



Radiovereld

N.V.R.D.

N.O.R.G.

CEBUBERA

RADIO

TELEVISIE

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



CONGRES AFDELINGSBESTUURDERS: Hoofdbestuur vis-à-vis de uit alle delen des lands hier samengekomen leden van afdelingsbesturen - (zie verslag onder „Verenigingsnieuws“) **ZEER BELANGRIJK.** Uw aandacht voor wijziging en aanvulling van het „Bindend Besluit“ (Zie pagina 495)

No 24

2 October 1952

5e Jaargang



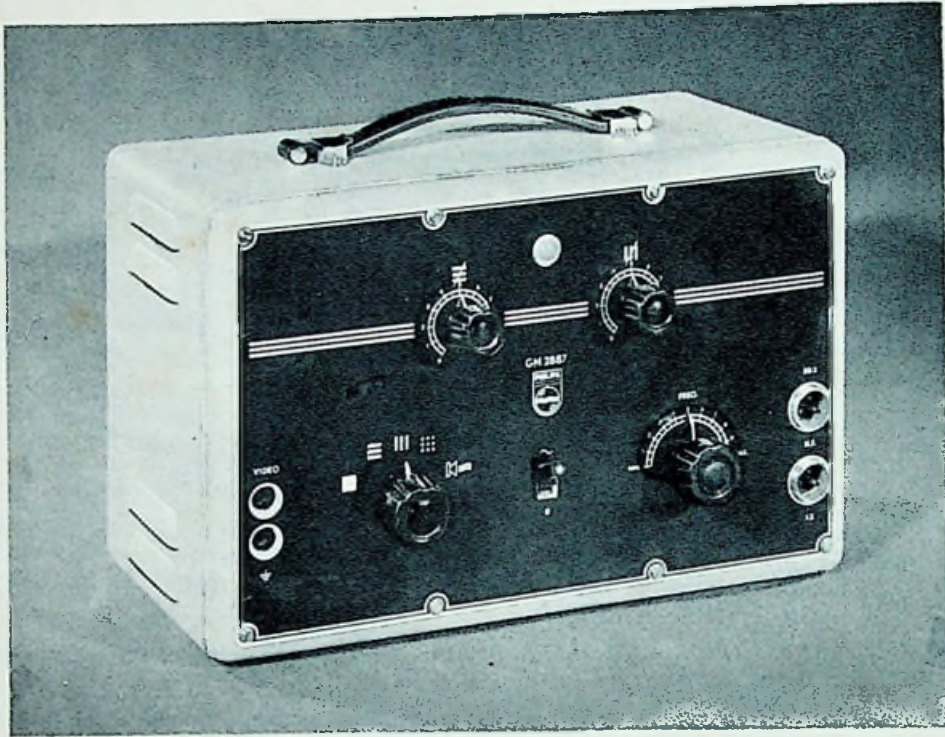
In dit nummer o.a.:

De heide bloeit
Congres Afd.-bestuurders
In het teken der toekomst
Jan Collega over de radiobuis
Nieuw uitgebrachte radio-apparaatuur

24

PHILIPS

TELEVISIE-SERVICE BEELDGENERATOR GM 2887



Voor het gebruik bij het beproeven, controleren en instellen van televisie ontvangers. Hiertoe is het instrument voorzien van schakelingen die de hiervoor benodigde signalen opwekken, en wel:

1. een H.F. generator, die de draaggolffrequentie levert en die afstembaar is in de gewenste frequentieband;
2. de generatoren die de synchronisatie- en de onderdrukkingssignalen leveren. Met deze signalen wordt de H.F. generator, genoemd onder 1), gemoduleerd;
3. de generatoren die de diverse beeldspanningen opwekken. Deze spanningen worden toegevoegd aan het videosignaal genoemd onder 2);
4. de elektronische schakelingen, die het mogelijk maken de H.F. generatoren, genoemd onder 1) met een L.F. toon te moduleren.

De GM 2887 is zodanig uitgevoerd, dat de volgende signalen kunnen worden afgenomen :

- A. Het videosignaal zelf kan van een paar afzonderlijke aansluitbussen worden afgenomen.
- B. Met behulp van een keuzeschakelaar met 5 standen kan worden verkregen:
 1. een H.F. signaal, gemoduleerd met de synchronisatie- en onderdrukkingsimpulsen,
 2. een H.F. signaal als onder 1), waaraan een beeldsignaal bestaande uit een instelbaar aantal horizontale balken is toegevoegd,
 3. een H.F. signaal als onder 1), waaraan een beeldsignaal bestaande uit een instelbaar aantal verticale balken is toegevoegd,
 4. een H.F. signaal als onder 1), waaraan een beeldsignaal bestaande uit een instelbaar aantal blokken is toegevoegd.
 5. een H.F. signaal, gemoduleerd met een instelbare lage frequentie. Hierbij is het videosignaal afgeschakeld.

Radiowereld

Orgaan van: „N.V.R.D.“, Nederlandse Vereniging van Radio-Detailhandelaren - „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. Lankamp, C. P. van Solingen, J. Weenenk, J. Wigerink
REDACTIE-ADRES: Keizersgr. 606, Amsterdam, Tel. 40927
JOURNALISTIEK VERZORGER: J. J. Lichtenveldt

VERSCHIJNT OM DE 14 DAGEN

DE HEIDE BLOEIT...

en dus weer een opbloeien van verkoopmogelijkheden

De heide bloeit reeds enige tijd en dus is het weer September. Als U dit onder de ogen krijgt is het met zijn kleurenpracht waarschijnlijk alweer gedaan, doch de September-maand is (nog?) gebleven. Ogenschijnlijk staat de winter nog ver af. Maar al komt er misschien nog wel eens een warme zonnige dag, 's avonds is het al om 8 uur donker en de avonden worden kil, zeggen uw klanten.

Uw klanten, die zich na hun vacantiereisjes etc. weer in de eigen woning hebben teruggetrokken en nu tot de ontdekking komen, dat er nog veel aan hun comfort, voor wat betreft de naderende winter, ontbreekt.

Laten wij eens nagaan wat hun op het gebied van electriciteit, radio en televisie mogelijk ontbreekt. Het is er nu de tijd voor, indien U tenminste een graantje wilt meepikken. Hetgeen ik aanneem, dat het geval is.

Allereerst dan de verlichting in huis. De vorige winter heeft iedere huisgenoot geconstateerd, dat het in gindse hoek van de kamer zo donker is, dat op die plaats dus een schemerlamp ontbreekt. Tijdens de zomermaanden zijn de schakelaar in de gang en de lamp in de zijkamer defect geraakt. Maar het was toch zomer, niet waar? Mevrouw en meneer hebben ook nogal eens woorden over de temperatuur in de huiskamer. Hij moet toege-

ven dat het voor de kachel nog wel wat vroeg is, zij zit zo nu en dan wel eens even te huiveren. De remedie — een electrisch kachelkje. Zij moeten alleen even over het beslissende punt heen worden gebracht.

De argumenten zijn talloos. Het gemak van zo'n kachelkje geen stof, geen smeer, direct warmte, overal plaatsbaar. Ook bij zoon of dochter, die 's avonds op hun kamer moeten leren of deftiger gezegd studeren.

Mevrouw heeft bezwaar tegen de was buitenshuis. Of deze bezwaren gemotiveerd zijn, laten wij buiten beschouwing. Belangrijker is, dat mevrouw al enige jaren geklaagd heeft, dat het op het plaatsje, waar de logge houten wasmachine staat, 's winters zo koud is en dat zij daarvan allerlei onaangename gevolgen ondervindt. Welk een mogelijkheden doemen hier voor U op. Mogelijkheden, die variëren van een stopcontact bijplaatsen, tot, via Infraphil en wringer, naar zo'n mooie kleine wasmachine, die binnenshuis kan staan.

Mijnheer fungeert in vele gevallen als de bedienaar van het radio-toestel. Doordat dit al enige jaren in huis is, heeft het voor de meeste huisgenoten niet veel aantrekkelijks meer. Natuurlijk zou er wel iets aan op te knappen zijn, maar zo lang het 't nog doet, is uw kans

(Vervolg op blz. 505)

KORT Commentaar!

● De Stem van Amerika gaat nu ook opklinken vanaf een varend KG station, dat met een aan een ballon opgehangen antenne werkt. De „Courier“, die een geheime route vaart, heeft tot opdracht Stem-programma's te relayeren, zodat deze met groter effect het IJzeren Gordijn doorboren. ● Microfoons, aangebracht op de achterzijde van grote vrachtauto's en opleggers en verbonden met een in de cabine van de chauffeur aanwezig versterkertje... een nieuw veld voor de radiohandel. Toepassing van dit systeem, dat de kans op ongelukken sterk verkleint, omdat de bestuurder nu onder alle omstandigheden het signaal van de op het punt van passeren staande „achterligger“ zal horen, neemt een grote vlucht in de U.S.A.

