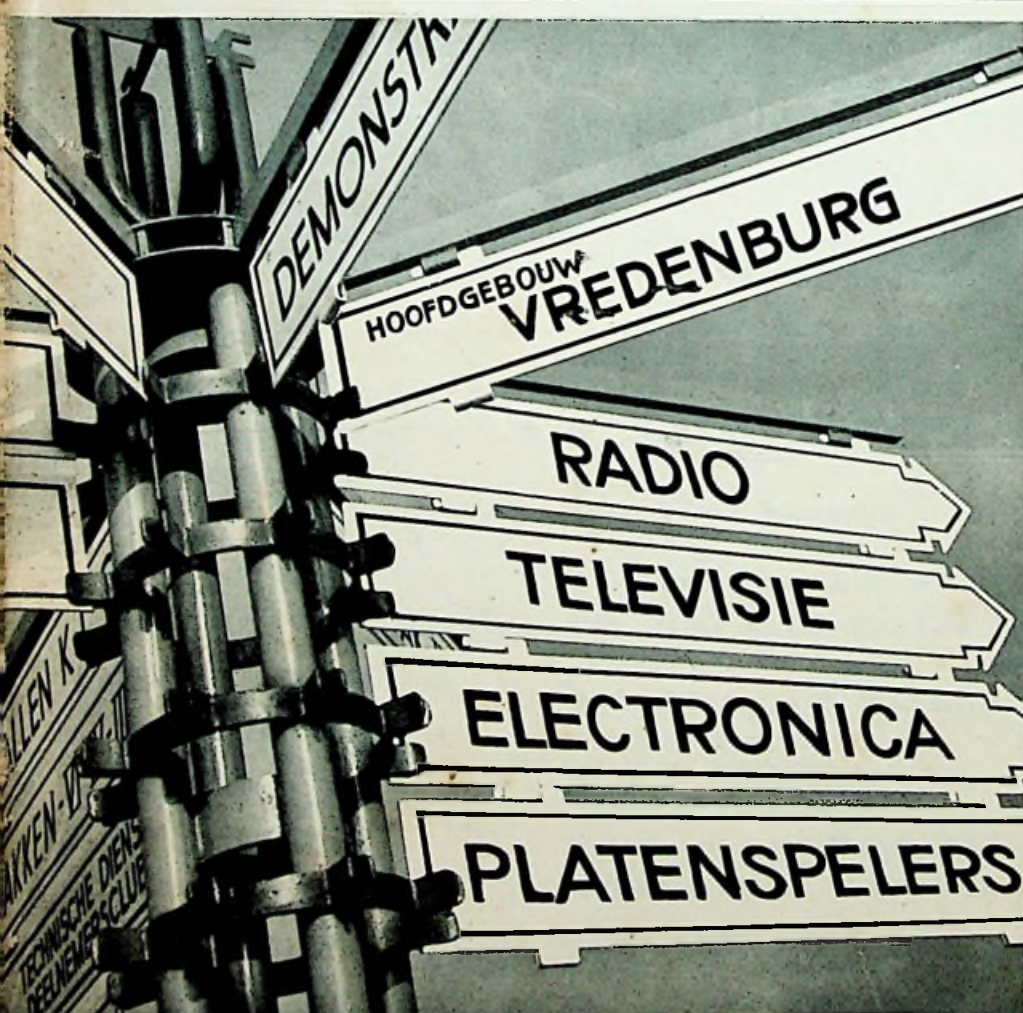


Radiovereld

RADIO

TELEVISIE

OFFICIEEL ORGAAN VAN N.V.R.D. - CEBUBERA EN N.O.R.G.



No. 20

3 September 1953

6e Jaargang

In dit nummer o.a.:

Radiojaar 1953/'54

Jaarbeursvoorberichten

Nieuws v. d.
Electrosector

Wisa antenneversterkers

Nieuwe platenwisselaar

Radio-apparatuur

De acoustische box



JAARBEURSNUMMIER

Radiowereld

Orgaan van: „N.V.R.D.“, Nederlandse Vereniging van Radio-
Detailhandelaren, waaronder begrepen Televisie-Detailhandelaren
en Televisie- en Radioreparateurs - „CEBUBERA“, Centraal
Bureau tot Bescherming van de Belangen van de Radiohandel -
„N.O.R.G.“, Nederlandse Organisatie v. d. Radio-Groothandel

REDACTIECOMMISSIE: R. F. van Heusden, B. J.
Lankkamp, C. P. van Solingen, J. Weenok, J. Wigerink

REDACTIE-ADRES: Pr. Hendriklaan 32, Amsterdam-Z., Tel. 717643
JOURNALISTIEK VERZORGER: J. J. Lichtenveldt

VERSCHIJNT OM DE 14 DAGEN

Radiojaar 1953—'54

Lak aan de kalender — voor de radiobranche is het vandaag Nieuwjaar. Naar gevoel en naar de felten begint het nieuwe verkoopjaar, der traditie getrouw ingeleid door de radiotentoonstellingen en — in Nederland — door de „trooping of the colours“ op de Najaarsbeurs.

Ofschoon niet meer zo bindend als voorheen, is het in September dat de nieuwigheden loskomen. Dit gebruik bleef in het buitenland beter bewaard dan hier, waar men in begrijpelijke drang om eens en vooral af te rekenen met het befaamde „radioseizoen“, er steeds meer toe overging om nieuwe apparaten niet seriegewijs te brengen, doch elk nieuw type onmiddellijk na gereedkomen in het verkoopprogramma opneemt.

Dit heeft z'n vóór en z'n tegen. De methode voorkomt, dat het publiek hangende het uitkomen van een nieuwe serie „in de wachtkamer gaat“ en geeft dus grotere continuïteit aan de verkoop. Daartegenover staat echter, dat de industrie — ervaring bewees het — er gemakkelijker toe komt de grote trom te roeren voor een nieuwe serie dan voor een enkel nieuw apparaat. Met het gevolg, dat de „appeal“ verwatert en dit te sterker nog, omdat een enkel toestel uiteraard slechts bij een beperkt deel van het publiek — het deel dat „in de prijsklasse ligt“ — belangstelling zal ontmoeten.

Waar ligt het zwaartepunt? Bij meerdere handelaren is er twijfel merkbaar of de spreid-methode (nog) wel de juiste is, waarbij men er van uitgaat, dat de zomerinzinking nu eenmaal een „natuurlijk“ verschijnsel is, waartegen alleen de kofferradio en wat geschikte bijartikelen als compenserend tegenwicht. Het gros van de radioverkoop, zo redeneert men, valt in het najaar en als de industrie nu maar zorgt dat „de stoot“ behoorlijk aan-

komt, dan zal ook de nawerking — de verkoop ná de Kerst — vanzelf al gunstiger liggen. Volgens deze handelaren zou dus het verkoopjaar driefasig zijn: het hoogseizoen (lopend van 1 September tot 31 December), het naseizoen (tot half Mei) en het zomerseizoen. Deelt men deze zienswijze, dan heeft „spreiding“ alleen zin om een logisch interval te krijgen tussen het uitbrengen van nieuwe huiskamertoe- stellen en de nieuwe portable-modellen — die niet op een willekeurig moment moeten worden ingevoegd, maar eerst bij de aanvang van de vacantiemaanden aan de markt dienen te komen.

Deze kwestie, belangrijk als zij ongetwijfeld is, heeft o.i. een nog belangrijker kant en dat is de psychologische zijde: de „nieuwheden-spreiding“ heeft de mystiek — het verrassingselement — verjaagd en ontgezeglijk is dit een verarming gebleken. Ook mist de handelaar de extra prikkel om, wat vroeger strijk en zet was, bij de aanvang van het nieuwe verkoopjaar, als overal om hem heen een nieuw... nieuw... nieuw klonk, de zaken weer eens 'n beetje steviger aan te vatten. Wat toen moest, is nu 'n kwestie van gedisponeerdheid en dat maakt een groot verschil, want op z'n tijd hebben we allemaal wel eens 'n duwtje nodig.

Het een bij het ander voegend is er, zo menen ook wij, veel dat pleit voor terugrijpen naar de oude traditie om de nieuwe productie in de Septembermaand te lanceren. Vergissen wij ons niet, dan is de kentering al in zicht. Reeds voor deze Najaarsbeurs wordt ons nieuws-met-grote-koppen beloofd, zowel door enkele Ned. fabrikanten als door de importsector.

Tot ziens in Utrecht dus en, stel dat we elkaar daar mislopen, een „voorspoedig Nieuwjaar“!

KORT Commentaar!

- Een busdienst in het Rotherham-district (Eng.) bericht dat vorig jaar 3 miljoen passagiers minder werden vervoerd, de teruggang werd hoofdzakelijk gevoeld op de avonddiensten en wordt toegeschreven aan de televisie ● Op de van 22 tot 26 September te houden Nottingham Radio Show zullen op voorstel van de plaatselijke handel „sponsored“ TV-uitzendingen worden gegeven over een lijn-installatie. Alles zal „echt“ zijn, de betaling voor de reclameprogramma's inclus. De bedoeling is om eens te laten zien wat het publiek van de commerciële televisie kan verwachten ● De U.S. Rubber Co. heeft in voortgezette ontwikkeling van verwarmingspanelen met grafietvulling nu ook „verwarmend behang“ uitgebracht ter dikte van 1.5 mm. Het kan met plastic lijn op pleisterwand of plafond worden aangebracht en wordt geleverd in platen van 120 X 180 cm voor netspanningen van 115 en 230 V; verbruik 22 watt per vierkante voet. Nadere inlichtingen verstrekt de Rubber-Stichting te Delft ● Bij McGraw-Hill, New York verscheen een index voor de publicaties van het MIT-Radiation Laboratory, de index bestaat 160 pag., bevat ca 15.000 verwijzingen en kost 34 sh. De complete MIT-publicaties, bestaande uit 27 delen met in totaal 15.476 pag., zijn bij deze uitgeverij verkrijgbaar ad \$ 72.19.0 d ● Een experimentele 427 MHz TV-zender voor 425 lijnen en werkende met een piekvermogen van 12 watt werd te Londen in bedrijf gesteld door de Television Society; een tweede dergelijke zender zal voor 625 lijnen worden ingericht. Doel is studerende technici in praktische aanraking te brengen met de zhf-techniek ●



BRENGT IN DE HANDEL :

Het Bureau van Cebubera deelt ons mede, dat de N.V. Koelrad te Amsterdam onderstaande nieuwe radio-ontvangtoestellen in de handel heeft gebracht:

Merk:	Type:	Brutoprijs:
MENDE	Traviata	f 375,—
"	Carmen	425,—
"	Fidelo	475,—
"	Othello	555,—
"	Tannhäuser	695,—
"	Phono Super Radio granofoon	„ 595,—

*

De N.V. Ramendo heeft een nieuw Südfunk radio-ontvangtoestel in de handel gebracht n.l. het type U 7 met FM en visserijband, waarvan de brutoverkoop prijs is bepaald op f 450.—.

*

Het Bureau van Cebubera deelt ons mede, dat de N.V. Fridor te Den Haag in de handel zal brengen het Fridor radio-ontvangtoestel type 250, met klok, tegen de brutoverkoop prijs van f 350.

*

De N.V. Connector te Amsterdam deelt ons mede onderstaande radio-ontvangtoestellen in de handel te hebben gebracht:

Merk:	Type:	Brutoprijs:
Metz	430 WF	f 540,—
"	305 W	f 445,—

*

De N.V. AGA deelt ons mede, dat zij onderstaande radio-ontvangtoestellen in de handel zal brengen:
Merk: AGA Type: 2421 Brutoprijs f 220,—

In het vorige nummer van Radio-wereld werd o. a. het Erres radio-ontvangtoestel KY 534 ad f 198,— excl. batt. vermeld. Deze publicatie is echter verminkt doorgekomen en moet als volgt luiden:

Merk:	Type	Brutoprijs
Erres	KY 534	f 198,—
Erres	KY 534 B	f 198,— excl. batt.

Ontvreemd

Bij een lid van onze afdeling Zuid-Holland Noord werden onderstaande apparaten ontvreemd:

Radio-ontvangtoestel PHILIPS BX 210 U no. 61770.

Radio-ontvangtoestel PHILIPS BX 115 U no. 107495.

Platenwisselaar AG 2105, merk Philips.

Droogscheerapparaat IVOOR no. 6; droogscheerapparaat IVOOR no. 12.

Aanvulling ledenlijst

Cebubera

Cebubera meldt ons, dat als nieuw lid van deze organisatie werd opgenomen: „Holland Impex” (W. Ascher), Everhard Meijsterlaan 10, Utrecht. De heer Ascher zal in Nederland radio-ontvangtoestellen van het merk „SABA” in de handel brengen.

Dit brengt mede, dat dit merk niet meer door de N. V. Rema te Amsterdam wordt gevoerd.

Uitbreiding Firma Mattie

Hoogtijdag voor installatiebureau A. T. Mattie, Philips- en Graetzdealer te Amsterdam, was de 25e Augustus, toen onder veel blijken van belangstelling de van binnen en van buiten geheel herbouwde zaak in de Nw. Spiegelstraat weer heropend kon worden. Het is nu een moderne „inkijkwinkel” en een aardig voorbeeld van wat van een relatief kleine ruimte te maken valt.

„KANDELAAR-COMPLOT”

had vertakking

in Leeuwarden



Dankbaar maken wij melding van een van de heer Franken ontvangen aanvulling op ons bericht over de „veteranenontmoeting”. Nu dit geval toch aan de grote klok kwam, aldus dhr F., stel ik er prijs op, dat ook de naam van mijn oude vriend Wiersma Sr, Leeuwarden, niet ontbreekt.

Deze omissie wordt natuurlijk graag en onmiddellijk goed gemaakt. Zoals gezegd, de omstandigheden waaronder dit leuke complot aan het licht kwam, wel, ze waren ietwat ongewoon.

Nieuwe showroom in Amsterdam



Door het Electrotechnisch Handels- en Installatiebureau J. H. ten Rouwelaar, Philips- en Blaupunktdealer te Amsterdam, Ceintuurbaan 426—428, werd Zaterdag 15 Augustus met enige feestelijkheid haar nieuwe showroom ingewijd, waarbij de firma veel belangstelling ontmoette en meer dan royaal in de bloemen werd gezet.

De zaak, die in 1938 werd opgericht, is gevestigd in een dubbel pand aan een der belangrijkste verkeersaders van oud-Zuid. Oorspronkelijk een handel in verlichtingsarti-

kelen e.d., verschoof het accent zich geleidelijk meer in de richting van het radio-apparaat, dat uiteindelijk hoofdartikel zou worden. In verband hiermee een verbouwing, waarbij de „toonbank-winkel” werd omgetoverd tot een fraaie, gezellig ingerichte en goed verlichte showroom, die een der meest moderne inrichtingen in de branche is. Bij de inrichting is de moderne tendenz van de „open opstelling” gevolgd, zodat het interieur van buitenaf in zijn geheel te overzien valt.



Voorberichten van „Groep Radio”

Erres houdt „verrassing” in petto - Philips TV-ontvangers gedupliceerd met 10-kanalen uitvoering - Nieuw import-series en recorders

N.V. Philips Verkoopmij Nederland

Op de komende Jaarbeurs zal Philips vertegenwoordigd zijn met de Rijdende Tentoonstelling — de mobiele expositie, die een tournee door ons land maakt — en met een inzending op de Efficiency Beurs aan de Croeselaan. De Rijdende Tentoonstelling zal worden opgesteld op het terrein van de Jaarbeurs bij gebouw Vreeburg, ongeveer ter hoogte van de tweede in-



Platenspeler A.G. 2105

combinaties en 4 TV-ontvangers. Daarnaast nog 3 platenspelers en 2 wisselaars.

Deze omvangrijke collectie zal in haar geheel te bezichtigen zijn.

Nieuw in de Philips-reeks zijn de al in het voorgaande nummer beschreven apparaten BX 321 A, BX 426 U en BX 526 A.

Ook de platenspeler type AG

gang. In het interieur zijn enige wijzigingen aangebracht, zulks met het oog op de verschijning van enkele nieuwe producten.

Uit dezerzijds ontvangen inlichtingen blijkt, dat het fabricage-programma thans 32 diverse apparaten omvat, namelijk een serie van 10 tafeloestellen in wisselstroom-uitvoering, 3 AM/FM apparaten, 4 tropentoestellen, 3 batterij-ontvangers in tafelmodel, 2 draagbare uitvoeringen, 6 radiogramfoon-



TX 500 U met 10-kanalen klezer



BX 321 A

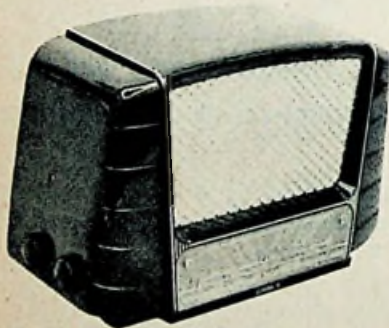
2105, draagbaar uitgevoerd in sierlijk koffertje, is een nieuwe verschijsning.

De TV-apparaten TX 400 U, TX 500 U en TX 701 A kunnen nu ook geleverd worden met 10-kanalen kiezer; de brutoprijzen dezer toestellen worden dan f 60.— hoger.

Voor de radioservice wordt een nieuw meetinstrument uitgebracht, n.l. een universele stroom-, spanning- en weerstandmeter voor normaal voorkomende waarden.

R. S. Stokvis & Zn. N.V.
Stand 36—54 - Parterre

Deze N.V. berichtte ons over een welgeladen nieuwheden-programma. Geëxposeerd zal worden met een nieuwe TV-ontvanger, de Erres KY 364U, geschikt voor de ontvangst van 10 kanalen en met 14" beeld. Voorts een nieuwe wisselstroomsuper voor AM/FM, de KY 537, uitgerust met 7 buizen, ingebouwde FM-antenne en dubbelzijdige toonregeling, en dan natuurlijk de in het vorig nummer al beschreven KY 534 en KY 534B.



KY 534

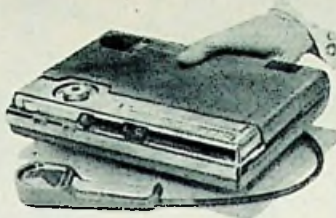
Daarnaast en daarboven de introductie van de KY 536, als de grote verrassing van Erres voor het komende winterseizoen. De technische en uiterlijke kwaliteiten van dit toestel zijn dermate impo-sant, aldus wordt medegedeeld, dat gerust van een zeer bijzondere gebeurtenis op radiogebied mag worden gesproken.