● Duitse radiobladen melden, dat de Radio- en TV-tentoonstelling te Dusseldorf opnieuw is uitgesteld 'en wel tot najaar 1953. Het zij onder voorbehoud gemeld, want van officiële zijde werd dezerzijds nog niets vernomen.

● Vanwege de grote belangstelling voor de tentoonstelling „Eeuwfeest Rijkstelegraaf“ is besloten de duur dezer expositie met een week te verlengen. Sluitingsdatum wordt nu 5 October.

● Ned. octrooi is aangevraagd op een werkwijze voor ultrasonisch verzinken. Ook non-ferro metalen kunnen met deze methode van een corrosie-werende metalen dektaag worden voorzien, bovendien leent het procédé zich voor het op goedkope wijze metalliseren van hout, textiel, kunststoffen, enz. ● Eind vorige maand werd in Den Haag door de Kon. Ned. Middenstandsbond het feit herdacht, dat een halve eeuw geleden tijdens het internationale middenstandscongres in het Concertgebouw te Amsterdam de eerste landelijke middenstandsorganisatie — sindsdien uitgegroeid tot de Kon. Ned. Middenstandsbond — werd opgericht ●



CONGRES der Afdelingsbestuurders

En zo behoort het vierde N.V.R.D.-congres al weer tot het verleden. Het vond plaats op Dinsdag 18 September in „Kras“ te Amsterdam en wij geloven te kunnen zeggen, dat, hoewel er geen brandende kwesties behandeld behoeft te worden, het uit een oogpunt van doelmatigheid en bevordering der saamhorigheid één der best geslaagde congressen genoemd kan worden.

Misschien dat de kwaadwillige aanval van bepaalde zijde, enige tijden geleden op de N.V.R.D. gedaan, hiertoe heeft bijgedragen en zo kunnen wij deze „bepaalde zijde“ opnieuw dankbaar zijn.

Toen de Vice-Voorzitter der N. V. R. D., de heer Lankkamp, het congres opende, vond hij ruim negentig bestuursleden van onze afdelingen tegenover zich, die hij namens het volltalige Hoofdbestuur van harte welkom heette en daarna de dagindeling bekend maakte. Ook sprak hij de hoop uit, dat deze dag voldoen zou aan de bedoeling, n.l. met elkander over de gang van zaken in de N. V. R. D. van gedachten te wisselen en daardoor de saamhorigheid en een vlotte gang van zaken in onze vereniging zoveel als nog mogelijk is te vergroten. Een doelstelling die, zoals wij bij de aanhef reeds mededeelden volkomen slaagde.

Inleidingen

Hierna was het woord aan de Bondsvoorzitter, de heer Miermans, die de taak om de te bespreken punten in te leiden op zich had genomen.

Deze deelde om te beginnen mede, dat hij zijn inleidingen zo kort zou houden als redelijkerwijze mogelijk was, teneinde zo ruim mogelijk tijd te laten voor de discussies. Gezien 't tijdstip, waarop de bijeenkomst eindigde is de spreker daarin volkomen geslaagd en werd daardoor voorkomen, dat de congres tegen het einde verliep, doordat anders sommige deelnemers niet meer op tijd thuis konden komen.

Spreker vervolgde met de reël te memoreren, die middels een Haags dagblad en het Handelsblad tegen de N.V.R.D. werd veroorzaakt en waarvan het laatstgenoemde blad zo sportief was na genomen stappen onzerzijds een rechtzetting van de feiten op te nemen. Het deed spreker veel genoegen te kunnen mededelen, dat het Hoofdbestuur vele tekenen van verontwaardiging over het ongemotiveerde daarvan ontving uit de

kringen van hen, die het goed met ons menen, zodat de gevolgen tegengesteld waren aan de bedoelingen der aanvallers.

Met grote nadruk verklaarde spreker, dat bij het gedane onderzoek niets te berde was gekomen, dat op onjuiste handelingen van de zijde der afdelingen wees en hij deed een beroep op de besturen er voor te zorgen, dat dit zo bleef, opdat niet in de kaart van onze tegenstanders wordt gespeeld, of de Overheid aanleiding gegeven in te grijpen. Bij besprekingen met deze laatste werd te kennen gegeven, dat de wijze van berechting in de N. V. R. D. aan hoge eisen voldoet. Spreker memoreerde de gang van zaken hierbij en beveelt aan steeds met grote tact en zo opvoedend mogelijk op te treden.

Schikking zal b.v. voor niet ernstige en eerste overtredingen meestal de aangewezen weg zijn en er zal hierdoor tevens een vermindering van de kosten worden bereikt.

Hiermede beëindigt spreker zijn eerste inleiding, die met applaus werd beloond.

Opvoedingsmiddelen

Diverse sprekers geven zich dan op. Een der bestuursleden van de afdeling Zuid Holland Zuid brengt ter kennis van het congres, dat ook in het Haagse dagblad een rectificatie had opgenomen kunnen worden en dat dit zelfs werd aangeboden door één der voornaamste opposanten uit de kring, die voor het in dat blad geplaatste artikel verantwoordelijk waren. Men was daar echter niet op ingegaan, teneinde de ontstane deining maar zo spoedig mogelijk te doen bedaren.

Enkele andere sprekers belichten meerdere facetten van het behandelde onderwerp, waarbij o.a. tot uiting komt, dat onderscheid moet worden gemaakt tussen overtredingen doordat men zich niet voldoende van de reglementen op de hoogte heeft gesteld en die welke doelbewust worden begaan met het doel zichzelf te bevoordelen ten koste van zijn medeleden. Met dit onderscheid is men het volkomen eens.

Als middelen van opvoeding worden nog genoemd 't zenden van een aangetekend schrijven aan de overtreder, waarin de overtreding(en) wordt(en) opgesomd en medegedeeld, dat bij herhaling berechting zal volgen. Verder het op de bestuursvergadering laten komen van de betreffende handelaar en deze persoonlijk

het verkeerde van zijn handelwijze onder het oog te brengen. Als derde middel wordt genoemd het aangaan van een schikking, waarbij het schikkingsbedrag slechts behoeft te worden voldaan, indien men in herhaling valt.

Naar aanleiding van gemaakte opmerkingen, zegt de inleider nog toe, dat het Hoofdbestuur nader zal overwegen of er aanleiding is met Cebubera en de N. O. R. G. over de hoogte van het schikkingsbedrag te spreken. Hetzelfde belooft hij ten aanzien van de mogelijkheid om ten aanzien van schikking en controleurs iets naders in het Bindend Besluit op te nemen.

Ook een bepaalde gedachtengang van de afdeling Noord-Brabant betreffende de samenwerking van de berechttingscommissies voor wat betreft de noodzaak van deze Commissie om bij behandeling van klachten steeds volledig te zijn, zal door het Hoofdbestuur nader worden overwogen.

Tenslotte zegt de heer Goldschmieding nog gelezen te hebben over gehele en gedeeltelijke onverbindend verklaringen van ondernemersovereenkomsten. Naar aanleiding hiervan vraagt hij hierover nadere inlichtingen. Deze worden gegeven door Mr Kastein.

In verband met wat voorgaande sprekers te berde brachten zegt deze ook, dat het goed zou zijn het aantal Berechttingscommissies te verminderen tot één. Dit zou meer uniforme berechting en verlaging van kosten mogelijk maken.

Vestigingsvergunningen

Hierna komt punt twee van de agenda aan de orde. Dit betreft de vestigingsvergunning voor de radio-detailhandel en de waarde er van bij de beoordeling van aanvragen voor het lidmaatschap van de N.V.R.D.

In het kort komt hetgeen de inleider hiervan zegt, op het volgende neer.

Spreker memoreert het betreffende deze materie in Art. 1 van de Richtlijnen gestelde en zegt, dat dus de N.V.R.D. verschil van waarde hecht aan een volgens lid 1 en volgens lid 2 verkregen vestigingsvergunning. Het betreffende Ministerie wil hier echter geen verschil in gezien hebben en is het naar de mening van de spreker verstandig om deze laatste zienswijze praktisch te volgen. Grote moeilijkheden kan dit voor de N. V. R. D. niet medebrengen en voor uitzonderlijke gevallen is altijd nog overleg mogelijk. De heer Goldschmieding, de discussie over dit punt opnemend, zegt, dat men terzake twee

mogelijkheden heeft, n.l. dat het Hoofdbestuur de verenigingsraad voorstelt de test te laten vervallen, óf trachten bij het Ministerie gedaan te krijgen, dat dit haar eisen gelijk stelt aan die der N. V. R. D.