N.V. Electriciteitsmij AEG
Stand 1196/98 - 1e Verdieping

Hier zal men de nieuwe jubileumserie van Telefunken aantreffen en verder het normale leveringsprogramma van Osram.

H.W.K. de Brey's Handelsmij N.V.
Stand 1080 - 1e Verdieping

Een nieuw en belangwekkend artikel, dat deze N.V. naast haar Crystalphone radiotoestellen, grootbeeld TV-ontvanger en band-



V.P. Edison „Voicewriter“

recorders zal uitbrengen, is de V.P. Edison Voicewriter. Het is een draagbaar dicteerapparaat van wel zeer opmerkelijke constructie, dat in gesloten toestand een boekvorm heeft.

N.V. Rotterdamse Electr. Mij v.h.
H. Croon & Co.

Stand 1082 - 1e Verdieping

Door deze groothandelsfirma wordt de nieuwe serie Telefunken radiotoestellen getoond. Het is de zgn. jubileumserie, die uitgebracht wordt ter gelegenheid van het 50-jarig bestaan van Telefunken.

Reno Handel Mij N.V.
Stand 1074 — 1e Verdieping

Introductie — indien de zending tijdig binnenkomt — van een nieuwe Amerikaanse bandrecorder, merk Wilcox Gay, en verder op deze stand radiotoestellen van Radio Test, Bush TV-ontvangers, Recordomatic tape decks en chassis.

De onderneming zal deze keer eveneens op het Croeselaan-terrein een expositie inrichten (Bernhard Hal — stands 5089—91—93), waar het elektronische dicteerapparaat



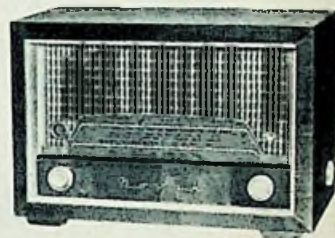
Dimafon

„Dimafon“ gedemonstreerd zal worden. Van dit apparaat thans ook speciale uitvoeringen voor PTT en reclamegebruik.

Novak N.V.

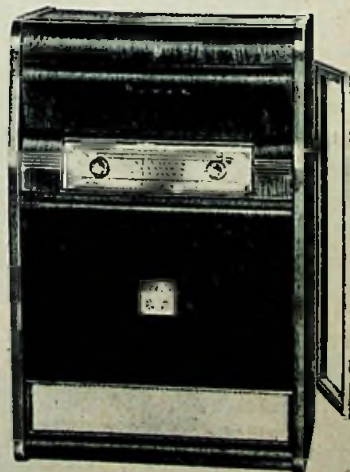
De expositie zal verzorgd worden door de Brusselse fabriek, echter kon nog geen mededeling worden gedaan omtrent de plaats van de stand. Belangstellenden zullen zich dienaangaande dus even hebben te oriënteren bij het informatiecentrum.

De verkooporganisatie te Amsterdam meldde het verschijnen van 4 nieuwe Novak-apparaten.



Type 645 A

Type 645A met 6 buizen en 3 golfgebieden, afstemoog en 21 cm luidspreker; voorts de radiogramfooncombinaties E 37 — 649 A — 849 A. Het eerste is een tafelttoestel met 3-speed motor en kristal-pickup, waarvan als radiodeel een 5-buizen chassis met ingebouwde raamantenne. Het type 649 A is

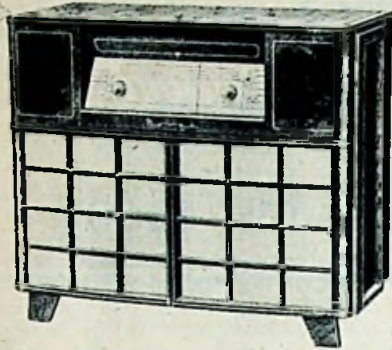


Type 649 A

in staande kast met 3 snelheden-wisselaar voor 25 en 30 cm platen en kristal-pickup, hierin verder een 6-buizen chassis met 4 golfberei-

ken, afstemoog, dubbele toonregeling. Raamontvangst met „Cadro Selecteur”.

De 849 A is een luxe-apparaat met wisselaar, waarin een 8-buizen chassis met balanseindtrap, 5 golfgebieden, afstemoog, timbrerege-



Type 849 A

ling in 5 standen en aparte toonregeling voor gramfoonopnemer. Raamontvangst met „Cadro Selecteur”.



Type E 37

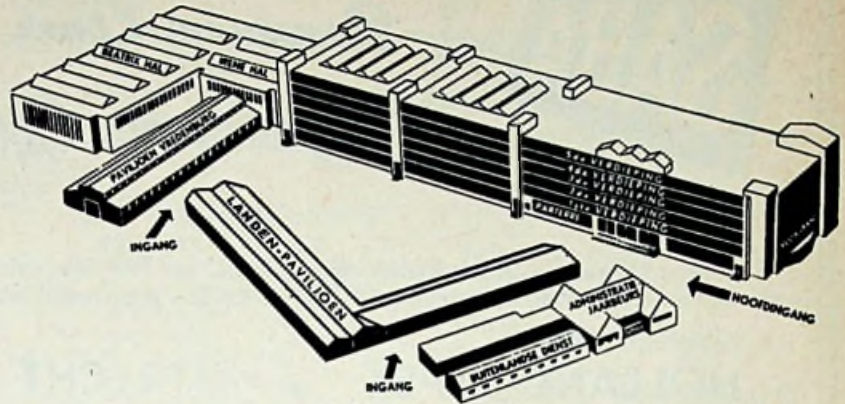
C. V. Hapé

Stand 1083 — 1e Verdieping

komt uit met de nieuwe 1953/54 Braun-serie. Deze bestaat uit de beide AM/FM supers type 222 UKW en type 333 UKW, een tweetal radiogramofoons en 4 verschillende kofferradio's, reeds bekend van de Voorjaarsbeurs.

Model 222 is een 8-buizen 6/9 kring's apparaat voor UKG-KG-MG-LG met drukkopsysteem, afstemoog en vliegwielinstelling; voor FM voortrap, radiodetector en ingebouwde antenne. Gepolitoerdnoten kast. Het tweede model volgt deze opzet, doch biedt extra verfijningen als bandbreedteregeling, afzonderlijke bas- en hoogregelaars, grote ovale concertluidspreker in

INDELING VAN VREDENBURG-TERREIN



combinatie met tweede speaker voor hoge tonen, nieuwe eindpenothode EL84. Voorts is dit toestel van grotere afmetingen.

De radiograms zijn combinaties van het 222-chassis met een platen-speler voor 3 snelheden en kristal-pickup, één uitgevoerd als tafeltostel, de andere in staande salonkast.

Nieuw in de radiolijn is voorts een Braun netvoedingsapparaat

sche schouderkast beschikbaar gekomen.

Van Braun verder een nieuwe gramfooncassette met fonochassis voor 3 snelheden, aftaster met draaibaar dubbel-saffier, ingebouwde toonregelaar en originele sluiting. De nieuwe pickup zal nu ook als los artikel leverbaar zijn; bijzonderheden hiervan: 50—10.000 Hz, naalddruk 10 gr., max. spoorfout 1.5°, gemidd. uitgangsspann. 0.8 V bij 1000 Hz.

Nijkerks Radio N.V.

Stand 33—35 — Croeselaan Hal-Q

Mede met het oog op het grotere verkoopprogramma zal deze keer ook een stand worden ingericht op het Croeselaan-terrein, waar geëxposeerd wordt met T.C.C. condensatoren en Marconi industriële meetinstrumenten.

Op het Vredenburg zal men deze firma aantreffen op de oude plaats (stand 1090—92 — 1e verdieping) met Philips en Siera apparaten.



Phonosuper 222 UKW

voor de kofferradio model 100-B en eveneens geschikt voor lichtnet-aansluiting van verschillende andere draagbare batterijtoestellen. Voor de 100-B is ook een practi-



Super 333 UKW

Ir Th J. Weijers naar „Rens & Rens”

De Middelbaar Technische Radio-school te Hilversum heeft een afdeling voor schriftelijk onderwijs ingesteld, waarvan ir Th J. Weijers, tot voor kort hoofdingenieur aan het Natuurkundig Laboratorium van Philips, de leiding op zich heeft genomen.

De schriftelijke leergang voor middelbaar radiotechnicus, die een duur heeft van ruim 4 jaar, zal dit jaar aanvangen.

SABA

radio

Perpetuum-Ebner

gramofoons „ENGELS” antennes



Tijdens de grote Radio-, Gramfoon- en Televisie-tentoonstelling in Düsseldorf is op 29-30-31 Aug. en 4-5-6 Sept. a.s. één onzer heren aldaar te uwer beschikking

ALLEEN-IMPORTEUR :

HOLLAND-IMPEX • UTRECHT • TEL. 18601

Wij exposeren op de 5e verdieping in de stands :



5115 en 5117

van de Jaarbeurs onze collectie :

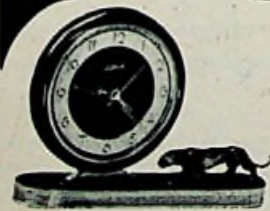
- RADIO-TAFELS
- RADIO-WANDCONSOLES
- RADIO-TAFELS met CASSETTES
- ONDERZETKASTEN, etc., etc.

En staan U met alle inlichtingen gaarne ten dienste

STALEN MEUBELENFABRIEK

D. VAN DER BIJ - Rotterdam (Z.)

Gozenpad 9-15 - Telef. K 1800-72140-73305



Pendulettes
Westminster electr.
Bim-Bam electr.
Wandklokken voor
kantoor en huiskamer
Electrische wekkers
Bureauklokjes
Keukenwekkers
Tijdschakelklokken

Wijzerplaten, losse inbouwuurwerken en verder alle voorkomende onderdelen

Reizigersbezoek of toezending catalogus op aanvraag

**HILBINK'S
ELECTRISCHE
KLOKKEN**

Van 1 TOT 10 SEPTEMBER
is onze gehele collectie te
bezichtigen op de
JAARBEURS TE UTRECHT
Hoofdgebouw, 1e verdieping
STAND 1221 - Tel. 26044

ELECTROTECHNISCHE
HANDELSONDERNEMING

B. HILBINK

AMSTERDAM

KLOVENIERSBURGWAL 70
TELEFOON 48126

NIEUWS VAN DE ELECTRO-SECTOR TER JAARBEURS

R. S. Stokvis & Zn
Stand 36—54 - Parterre

Op het gebied van huishoudelijk-electrische toestellen berichtte Erres over de navolgende noviteiten: een regelbaar strijkijzer van populaire prijs; twee nieuwe Solar 3000 W. haarden met 6 afzonderlijk inschakelbare elementen, muisgrijs Hamorith gemoffeld en een elektrische deken met Kema-keur en 3-standen temperatuurregelaar, aansluiting via 10 V trafo. Deze deken zal begin November in de handel komen.

In haar stands 103—109 (Hal M. - Croeselaan) exposeert de N.V. de complete lijn Asset fabrieksstofzuigers, speciaal vervaardigd voor het wegzuigen van grote hoeveelheden en zwaar vuil in werkplaatsen en fabrieken. Met enkele typen kan ook warme stof worden afgezogen, waarbij zelfs gloeiende deeltjes geen bezwaar opleveren.

Voorts de Erres bedrijfsstofzuiger IS 150 voor hotels, ziekenhuizen, kerken etc. Luchtverplaatsing 35 ltr/sec — 600 Watt.

N.V. Rotterdamse Electriciteitsmij
v/h. H. Croon & Co.

Stand 1082 - 1e Verdieping

Als nieuw Bendix-product een snelwerkende electr. was-droogmachine met een capaciteit van 8 à 9 kg; het is een aanvulling op de reeds bekende Bendix wasmachine. Hier verder de Panda wasmachine type 130 en 135.

Rudolf Blijk N.V.

Stand 41—49 - Parterre

Het Jaarbeurscommuniqué dezer N.V. maakt melding van het verschijnen van de op de Voorjaarsbeurs als prototype getoonde Ruton wasmachine. Het is een fraai verzorgd apparaat met instelbare wringer, die na gebruik in de kuip kan worden geborgen en dan door het deksel van de machine wordt afgedekt. Het apparaat neemt weinig plaats in maar heeft niettemin een grote capaciteit.

Verder natuurlijk de overige en al welbekende Ruton-artikelen als stofzuigers, Robot en Opbouwset, strijkijzers en vloerwrijvers, die ook op de buitenlandse markt zeer in trek zijn en in nog steeds stijgende aantallen worden geëxporteerd. Nieuw is nog een als losstaand apparaat uitgevoerde mixer.

De Ruton-expositie zal een oppervlak van 150 m² beslaan en weer een bijzonder geheel vormen.

De Brey's Handelsmij N.V.

Stand 1080 - 1e Verdieping

komt uit met de Campus Food-mixer, een nieuwe keukenmachine van Ned. fabrikaat.

Reno Handel Mij N.V. Stand 1074
1e Verdieping

Easy, English Electric en Goblin wasmachines zullen worden getoond; laatstgenoemd fabrikaat in nieuwe uitvoering met agitator en oliebad-cardan.

N.V. Philips Verkoopmij Nederland

Op de Efficiency Beurs zal, uitgaande van in de praktijk bestaande situaties, proefondervindelijk de zeer grote invloed van de verlichting op de arbeidsprestaties in fabrieken, werkplaatsen en kantoren worden aangetoond. Tevens bestaat de mogelijkheid om kennis te maken met de door het Philips Natuurkundig Laboratorium ontwikkelde, onlangs in ons orgaan al besproken kleurbeoordelingskast.

Deze inzending beoogt een indruk te geven van de betekenis der verlichting met betrekking tot opvoering van de productiviteit.

In de Rijdende Tentoonstelling zal een demonstratie-etage op aanschouwelijke wijze verschillende moderne verlichtingswijzen laten zien en zal men voorts kennis kunnen maken met enkele nieuwe Philipsproducten op het gebied van verlichting, zoals een kopspiegellamp-armatuur voor representatieve ruimten en een nieuw voorschakelapparaat voor TL-buizen. Verder verschillende nieuwe TL-armaturen.

Nijkerks Radio N.V.

Stand 1090/1092 — 1e Verdieping

Introductie met demonstraties van diverse artikelen als de „Nijra” wasmachine, nieuwe „Kenwood” keukenmachines, de „Mix King” en „Nijra” vloerwrijver met 3 roterende borstels.

N.V. Electrocentrum Stand 1166
—1172 1e Verdieping.

Zoals van EC verwacht kan worden, zal aan de afdeling Installatiemateriaal veel aandacht worden besteed. Op wandborden een overzicht van wat op dit gebied geleverd wordt.

De Techn. Afdeling komt uit met het Kraus & Nalmer schakelaarprogramma. Wie nog niet op de hoogte mocht zijn van de talrijke oplossingen, die K & N voor de meest uiteenlopende schakelproblemen heeft, raden wij aan zich bij EC te oriënteren. Hier verder:

„Sem” motoren, „Danfoss” motorbeveiligingschakelaars en „Itho” ventilatoren.

In de afdeling moderne huishoudelijke toestellen van EC natuurlijk de Kenmix „Liquidiser” en van dezelfde Engelse fabriek als noviteit de Kenwood „Junior”, een buitengewoon handig en klein toestelletje met vele toepassingsmogelijkheden. Het kan in een mede te leveren console aan de keukenmuur opgehangen worden.

Een tweede noviteit is de Romix „Combi”, een combinatie van liquidiser, vruchtencentrifuge en schaaferasp van de Zwitserse fabriek „Rotel”, terwijl als derde nieuwigheid, de „Grillfix”, een roterende infra roodfrill, genoemd kan worden.

Verder de „Marina” wasmachine met pomp.

C. V. Hapé Stand 1083 1e Verdieping

Behalve Braun shavers en een nieuw plastic étui voor het type 300, hier een nieuwe electr. scheerspiegel in plastic uitvoering.

Voorts diverse nieuwe hulpstukken voor de Braun Multimix keukenmachine, zoals o.m. een reformmes-systeem.

Intern Transport

Lezingen in de lunchpauzes tijdens
Najaarsbeurs

Tijdens de Najaarsbeurs zullen in de lunchpauzes op het Croeselaan-terrein in gebouw R door een achtal sprekers voordrachten worden gehouden over intern transport.

De Jaarbeurs heeft deze vorm gekozen om de bezoekers in staat te stellen het nuttige met het aangename te verenigen en tijdens de lunch de mening te vernemen van deskundigen op transportgebied. De volgende onderwerpen zullen aan de orde worden gesteld:

Dinsdag, 1 Sept. Dr Ir C. L. M. Kerkhoven, Raadgevend ingenieur voor bedrijfsorganisatie en efficiency te Wassenaar. Onderwerp: Fabrieksorganisatie en Intern transport.

Woensdag, 2 Sept. H. A. Maaskant, Architect van het Groothandelsgebouw te Rotterdam. Onderwerp: Intern transport in een groot handelsgebouw.

Donderdag, 3 Sept. J. Gardeniers, Hoofd afd. Vervoer Unilever N.V., Rotterdam. Onderwerp: Het intern transport en de organisatie van het externe vervoer.

Vrijdag, 4 Sept. Prof. Dr. Ir W. L. H. Schmid, Hoogleraar aan de T. H. te Delft. Onderwerp: Verticaal transport van goederen in een bedrijf.

Maandag, 7 Sept. F. A. Kries, Chef afd. Vervoer en Garage N.V. Philips Gloeilampenfabrieken te Eindhoven. Onderwerp: Proefneming op het gebied van de trekkracht i. v. m. het profiel der banden.

Dinsdag, 8 Sept. Ir J. Vos, N.V. Kon. Mach.fabr. Gebr. Stork & Co. te Hengelo. Onderwerp: Het laadbord zowel constructief als ook wat betreft het gebruik en het onderhoud.

Woensdag, 9 Sept. Drs E. Roelofsen, Hoofd Laboratorium N.V. Betonfabriek „De Meteor”, de Steeg. Onderwerp: De bedrijfsvloer.

Voor de lezingen kan men zich opgeven bij het Jaarbeurssecretariaat en het Secretariaat van de Algemene Verladere en Eigen Vervoerders Organisatie E.V.O., Stadhouderslaan 162 te 's-Gravenhage.

Over Meesterwerken gesproken



„Graetz" radiotoestellen zijn inderdaad meesterwerken, gezien de uitstekende geluidswaergave, de technische volmaaktheid, en de bijzonder stijlvolle uitvoering. In deze toestellen zijn de laatste snufjes der moderne radiotechniek toegepast, zoals o.a. spaarschakeling, ingebouwde draaibare ferrietstaafantenne, drukknop-schakeling, F M ontvangst.

Komt U eens zien en horen
op de Jaarbeurs

STANDS 1139 - 1152
1ste Verdieping - Hoofgebouw

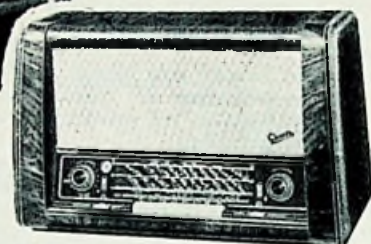
Alleenvertegenwoordiging voor Nederland :



Industriële en Technische Handelmaatschappij N.V.
Zuilingstraat 22-24 - DEN HAAG - Telefoon 184650*

Graetz

RADIO



GELOSO

VERSTERKERS, ook voor accu en net
MICROFOONS, kristal en band
MEMBRAANSPEAKERS, diverse uitg.
F.M. UNITS.

Uitgebreide serie onderdelen, o.a. schalen, spoelen, mf. transformatoren, buisvoeten, electrolyten, potentiometers, enz.

VRAAG ONZE PRIJSCOURANT!

Imp.: N.V. RED STAR RADIO

's-GRAVENHAGE - Tel. 394455 - v. Galenstr. 5

AETHERKRUISER

Radiotoestellen

VIRGO

Stofzuigers

Vraagt
reizigers-
bezoek
met
demonstratie

gemaakt bij Van der Heem N.V.
in Den Haag worden in Zeeland en
Brabant geleverd door de districts-
grossier

W. A. BLIEK - BREDA

Kloosterlaan 15 - Telefoon 9762



NOVAK n.v.

exposeert op de Jaarbeurs
haar nieuwe collectie
toestellen 1954

STAND
Vredenburg-Parterre
nr 270—271

O.m. apparaten met FM band, drukknop-schakelaars
en NOVAK Cadro-Selecteur;

Radio-gramfooncombinatie: geheel houten kast -
A-apparaat - draaitafel met 3 snelheden, P.U. met
2 saffieren, bruto prijs slechts f 350.—

Autoradio 6 lamps, met h.f. voorversterking,
inclusief luidspreker f 275.—



Uw bezoek ter beurze zal door ons ten eerste
worden geapprecieerd.

NIEUWE SERIE - NIEUW SUCCES !

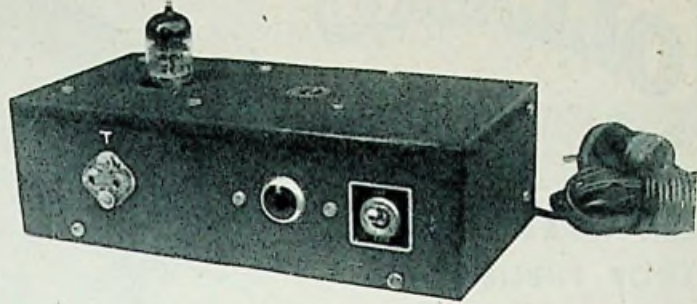
„WISA“ antenneversterkers voor televisie en FM

NIEUW INDUSTRIEPRODUCT MET GROTE TOEKOMST

Met de antenneversterker meldt zich een — althans voor de Europese UKG-practijk — nog nieuw industrieproduct, dat kennelijk voorbestemd is om in de naaste toekomst een belangrijk verkoopartikel te worden. In de Ver. Staten vindt men het onder de naam van „booster“ reeds op immense schaal verbreid, in tientallen uitvoeringen en merken, en het ziet er naar uit dat het productiecijfer snel in de miljoenen zal gaan lopen.

Wat de booster belangrijk heeft gemaakt, dat is dat nergens ter wereld nog — om van het eigen land maar helemaal te zwijgen — de „coverage“ der TV-uitzendingen totaal is; in de primaire werkgebieden wordt gekampt met gappingen (zwakke plekken) en overal nog doet zich op uitgebreide voet de noodzaak voor van afstand-ontvangst. Dit stelt fabrikanten van TV-apparaten voor de keus om met zeer gevoelige, ook voor randgebieden geschikte (dus duurdere) toestellen ter markt te komen of twee soorten te gaan maken. Het een noch het ander is aantrekkelijk, omdat de kostprijs toch al in hoge mate wordt opgedreven door de tendens tot vergroting van het beeldformaat en daarmee samenhangende annexen; bovendien is de bereikbaarheid iets waarvan de druk mettertijd in betekenis zal afnemen. Onder deze omstandigheden is de hulpversterker een prima buffer, zowel voor de apparatenindustrie als voor de individuele TV-kijker, voor zover die nog niet voor 100 % aan trek komt voor een onberispelijk beeld.

Onlangs is W. J. Stokvis N.V. te Arnhem als eerste hier te lande er toe overgegaan om antenneversterkers in productie te nemen, een stap die logisch aansluit op het antenneprogramma dezer onderneming. In



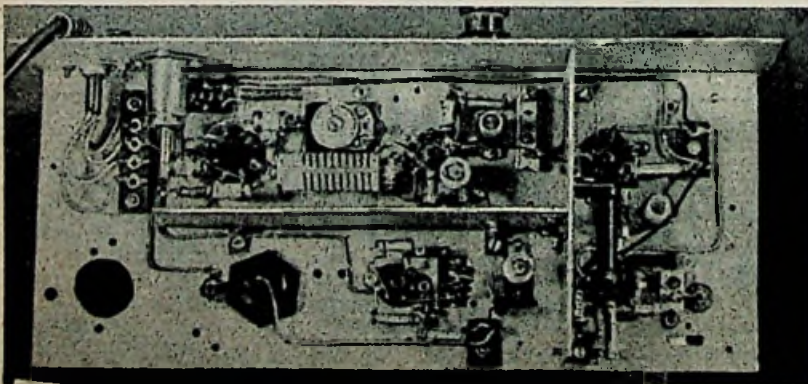
„Wisa“ antenneversterker

deze „Wisa“ antenneversterkers — een extra h.f.-trap, uitgevoerd in de vorm van zelfstandige voorzetapparaatjes van zeer kleine afmetingen — wordt de cascade-schakeling toegepast, die volgens huidige inzichten en ervaringen wel het uiterste effect sorteert bij de voor TV- en FM-ontvangst gegeven bereiken en bandbreedten. Men was zo vriendelijk ons een dezer units, en wel het voor de FM-band bestemde type, ter kennisgeving toe te zenden. Dit is nu enige tijd al in gebruik geweest en we voelen ons gerechtigd de constructeurs te complimenteren met dit nieuwe Nederlandse product. Uiterlijk mischiën wat te „versterker-achtig“ voor een gebruiksartikel dat na de demonstratieruimte ook de huiskamer zal moeten binnendringen, maar doelmatig uitgevoerd en technisch van excellente kwaliteit. Afmetingen zijn 20 × 10 × 6 cm; gemoffeld afgewerkt in dof-zwarte springlak. De unit is opgebouwd om de ECC80, voorzien van in- en uitgangsbussen, signaallampje, netschakelaar en netsnoer. Als breedband-versterker de gehele 3 m band met uniforme gevoeligheid omvattend, ontlast dit de ge-

bruiker van extra afstemmanipulaties. Afgezien van aan- en uitschakeling kan de versterker dus vergeten worden.

De signaalopslingering is evenredig aan die van een afgestemde penthode; de signaal/ruisverhouding aanzienlijk beter, wat zeer merkbaar tot uiting komt in het ontvangresultaat, in het bijzonder wel als in de ontvanger een zelfoscillerende penthode als mengbuis voorkomt. Eigen ruis van de versterker is verwaarloosbaar gering, wat, gevoegd bij de flinke signaalwinst van ruim 20 dB en de voortreffelijke stabiliteit, wijst op een prima uitgebalanceerd geheel; de bepalende factor voor de booster en zeker als men daarbij uitgaat van de zonder geëigende metingen moeilijk in het gareel te brengen cascade-schakeling. Het heeft geen zin de antenneversterker te gaan bezigen in combinatie met extreem gevoelige ontvangers (tenzij van inferieure constructie!), maar voor het gemiddelde apparaat en zeker bij oudere en andere met matige gevoeligheid toegeruste ontvangers zal het gebruik neerkomen op „bereikvergroting“ c.q. boven ruisniveau brengen van het FM-signaal. Ook zullen in vele gevallen ongunstige antenneverhoudingen en goede ontvangst in de weg staande plaatselijke condities onschadelijk kunnen worden gemaakt; in andere gevallen waar zal toepassing van een booster een buitenantenne overbodig maken. Met goed gevolg konden b.v. proefuitzendingen van de „Hengelo“-zender op een kamer-dipooltje van gesplitst lintlijn worden binnengeloodst.

Het onderscheid met de TV-uitvoeringen voor de banden I en III wordt gegeven door de uiteraard totaal andere frequentiebereiken. Voor het overige blijft het voorgaande ook toepasselijk op deze typen, maar dan

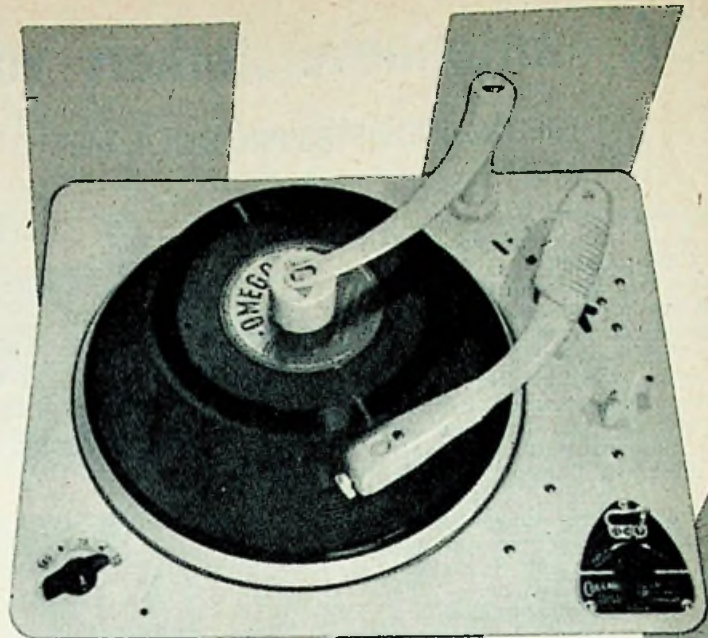


Interne uitvoering van de booster

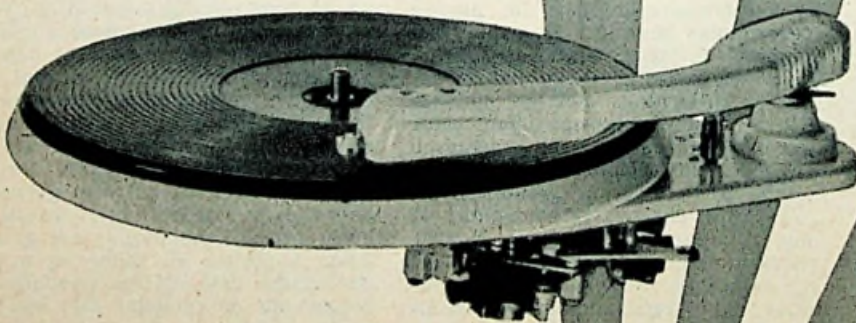
(Vervolg op pag. 485)

COLLARO

**EEN VERRASSING
VOOR PUBLIEK
EN HANDEL**



**PLATENWISSELAAR RC 3/531
THANS f 165**



**PLATENSPELER AC 3/534
THANS f 95**

**KOM EENS MET ONS PRATEN
OP DE JAARBEURS
VREEBURG - 1e ETAGE
STAND 1056**

**BRANDSTEDER
AMSTERDAM**

NIEUWE PLATENWISSELAAR

van Ned. fabrikaat

3-SNELHEDEN AUTOMAAT IN POPULAIRE UITVOERING

Begin September komt als type „Joboton 5” een nieuwe platenwisselaar aan de markt, welke ten opzichte van het voorgaande model — de Joboton 4 — weer vele verbeteringen en grotere mogelijkheden bezit. Basis van dit nieuwe instrument is het geraffineerd eenvoudige wisselmechaniek, dat een verdere ontwikkeling is van het wisselsysteem der Joboton 4.

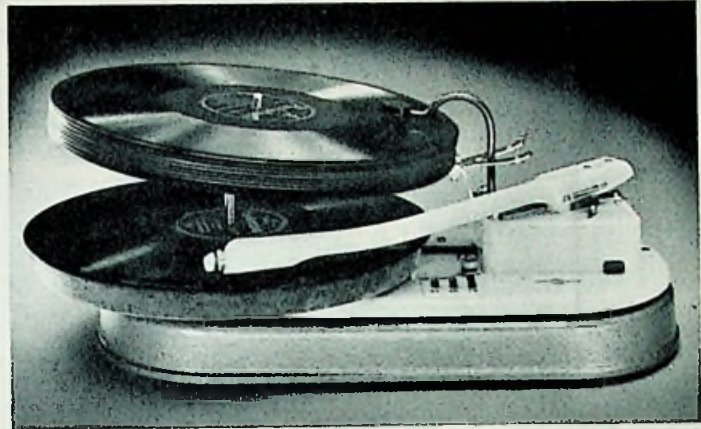
De automaat wisselt behalve alle soorten van 25 cm platen, ook alle voorkomende 17 cm platen: zowel HMV, Columbia en Capitol 45-ers als Phillips Minigroove voor 78 toeren. Om ook de bediening van dit vóór alles als populair huiskamerapparaat ontwikkelde model zo eenvoudig mogelijk te houden, is met opzet afgezien van de complicatie van gemixed wisselen en van automatische wisseling van 30 cm platen, dat naar de mening der constructeurs met de in-trede van de langspeelplaat al zeer dubieus is geworden. Wel bestaat natuurlijk de mogelijkheid het instrument als platenspeler voor 30 cm opnamen te gebruiken, waarbij dan de automatische opzetting en aflichting van de pickup werkzaam blijft.

Constructiedetails

De Joboton 5 is uitgerust met een precisie-motor, voorzien van zelfsmmerende en zelfinstellende lagers en omschakelbaar voor 110—130 en 220—240 V 50/60 per., waarvoor een onder de draaitafel op het chassis aangebrachte spanningskiezer. De 3-speed instelling geschiedt met knopbediening, waarbij het van de eerder verschenen Jobophone platen-speler bekende systeem van schuifschakelaar wordt gevolgd, echter in een nog meer geperfectioneerde vorm („self-locking”).

De aan/uitschakelaar in het stuurhuis is eveneens een schuiftype en is gekoppeld met de van een „haan” voorziene start-reject hefboom, die bij het overslaan van platen of als geen gebruik wordt gemaakt van automatische wisseling even met de hand wordt ingedrukt.

De motorbeweging wordt door de drijf-as, via een daarop vast aangesloten poelle met 3 diameters, op



een capstan overgebracht, die onder lichte veerdruk tegen de binnenrand van de draaitafel rust. Het rubber loopbandje van de capstan is gemakkelijk vervangbaar. De capstan vormt een geheel met een hefboom-systeem, corresponderend met de toerenschakelaar, waardoor de snelheidsregeling geheel los van de motor staat en de loop van de motor niet beïnvloed wordt.

De draaitafel, van verzwaarde uitvoering en „gewold”, wordt gedragen door een vrijlopende, op kogels gelagerde holle as met excentriek, dat de start-rejector hefboom zijn heen-en-weer-gaande beweging geeft. Mechanisch vormt deze rotor een geheel met een vast opgestelde stalen as, voorzien van een uitboring en fixeerkraag voor de platenleidspl. Het plateau is slingervrij gefixeerd met opsluitmoer, waardoor een gereede oorzaak van zwevingen geëlimineerd is.

De toonarm is van hetzelfde type als onlangs geïntroduceerd bij de Jobophone-uitvoering, c.q. een lichtgewicht constructie van plastic met „drijvende”, tamelijk lange arm en Ronette kantel-element type TO 284—N. Een verdere belangrijke bijzonderheid van de toonarm is, dat het element hierin wordt vastgehouden met een kartelmoer, wat evt. remplace bijzonder eenvoudig maakt. De frequentie-omvang is 30—12.000 Hz, de gemiddelde output 0,5—0,7 V bij 1000 Hz, resp. voor smalgroef- en standaardplaten.

Om de zwenking van de toonarm in overeenstemming te brengen met de plaatgrootte, zodat de saffier op het juiste moment de inloopgroef pakt, is op het stuurhuis een verstel-

ling aangebracht voor 17 en 25 cm platen.

Uitvoering

Het apparaat is bijzonder compact opgebouwd en blijkt ook uiterlijk een zeer fraaie verschijning. Een sierlijk afgewerkt chassis van crème bakeliet, verend bevestigd in een standaard van bruin-zilver hamorith kleur, draagt het complete mechanisme. Alle van bovenaf zichtbare metaaldelen zijn vernikkeld of kersrood geanodiseerd. Medegeleverd wordt een centreerstuk voor 45-toeren platen met grote boring, benevens een viertalige handleiding, die aan duidelijkheid niets te wensen overlaat.

Voor inbouw wordt het apparaat ook geleverd zonder standaard.

(Vervolg van pag. 483)

zo geïnterpreteerd: „sneeuwopruiming”, betere synchronisatie en contrastrijker ontvangst in randgebieden en „putten”. Van zeer nabij werd ervaren dat voorschakeling van een antenneversterker hier in Amsterdam ontvangst van het Langenberg-beeld door een bijzonder effectieve ruisverbetering tot een haast vanzelfsprekende mogelijkheid maakte. Ongetwijfeld dus zal dit nieuwe artikel, zodra het de nodige bekendheid heeft verkregen, spoedig wel grote opgang maken. De TV-handelaar zij bedacht op deze stimulans tot verkoopverruiming.

Lv.

*Plaats
Uw bestelling
bij de grossier*

Publicatie van de N. O. R. G.

Vergeet bij Uw
Jaarbeursbezoek niet

STAND 1090—1092 1e etage Vredenburg

te bezichtigen.