De heer De Geer verklaart het met de inleider eens te zijn, dat in dezen steeds grote zorgvuldigheid moet worden betracht. Echter wijst hij ook op meerdere facetten aan deze kwestie verbonden o.a. het verschil in behandeling terzake bij de diverse Kamers van Koophandel. Hij vraagt het Hoofdbestuur dit eens nader te bekijken.

De heer Rijsselberge vraagt raad in een bepaald geval.

De heer Miermans, die diverse sprekers beantwoordt, zegt, dat hij niet zonder meer voor het laten vervallen van de test is. Overleg met het Ministerie in dezen acht hij mogelijk. Spreker heeft juist het afnemen van testen door de V. E. V. medegemaakt en kan deze ervaring wellicht dienst doen. Wat het verschil in houding van de Kamers van Koophandel betreft, hierover heeft het Hoofdbestuur al eens gesproken, helaas echter zonder zichtbaar resultaat. Tenslotte geeft spreker nog zijn zienswijze op de aangehaalde persoonlijke gevallen.

Deelname aan financieringsinstituten

Dan komt punt drie, betreffende de stand van zaken en de mogelijkheden voor de leden van deelname aan financieringsinstituten en dergelijke.

Spreker herinnert aan de vele besprekingen, die het Hoofdbestuur terzake voerde en zegt, dat het resultaat hiervan is samengevat in een



Het H.B. en onze juridische adviseur Mr A. Th. Kastein

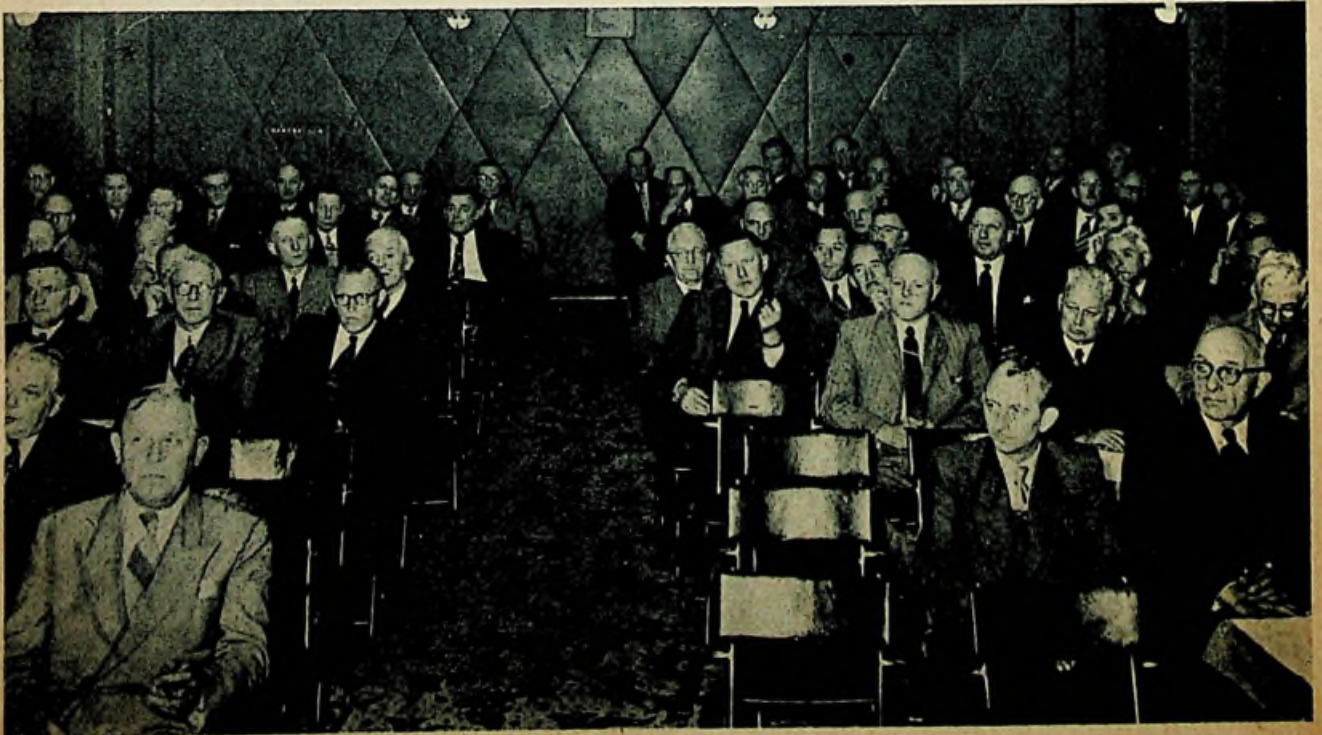
vijftal punten, waarover met de Werkgroep Financieringsinstituten overeenstemming verkregen werd.

Dit zijn :

1. Levering van radio-apparaten in het gebied waar een instituut werkzaam is, moet mogelijk zijn voor elk N.V.R.D.-lid, op de creditvoorwaarden van de betrokken instelling.
2. Alle kosten, welke aan een creditverlening zijn verbonden, moeten door de credietnemer worden gedragen en aan de betrokken detaillist mag op generlei wijze in deel dier kosten in rekening worden gebracht.

3. Wanneer een deelnemende detaillist een verkoop op credit wenst af te sluiten buiten de financieringsinstelling als bedoeld, dan is hij verplicht, om in elk voorkomend geval, vooraf overleg te plegen met deze instelling, terwijl hij voorts verplicht is, na het tot stand komen van zulk een verkoop, ten spoedigste hiervan mededeling te doen aan bedoelde instelling met vermelding van naam en adres van de koper en de omvang van de verkoop.

4. Kosten voortvloeiende uit de medewerking tussen een instelling en de deelnemende detaillisten,



Op dit congres werd niet gedanst! Gespannen volgen congressisten de rede van voorzitter Miermans

waarvoor een maximum van f 100 en een minimum van f 10.— per jaar wordt vastgesteld, kunnen in verhouding met de omzetten, welke via de instelling worden bereikt, van de detaillisten worden gegeven, met inachtneming van de bepaling, dat niet meer dan 1 procent van het brutobedrag van het (de) verkochte artikel(en) mag worden gegeven.

5. Bij de voorbereiding van de oprichting van een instelling, als bedoeld, is inschakeling van de N. V. R. D., hetzij van het Hoofdbestuur, hetzij van het Bestuur van de afdeling, in wier rayon de instelling werkzaam zal zijn, zeer gewenst. In ieder geval zal in het bestuur van zulk een instelling 'n redelijke medezeggenschap van de deelnemende detaillisten gewaargord moeten zijn.

Verder zegt de spreker, dat er volgens beschikbare gegevens 33 gemeentelijke Volkscredietbanken zijn, waarvan er 16 een credietregeling met de detailhandel kennen. Met vijf hiervan is over de hiervoor genoemde vijf punten reeds overeenstemming bereikt. Bij meerdere instellingen bestaan dienaangaande nog plannen. Spreker adviseert de afdelingsbestuurders in hun omgeving op dergelijke plannen goed acht te geven en zo mogelijk te zorgen, dat bijtijds over de meergenoemde 5 punten wordt gesproken. Eventueel stelt het Hoofdbestuur zich gaarne beschikbaar voor het mede voeren van de onderhandelingen. Tenslotte somt spreker nog de diverse normen van financiering op.

De voorzitter van het congres, de heer Lankkamp, zegt naar aanleiding van het door de inleider besprokene, dat door het volhouden van het Hoofdbestuur op dit punt belangrijke resultaten zijn geboekt. Dan vraagt hij wie over dit onderwerp het woord wenst. Daar zich geen sprekers melden, sluit hij de besprekingen over dit punt van de agenda met er nog op te wijzen, dat er afdelingsbesturen zijn, die zich bij de besprekingen over dit onderwerp in hun rayon afzijdig houden. Hij wekt deze op hun negatieve houding in deze te wijzigen en zo nodig het Hoofdbestuur in te schakelen. Bepaalde resultaten kunnen dan worden bereikt.

Wij en de televisie

Hierna verzoekt hij de heer Miermans het vierde en laatste punt van de agenda in te leiden, n.l. de representatie van de N.V.R.D. op het gebied van de radio- en televisie-detailhandel, alsmede de reparaties op dit gebied.

De inleider zegt, dat het representatief zijn van de N. V. R. D. op deze

gebieden genoegzaam bekend mag heten, doch het komt het Hoofdbestuur nuttig voor, als dit voor wat betreft de televisie-detailhandel, alsmede de reparatie, meer tot uiting moet komen in onze statuten en reglementen.