Als NIEUWE artikelen brengen wij :

KENWOOD JUNIOR MIXER	f 118,—
POPULAIRE WASMACHINE „NIJRA“	f 219,—
JUICE KING-MIX KING	f 276,—
„NIJRA“ VLOERWRIJVER met 3 roterende borstels	f 205,—

alsmede nieuwe hulp-apparaten voor KENWOOD CHEF

• **Uitvoerige demonstraties**

• Tevens nodigen wij U uit tot een bezoek aan onze nieuwe

STAND 33—35, HAL Q, CROESELAAN

waar wij exposeren met :

T.C.C. CONDENSATOREN

MARCONI Industriële Meet-instrumenten

NIJKERK's RADIO N.V. - AMSTERDAM

Warmoesstraat 94

Tel. 37337-36883

NIEUW UITGEBRACHTE RADIO- APPARATUUR

N.V. Koelrad

De nieuwe productie van Nordmende omvat vijf AM/FM ontvangers en een radiogram-combinatie, waarover de navolgende bijzonderheden inkwamen.



Traviata

„Traviata” — 7 buizen in 9 functies, 6/9 kringen en 4 golfbereiken. Voortrap, radiodetector en ingebouwde antenne voor UKG. Continue toonregeling en ovale breedband-luidspreker.

„Carmen” — 8 buizen in 11 functies, 6/10 kringen en 4 golfbereiken. Dubbele voortrap met triode, variabele bandbreedte, dubbelzijdige toonregeling met opti-



Carmen

sche aanwijzing, breedbandluidspreker, ingebouwde FM-antenne en 6 Watt eindpenthode.

„Fidelio” — Luxe uitvoering van voorgaand model, met twee luidsprekers (waarvan een als spe-



Fidelio

ciale hoogweergever) en ingebouwde ferrietstaafantenne. Gekast in edelhout.



Othello

„Othello” — 8 buizen in 11 functies, 8/11 kringen en 4 golfbereiken. Dubbele voortrap met triode, hoog- en laagregeling met optische aanwijzing, driedelig luidsprekersysteem, snelafstemming voor locale zender, ferrietstaaf en UKG-antenne, 6 watt eindtrap en royale gepolitoerde kast.



Tannhäuser

„Tannhäuser” — 9 buizen in 12 functies, 10/10 kringen en 6 golfbereiken: UKG, 7 gespreide KG-banden, 2 MG-bereiken en LG. Voorzien van 3-voudige afstemcondensator, bandbreedteschakelaar, 2 grote concertluidsprekers en 1 hoog-weergever, ingebouwde



Phonosuper

FM-antenne, dubbele toonregeling met instelindicator.

„Phonosuper” — radiogram. in tafelmodel, bestaande uit een Fidelio-chassis en platenspeler voor 3 snelheden, uitgerust met kristal-pickup.

N.V. Jobo

Hieronder bijzonderheden van een aantal nieuwe Grundig AM/FM toestellen uit de jaarserie 1953/'54, waarvan dezer dagen aflevering aan de handel heeft plaats gevonden. Uit de beschrijving zal blijken dat constructieveranderingen niet diepgaand zijn en meer het detail betreffen, wat er op zou wijzen dat althans voor de kleinere en middentypen al een zekere standaardisering is ingetreden. Stuk voor stuk zijn de apparaten echter toch nog weer beter dan die van vorig jaar en is het aantal faciliteiten vergroot. Attentie verdient de invoering van additieve menging ook voor AM-ontvangst (ATM-schakeling) in de duurdere toestellen en de toepassing over de gehele lijn van een 100 MHz bandpass-filter, bedoeld om parasitaire straling, die nabije TV-ontvangers zou kunnen beïnvloeden, te verhinderen. Door verdere verbetering van de regelbare mf-



Grundig 940 W

bandfilters is de AM-selectiviteit nog opgevoerd.

De nieuwe serie wordt door de fabrikant onderdeeld in 4 groepen, te weten standaardklasse, middenklasse, topklasse en combinaties.

Type 940 W. Dit apparaat, vallend onder eerstgenoemde categorie, heeft 4 buizen + seleen-

gelijkrichter en 6/7 kringen. Golfbereiken zijn UKG—MG—LG.

Verdere bijzonderheden: 5-delige toetsenschakelaar — automatische bandbreedteregeling — continue klankregeling — ovale 215 × 145 mm multi-octAAF luidspreker — diodegelijkrichting voor FM.

Bakeliet kast met goudversiering, formaat 463 × 304 × 215 mm.

Buizen: ECH81 — EF41 — EBC41 — EL41.

Netspann.: 110—220 V — verbruik ca 30 watt.

Type 1040 W/1040 GW. Een eveneens bij de standaardklasse ingedeelde 3-banden super in wisselstroom en universele uitvoering, echter met 5 buizen + seleengelijkrichter en 6/8 kringen.



Grundig 1040 W/1040 GW

De klankregeling is hier gecombineerd met optische indicatie, verdere extra's zijn physiol. sterkteregeling, mf-antennefilter, radiodetector en ingebouwde UKG-antenne. Kast als boven.

Wisselstroomuitvoering
Buizen: EC92 — ECH81 — EF93 — EABC80 — EL41.

Netspann.: 110—125—220—240 V — verbruik ca 35 watt.

Universele uitvoering
Buizen: UC92 — UCH81 — UF85 — UABC80 — UL41.

Netspann.: 110—125—220—240 V — verbruik ca 40 watt.

Type 1042 W. Dit is een luxe uitvoering van het voorgaande mo-



Grundig 1042 W

del, uitgevoerd in gepolitoerd notenkast in 500 × 325 × 243 mm formaat en voorzien van richtbare ferrietstaafantenne en afstemindicator. Buizenbezetting als boven plus EM85.

Type 2040 W. Middenklasser met verhoogde AM-selectiviteit, 7 buizen + seleengelijkrichter, 7/9 kringen, radiodetector, ferriet-



Grundig 2040 W

staafantenne, 6-delige toetsenschakelaar, ovale 252 × 172 mm multi-octAAF luidspreker, afstemoog, vliegwielafstemming. Golfbereiken: UKG—KG—MG—LG.

Afzonderlijke bas- en hooginstelling met optische aanwijzing, mf-antennefilter voor AM-bereiken. Bakeliet kast met gouden sierbanden, die als „tweeling“-antenne worden benut.

Afmetingen kast: 503 × 327 × 245 mm.

Buizen: EC92 — ECH81 — 2 × EF93 — EABC80 — EL41 — EM85.

Netspann.: 110—125—220—240 V — verbruik ca 40 watt.

Type 2042 W is een luxe uitvoering van model 2040, gekast in edelhout. Afmetingen: 560 × 335 × 237 mm.



Grundig 2042 W

Type 3040 W/3040 GW. In opzet gelijk aan voorgaand type, echter uitgevoerd met 2 luidsprekers, ovale perm. dyn. als boven en electrostatische hoogweergever.



Grundig 3040 W/3040 GW

Royale edelhouten kast in hoogglans, afm. 560 × 335 × 327 mm.

Wisselstroomuitvoering
Buizen: EC92 — ECH81 — 2 × EF93 — EABC80 — EL41 — EM85 plus seleengelijkrichter.

Netspann.: 110—125—220—240 V — verbruik ca 40 watt.

Universele uitvoering
Buizen: UC92 — UCH81 — 2 × UF41 — UABC80 — UL41 — UM85 plus seleengelijkrichter.

Netspann.: 110—125—220—240 V — verbruik ca 40 watt.

Type 3042 W. Dit apparaat onderscheidt zich door het grotere aantal kringen (8/10) en groter eindvermogen. Hier eveneens een



Grundig 3042 W

electrostatische hogetonenluidspreker, terwijl de ovale p.d. weergever 302 × 202 als afmetingen heeft. Voor het verdere geldt wat t.a.v. model 3040 W werd opgemerkt.

Luxe edelhouten kast, afm. 620 × 390 × 266 mm.

Buizen: EC92 — ECH81 — EF41 — EAF42 — EABC80 — EL84 — EM34 plus seleencil.

Netspann.: 110—125—220—240 V — verbruik ca 50 watt.

Type 4040 W. Topklasse-super met gescheiden afstemming voor AM en FM, 4 golfbereiken, 10/11 kringen, 7 buizen + seleencil, 8 watt eindtrap, 2 luidsprekers (ovale p.d. in afmetingen 350 × 222 mm), voortrap voor UKG, AM-mf zeefkring en 2 FM-mf



Grundig 4040 W

sperkringen, 9 kHz fluitfilter, meervoudige tegenkoppeling en ATM-sohakeling.

Mogelijkheid tot inbouw van een Grundig-unit voor ontvangst van TV-geluid.

Afmetingen kast 655 × 427 × 316 mm.

Buizen: EF85 — EC92 — ECH81 — EAF42 — EABC80 — EL12 — EM34.

Netspann.: 110—125—220—240 V — verbruik ca 65 watt.

Type 942 W-Ph. Dit is een radiogramfooncombinatie in tafelform, bestaande uit een 942-W chassis en platenspeler voor 3 snelheden met kristal-pickup.

Afmetingen van dit toestel zijn 481 × 317 × 333 mm.



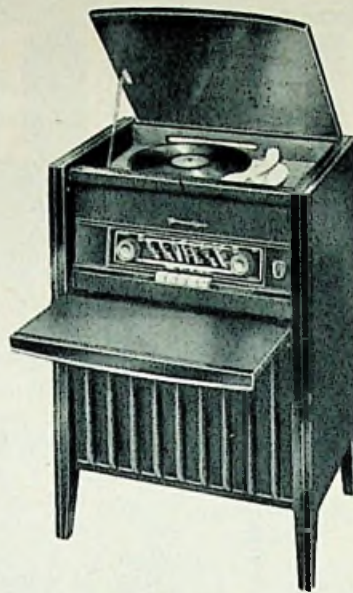
Grundig 942 W

Type 2042 W-Tb. Verenigd met het 2042-W chassis het Grundig geluidsbandapparaat TM 9.

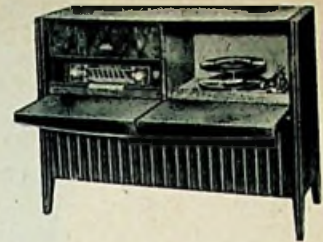


Grundig 2042 W Tb

Uiterlijk vrijwel gelijk aan het voorgaande type, doch iets groter van formaat, n.l. 500 × 367 × 390 mm.



Grundig 6040 W



Grundig 6042 W

Type 6040 W-Ph. Radiogramfooncombinatie in staande luxe kast, opgebouwd uit 1040-W chassis en 3-speed platenspeler.

Afmetingen: 515 × 753 × 375 mm.

Type 6042 W-Ph. Combinatiemeubel in staande salonkast, bestaande uit een 2042-W chassis en platenwisselaar voor 3 toeren-tallen.

Afmetingen: 1008 × 753 × 404 mm.

NIEUWE HANDELSPUBLICATIES

Bij Reno Handel Mij N.V., Amsterdam, verscheen een smakelijk uitgevoerd geïllustreerd vouwblad voor de English Electric wasmachine. Uitvoering in kleurendruk en met Ned. tekst.

Van de N.V. Philips Verkoopmij Nederland een nieuw geïllustreerd vouwblad in 2 kleuren voor de lopende toestelserie, zodanig uitgevoerd dat het ook als bijsluiters kan worden benut. Thema is het „klankkleur-palet“; stempelvlak voor firma-naam.

Voor Najaar 1953 wordt door de C. V. Handels- en Industrie-ondern. v.h. Gebrs Peters, Amsterdam, een nieuwe algemene catalogus uitgegeven, waarin een overzicht van het totale verkoopprogramma. Het 32-pag. tellende boekje is, zoals we dat gewend zijn van deze actieve firma, zeer leesbaar uitgevoerd. Men zal er tevens een opsomming in aantreffen van het ten dienste van wederverkopers staande reclamemateriaal voor de verschillende artikelen en ook een lijst van Hapé-producten voerende grossiers.

Bestelnummer 659.

Van Handelsonderneming C. E. Thierens, Den Haag, werd een catalogus ontvangen van „Telo“ antennes en toebehoren. Het werkje beschrijft diverse TV en FM typen, als ook universele uitvoeringen en zgn. gemeenschapsinstallaties voor hotels, woningblokken etc. Afhankelijk van de bijbehorende antenneversterker kunnen hierop max. 60 omroepontvangers en 30 TV-toestellen worden aangesloten.

Deze uitvoeringen eveneens voor scheepsgebruik.

Excursie van Blaupunkt-dealers naar Duitsland

Op uitnodiging van Electrotechniek N.V., importrice voor Nederland van Blaupunkt-radio's, zullen de bij deze organisatie aangesloten handelaars een gemeenschappelijk bezoek gaan brengen aan de in Hildesheim gelegen fabriek.

De excursie is gepland voor 3 dagen en zal midden dezer maand plaats vinden.

FRIDOR

presenteert:
radioprogramma 1953-1954



Type 754

AM ontvanger met 3 golfbereiken. FM-band kan worden ingebouwd. Dubbele toonregeling: continu en onafhankelijk. Dit toestel is uitgevoerd met een spaarschakeling: dus langere levensduur van de buizen en lager stroomverbruik.

6 kringen plus 1 filterkring. 6 buizen met 8 functies: ECH41, EAF42, EBC41, EL41, AZ41, EM34. Stroomverbruik: 40-47 Watt. Aansluiting op netspanningen van 110-125-145-200-220-240 Volt. Afmetingen: 650 x 293 x 275 mm.

Dank zij intensieve onderzoeken en onafgebroken experimenteren, is er weer een belangrijke perfectionering op het gebied van de radio-ontvangst mogelijk geworden.

Wij zijn er trots op U de nieuwste toestellen te mogen aanbieden die gebouwd zijn volgens het "magic F system" het systeem, dat de elektrische eigenschappen van deze apparaten tot een nieuwe hoogte opvoert. De laatste ontwikkeling op radiogebied is het nieuwe keramische materiaal Ferriet. Het heeft een zeer hoge

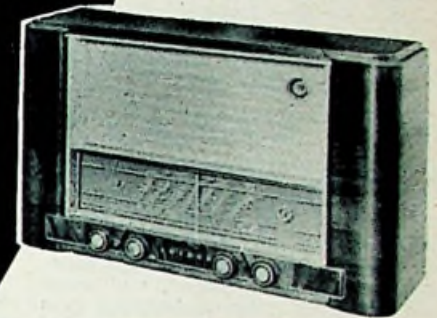


gevoeligheid en wordt daarom in de Fridor Serie 1953-1954 toegepast voor o.a. de ingebouwde Ferriet-antenne, een staafantenne met spoelen. Deze maakt in de meeste gevallen het aanleggen van een binnenantenne totaal overbodig.

Ook bleek het nu mogelijk H.F. en M.F. kringen van een zeer hoge kwaliteit te maken. De selectiviteit is hierdoor sterk verhoogd en bovendien leverde dit een winst aan versterking op. De meeste Fridor-toestellen zijn bovendien voorzien van F.M-Band.

Andermaal staat Fridor voor U klaar met een serie kwaliteitsapparaten. Onze condities en prijzen zijn bijzonder interessant.

N.V. FRIDOR FABRIEKEN
LEEGHWATERPLEIN 27 - DEN HAAG
Bezoek ons op de Jaarburs: Stand Nr. 240-248



Type 290

AM-Super met goede acoustische eigenschappen. Dubbele toonregeling: hoge en lage tonen continu regelbaar. 3 Golfbereiken. Met grammofoon- en tweede luidsprekeraansluiting.

6 kringen plus 1 filterkring. 6 buizen met 8 functies: ECH41, EAF42, EBC41, EL41, AZ41, EM34. Stroomverbruik 47 Watt. Afmetingen: 580 x 330 x 190 mm.



Type 154, gebouwd volgens het Magic-F-System

Wereldsuper met 3 AM-golfbereiken. FM-band kan worden ingebouwd. Fraaie notenhoutenkast. Lage en hoge tonen afzonderlijk regelbaar. Gevoelige luidspreker met ruim toonbereik. Ferrietspoelen volgens het Magic-F-System: grotere selectiviteit. Afstemmoog, ingebouwde Ferriet-antenne.

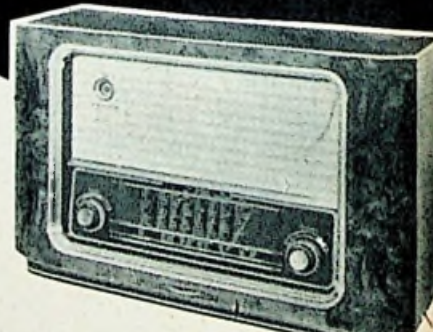
6 kringen plus 1 filterkring. 6 buizen met 8 functies: ECH81, EBF80, EBC41, EM34, AZ41, EL84, afscherming tegen storingen. Stroomverbruik 47 Watt. Aansluiting voor netspanningen van 110-125-145-200-220-240 Volt. Afmetingen: 640 x 355 x 225 mm.



Type 254, gebouwd volgens het Magic-F-System

AM-FM super met drie AM-golfbereiken en FM-bereik. Met HF-penthode en een speciale triode-oscillator, in combinatie met de ingebouwde Ferriet-antenne, volgens het Magic-F-System. Een zeer ruim uitgangsvermogen werd bereikt door toepassing van de nieuwe eindbuis EL84. Met speciale breedband-luidspreker ook voor perfecte FM-voergave. Ingebouwde dipole-antenne voor FM-ontvangst en Ferriet-antenne volgens het Magic-F-System.

6 AM en 9 FM kringen plus 2 filterkringen. 8 buizen met 12 functies: EF80, EC92, ECH81, EF85, EABC30, EL84, EZ80, EM34. Stroomverbruik: 47 Watt. Afmetingen: 680 x 399 x 280 mm.



Type 354, gebouwd volgens het Magic-F-System

AM-FM super met drie AM-golfbereiken en FM-bereik. Met HF-penthode en een speciale triode-oscillator in combinatie met de ingebouwde Ferriet-antenne, volgens het Magic-F-System. Een grote versterkingvermogen. Twee luidsprekers: een voor hoge en een voor lage tonen. Volume-regeling met extra compositie voor lage tonen. Vliegvoelafstemming.

6 AM-kringen en 9 FM-kringen plus 2 filterkringen. 8 buizen met 12 functies: EF80, EC92, ECH81, EF85, EABC30, EL84, EZ80, EM34. Stroomverbruik: 47 Watt. Afmetingen: 720 x 442 x 280 mm.