Voorstellen van het Hoofdbestuur dienaangaande zullen de Verenigingsraadsafgevaardigden en de afdelingsbesturen binnenkort bereiken. Het Hoofdbestuur vond het intussen prettig er nu reeds met de vandaag bijeengekomen afdelingsbestuurders over te spreken. Op enkele vragen antwoordt spreker, dat de terzake nodig zijnde wijzigingen inderdaad hun nut zullen hebben. Deze zienswijze wordt door de heer Lankkamp ondersteund.

Hiermede is ook dit punt afgehandeld en wordt begonnen aan de rondvraag.

Rondvraag

Verschillende aanwezigen maken van deze gelegenheid gebruik om nog even terug te grijpen op de te voren behandelde punten en worden beurtelings door de congresvoorzitter en de inleider beantwoord.

De heer Hennink bespreekt een zich in zijn afdeling voordoende moeilijkheid betreffende art. 6 van het Bindend Besluit.

De heer Lankkamp somt de moeilijkheden op, die zich over deze kwestie kunnen voordoen bij een formeel bekijken van de zaak. Hij adviseert dringend in deze de realiteit te betrachten en geeft daarvan een goed voorbeeld. Verder wijst hij er enkele vragenstellers op, dat het niet doenlijk is voor alle voorkomende moeilijkheden een uniform voorschrift te maken. Zijn advies inzake Art. 6 van het Bindend Besluit geldt ook hiervoor.

De heer Schrijnder antwoordt hij op een vraag van deze, dat de plannen voor reorganisatie van de afdeling B nog geen voortgang vonden. Deze zullen door het Hoofdbestuur nog verder moeten worden behandeld.

Op een vraag van de heer Vermeulen inzake het door de handelaren-deelnemers aan financieringsinstellingen te betalen onkostenpercentage adviseert de heer Miermans vast te houden aan de vermelde vijf punten.

Ook de kwestie van de inruilprijzen komt nog ter sprake. Gevraagd wordt of deze niet moeten worden verlaagd. De heer Lankkamp geeft als antwoord een uiteenzetting van de wijze waarop deze prijzen worden vastgesteld en constateert tevens, dat ingrijpen hierin niet zo eenvoudig is als mengeen denkt. Deze zienswijze wordt door het lid van de Inruilcommissie, de heer Goldschmeding, onderschreven. Deze wijst er nog op,

dat het Inruilschema een onderdeel is van de Overeenkomst met Cebubera en dus niet eenzijdig kan worden gewijzigd. Bovendien hebben de inruilprijzen niet de prijsstijging van de toestellen door de weeldebelasting gevolgd. Eerder het tegendeel. Hij adviseert, indien men op bepaalde gevallen stuit die men niet juist acht, dit ter kennis te brengen van de Inruilcommissie.

Slotwoorden

Als laatste spreker uit de vergadering meldt de heer Broeksma zich, die zegt getroffen te zijn door deze geanimeerde en nuttige bijeenkomst. Hij meent namens de gehele vergadering te spreken, als hij het Hoofdbestuur hiervoor hartelijk dank zegt.

De heer Lankkamp dankt op zijn beurt voor deze vriendelijke woorden. Zijn taak in deze, als Voorzitter van het congres was een gemakkelijke. Anders was het voor de heer Miermans, die de inleiding van de te bespreken punten op zich nam. Grondige voorbereiding hiervoor was noodzakelijk. Hij spreekt de hoop uit, dat dit congres zijn nut moge afwerpen en sluit dit dan met enkele gevoelvolle woorden, de leden een goede thuisreis toewensend.

Zoals reeds bij de aanvang geconstateerd kan van een welgeslaagd congres worden gesproken, dat naar de mening van schrijver dezes zeker niet zal nalaten zijn vruchten af te werpen.

ADM.

Wie ?

Welke fabrikant of importeur, aangesloten bij Cebubera, levert batterij/lichtnetontvangers in *stationnair* tafelformaat? De aanvraag slaat dus niet op draagbare typen en ook is geen accuvoeding toegestaan.

Inlichtingen dienaangaande te richten aan het bureau van de N.V.R.D.

Prijswijziging

De Algemene Ned. Radio Unie N.V. te Amsterdam deelt ons mede, dat de brutoverkoopprijs van het radio-ontvangtoestel Aetherkruiser AK 1500 nader is vastgesteld op f 220.—.

Rectificatie

In „Radiowereld“, nr. 23, van 18 September j.l. is op blz. 469 onder het hoofd „Prijswijzigingen“ een vergissing geslopen.

Als prijs van de Philips' radiogramfoon, type HX 513 A, staat n.l. genoemd f 695.—, welke prijs f 685.— moet zijn, terwijl de prijs van de Philips' tropen-radiogramfoon, type FX 819 A, niet f 2385.—, doch f 2585.— bedraagt.

→ ZIE VOOR VERVOLG VERENIGINGSBERICHTEN BLZ. 495

IN HET TEKEN DER TOEKOMST

door J. M. F. VAN DE VEN

De laatste jaren doken er in de wereld der elektronische wetenschap geregeld geruchten op over nieuwe mogelijkheden op het gebied, waar we sinds lang de radiobuis als onvervangbaar zijn gaan beschouwen.

Het even kunstig als kunstmatig elektronisch relais, dat we aan Lee de Forest kunnen toeschrijven, en dat in allerlei vormen de moderne radiobuis is geworden volgens het geijkte principe: hitte-emissiekathode, rooster, anodeplaat, verdrong alle andere detectie- en versterkermiddelen, die zich voordien op het steile pad der radio-evolutie bevonden.

Slechts de hoofden der veteranen in het schone radiopak herinneren zich, gemêleerd wellicht met souvenirs aan de eenheidsworst (wat is dat lang geleden!), de wonderbaarlijke kleinodiën als siliciumbrons, carborundum-staal, de sleppraddetector, etc.

Voorzeker waren dit slechts detectors en hing de enig mogelijke hoogfrequentversterker letterlijk in de lucht (nl. de antenne van een goede honderd meter lengte en dan liefst met drie draden met 2 meter spatie!).

Ook dat is niet helemaal waar, want — en dat weet bijna niemand meer — de ijzervijzel-coherer van Marconi e.d. instrumenten waren wel degelijk „trioden” en niet zelden met een fantastische „versterkingsfactor” als men dat zo noemen mag.

Een ijzervijzel-coherer b.v. die van enkele duizenden ohms overslaat op 3 à 40 Ω kan men geen inactiviteit als versterkerrelais aanwrijven.

En zo „l'histoire se répète” — en de geschiedenis is al oud.

Ongetwijfeld is het vooral onder invloed van de ultra-kortegolfbehoefte geweest, dat opnieuw het kristal als detector actueel is geworden (denken we maar aan de RADAR ontwikkeling tijdens de laatste „volkerenbond”). Leidt hier het gebruik van hitte-emissiedioden tot allerlei complicaties, de

kristaldiode blijft ook in dit frequentiegebied de eenvoud zelve.

Het is van uit dit domein, dat de kristaldiode opnieuw opklom naar de hogere, c.q. meer populaire omroepfrequenties.

Verskillende fabrikanten in Amerika bijvoorbeeld lieten de meervoudige typen radiobuizen met diode-sectie vervallen en adviseerden remplace door een enkelvoudig type plus een kristaldiode.

Kristaldioden en -trioden

Nu hebben weer de boven met ere genoemde veteranen niet zo'n heel mooie herinnering aan kristalletjes, die wel veelbelovend waren, maar op het critieke moment er heel vaak de brui aan gaven, waarna men met de meest brute of verfijnde middelen het varkensstaartje van de kristalzoeker heen en weer moest kwispelen om het effect van: „Ha, daar gaat ie weer” te oogsten.

Het is wel zonder meer duidelijk, dat de moderne techniek niet met dergelijke methoden te velde trekt en er dus iets op gevonden heeft om stabiele kristallen te vervaardigen, waarvan de radiohandel er thans verschillende bij name kent, bijv. in de Philips O A serie (50—53).

Bezien wij het inwendige van zulke detectors, dan bemerken wij, dat het opbouwprincipe niettemin geheel hetzelfde is gebleven. Het blijkt echter, dat de „zoeker” niet meer behoeft te zoeken, omdat elk punt van het platte kristalschijfje even „gevoelig” is. Het moderne kristal blijkt over het gehele oppervlak homogene eigenschappen te bezitten.

De gekozen metalen zijn thans in hoofdzaak Germanium en Silicium.

Een voorbeeld van de opbouw in een modern kristal vinden wij in fig. 1.

Het kristal wordt op eenvoudige wijze verkregen door bijv. chemisch zuivere germanium in gesmolten toestand met zink te „verontreinen”, waarna het zich bij afkoeling kristalliseert.

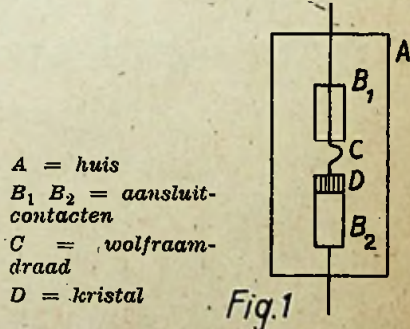
Dit materiaal wordt in heel dunne schijfjes gesneden van ongeveer 0.6 mm en ter grootte van plaatjes met een doorsnee van 3 mm in het kristalhuis geplaatst.

Een wolfram-draad met een doorsnede van 75 microns en een lengte van 2.5 mm drukt verend op het kristal-oppervlak.

Behalve het germanium laat ook het silicium zich homogeniseren.

De opbouw van het siliciumkristal is verder soortgelijk.

Naast het zoeker-kristal is echter ook een nieuw type kristal ontwikkeld, dat wat zijn werking betreft niets meer met de vroegere kristalhistorie gemeen heeft. Ter onderscheiding van het zoeker-kristal, noemen wij dit nieuwe



product: contact-kristal, hetgeen we nader zullen verduidelijken.

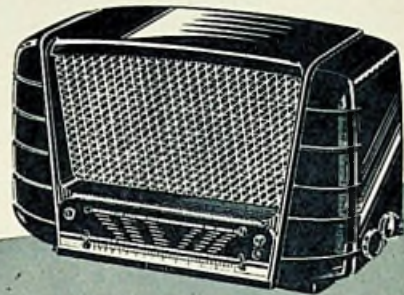
Het contact-kristal (we spreken nu steeds van een „diode”), maakt gebruik van de speciale elektrische eigenschappen van het element germanium. Er bestaat nl. in het germanium een tweesoortige vorm van elektrische voortgeleiding, d.w.z. de electriciteit plant zich op twee verschillende manieren in germanium voort, en wel:

- 1e. door middel van vrije negatieve elektronen,
- 2e. via elektronen-lacunen in de structuur; hypothetisch te verbeelden als een mogelijke toenadering van positieve massadeeltjes van dit

de nieuwe **ERRES** KY 524
 de „Schlager“ van dit seizoen !!

Inderdaad is ons op de Najaarsbeurs gebleken, dat voor dit prachtige toestel grote belangstelling bestaat en de „BEST SELLER“ van het seizoen kan worden genoemd.

Indien U dit apparaat nog niet in voorraad hebt, dan raden wij U aan het spoedig te bestellen. Het zal ongetwijfeld Uw omzet vergroten!



KY 524 Gebruikersprijs f 198.—

R. S. STOKVIS & ZONEN N.V.



Afdeling Radio

Radiostationschalen

„LIBERTY“

3e Helmersstraat 26 - Amsterdam - Tel. 89789

MARKLIN

— Het volmaakte Electr. en Techn. speelgoed, Sporen, Bouwdozen, Stoommachines enz.

Ook dit jaar worden weer nieuwe snuffes gebracht, welke zeer interessant zijn. Een prima verkoopbaar artikel. Catalogus wordt op aanvraag gaarne toegezonden.

Importeur: REYNE & ZONEN - KROMMENIE
 Telefoon 81789 (K 2980)



Service

Of U zich tot ons wendt in persoon, per telefoon of per brief, U zult steeds verzekerd kunnen zijn van een vlotte persoonlijke behandeling.

NEDERLANDSCHE MIDDENSTANDBANK N.V.
 Ruim 100 vestigingen in Nederland

Wij fraisen voor U



WORMTANDWIELTJES

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

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

J. de Hooge & Zonen

Westeinde 176 - Den Haag
 Telefoon 320389.

element — gemakshalve, alhoewel niet juist, te benoemen als positieve electronen.

Nu heeft men het in de hand germanium te doen ontstaan, waarbij een van deze twee geleidingsvormen in sterke mate de overhand heeft. Het type met de negatieve voortgeleiding noemt men type n, dat met positieve voortgeleiding type p.

De nieuwe contact-diode bestaat nu uit het in contact brengen van deze twee geleidingstypen hetzij in één kristal, hetzij afzonderlijk. Wat er dan onder invloed van optredende spanningen geschiedt, kan men zich als volgt voorstellen:

Wanneer men de zijde van het kristal, waar het type p zich bevindt, positief maakt, zullen de positieve holten zich in de richting van de zijde, waar het type n zich bevindt verplaatsen.

„Als dankbare wachtters op een autobus stappen nu de electronen in deze lacunen in, die bij hen „voor de deur” gereden komen”.

Gevolg: er heeft stroomdoorgang plaats over het contactpunt heen, de diode gedraagt zich als een geleider.

In het omgekeerde geval echter verplaatsen zich de lacunen naar het uiteinde van de zone van het type p en de electronen staan hulpeloos aan de overzijde van het type n op „transportmogelijkheden” te wachten.

Gevolg: de diode gedraagt zich als een niet-geleider.

Het is dit type kristal, waaruit zich thans de geruchtmakende transistor — een triode — heeft ontwikkeld, waarop wij nader zullen terugkomen.

Zowel in verband met de ontwikkeling van deze nieuwe tak der electronica (mogelijk immers dat over enige jaren de verhitte-kathode op haar beurt uit het domein der electronische relais door het kristal verdrongen is) als volledigheidshalve stippen wij hier ten slotte nog even de hevige strijd aan, die thans tussen de fabrikanten van seleniumgelijkrichters en

de voorstanders van germanium wordt uitgevochten.

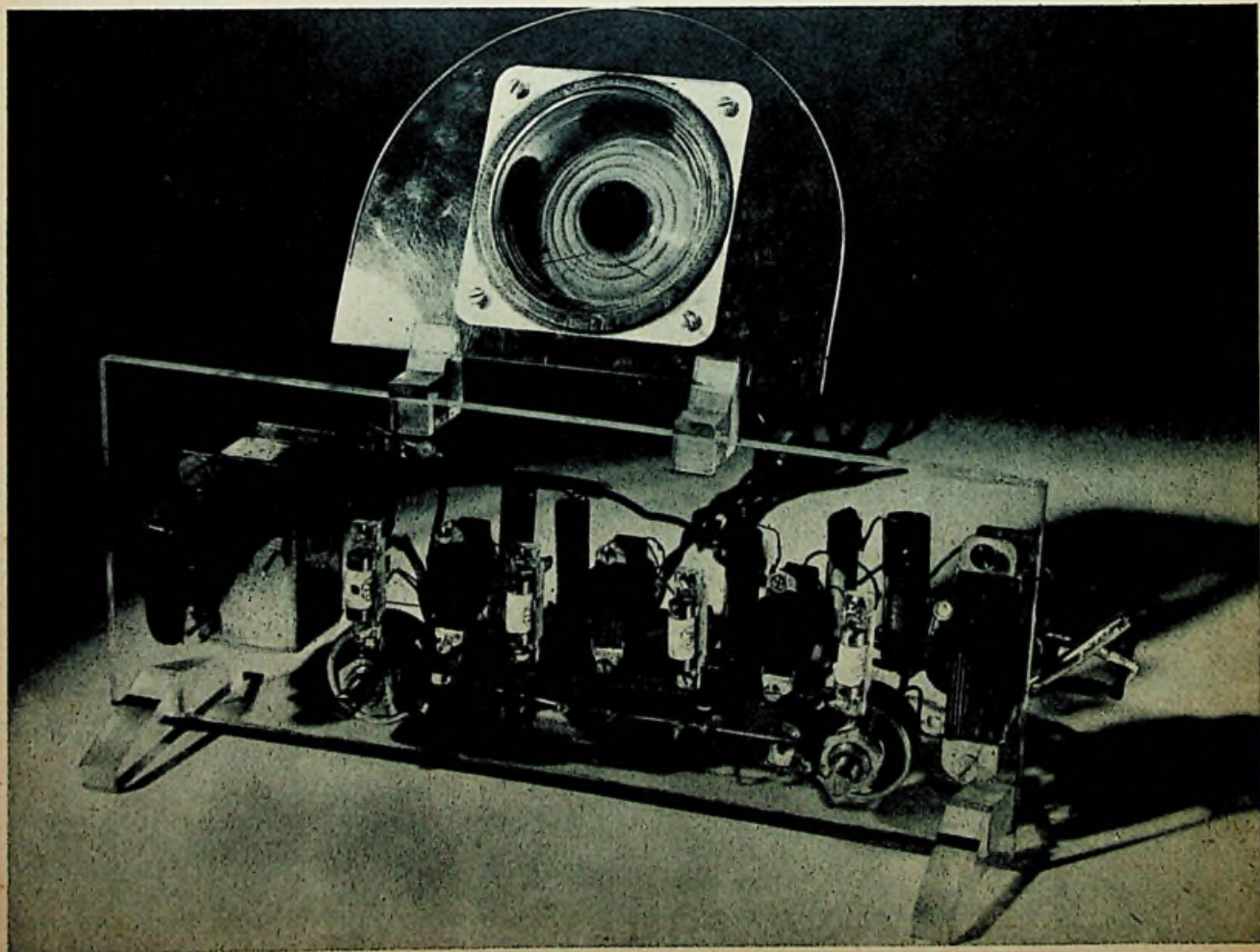
Hier geldt het niet als bij 't ontstaan der nieuwe kristaldiode de frequenties, maar het nuttig vermogen en het rendement.