Type 454, gebouwd volgens het Magic-F-System

Radio-grammofooncombinatie in fraaie notenhoutenkast. AM-FM super met 3 AM-golfbereiken en FM-bereik. Ingebouwde dipole-antenne, die het aanleggen van een kamerantenne in de meeste gevallen overbodig maakt. De grammofoon is voorzien van een Pick-up kristal-niet met een zeer goede frequentie-karakteristiek, hetgeen vooral bij de langspeelplaten zeer belangrijk is. Zeer lichte toonkop (7 gr.). 3 Snelheden (33, 45 en 78 toeren).

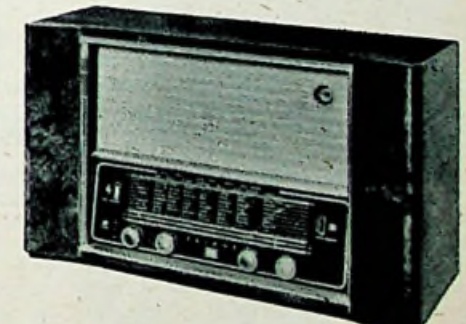
6 AM- en 9 FM-kringen en 2 filterkringen. 8 buizen met 13 functies: EF80, EC92, ECH81, EF85, EABC30, EL84, EZ80, EM34. Stroomverbruik: 47 Watt. Afmetingen: 720 x 453 x 355 mm.



Type 554 gebouwd volgens het Magic-F-System

AM-FM super met 3 AM-golfbereiken en FM-bereik. Zeer goed acoustisch effect. Met HF-penthode en een speciale triode-oscillator die in combinatie met de volgens het Magic-F-System ontworpen spoelen ook een goede ontvangst van veraf gelegen stations waarborgt. Zeer ruim uitgangsvermogen. De breedband-speaker is vooral bij FM-ontvangst zeer belangrijk. Hoge en lage tonen zijn onafhankelijk en continu regelbaar. Twee ingebouwde antennes: een dipole antenne voor FM-ontvangst en de nieuwe Ferriet-antenne volgens het Magic-F-System. Voedingstransformator statisch afgeschermd.

6 AM en 9 FM kringen plus 2 filterkringen. 8 buizen met 12 functies: EF80, EC92, ECH81, EF85, EABC30, EL84, EZ80. Netspanning: Aansluitmogelijkheid voor 110 - 120 - 125 - 140 - 200 - 220 - 240 Watt voor 110 - 120 - 125 - 140 - 200 - 220 - 240 Volt. Stroomverbruik: 47 Watt. Afmetingen: 584 x 350 x 234 mm.



Type 320

Fraaie notenhouten kast. 3 AM banden (FM-band kan worden ingebouwd). Grote ovale kwaliteitsluidspreker met uitnemende weergave van het basregister. Hoge en lage tonen onafhankelijk en continu regelbaar. Hoge-toon-regeling gekoppeld met bandbreedte-regeling.

6 kringen plus 1 filterkring. 6 buizen met 8 functies: ECH41, EAF42, EBC41, EC41, AZ41, EM34. Stroomverbruik 47 Watt. Afmetingen: 640 x 365 x 280 mm.

De Acoustische Box

Interessante toepassing in Philips luxe-combinatie FX 804 A

* * * * *

Een van de problemen waarmee de geluidstechnicus nog steeds worstelt is de koppeling van de luidsprekerconus aan de lucht. Vooral de laatste jaren komen wat dit betreft nieuwe ideeën naar voren (als basreflexkasten e.d.), de hier beschreven „acoustische box“ is daar een van en heeft het voordeel dat zij tot kleinere afmetingen voert.

* * * * *

Al behoeft tegenwoordig niemand zijn muzikaal geweten meer geweld aan te doen tijdens het beluisteren van een concert dat door middel van een luidspreker in zijn huiskamer komt, een geosfend oor hoort niettemin nog altijd verschillen tussen de klanken uit de luidspreker en die, welke hem in de concertzaal toevloeden.

De moeilijkheden bij de geluidsweergave scholen lange tijd in het behoud van het evenwicht tussen de hoge en de lage tonen. Daarvoor moet niet alleen de luidspreker zelf aan bepaalde, zeer hoge eisen voldoen, ook de opstelling van de luidspreker is hierbij van het grootste belang. De weergave van de lage tonen toch wordt grotendeels bepaald door de resonantiefrequentie van de conus, een factor die onder meer afhankelijk is van de mechanische constructie. Bij deze frequentie zal de conus grote uitwijkingen maken, zodat er dus een plek in de weergavekromme kan ontstaan. Bij nog lagere frequenties neemt de geluidsenergie echter sterk af en wel met 12 dB per octaaf.

Van belang is voorts 't doel, waarvoor de luidspreker moet worden gebruikt. Voor het standaard-ontvang-apparaat gelden ten dele andere eisen dan voor een radiogramfoon, terwijl een autoradio of een versterkerinstallatie eveneens weer andere luidsprekers vergen.

Klankbord

Al snel na invoering van de conusluidspreker was men tot de conclusie gekomen, dat het belangrijke voordelen biedt deze in een kast of op een klankbord te monteren. Wat is immers het geval? Door het bewegen van de conus worden niet alleen trillingen aan de voorzijde, maar ook aan de achterzijde opgewekt. Deze zijn met elkaar in tegenfase, zodat ze elkaar bij samenkomst gedeeltelijk opheffen.

Als dus wordt bereikt, dat de tril-

lingen van de voor- en achterzijde elkaar niet ontmoeten, dan zal de weergavekwaliteit hierdoor in belangrijke mate gunstig worden beïnvloed. Het theoretisch maximum verkrijgt men door de luidspreker te monteren op een klankbord van on-eindige afmetingen.

Intussen bleek reeds lang geleden dat een uitstekende muziekkwaliteit ook kan worden verkregen indien het klankbord zodanige afmetingen heeft, dat de afstand tussen voor- en achterzijde van de conus tenminste overeenkomt met de helft van de golflengte van de laagste toon, die moet worden doorgegeven. Boven deze laagste frequentie, die men kantelfrequentie of ook wel overgangsfrequentie noemt, gedraagt de luidspreker zich alsof een oneindig groot klankbord was gebruikt. Beneden deze waarde neemt de geluidsenergie met 6 dB per octaaf af. Zoals hierboven vermeld, neemt beneden de resonantiefrequentie van de luidspreker de geluidsenergie met 12 dB per octaaf af. In de praktijk zorgt men er voor dat het kantelpunt van het klankbord en het resonantiepunt van

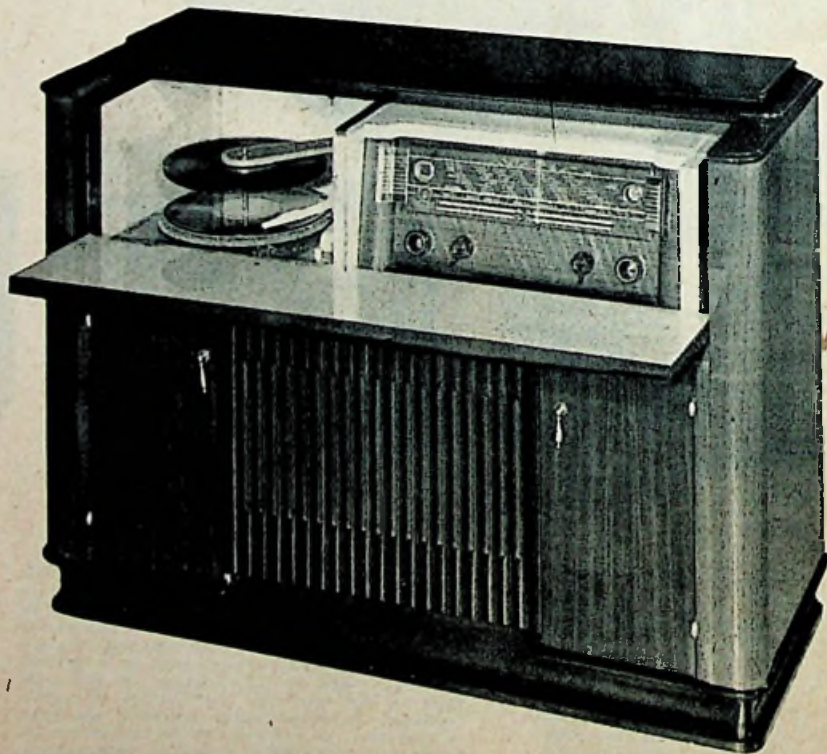
de luidspreker bij ongeveer dezelfde frequentie liggen. Het gevolg is, dat beneden deze frequentie de totale afval gelijk is aan die van de luidspreker plus die van het klankbord en wel 6 plus 12 dB per octaaf.

Gevouwen klankscherm

Wordt geen klankbord maar een kast gebruikt, dan verkrijgt men als het ware een klankbord, waarvan een gedeelte is teruggevouwen. Op deze wijze beschikt men dan over een aanmerkelijk groter klankbord dan overeenkomt met het front van de veelal kleine kast, hetgeen uiteraard in alle opzichten wenselijk is. Dit neemt echter niet weg, dat voor het reproduceren van tonen van 50 Hz af, de afstand tussen voor- en achterzijde van de conus ruim 3 m moet zijn, waardoor een kast met formidabele voorvlakafmeting nodig is. Bovendien mag de kast niet diep zijn, omdat anders resonantieverschijnselen kunnen optreden.

Basreflex-kast

Een betere benadering van het ideaal — het klankbord met oneindige afmetingen — lijkt een kast



Twee concertluidsprekers in acoustische box als typische inslag van de Philips radiogramfoon FX 804 A. Basis van dit salonapparaat is een 15-buizen AM/FM chassis met balansuitgang

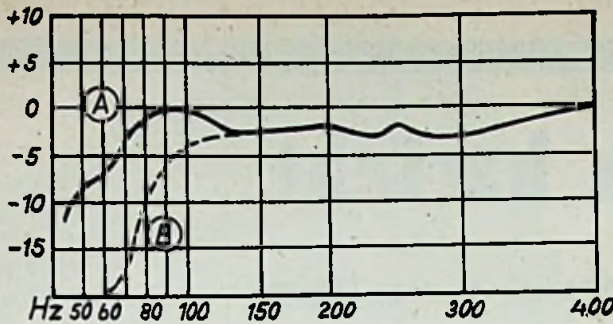


Fig. 1. Basweergave van goede luidspreker met groot klankscherm. In B de door gebruik van een te klein klankbord ontstane verzwakking.

waarvan de achterzijde is dichtgemaakt. De geluidsgolven, die de conus aan de voorzijde en aan de achterkant verlaten, kunnen elkaar dan immers niet bereiken. Hierbij mag echter niet over het hoofd worden gezien, dat de aan de achterzijde van de conus opgewekte trillingen tegen de achterzijde van de kast zullen worden gereflecteerd, hetgeen weer hinderlijke resonantieverschijnselen oplevert.

Er is en wordt dan ook herhaaldelijk getracht aan de grote afmetingen, die voor een goed klankbord zijn vereist, te ontkomen. Bij een van de oplossingen, de basreflexkast, wordt een van achteren gesloten kast gebruikt, waarbij onder de luidspreker een luchtspleet is aangebracht. De binnenzijde van de kast wordt bekleed met geluidabsorberend mate-

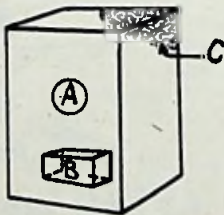


Fig. 2. Basreflexkast, waarin de luidspreker A en de pijp B, waardoor de tegen de achterwand gereflecteerde lage tonen kunnen uittreden. C is de geluidabsorberende bekleding. Ruimtelijke omvang en afmeting van luchtspleet B staan in een bepaalde verhouding ten opzichte van het type luidspreker.

riaal dat de hoge tonen voor zover nodig onschadelijk maakt. De lage geluidsfrequenties worden niet geabsorbeerd; deze worden gereflecteerd tegen de achterwand van de kast en kunnen daarna door de opening onder de luidspreker de ruimte verlaten. De verhoudingen van een en ander zijn zó gekozen, dat de lage tonen, die via de luchtspleet naar buiten treden, in phase zijn met die, welke aan de voorzijde van de conus uittreden.

Bij alle voordelen van dit systeem zijn er echter ook bezwaren. Neemt men de grafiek op, dan vindt men

in het gebied der lage tonen 'n vrij scherpe piek. Deze wordt veroorzaakt, doordat de kast kan worden vergeleken met een open orgelpijp: er is een sterke voorkeur voor één frequentie, die bepaald wordt door de afmetingen van de kast. Voorts is het niet denkbeeldig, dat ook nog voor een aantal andere frequenties, zoals de harmonischen van de betreffende grondtoon, pieken in de karakteristiek zullen worden gevonden.

Acoustische box

Een belangwekkende ontwikkeling op het hier beschreven terrein vormt de door het Philips laboratorium ontwikkelde acoustische box. Dit is een volkomen gesloten en zelfs luchtdichte klankkast, waarin aan de voorzijde enkele luidsprekers naast elkaar zijn aangebracht. De binnenzijde van deze box is zodanig bekleed met een speciale, absorberende stof, dat hinderlijke resonantieverschijnselen volkomen onderdrukt worden.

Bij het vaststellen van de weergavekarakteristiek blijkt ook deze oplossing aan een laagste nog weer te geven frequentie gebonden te zijn, beneden welke de getrouwheidskarakteristiek dus weer zal afvallen. Uitgaande van een lagere resonantie voor de luidspreker(s), die men in 'n acoustische box wenst toe te passen, is niettemin eigenresonantie van het geheel, dus luidspreker(s) en box tezamen, zodanig te dimensionneren, dat vrijwel het ideaal van een oneindig groot klankbord benaderd wordt.

De slotsom is dan ook, dat bij de acoustische box de laagste frequentie die kan worden weergegeven uitsluitend bepaald wordt door het re-

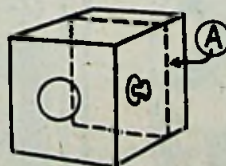


Fig. 3. Principe van de acoustische box. De kast is een kubus van ca. 50 x 50 x 50 cm, wanden aan de binnenzijde bekleed. A is een viltplaat waarmee de kast wordt 'afgestemd' op het luidsprekersysteem.

sonantiepunt van de luidspreker, dat deze na inbouw in de box verkrijgt. Het is mogelijk het geheel zo te construeren, dat frequenties van 40 à 50 Hz af volkomen natuurgetrouw worden gereproduceerd.

Teneinde een zo goed mogelijk profijt te trekken van de uitzonderlijk goede eigenschappen der acoustische box worden twee luidsprekers gebruikt, waardoor het rendement voor een deel van het lage tonengebied toeneemt. Bij een gelijke geluidsenergie zal de conus van elke luidspreker dus een veel geringere uitslag behoeven te maken dan bij het toepassen van slechts een enkele luidspreker. De geheel gesloten kast heeft bovendien een dempende invloed en voorkomt, dat de conus bij het resonantiepunt sterke uitslagen zou maken. Het resultaat hiervan is een sterke vermindering van de vervorming tengevolge van het Doppler-effect, dat voor de hoge tonen optreedt, wanneer dezelfde conus tegelijkertijd grote amplitudes veroorzakende lage tonen weergeeft. Ook hier wordt elk spoor van resonantie voorkomen.

Volksontvanger met UKG-bereik heeft slechts drie buizen

Zoals eerder gemeld kon uit berichten in de Duitse radiopers worden opgemaakt dat de apparatenindustrie daar de mogelijkheid in studie had genomen om een gecombineerd AM/FM toestel van het genre „volksontvanger” uit te brengen. De stoot hiertoe werd gegeven door enkele typische amateur-constru-



De volksontvanger

Uit een publicatie van Grundig blijkt thans het verschijnen van een dergelijk apparaat. Basis van het toestel zijn de buizen EC92, EF41 en ECL113; in het woedingsdeel een se- leunlijkrichtter. De golfbereiken zijn UKG-MG-LG.

Op de AM-bereiken werkt het apparaat als 2-krings rechthoek-ontvanger, op de FM-band als super met flankdetectie. Het aantal kringen is dan vijf, waarvan twee afgestemd. Verbruik ca. 20 watt.

Hoewel interessant als opmerkelijke verschijning, is het duidelijk dat toestellen van deze klasse geheel en al zijn afgestemd op de toestanden in Duitsland en dus voor het gebruik in Nederland geen praktische waarde hebben.

Belangrijk bericht

over **Aetherkruiser** RADIO

Het zal U, wellicht bekend zijn, dat de N.V. Algemene Nederlandse Radio Unie (A.N.R.U.), ten gevolge van de uitbreiding van haar werkzaamheden op het gebied van de electronica en de radar, besloten heeft de verkoop van Aetherkruiser radiotoestellen en van andere huishoudelijke elektrische apparaten onzer vennootschap te beëindigen.

Daarom worden deze kwaliteitsartikelen nu door onze onderneming zelf, via een aantal grossiers in Nederland in de handel gebracht.

Wij zijn er trots op U de nieuwste typen Aetherkruiser televisie- en radio-toestellen, alsmede Virgo stofzuigers en vloerwrijvers op de aanstaande Najaarsbeurs te kunnen tonen.

In stand No. 1209 (Vreeburg 1e étage) wachten wij gaarne Uw bezoek, zodat wij U persoonlijk over onze gunstige verkoopvoorwaarden en andere bijzonderheden kunnen inlichten.

VAN DER HEEM N.V.

Afd. Merkartikelen



ELECTROCENTRUM OP DE JAARBEURS

Naast een volledig overzicht van ons programma installatiemateriaal exposeren wij

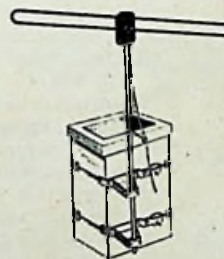
DANFOSS - HART & HEGEMAN - HAZEMEYER -
ITHO - KRAUS & NAIMER - LINDNER - POLY-
KONTAKT - SAUTER - SCHÜPA - SEM - VYNCKIER
en verder een zeer grote sortering moderne huis-
houdelijke toestellen, waarbij wij vooral de aandacht
vestigen op onze MARINA-WASMACHINE met pomp
en onze nieuwste afzuigwinsten, de ROMIX-COMBI en
de KENWOOD JUNIOR

*Uw bezoek zal zeker weer de
moeite lonen*

N.V. ELECTROCENTRUM
Amsterdam

Gebouw Vredenburg
1e Verdieping

Stands 1166-1172
Telefoon 16443



ASTRO producten

U kent ze!