Zowel wanneer voor de gelijkrichting van hulpstromen en spanningen, als voor het verkrijgen van kristaltriodes als „eindlamp” is dit vraagstuk van nijpende actualiteit.

Naar de laatste officiële mededelingen berichten, is men er in dit opzicht reeds in geslaagd germanium-gelijkrichters samen te stellen met een vermogen van 400 mA, met een tegenspanning van ca 200 Volt en een rendement van 98 tot 99 %!

Indien de techniek in scherpe concurrentie deze weg opgaat, is het zeker geen voorbarige raad de ogen goed geopend te houden.

Experimentele „Kristalontvanger” van Westinghouse, berustend op de toepassing van germaniumdioden en -triodes. Bijzonderheden over deze constructie zullen volgen in een aansluitend artikel.



firato

1952

11-16 oct.
tentoonstelling

voor 't publiek **GEOPEND:**

Zaterdag 11 Oct. 14-17.30 uur

en Zondag 12 Oct. 19.30-22.30 uur

Maandag-, Dinsdag- en Woensdagavond
19.30-22.30 uur

Donderdag 16 Oct. des avonds gesloten!

★ Toegangspreis **50 cents**
Groepen en Scholen 25 cents

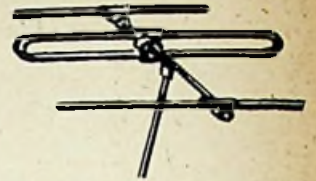
bellevue★
leidsekade amsterdam

Wigman

Gratis uitnodigingskaarten voor handel, industrie en overheidsinstanties verkrijgbaar op het FIRATO-Secretariaat, Emmalaan 20 te Amsterdam-Z., Tel. 02900/98878. De handel wordt bij voorkeur verwacht op Maandag 13, Dinsdag 14, Woensdag 15 en Donderdag 16 October van 10 tot 17.30 uur, doch heeft ook op de dagen en uren, waarop particulieren worden toegelaten, toegang tot de expositie.

DE BESTE

TELEVISIE-ANTENNE



3 elements I.V. 75 Ohm f 60.-
1 " " F.M. 300 Ohm f 28.-
I.V. kabel, 75 Ohm, p. m. f 0.60
" " 300 Ohm, p. m. f 0.36
Schoorsteenstellen f 14.-
Masten à 4 meter f 9.50
Hoge korting. Vraagt broch.
W. J. STOKVIS - Arnhem
Postbus 20 - Telef. 23041

B. z. a.: een Radio-reparateur, ongehuwd, met 10-jar. ervaring, waarvan 5 jr voor een erkend Philips servicekantoor Utrecht. Is ook gegene 3 à 4 dagen p. week te werken. Brieven onder no 515179 R.W. bur. v. d. blad.

BE. JI. DIE IPOEEL
GRONINGEN



REPARATIES IN DRIE DAGEN KLAAR

Ten einde vertraging in de afwikkeling te voorkomen dient alle correspondentie betreffende geplaatste of te plaatsen advertenties uitsluitend te worden ingezonden aan de **UITGEVERS-MIJ „O. MISSET” N.V., 'Doe tinchem.**

SPECTRA - COLOR

de ideale affteken- en merkvloei stof maakt uw blauwdruk op het metaal, leverbaar in 10 kleuren.

RID - O - RUST

voorkomt roest, vernietigt roest — hoe diep ook ingevreten; toepassing door dompeling of kwasten.

FA A. KALSBECK, Flamingolaan 20, Assen, Tel. 2187.

Radiostations-glasplaten

volgens plan Kopenhagen.

Volledige typenlijst op aanvraag.

Bijgekomen typen: 208U — FX682/08 — 770WK — H12A — KY197, Tungsram 649

NED. FILMDRUKKERIJ — Amsterdam-O.
2e Loolersdwarstraat 17-19, Tel. 40869

Wijziging en Aanvulling van het Bindend Besluit der N.V.R.D.

In overleg met Cebubera en de N. O. R. G. werd door de N. V. R. D. de voor alle leden der N. V. R. D. bindende wijziging en aanvulling van het „Bindend Besluit” vastgesteld.

Deze aanvulling en wijziging wordt van kracht op de dag, dat deze in „Radiowereld” wordt gepubliceerd.

Art. I lid 6 a :

Alle voor de normale detailverkoop bestemde radio-ontvangtoestellen, (al dan niet in kast gebouwd), radiobuizen, complete luidsprekers in kast, bouwdozen voor ontvangtoestellen en zodanige verdere artikelen, die de N. V. R. D. in overleg met Cebubera en de N. O. R. G. zal aanwijzen.

Art. VII :

Het bestaande artikel VII wordt

Art. VII lid 1.

Lid 2: Het is verboden in advertenties bij de vermelding, dat oude radio-ontvangtoestellen kunnen worden ingeruild, de inruilprijzen, genoemd in het „Inruilschema” te publiceren; tevens is het verboden te adverteren en/of aankondiging te doen van de verlening van garantie en/of extra service, welke boven de gestelde fabrieksgarantie uitgaat.

In het algemeen dient verder alles te worden nagelaten, waardoor het publiek de indruk kan krijgen, dat het lid tegen lagere en/of voordeliger voorwaarden levert of kan leveren dan zijn medeleden.

Lid 3: Het is verboden op de in lid 1 en 2 van dit artikel bedoelde wijze bekendheid te geven aan de bepaling, dat geen rente of kosten zijn verschuldigd, wanneer de huurkoop, creditkoop en/of koop op afbetaling binnen drie maanden na de dag van levering van het artikel is beëindigd”.

Toelichting :

Voor alle aanvullingen en wijzigingen geldt, dat daartoe besloten werd op grond van de opgedane ervaringen.

Zo was in Art. 1 lid 6 van het Bindend Besluit de definitie: „voor radio-amateurdoeleinden bestemde” reeds lang door de feiten achterhaald.

De nieuwe definitie: „voor de normale detailhandel bestemde” geeft dan ook veel beter de huidige situatie weer.

Art. VII behoeft zeker ook op grond van de ervaringen daarmee opgedaan, een grondige wijziging en aanvulling, waar meerdere malen is gebleken, dat dit artikel in zijn oude vorm niet in alle op dit terrein ge-

bleken noodzakelijkheden voorzag. Gehoopt wordt, dat met de nieuwe redactie meerdere stenen des aanstoots zijn weggenomen. Zeker is, dat men thans beter kan lezen wat de bedoeling is.

Eventueel tot nadere inlichtingen gaarne bereid zijnde, tekent, met vriendelijke groeten, namens het Hoofdbestuur:

J. WIGERINK, Adm.

AANVULLING VAN DE RICHTLIJNEN VOOR TOELATING EN AFVOERING VAN RADIO-DETAIL-HANDELAREN

Waar gebleken is, dat de Richtlijnen voor Toelating en Afvoering op het punt van de filialen niet voldoende duidelijk waren, werd Art. 4 lid 1 hiervan aangevuld met:

„Ook ten aanzien van de afvoering van een filiaal gelden dezelfde bepalingen als terzake voor een Hoofdbedrijf worden gesteld”.

Deze aanvulling treedt in werking op de dag, dat zij in „Radiowereld” wordt gepubliceerd en is voor alle leden geldend.

Namens het Hoofdbestuur :

J. WIGERINK, Adm.

AANVULLING VAN DE INRUILBEPALINGEN

Door de N.V.R.D. werd in overleg met Cebubera en de N. O. R. G. de navolgende, voor alle leden van de N. V. R. D. geldende, aanvulling van de inruilbepalingen vastgesteld.

Deze aanvulling treedt op de dag, dat zij in „Radiowereld” wordt gepubliceerd, in werking.

Art. 12 van de „Inruilbepalingen” vervat in het „Inruilschema” wordt aangevuld met:

„Het is ook toegestaan bij de verkoop van een radio-ontvangtoestel, een, van een lid van Cebubera afkomstig televisie-ontvangtoestel in te ruilen. Deze in te ruilen televisie-ontvangtoestellen moeten, voor zo lang niet anders wordt bepaald, worden ingeruild tegen de door het betreffende lid van Cebubera vastgestelde brutoprijs, verminderd met minstens 5 procent voor elke maand die verlopen is, nadat het toestel nieuw gekocht werd. Deze aftrek behoeft, ook al werd het toestel

langer dan 10 maanden geleden gekocht, niet meef te bedragen dan 50 procent.