Ook Lopik- en Langenberg- Televisie-Antennes
zijn in deze kwaliteiten verkrijgbaar.

Electro Technische en Radio-Groothandel

W. OOSTERBERG - ZUTPHEN

DE NAALD WIJST HET AAN

het kan niet missen.

De U 33 UNIVERSEEL METER
is de meest ideale meter.
10.000 ohm per volt, zowel voor
wissel- als gelijkstroom
33 meetbereiklen.

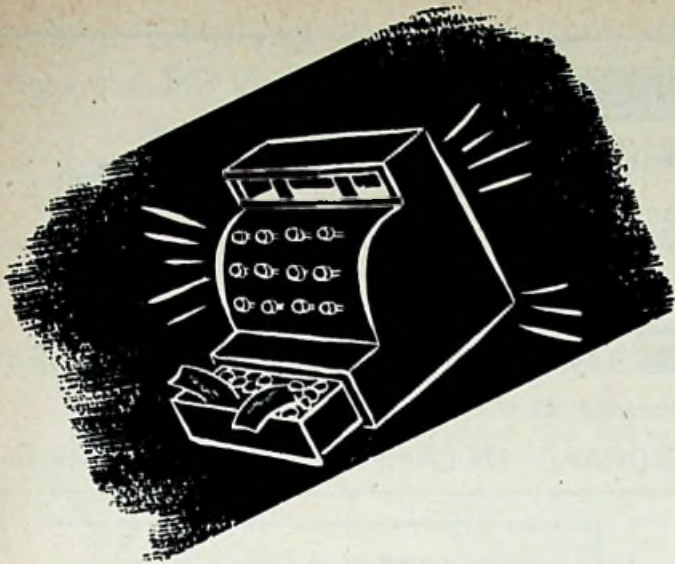
Wij zenden U gaarne folder met
techn. gegevens en prijzen van
deze meter met hersens.

N.v. HARAF RADIO

Hooftstraat 4

's-GRAVENHAGE, Tel. 11.41.25





Gesprek

met een
Duitse Radiohandelaar

door L. J. van Looi



Tegenwoordig woon ik in Duitsland en wel in een plaats aan de onvolprezen Rijn, precies zo de plaats, waar een Nederlander zich goed kan voelen: met water, waarover je tenminste enkele kilometers rechtuit kan kijken en toch ook met „bergen”, al zijn het dan niet zulke erge hoge, de zeven bergen van het Zevengebergte. Mijn werk hier heeft niets meer met radio te maken, maar oude liefde roest niet en zo lees ik dus getrouw „Radiowereld”, dat me prompt wordt bezorgd. Ik blijf ook op de hoogte van de technische situatie hier en praat graag eens met de paar radiohandelaren, die hier wonen. Het zijn er acht en het plaatsje waar ik woon telt 20 duizend inwoners. Zij hebben het niet makkelijk, deze handelaren, hoewel een van hen juist dezer dagen van zijn kleine zaak een werkelijk grote gemaakt heeft, een zaak, die zelfs voor Amsterdamse verhoudingen groot zou zijn.

Ik was dezer dagen bij hem, omdat mijn ontvanger het niet al te best deed en ik het apparaat ter reparatie gegeven had. Ik keek eens in zijn zaak rond en begon het aantal verschillende merken te tellen, dat hij er had staan. Het waren er (wilt U asjeblijft niet schrikken?) niet minder dan achttien. En van die 18 merken waren er natuurlijk telkens enkele in verschillende prijsklassen — het kapitaaltje, dat hij aan toestellen in zijn zaak had staan, was stellig niet gering. Dat waren dan nog alleen maar de radio-ontvangers! Vijf merken draaitafels telde ik, drie merken geluidsband-opnametoestellen, zes merken radiogramfooncombinaties...

„Ja, dat moet je wel hebben, anders zeggen de klanten, dat je geen keuze hebt! De anderen hebben er tenslotte ook aan moeten geloven en voeren ook zoveel merken. Het vervelende is, dat je bij de verkoop zoveel aan de klanten moet overlaten

en eigenlijk niet goed meer kunt aanraden, want tenslotte zijn ze natuurlijk in de grond van de kwestie allemaal eender. Het verschil zit voor een belangrijk gedeelte in de vorm van de kast en een knopje meer of minder! Maar voor de winkelier is

het een dure kwestie, dat kan ik U wel vertellen”.

Ik vertelde hem, dat er in Nederland zoveel merken door één winkelier niet gevoerd worden en toen kreeg ik te horen:

„Ja, over Nederland weet ik ge-

Aan schrijver van bovenstaand artikel, oud journalistiek verzorger van ons orgaan, bewaren wij de prettigste herinneringen en zijn functie stelt hem in staat ons thans van tijd tot tijd nog eens iets te doen horen over het wel en wee van de radiohandel in Duitsland. Vandaar dan ook dit, naar ons gevoel ietwat sterk verhaal, dat echter de ouderen onder ons de tijd van vóór 1938 weer helder voor de geest haalt en voor de jongeren in onze gelederen een ernstige waarschuwing inhoudt.

Overigens is misschien op de gestes van de betreffende radiohandelaar nog wel iets aan te merken. Zeker wat betreft zijn slappe houding t.a.v. wat z.i. het publiek wil. Indien het in Duitsland misschien al nodig is zo een grote verscheidenheid van merken in voorraad te houden, des te meer zullen 't vakmanschap en de ervaring der handelaren bij de keuze van de koper een woordje meespreken.

Wij willen ons veroorloven hier neer te schrijven dat klaarblijkelijk dat vakmanschap in twijfel mag worden getrokken, gezien zijn uitlatingen als: „het publiek wil dit nu eenmaal” en „in de grond zijn ze (de radio-ontvangers) allemaal hetzelfde en moet je bij de verkoop zo-

veel aan de klant overlaten”.

Wij menen, daarentegen, dat een radiohandelaar, indien deze én een goed verkoper én tevens een vakman is, zoveel overwicht op zijn klanten kan en ook moet verkrijgen, dat hij een belangrijk aandeel heeft in de keuze van het te kopen toestel.

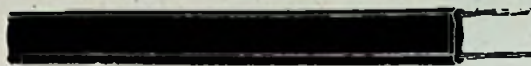
Immers in werkelijkheid zijn ze niet allemaal hetzelfde, wel in principe, maar zeker niet in kwaliteit en mogelijkheden. Aan de handelaar dus de taak om de koper wegwijst te maken in dit labirynth en hem datgene te adviseren, wat naar zijn eerlijke overtuiging voor de betreffende klant het beste is.

Een dergelijke houding zal steeds goodwill kweken en ook in tijden van misère, zoals Duitsland op het ogenblik voor wat betreft de radiohandel medemaakt.

Wij zullen hiermede maar eindigen en het verhandelde over de televisie-toestellen maar onbesproken laten, hoewel ook dit wel zeer de slappe houding van de man in kwestie tekent.

Wij hopen, dat vriend Van Looi ons deze commentaar niet kwalijk zal nemen. Wij meenden dit niet achterwege te moeten laten.

ADM.



feeders 300—150—75 Ω



H. F. kabel rond 75 Ω



cap. arme antennekabel 135 Ω

Televisie- en F.M. ontvangst
stellen hoge eisen
aan de te gebruiken
kabels.

POPE-kabels
bieden U de
grootst mogelijke
zekerheid!

Vert. voor Nederland:

T. H. O. „ROMAL”

Plompstorengracht 12
UTRECHT - Tel. 18041

Fil.: } A'dam Tel. 30210
 } R'dam Tel. 23032

★ **N.V. POPE'S DRAAD- EN LAMPENFABRIEKEN - VENLO**

VAN DER HEEM N.V.

heeft ons toevertrouwd de exclusieve verkoop van haar

AETHERKRUISER

Radio-ontvangapparaten

VIRGO

Stofzuigers

In de provincies Zuid-Holland en Noord-Holland ten
zuiden van het Noordzeekanaal.

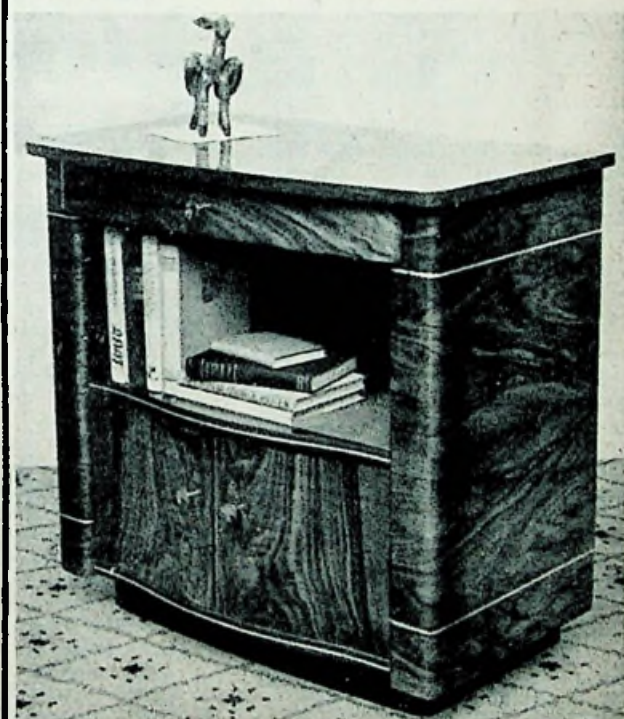
N.V. Handelonderneming H. D. O.

Vlak 2 - DORDRECHT - Telefoon K 1850/4946 en 7182
Filiaal: Langestraat 46 - HILVERSUM - Tel. K 2950/6602

„CYPRA” MEUBELN

GEBR. THUYLS

Lambertusplein 50 - BLERICK
Telefoon K 4700 - 3817



Uitvoering: in Noten- en Mahoniehout. **Afwerking:**
gespuitlakt en in de was geslepen (mat glanzend)
Bladmaat 70 x 40 cm - Hoogte 70 cm. Handelaars-
prijs f 69,—. Met witte biezen f 73,—.

LEVERING FRANCO



Wereldvermaard

*En Koninklijk product
van
Zwitserse origine*

Radiostationsglasplaten

volgens plan Kopenhagen
Philips, Erres, N.S.F., Siera, Fridor, Telefonken
Nieuwe volledige typenlijst April 1953 op aanv.

NED. FILM DRUKKERIJ, Amsterdam-C.
2e Looiersdwarsstraat 17-19 - Telefoon 40869

IMP.: VAN WOUW N.V. MOLENPAD 15-17 AMSTERDAM-C. TEL. 35153

Brochure op aanvraag verkrijgbaar

noeg. Dáár is de hele branche veel beter, mijnheer, en hier is het een r...zool. In Nederland heeft men de organisatie tenminste goed voor elkaar. (Geen wonder, dat hij dat wist: ik had het hem namelijk een paar maanden geleden haarfijn uitgelegd!) maar hier is het op het ogenblik erg. Voor de oorlog was het hier ook goed geregeld, maar nu weet niemand waar hij aan toe is!"

Ik vertelde hem daarop nogmaals over de maatregelen, die in Nederland genomen zijn tegen de anarchistische prijsbederving, waarvan wij zoveel ellende hebben meegeemaakt. En ik zei: wijzend op een toestel van 475 Mark, dat een toestel van die prijs tijdens de bokserperiode in Nederland wellicht wel voor 350 Mark was weggegaan. En zijn antwoord:

"Dát toestel...? Het kost 475 Mark, maar als U mij 380 Mark geeft, dan kunt U het zo meenemen. Ik wil het wel thuisbrengen ook en dan leg ik nog een prima antenne er bij aan..."

"Ja, mijnheer, zo zijn de toestanden op het ogenblik bij ons. Als U nu maar niet gelooft, dat ik veel kans krijg, om dat toestel — of een ander — met zo'n grote prijsverlaging contant te verkopen. Practisch niemand koopt meer contant, alles gaat op afbetaling. Gelukkig is de afbetaling goed geregeld, zodat wij daar weinig strop aan hebben. Maar zelfs bij de afbetaling (die door een bank wordt verzorgd) verkopen we niet voor de officiële prijs. Als U bij mij een toestel op afbetaling koopt, dan bepaalt de bank, hoeveel U contant moet betalen en hoe groot de termijnen zijn. Maar ik, de handelaar, krijg de betaling-in-eens zo goed als nooit in handen. Alleen als de koper werkelijk vreemd in de wereld staat, maar dat is bijna nooit het geval. De anderen krijgen van mij een kwitantie, dat zij één-derde op het toestel contant betaald hebben (bijvoorbeeld 100 Mark) en daarvoor hebben zij mij 50 Mark gegeven.

Wij kwamen toen op het onderwerp „Televisie". De handelaar had namelijk vier merken TV-ontvangers in zijn zaak staan en van elk merk kleine en grote.

"Televisie? Dat is voor mij een reclame-object! De mensen kijken voor mijn etalages en zien een aantal TV-toestellen staan en denken, dat ik toch maar een prima voorziene zaak heb, waar je vertrouwen in kunt stellen. Maar TV-toestellen verkopen? Welnee! U weet, hoe prima de ontvangst hier in de plaats is (dat is zo!) en U weet, dat ik bij elke uitzending openbare demonstraties geef... ik heb dit jaar al twee toestellen verkocht. Waar komt het toch door — hebt U er een oordeel over? Zou het aan de programma's liggen? Ik geloof, dat die meer actueel moeten worden. Het zou zo moeten zijn, geloof ik, dat de toestelbezitter niet

meer naar de nieuwsberichten van zijn omroepontvanger luistert, omdat hij ze op zijn TV-ontvanger kan zien. Enfin, ik vorm geen uitzondering, want mijn collega's verkopen ook niet. De twee toestellen, die ik verkocht heb, zijn de enige hier in de plaats.

Weet U wat ik wél kan? Uitlenen! Ik heb tien TV-ontvangers en die zijn alle tien voor de Engelse krooningsfeesten al besproken. Zo krijg ik tenminste nog iets binnen van het geld, dat ik er in gestoken heb."

"Zouden de prijzen soms nog te hoog zijn? Zo'n goeie duizend mark voor een TV-ontvanger met een betrekkelijk klein scherm is toch nog een behoorlijk portie geld!"

"O, neen! Aan de prijs ligt het niet, want er wordt immers toch op afbetaling gekocht. En wie een TV-ontvanger koopt, die beschikt toch wel over een paar losse centen en als hij het dan op afbetaling doet, dan komt de prijs er ook niet zo erg op aan. De beide toestellen, die ik verkocht heb, waren dan ook projectie-apparaten. Nee, ik geloof, dat de TV niet interessant genoeg gemaakt wordt. En wij, handelaren, zitten er maar mee..."

We praatten toen nog wat over koetjes en kalfjes en ik ging weg. Maar voordat ik de deur uit was, hoorde ik hem nog vragen: *Voelt U niet wat voor een projectie-ontvanger? U kunt 85 procent korting krijgen...*

KORT ZAKENNIEUWS

Speciaal voor UHF-apparaten heeft Philips een tweetal nieuwe dubbel-tetroden ontwikkeld. Het type QQE 03/12 is een buis met zeer kleine afmetingen in de novaltechniek, speciaal ontworpen voor gebruik als hf. versterker en oscillator, frequentievermenigvuldiger en modulator bij frequenties tot 200 MHz. Deze buis kan worden toegepast als eindtrap in mobiele zenders met laag vermogen of als voortrap in apparatuur met groot vermogen.

Ofschoon geconstrueerd voor „push-pull"-bedrijf, kunnen beide systemen ook apart gebruikt of in cascade geschakeld worden. De output in een balansschakeling en voor continu-gebruik op 200 MHz is 12 watt bij een anodespanning van 300 volt.

De QQE 03/20, is een verkleinde uitvoering van het type QQE 06/40 en kan op nog hogere frequenties werken, uiteraard met lager vermogen.

De buis is bedoeld voor mobiele apparatuur met frequenties tot 600 MHz en VHF linkzenders. De zeer kleine interelectrode-capaciteiten maken de buis zeer geschikt voor breedband-apparatuur. Het afgegeven vermogen is 42 watt bij 200 MHz, 22 watt bij 400 MHz en 12 watt bij 600 MHz.

De reeks zend-geljkrichtbuizen van Philips is uitgebreid met een nieuw type, dat in het bijzonder ontwikkeld werd voor zenders en industriële hf.-generatoren met groot vermogen (bijv. van 100 tot 250 kW). Deze buis, het type DCG 7/100, is een rooster gestuurde en met kwikdamp gevulde geljkrichter voor een piek-tegenspanning van 15 kV en geschikt voor een continu belasting van 10 A per buis.

In een drie-faze geljkrichter-circuit kan bij 14,4 kV een geljkstroom van 30 A continu worden geleverd, terwijl intermitterend 45 A toelaatbaar is, eventueel in omroepzenders, waar gewerkt wordt met 100 % modulatie.

Deze buis kan het Amerikaanse type 857 B vervangen, in welk geval het rooster van de DCG 7/100 verbonden dient te worden met een zijde van de gloeidraad, terwijl deze buis eveneens equivalent is met de typen STE 15000/15/45, BT 69 en DQ 7.

Dit jaar viert bijna 600 Philips-mensen hun zilveren jubileum, daarmee in het verleden al voorgegaan door een 3000 collega's. Ongeveer 150 personeelsleden vierden reeds hun 40-jarig jubileum, welk getal dit jaar nog met 27 zal toenemen. Voorts waren er tot nu toe drie gouden jubilea.

Een vooral in verband met de toenemende export noodzakelijk geworden uitbreiding van de Philips Philitafabriek te Eindhoven zal binnenkort haar beslag krijgen door het ter beschikking komen van een nieuwe persmassa-fabriek. Zij zal geleidelijk aan in gebruik worden genomen.

Bij de nieuwe Grundig apparaten van de jaarserie 1953/54 worden de metalen sierlijsten van de kasten benut als tweeling-kamerantenne. Het voor UKG-ontvangst bestemde systeem functioneert als een ringdipool, waardoor de opstelling van het toestel niet langer afhankelijk is van de richting van de zender.

Wij fraisen voor U



WORMTANDWIELTJES

van Celleron, voor elektrische en veren-motors in één week gereed.