Eveneens is het toegestaan bij de verkoop van een televisie-ontvangtoestel een radio-ontvangtoestel in te ruilen.

Daarbij moeten de in het geldige „Inruilschema” vermelde inruilklassen en verdere voorschriften worden aangehouden.”

Toelichting :

Hoewel het wellicht zeer sporadisch zal voorkomen, meende het Hoofdbestuur goed te doen om de inruil van een televisie-ontvangtoestel bij de verkoop van een radio-ontvangtoestel mogelijk te moeten maken, evenals het omgekeerde, n.l. het inruilen van een radio-ontvangtoestel bij de verkoop van een televisie-ontvanger.

Dit nu is met de publicatie van het hierboven genoemde „Besluit” geschied en kan elk N. V. R. D.-lid hiervan in mogelijk voorkomende gevallen gebruik maken.

Namens het Hoofdbestuur :

J. WIGERINK, Adm.

AANVULLING VAN HET VERENIGINGSBESLUIT INZAKE „TELEVISIE-ARTIKELEN”

In overleg met Cebubera en de N. O. R. G. werd door de N. V. R. D. besloten, dat Art. XVIII, aangehaald in Art. 7 van het Verenigingsbesluit inzake Televisie-artikelen, als volgt zal worden aangevuld.

Er komt een nieuw artikel XVIII lid 1c, dat luidt:

„Als geldig register werd hiervoor aangewezen het reeds bij de N. V. R. D.-leden voor radio-ontvangtoestellen in gebruik zijnde radio-register.

Het thans bestaande artikel XVIII lid 1c wordt 1d.

Toelichting :

Zoals bekend moeten de door de leden ingekochte televisie-ontvangtoestellen direct na de inkoop in een register worden ingeboekt. Na verkoop van het toestel moet daarbij worden ingevuld de datum van verkoop, alsmede de volledige naam en het adres van de koper.

Bepaald is nu, dat voor deze boekingen gebruik moet worden gemaakt van het z.g. radio-register.

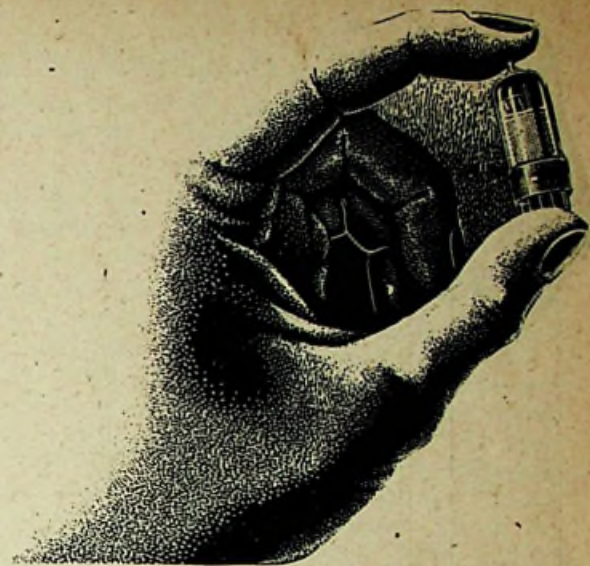
Deze aanvulling van het Televisie-Besluit treedt op dezelfde dag, dat zij in „Radiowereld” gepubliceerd wordt, in werking en is elk N.V.R.D.-lid verplicht zich hieraan te houden.

Namens het Hoofdbestuur :

J. WIGERINK, Adm.



Elegant, klein en sterk



XX Wanneer TV, zoals te verwachten, haar belangrijke rol in ons leven zal gaan vervullen, dan zal daarmee zeker gepaard gaan een verhoogde belangstelling voor de danskunst in de verfijnde vorm van 't ballet. Deze kunstuiting toch schijnt bijzonder geschikt te zijn voor de mogelijkheden, die camera's en beeldschermen bieden. De tijd zal het leren. Intussen is het weinige, dat we van deze stiefmoederlijk bedeelde kunst weten, wel aanleiding tot de conclusie, dat wil de danskunst elegant zijn, dan zullen de bewegingen met een aan zweven grenzende soepelheid dienen te geschieden. Dat deze sierlijkheid van bewegen nochtans een volkomen beheersing van het lichaam en sterke spieren vereist, wordt ons duidelijk wanneer we proberen (waartoe voorzeker ook radiohandelaren zich wel eens gedrongen voelen) op onze grote teen te balanceren.

de kunstuitingen hebben gemeen dat er wilskrachtige mensen achter staan, anders zaten we vandaag nog in het tijdperk van „kristalont-

vanger en hoempsadaisy" — zijn elegante eenvoud en sterke constitutie de kenmerken van de moderne radiobuis.

Gelijk met het ingewikkelder worden van het aanslagbiljet werd ook de radiobuis meer gecompliceerd: De 20ste eeuw was aan het draaien! Na de twee- en drie-electrodenbuis ging het vlug naar de octode met zijn 8 electroden en met het uitbreiden van het electrodengezin werd ook de vereiste woonruimte groter: de glasballonnen kregen gigantische afmetingen. Dit nu was niet alleen in strijd met het streven naar kleinere radio-ontvangers, ook mechanisch werden het logge gevaarten op een betrekkelijk kleine basis. Want gelukkig heeft men altijd getracht de „lampvoet" zoveel mogelijk uniform te houden, onafhankelijk dus van het type der buis.

En niet alleen dat de radiobuis mechanisch gezien een wankel geval werd, tevens kwamen de grote afmetingen in botsing met de steeds hogere frequenties omvatende kortegolfontvangst.

Het streven naar kleinere afmetingen van de radiobuis werd dus beheerst door de „Grote Drie" van deze tijd: Mars — Mode — UKG. Mede daardoor werden er diepgaande materiaal-onderzoekingen verricht, die zo intens geschieden, dat momenteel de electronenbuis — ook opbouw en uitvoering — beschouwd kan worden als een der

meest verfijnde uitingen van het technisch kunnen.

Dat massaproductie, ondanks het precisiewerk met zulke intens kleine onderdelen, nog mogelijk is, mag zeker als een typische uiting van deze tijd beschouwd worden.

Waartoe leidden de onderzoekingen?

- Tot kleinere, maar intenser werkende kathodes voor electroden-uitzending.
- Tot gebruikmaking van de meest gunstige materialen

voor roosters en anodes, waardoor bijverschijnselen als kraken, ruisen, te grote hitte en vormveranderingen tot een minimum werden beperkt.

- Doelmatige plaatsing van electroden en het voorkomen van ongewenste beïnvloeding van elkaar.
- Het loslaten van de, uit de gloeilampen-techniek overgenomen „kneepconstructie" voor de luchtdichte doorvoering van de verbindingsdraden en het vervangen daarvan door de geheel glazen bodem.

Beide laatste punten, opbouw en glazen bodem, betreffen het uiterlijk en naar dit uiterlijk beoordelen wij de buis. Eerst, wat de opstelling van de electroden betreft. De onderlinge afstanden bleken al direct krap genomen te zijn. Deze afstanden zijn bij de nieuwste constructies niet veel veranderd — nog meer verkleining zou ongelukken veroorzaken — alleen is door vormverandering van de buitenste electroden een gunstiger ruimteverdeling bereikt. Figuur één geeft in aanzicht en doorsnede twee buizen weer van gelijk vermogen. Het blijkt dat de voornaamste „ruimtetewinst" bereikt is in de lengterichting. En dit voornamelijk door een veranderde constructie van de doorvoerinrichting der aansluitdraden. Hierin zit wel, uiterlijk althans, de grootste vooruitgang.