Stuurt u ons de as met het oude raadje. Is het oude raadje niet aanwezig, dan de gehele motor. - De prijs bedraagt f 5.— per stuk.

J. de Hooge & Zonen

Westeinde 176 - Den Haag
Telefoon 320389.

ERSIN MULTICORIE SOLDEER



- bevat 3 kernen Ersin vloeimiddel
- steeds juiste verhouding vloeimiddel-soldeer
- geen verhoging elektrische weerstand
- laag smeltpunt
- oxydatie en corrosie van de las uitgesloten
- levering uit voorraad

Importeur voor Nederland :

N.V. v. h. NIERSTRASZ - Ingenieurs

PLANTAGE MIDDELAAN 62 - AMSTERDAM - TELEFOON 52104 - 55104 - 55704

Bezoekt onze Jaarbeursstand 1217 - Gebouw Vredenburg - 1e verdieping

HOLLANDSCHE INDUSTRIEELE HANDELSONDERNEMING „TWENTRA”

Hengelo (O.) - Achterh. Molenweg 195 - Tel. 3633 - 3798

Radiomeubelen in elk gewenst model en uitvoering



Gedraaide tafel 65 x 35
mooi geprofileerde bladen



Pracht Gramofoon tafel 65 x 35, noten
front en zijkanten, zeer licht schuivend



Tafel met boekenplank 65 x 35
noten zijkanten

Gedraaide tafel f 33,— netto - Gramofoon tafel f 47,— netto
Gramofoon cassette f 33,— netto - Tafel met boekenplank f 33,— netto



Cassette, front noten
52 x 35
zeer licht schuivend

*Orders boven f 50,— franco
Wij komen NIET op de beurs*

Voorberichten van „Groep Radio”

(Vervolg van pag. 419)

N.V. Thabur

Stands 1139/1152 — 1e Verdieping

In het kader van het „Graetz”-programma voor het productiejaar 1953/54 een nieuwe serie apparaten, bestaande uit vier AM/FM modellen (typen 170-W, 171-W, 174-W en 176-W), de radiogramfooncom-



Graetz type 174 W

binatie 178-W en het TV-toestel type F6. Voorts nog een tropenontvanger, type 264 WT.

Van de nieuwe omroepontvangers is de 176-W voorzien van balanseindtrap en 3-voudig luidspre-



Radiogramfoon 178 W.

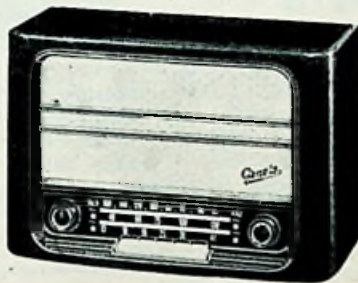
kersysteem; de 171-W en 174-W bezitten twee luidsprekers. Alle toestellen in elegant kastwerk en technisch volgens laatste normen.

De radiogram is uitgevoerd als salonmeubel en bestaat uit een 8-buizen 6/9 krings chassis en platenwisselaar. Twee luidsprekers, ingebouwde dipool en richtbare ferrietstaafantenne.



Graetz TV-toestel F 6.

Kenmerkend voor het tropentoe-
stel (13.5—43, 93—137 en 185—
588 m) is de zeer praktische schaal.
Het apparaat heeft 5 buizen en een
isolieten kast.



Tropenontvanger.

De Graetz TV-ontvanger is een multi-kanaalttype met een beeldgrootte van 29 × 22 cm — 19 buizen plus germanium diode.

N.V. AGA

Stand 1134—1138 — 1e Verdieping

Als eerste van een nieuwe „Aga”-serie zal ter Jaarbeurs het type 2421 worden uitgebracht. Het is



Aga type 2421

een 3-banden wisselstroom super van geheel afwijkend model, in gepolitoerd-houten kast met transparant plastic uitmonstering, bestaande uit het luidsprekerscherm, de knoppen en de schaalplaat. Een bijzonderheid is de reflex-verlichting van de schaal.

Door middel van een kleine hefboom, onder de afstemknop, worden de drie golfbereiken ingeschakeld; eenzelfde hefboom onder de volumeregelaar voor bediening van de toonregeling.

Het apparaat is bijzonder gevoelig, circa 8 μ V op mg en omschakelbaar voor 5 spanningsbereiken tussen 110 en 240 Volt.

Buizen: ECH42 — EAF42 — EBC41 — EL41 — AZ1.

Kastafmeting: 300 × 240 × 130 mm.

Engelse filmindustrie wil eigen TV-netwerk

Aansluiting van 4500 bioscopen

Door de Engelse filmindustrie is een plan uitgewerkt, dat voorziet in de vestiging van een TV-netwerk voor „voeding” van de 4500 Engelse bioscooptheaters. Behalve films, wil men over dit netwerk ook directe opnamen van diverse aard doorgeven. De kosten worden geraamd op 150.000.000 gulden.

In het bij de Televisieraad ingediende voorstel wordt tevens de mogelijkheid aangevoerd een deel van het door de filmindustrie samengestelde programmamateriaal direct in de huiskamer te brengen. Ook wordt gesproken over programmaruil met de BBC en commerciële TV-organisaties.

* * * * *

Vernomen werd dat de Raytheon Manufacturing Co de waarneming der Nederlandse belangen heeft opgedragen aan „Audium”, Electro Acoustische Industrie N.V. te Amsterdam. De directeur dezer N.V., Ir J. M. Ledebor, die zojuist uit de U.S.A. was teruggekeerd, kon ons dienaangaande nog mededelen, dat deze belangen hoofdzakelijk „junction”-transistors, magnetrons, klystrons en enige andere belangrijke ontwikkelingen betreffen.

De Raytheon Mfg Co is een zich uitsluitend op het gebied van radio en electronica bewegend productiebedrijf met 23.000 werknemers.



„WITTE KAT“
is kwaliteit

ELECTROTECHNISCHE EN RADIOGROOTHANDEL

W. OOSTERBERG - ZUTPHEN

BEUKERSTRAAT 53

TEL. 3317 (K 6750)

RADIOMEUBELFABRIEK

„ECO“

Oudemansstraat 260

DEN HAAG

Telefoon (K 1700) 720489 of 395357



Glaskast handgepoli-
toerd, gevoerd met
peau de Suède, com-
pleet met spiegel
Afm.: hoogte 75 cm,
breedte 65 cm
BRUTO f 165,—

Levering franco
met garantie

100 % service



Speciale aanbieding
Gothisch kastje, hoog-
te 65 cm, bladmaat
65 x 30 cm
BRUTO f 45,—

**H.H. Radiohandelaren of
Reparateurs! Te koop
aangeboden: een Philips
INSTRUMENTARIUM**
(in staat van nieuw)

Universeel meetapparaat
G.M. 4257 f 865,-
Buisvoltmeter
G.M. 6004 - 550,-
Buisenmeetapp.
„Cartomatic“ III
G.M. 7633 - 575,-
„Philoscoop“
G.M. 4140 - 175,-
Frequentie
Modulator
G.M. 2881 - 200,-
Universele
Oscillograaf
G.M. 3159 - 590,-
Meetzender
G.M. 2882 - 475,-
Toongenerator
G.M. 2307 - 610,-
Spanning- en
stroommeter
1037605 - 210,-
L.F. buisvolt-
meter G.M. 4132 - 450,-
f 4700,-

Te koop voor ... f 2750,-
Te bevr.: Heerestr. 100,
Telef. 23417, Groningen.

Goede FM en TV ontvangst
met „KATHREIN“
antennes en verliesarm
bevestigingsmateriaal
(trotlitude-polystyreen).

Vraagt inlichtingen bij de
importrice Handelsonderne-
ming C. E. Thierens, van
Blankenburgstraat 23, Den
Haag. Telef. 334806.

ALGEMENE & TECHNISCHE HANDELSONDERNEMING

Rovato



Wij exposeren met:

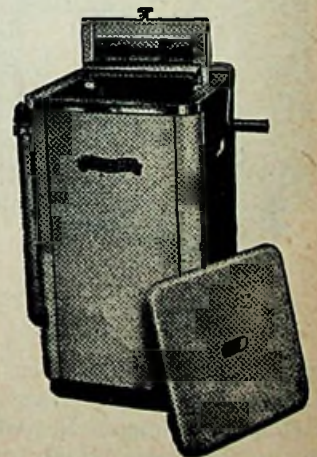
NORA radio en televisie
FUBA FM en Televisie antennes

Pav. Vredenburg Stand 669-671

- + Aantrekkelijke condities
- + Door ons uniek afbetalings-
systeem verkoopt U onze
toestellen van f 298,- reeds
voor f 3,- per week



Kantoor en showroom: Westeinde 66 - Den Haag - 324727



RONDO WASMACHINES
in de grootste verscheiden-
heid. Vraagt onze uitgebrei-
de catalogus. - Fabrikant en
importeurs: Gebr. Tim-
mermans, Kessel-Venlo.



Belgische handel in verweer tegen stropers

Platteland daar overstromd door „canvassers“

In België, waar als gevolg van de dalende omzetten handelstoestan- den de laatste jaren sterk achter- uit zijn gegaan, is een moordende concurrentie aan de gang, waarmee vooral ook de radio- en electrobran- ches duchtig te kampen hebben.

Een van de slijmste verschijnselen is de leurhandel door gelegenheids- vaklieden, die — wie weet op welke wijze verkregen — partijen radiotoe- stellen en huishoudelijk-electrische apparaten langs de deuren en op markten uitventen. Daarnaast worden de kleinere plaatsen en dorpen overstromd door een leger van col- porteurs, die in dienst staan van enkele in de grote centra gevestigde za- ken en opdracht hebben om tot elke

prijs te verkopen. Dit laatste roept herinneringen op aan locale toestan- den van omstreeks 1930, toen ook hier het debiet van de provinciale handel door „canvassers“ werd uit- gehold en menig bestaan in gevaar kwam door de geforceerde prijs- onderbiedingen van enkele groot-con- tract-zaken.

Aangezien protesten bij het minis- terie van Economische Zaken geen uitwerking hadden, zelfs werd de colportage bij bijzonder besluit ge- wettigd, zijn er in plaatselijke krin- gen van de Belgische handel initia- tieven gaande om zich te weer te stellen tegen deze bedreiging van de bonafide middenstander. Een eerste uiting daarvan was de protestbeto-

ging, die georganiseerd werd door de Tongerse electro-patroons. Er heeft 'n optocht plaats gevonden van met grote reclameborden toegeruste auto's en luidsprekerwagens, waarbij de leurhandel aan de kaak werd gesteld als een maatschappelijk kwaad, waarvan in de eerste plaats wel het publiek de dupe wordt. Voorts verschenen er pamfletten met als op- schrift „Koop geen kat in de zak“, waarin gewaarschuwd werd tegen het kopen bij onbekenden van ver- trouwensartikelen en gewezen op de service, die alleen de bonafide handel zijn klanten kan verzekeren.

„De Electricier“ — waaraan wij deze bijzonderheden en de hier ge- geven illustraties ontleen — schrijft dat deze actie bij de Tongerse bevol- king zeer is ingelagen en dat deze uiting van solidariteit van vakgenot- en een sterke indruk heeft gemaakt op andere middenstanders, die in de- ze manifestatie het voorteken zagen van een groeiende middenstandsbe- weging.

Nieuw uitgebrachte Radio-apparatuur

N.V. Connector

In de „Metz“-serie twee nieuwe classesupers. Beide modellen zijn uitgevoerd als AM/FM ontvanger met 4 golfbereiken, tweevoudig luidsprekersysteem en gescheiden afstemming voor AM en UKG.



Metz—305 W

Type 305-W — 7/9 kringen en 7 buizen + seleengelijkrichter in 18 functies — afzonderlijke laag- en hoogregeling met optische aan- wijzing — bandbreedteregelaar en 9 kHz-filter — ruisarme voortrap, radiodetector en ingebouwde an- tenne voor UKG — 6 watt ovale concertluidspreker en statische hoogweergever — 6-voudige toet- senschakelaar — vliegwielaandrij- ving — afstemmoog — kanaalinde- ling op UKG-schaal.

Gepolitoerde edelhouten kast in 580 × 370 × 285 mm formaat.

Buizen: EF80—EC92—ECH 81—EF85—EABC80—EL41—EM 85.

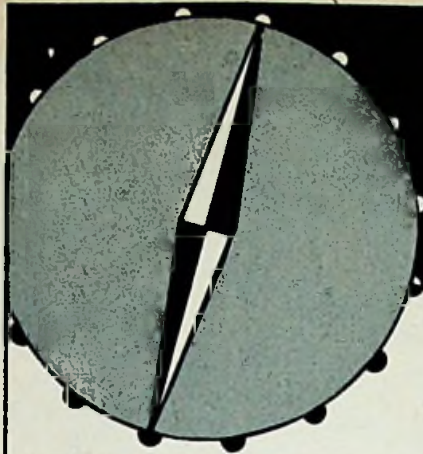
Type 403-W — 7/9 kringen en 9 buizen + seleengelijkrichter in 20 functies. In dit apparaat als extra voorziening een balanseind- trap en ovale luidspreker voor gro- ter vermogen.

Afmetingen kast 660 × 390 × 300 mm.

Buizen: EF80—EC92—ECH 81—EF85—EABC80—EAF42— 2 × EL41—EM85



Metz—403 WF



**Uit alle
wind-
streken ...**

Op de Jaarbeurs
VREDENBURG
eerste verdieping
stands no.

1104

1105

1107

... uit eigen fabricage of uit één van de gespecialiseerde fabrieken door Amroh op de Nederlandse markt vertegenwoordigd, leveren wij een uitgelezen collectie **electronische producten**

voor industrie, laboratorium, service-man en radio-amateur. Onze ervaring van méér dan een kwart eeuw staat borg voor een voortreffelijk product, vakkundige service en de juiste voorlichting.



**Kwaliteitsproducten voor
Electronica**

MUIDEN

BRUSSEL

GRONAU

BOEKEN over Electrotechniek

RADIO EN TELEVISIE

„**RADIOTECHNIEK**”. Handboek voor de studie van radio zend- en ontvangtechniek, door Ing. J. Roorda Jr. Zesde, bijgewerkte en verbeterde druk. 452 blz. met ruim 260 tekeningen. Dit boek is geheel up-to-date. Gebonden. Prijs f 18,50.

„**LICHT- EN KRACHTSCHAKELINGEN**”. Uitgewerkte schema's in drie kleuren met toelichtende tekst, ten dienste van installateurs en electromonteurs voor het gebruik bij praktijklessen en voor zelfstudie, door S. Mahler. Bewerkt door J. N. F. van Drunen en W. van Dam. Vierde druk. 175 blz. Rijk geïllustreerd. Gebonden. Prijs f 4,50.

„**GRONDEN DER GELJK- EN WISSEL-STROOMTHEORIE**” door Ir A. Bloemen e.l. en Ir M. van der Veen e.l. Deel I; Gelijktroomtheorie. 188 blz. met 175 figuren. Prijs f 3,95.

„**ZO WERKT DE RADIO**” door E. Aisberg. Het hoe en waarom van de radio in woord en beeld. 9e druk. 192 blz. Geïllustr. Prijs f 4,45.

„**ZO WERKT DE TELEVISIE**” door E. Aisberg. Het hoe en waarom van de televisie in woord en beeld. 223 blz. Prijs f 4,95.

„**DE WONDEREN DER STRALEN**” door Gustav Büscher. 5e druk 148 blz. Geïllustreerd. Prijs f 6,90.

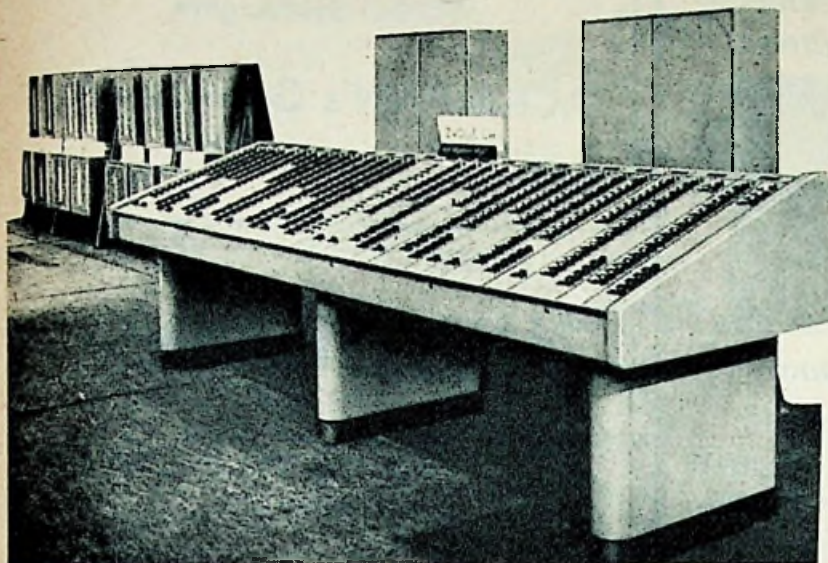
Uitgevers Mij. C. MISSET N.V.,

Afdeling Technische Boekhandel

DOETINCHEM.

Toezending volgt na ontvangst van het bedrag in postzegels, per postwissel of postgiro nr 502258, met duidelijke vermelding waarvoor bestemd.

ELECTRONICA BIJ DE NED. SPOORWEGEN. Een van de regel- en controle tafels in het N.S. station te Zwolle voor afstandbediening der aan het N.O. spoorwegnet gelegen onderstations voor de stroomlevering. Van hieruit worden 34 onderstations en verdeelpunten automatisch bediend; een aantal dat in de naaste toekomst, als ook de lijn Deventer—Arnhem op dit relaisstelsel zal zijn aangesloten, 43 zal bedragen. Het Juni-nummer van het ITT-orgaan „Electrical Communication”, waaraan onderstaande afbeelding ontleend, bevat een beschrijving van de installaties.



Drie Philips gramfoonplaten bekroond

Bij de toekenning van de „Grand Prix du Disque 1953”, welke onlangs te Parijs plaatsvond, werd een drietal door Philips Phonographische Industrie uitgebrachte platen bekroond. Het betreft hier opnamen in drie verschillende categorieën: symphonische muziek, een solistische manifestatie (plano) en 'n opname in de categorie variëteiten.

In eerstgenoemde categorie viel de onderscheiding te beurt aan een opname van „Tableaux d'une Exposition” van Moussorgsky, gespeeld door het Amsterdamse Concertgebouworkest onder leiding van Antal Dorati! De tweede bekronde plaat, in Nederland opgenomen en vervaardigd, bevat vertolkingen van de Sonate in Bes gr. t. van Franz Schubert en „Bunte Blätter” van Robert Schumann door de Roemeense pianiste Clara Haskil. De derde plaat geeft „Mouloudji chante” van de Franse chansonnier Mouloudji.

*..wat 'n edele toon!
dats 'n Crystalphone”*

H. W. K. DE BREY'S H.MIJ
Frankenslag 330 's-GRAVENHAGE

**STAND
1080**



Een nieuw boek met nieuwe ideeën!

Een goedverzorgde étalage trekt kopers!

Besteed zorg aan de étalage en maak gebruik van aantrekkelijke blikvangers.

Het nieuwe boek

„Handboek voor de etalage”

door Ooen V 6

wil U helpen bij de juiste indeling, het zelf vervaardigen van opvallende blikvangers en showkaarten, fantasie-verlichting, enz.

De deskundige schrijver, die een specialist is op het gebied van de reclame, licht U in over de benodigde materialen en gereedschappen. Ook de uitgaande reclame voor de verschillende seizoenen, pakpapierdécors, het tekenen met pastel in dienst van de reclame, wordt uitvoerig besproken, kortom de gehele techniek van de reclame kunt U leren door de aanschaffing van dit standaardwerk.

De prijs van het boek met vele illustraties, ontwerpen, enz. is gebonden f 12,00.

Toezending volgt na ontvangst van het bedrag per postwissel of per postgiro No 502258, met duidelijke vermelding van de titel van het boek. Levering onder rembours kost 35 cent extra. (Ook via de boekhandel).

UITGEVERS-MAATSCHAPPIJ „C. MISSET” N.V.
Afdeling Boekhandel, Doetinchem, Tel. 08340-3941

Cito Informaties op Particulieren inzake Huurkoop-transacties

en bemiddeling indien termijnbetalingen, op grond van afgesloten huurkooptransacties, niet vlot plaatsvinden.

De voornaamste
Financierings
Maatschappijen
bevelen onze
Cito-informaties op
Particulieren aan

Het kopen op afbetaling neemt hand over hand toe, U zult dus meer behoefte hebben aan nauwkeurige informatie betreffende particulieren, die op afbetaling wensen te kopen.

WIJS MULLER & Co. N.V. heeft speciale Cito-informatie formulieren, waarmede leveranciers op doeltreffende en de snelst mogelijke wijze inlichtingen kunnen aanvragen betreffende particulieren in verband met af te sluiten huurkoop-transacties.

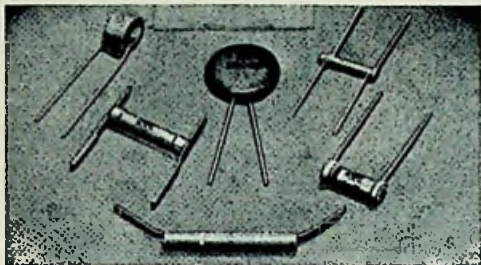
WIJS MULLER & CO.

Bureaux voor Handel
en Industrie N.V.
Amsterdam-C., Damrak 15-16
Telefoon 37234

Kiest het beste!

Kiest **ROSENTHAL-**

*Radio-weerstanden en
Keramische Condensatoren*



*Levering uit voorraad
door Uw Grossier*

Rosenthal

RIG

Hoofdvertegenw.
Werk II en III
„**BREMA**”
Amsterdam-Z.

Onze gedegen kennis

van alle merken **RADIOTOESTELLEN**,
stelt ons in staat elke reparatie naar
Uw volle tevredenheid uit te voeren.

Radio Reparatie-inrichting voor de handel

KEES VAN DE MORTEL

Pieter van Osstraat 45
's-HERTOGENBOSCH (Vliert)
Telefoon K 4100-6108

Philips Radioservice — Fridor technische dienst

Alleenvertegenwoordiger voor Overijssel van

AETHERKRUISER Radiotoestellen

en

VIRGO Stofzuigers

ACKMANN's Groothandel

J. KAPPERS
ZWOLLE

Telefoon
K 5200/5059 en 7692

TUNGSRAM

*heet U in haar stand
Vredenburg, Parterre 243—245
gaarne welkom!*

N.V. GLOEILAMPENFABRIEK

„RADIUM”

TILBURG

- **TUNGSRAM** - Radiobuizen
- **TUNGSRAM** - Gloeilampen
- **TUNGSRAM** - Kryptonlampen
„De meest moderne gloeilamp”
- **TUNGSRAM** - Fluorescentieverlichting



beluistert U vooral de *Jubiläum serie*

Sinds 1903 geeft

TELEFUNKEN

de toon aan



E. J. DIE POEL
GRONINGEN

N. ROTTERDAM 47-64

REPARATIES IN DRIE DAGEN KLAAR

IK BIED ME AAN voor goede zaak met winkel(s) in radio - televisie en elec. apparaten, verlichtingsart., enz. en installatie- en rep.-bedrijf, vooral ten dienste van de verkoop in R'dam, A'dam, Hilversum, Den Haag of omgev. Heb diploma's 5-jarige H.B.S. B en electro-techn. installateur en studeer voor radio-detailhandelaar. Heb ruime commerciële, technische en administratieve ervaring.
.Br. onder no 581394 R.W. aan het bur. van dit blad.

TE KOOP:

gebruikte **RADIO'S.**

Fa **MUSICA** - Eindhoven
Hooghuisstraat 27.



W. J. STOKVIS - Postbus 20 - Tel. K 8300-23041 - **ARNHEM**
15 soorten H.F. antennes - Alle antennematerialen

RADIO-REPARATIE

HET ADRES
VOOR DE HANDEL

In 24 uur gereed —
Normale prijzen

N.T.R.B. - **Utrecht**

CATHARIJNESINGEL 16,
Telefoon 25001.

Radio-Importeur v. bekend
Duits merk vraagt
goed ingevoerde

Vertegenwoordiger

bekend met radiotechniek,
rijbewijs C.
Briev. onder no 581393 R.W.
aan het bur. van dit blad.

Te koop:

Sonofil wire-recorder

als nieuw (demonstratie-
toestel), compleet met pick-
up, microfoon, spoelen enz.
f 800.-. **RADIO BUISMAN**,
Hekelstraat 15, Alkmaar.

Uitgave der Uitgevers-Mij „C. MISSET“ N.V.,
Doetinchem.

Redactie-adres:

Prins Hendriklaan 32, Amsterdam, Tel. 717643.

Voor advertenties:

Uitg. Mij „C. Misset“ n.v., Doetinchem.

Advertentieprijs: 25 cent per mm-regel.

Tel. Administratie Nr 3941 (5 lijnen).

Giro: Afdeling Abonnementen 502259.

Giro: Afdeling Advertenties 502260.

Abonnementsprijs f 4,50 per halfjaar.

Voor België: frs 83 per halfjaar;
voor het overige buitenland f 5,- per halfjaar.

AETHERKRUISER-RADIO

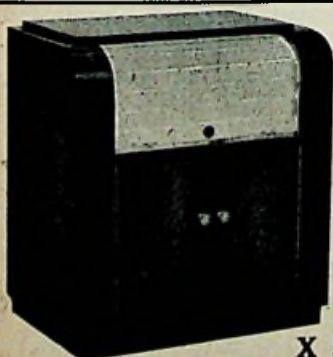
het toestel met een voornaam cachet
'n **VAN DER HEEM** product, dus
Nederlands fabrikaat

De nieuwste apparaten, alsmede de sublieme **VIRGO**
stofzuigers worden U gedemonstreerd op de Jaarbeurs-
stand No. 1209 - 1e etage - Vredenburg.

J. S. D'ANCONA

v/h. **BIEDERMANN & CO.**
Gelkingestraat 39
GRONINGEN

Radio-
en Electro-engros



x 503



X 501

volmaakte afwerking

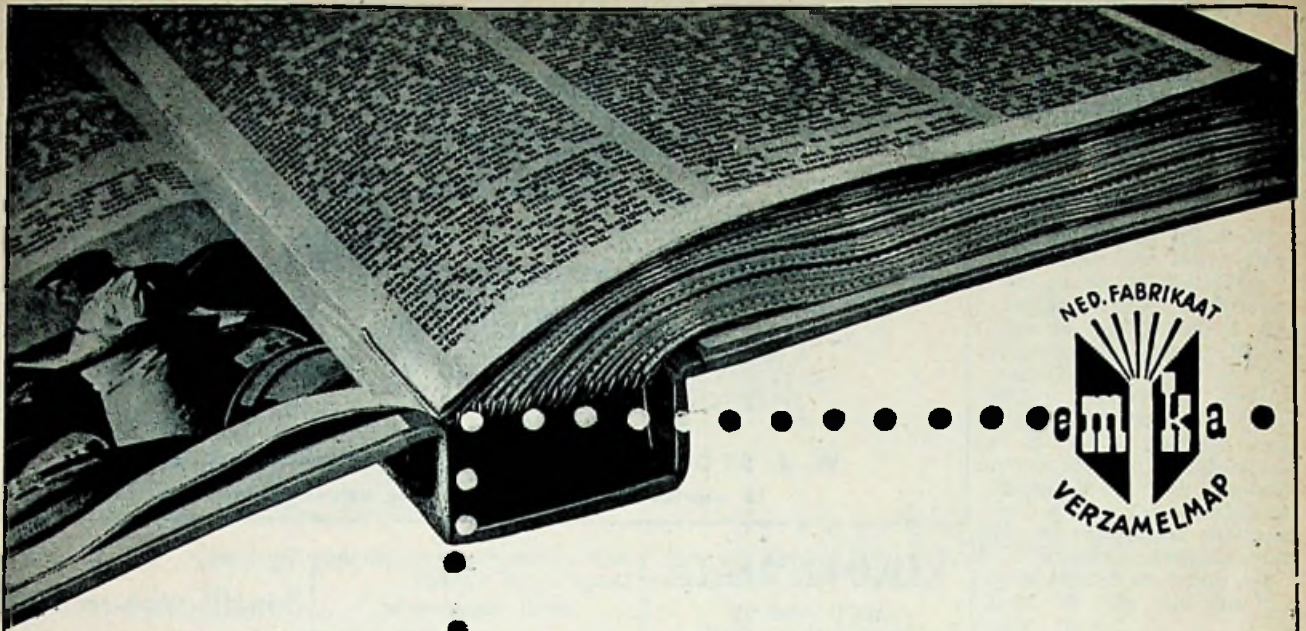
X 502

RADIOMEUBELFABRIEK „PONT“ - ROTTERDAM

Jac Catsstraat 49b

gevestigd sinds 1939

Telefoon 49678



**PRIJS
PER MAP
f 2.75**

Het is U ook wel opgevallen, dat U in dit vakblad telkens wat leest waarvan U denkt: „Dat is iets, dat me nog wel eens te pas kan komen“.

Natuurlijk probeert U het te onthouden, maar Uw hoofd is net zo min als het onze een ijzeren pot waaruit niets meer ontsnapt. U komt teveel tegen dat allemaal belangrijk is.

Toch komt het er juist op aan, direct over de nodige gegevens en de ideeën te kunnen beschikken! Niet altijd uit Uw hoofd; **als U ze maar bij de hand hebt!** Het al of niet slagen hangt er vaak van af.

Dit verzamelen van gegevens is niet zo moeilijk als het wel lijkt, tenminste voor zover U ze in dit blad tegenkomt. Hiervoor is n.l. een handig systeem in de vorm van de „eMKa“ verzamelmappen beschikbaar.

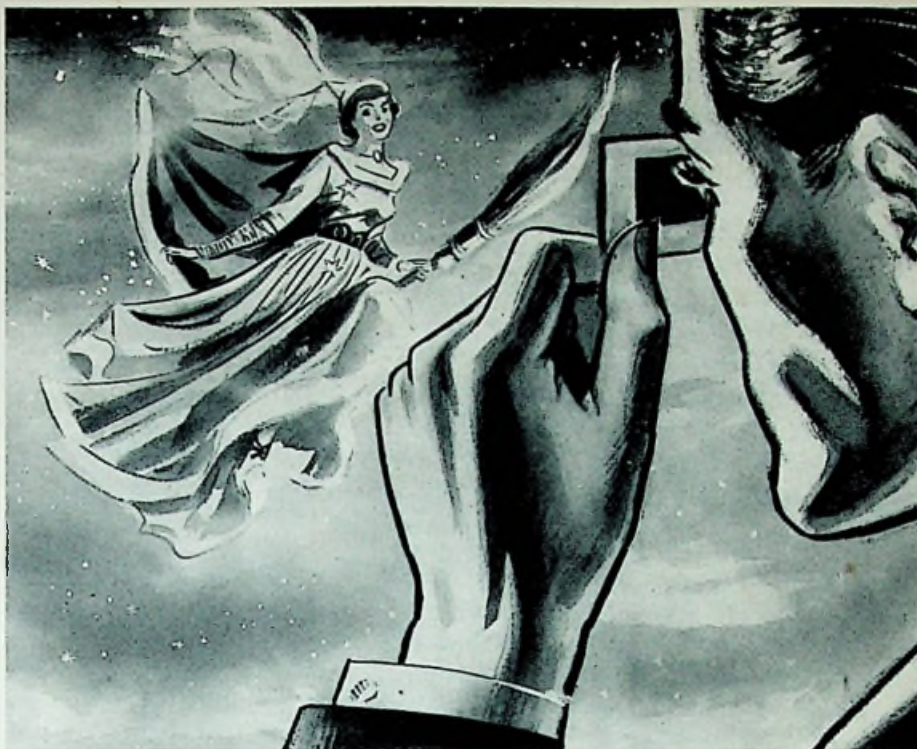
U kunt daarin elk nummer van dit blad direct bij ontvangst zelf bevestigen door het eenvoudige mechaniek. In de loop van het jaar vormt U zo een vakboek met een massa gegevens.

Nu is het de beste tijd om er mee te beginnen. De complete map krijgt U franco thuis na overschrijving van het bedrag op giro no 502258, of na bestelling per briefkaart, onder rembours incl. f 0,35 kosten. Daarbij s.v.p. opgeven: „eMKa“ map + naam blad.

U begint dan binnenkort zelf met het inrichten van Uw eigen vakbibliotheek.

UITG.-MIJ „C. MISSET“ N.V. - DOETINCHEM

**De ERRES
„Ruimtelijke
Weergave”
verover
geheel
Nederland!**



**U doet natuurlijk ook mee
aan de grote
„Ruimtelijke Weergave”-prijsvraag!**

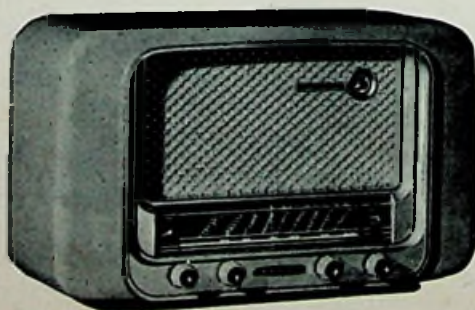
***Zelfs de grootste Nurks
blijft staan
voor zo'n etalage!***

Wij zonden U het etalage-materiaal van Uw leven! Als twee fantastische magneten zullen de groen-rode brillen op Uw etalageruit de aandacht trekken der voorbijgangers en van hen, die naar Uw zaak komen om de grote „RUIMTELIJKE WEERGAVE”-Prijsvraag op te lossen! *Richt nu Uw etalage in! Dat brengt U geld in het laatje!*

Bestel vandaag nog het „5 sterren”-toestel met de nieuwe ERRES „RUIMTELIJKE WEERGAVE”! Want daar gaat het in deze grote prijsvraag om! Een mooier radio-toestel is er in Nederland nog niet gebouwd, een beter toestel evenmin! Honderdduizenden speciale „RUIMTELIJKE WEERGAVE”-kranten van groot formaat zoeken reeds hun weg naar de Nederlandse huiskamers! *Smeed dus het ijzer nu het heet is.*

U weet het: als een van de 50 prijswinnaars Uw naam vermeldt in zijn oplossing, dan ontvangt U van R.S. Stokvis & Zn, behalve Uw normale korting, nog een extra bonus in de vorm van zo'n prachtige Ronson „Whirlwind”-aansteker plus een luxe reisklokje!

n van der Heem product



**ERRES „Ruimtelijke Weergave”:
volmaakt voor vandaag en met de
ruimte voor morgen!**

R. S. STOKVIS & ZONEN N.V.

4.000.000 x

verschijnt deze advertentie!

En deze is nog maar een voorloper van een serie, waarvan elk exemplaar eveneens 4.000.000 x zal verschijnen, in radio- en opiniebladen, in vrouwen- en familiebladen.

Deze krachtig voortgezette reclamecampagne die alle gezinnen in Nederland bereikt, zal een grote vraag naar de nieuwe Ruton 20 en 22 doen ontstaan, welke vlugger en meer verkocht zullen worden dan enige andere stofzuiger!

Zorg ervoor dat U aan deze extra vraag kunt voldoen.

Pousseer de RUTON 20 en 22. U zult met de resultaten stellig meer dan tevreden zijn.

Ruton financiert Uw huurkoop



Ruton 20 is de gemakkelijkste stofzuiger

Voor mijn plezier loop ik in mijn vrije tijd door het huis met de nieuwe Ruton. Die stofzuiger ligt heerlijk in de hand en met de draaibare zuigmond kan ik overal bij komen. Bovendien behoeft ik niet tien keer heen en weer te schuiven voor een stukje ingetrapt vuil weg is; dat gaat nu in één keer!



Ruton 20
Compleet met 8 hulpstukken
f. 135.-

Goedgekeurd door
de N.V. KEMA en de Ned.
Ver. v. Huishoudvrouwen

Ik heb nu geen rugpijn meer!

De Ruton 20 is echt de stofzuiger waarnaar ik altijd heb verlangd. Met al mijn wensen is rekening gehouden. Dank zij het praktische model behoeft ik niet meer te bukken; gemakkelijk op trappen en geen last van drempels. Zand, pluisjes en haren... alles wordt uit de dikste tapijten opgezogen. Er is geen betere stofzuiger! Ik berg hem zo gemakkelijk op.



VERZUIM DIT NIET! Bezoek de Ruton stands, welke weer zijn uitgebreid. Gebouw II, Parterre van de Jaarbeurs, No's 41 t/m 49.