De kneepconstructie diende namelijk lange jaren om ter plaatse van de doorvoeringen der draden door de glaswand luchtdichte afsluiting te waarborgen. Er ontstaan daar ter plaatse sterke materiaalspanningen tijdens het insmelten. Het glas moest daarom van voldoende dikte zijn en de doorvoerdrazen van een bepaald materiaal, zodat na het insmelten de afsluiting in stand bleef. De

form van de glasbuis met bijbehorende kneep blijkt uit figuur twee. De pompstengel dient alleen voor het luchtleedig maken van de buis en wordt na deze werkzaamheid ingekort en dichtgesmolten. Als nadelen kunnen worden genoemd: 1e. Het dicht naast elkaar liggen van de ingesmolten doorvoerdrazen. 2e. Met het oog op de materiaalspanningen, mogen de door het glas heen gaande draden niet te dik zijn, zodat het op de draden bevestigde electroden-systeem weinig houvast heeft en daardoor allerlei stabiliteitsvoorzieningen getroffen moeten worden. 3e. Lange, dicht bij elkaar liggende verbindingsdraden naar de aansluitcontacten. En U weet: wanneer je een antenne draad spant vlak naast de tramlijn, dan beïnvloedt de tramlijn de antenne sterk, wat uiteraard ongewenst is. Ook voor de in de kneep ingesmolten doorvoerdrazen geldt dat beïnvloeding onderling totaal ongewenst is. Een noodoplossing was het om de aansluiting die het meest gevoelig is dan maar op een ander punt door de ballon te voeren; hierdoor ontstond de z.g. topaansluiting, met alle nadelen van loshangende en wiebelende smoertjes. 4e. Grote kans op sluiting bij draaiing van de ballon t.o.v. de buisvoet.

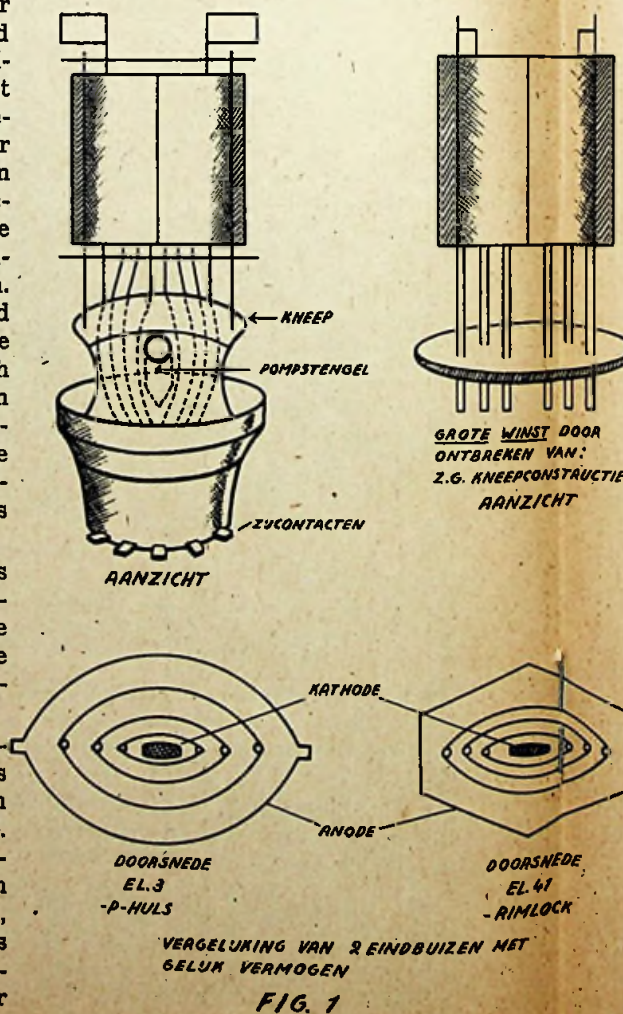
Wat een nadelen, je begrijpt niet dat voor 1940 de ontvangers het nog een dag achtereen volgehouden hebben!

„All glass" buizen

De nieuwe buizen die deze nadelen niet meer hebben, dat zijn de z.g. all glass typen met vlakke bo-

dem, waarvan voor ons wel als de meest belangrijke de „Rimlock-buizen" (figuur 3).

U herkent ze aan het type-nummer, doordat er het cijfer 41 of 42 bij vermeld wordt. Voordat we echter de Rimlock-buis in het volle licht plaatsen, eerst eens even zien naar de voeten van de buis in de loop der tijden. Wanneer we spreken van een buisvoet, dan is het logisch dat we de aansluitcontacten als „tenen" betitelen. En die tenen zijn gevoelig! Oorspronkelijk fungeerden de aansluitcontacten als de tenen van een prima-ballerina, zij moesten namelijk de hele buis dragen. De buis stond op zijn tenen, zonder meer. Daarom werden het nogal stevige, lange tenen. Het waren de z.g. pencontacten, stevig van proporties en met een behoorlijke lengte. Deze lange tenen voldeden wel ofschoon het soldeerpunt aan het eind van de pennen een zwak punt was. Bij de uitbreiding van het aantal aansluitpunten, beïnvloedden de lange tenen elkaar echter, terwijl de elektrische verliezen toenamen doordat zij te dicht opeen kwamen te staan. Om dit te voorkomen werd de z.g. P-huls geconstrueerd. Hierbij werd gebruik gemaakt van zijcontacten. De lange tenen verdwenen en daarvoor in de plaats kwam rondom de voet een krans van kleine teentjes, die vlak op de bodem van de buis houder stonden. Bij deze nieuwe buisvoet kwamen als winstpunten uit de bus: minder elektrische verliezen, minder on-



derlinge beïnvloeding en doordat de contacten zich bevinden op de buitenste cirkel der voet, grotere onderlinge afstanden. Zware eisen werden echter gesteld aan de buishouder die voor de verende contactdruk moest zorgen, zonder dat lostrillen plaats kon vinden. Deze constructie heeft, bij gebruik van een juiste buishouder, niettemin goed voldaan. De „rode-serie” heeft de bewijzen geleverd.

Een andere methode was het drastisch inkorten van de lange tenen. En daar deze dan mechanisch onvoldoende waren voor het dragen van de buis, werd een hulpmiddel toegepast in de vorm van een in het centrum geplaatste, sleutelvormige bakelieten staaf, die in een overeenkomstig gat in de buishouder stevig vergrendeld stond. Het staafje was één geheel met de bakelieten buisvoet en diende tevens voor de juiste plaatsbepaling van de voet. Bij de Amerikaanse en Engelse radiobuizen is deze constructie reeds lang toegepast en ook enige jaren bij de buizen van onze Oosterburen. Als nadelen van de zijcontacten en de bakelieten sleutelbuisvoeten bleven echter: 1e. de lange draden van de elektroden naar de contacten; 2e. de soldeerverbindingen in de toppen der tenen; 3e. het isolerende omhulsel van de voet. Wat dit laatste betreft, al de soorten



Fig. 2. Kneepconstructie met opbouw elektroden.

plastic, bakeliet of philite hebben het nadeel dat de elektrische verliezen zeer afhankelijk zijn van temperatuur en frequentie, zodat deze gedurende het bedrijf variëren.

De oplossing was een Columbus-ei

Columbus, die het in de 17e eeuw al zonder eierdopje kon stellen, schijnt ook op dit gebied de eerste stoot te hebben gegeven. Hij gaf heel eenvoudig het ei een zitvlak — als de kip die service niet kan of wil verlenen, dan doe je het met een beetje geweld zelf! — Aangezien de ingenieurs gewilliger zijn dan kippen, hebben zij net zolang gezocht tot er een glassamenstelling was gevonden, bestand tegen het doorvoeren van een groot aantal geleidingen zonder dat dit glas al te dik moest zijn of er omheen geperst diende te worden. Het is het z.g. hardglas waar de nieuwste buizen van worden vervaardigd. Bij het gebruik van molybdeen als doorvoerdraad blijven de materiaalspanningen binnen de grenzen, waardoor „brokken” worden voorkomen. De bodem wordt als zitvlak gebruikt, terwijl de tenen niets anders hebben te doen dan: goed contact maken. „Ieder zijn meug”, zei de boer.

De moderne radiobuis

Het resultaat is een geheel glazen buis, waarbij de „tenen” een direct verlengstuk zijn van de elektroden. Het oppervlak van de bodem eigent zich voor een doelmatige opbouw van het elektrodenstelsel, dat daardoor een rationele en stabiele opbouw verkrijgt. Bij deze moderne radiobuis is ook de pompstengel aan de onderkant weggelaten. De buis wordt nu aan de bovenkant leeggepompt en daar ter plaatse weer dichtgesmolten.

De „Rimlock-buis” is de uitvoering waarbij, ter vergrendeling en voor de juiste standbepaling aan de zijkant van de ballon een glazen nok is aangebracht. Deze past precies in een gleuf die zich in een metalen ring bevindt, welke één geheel vormt met de buishou-

Firato 1952

Over de van 11 tot en met 16 October a.s. door de F.I.A.R. (vereniging van fabrikanten, importeurs en agenten van radioonderdelen) in „Bellevue” te Amsterdam te houden vaktentoonstelling wordt nader vernomen, dat deze ditmaal de beide grote zalen zal beslaan, terwijl een afzonderlijk zaaltje wordt ingericht voor demonstraties, zoals kwaliteitsversterking en meetprocedures.

Voor de handel zijn de openingsuren 10.00—17.30 uur. 's Avonds van 19.30—22.30 uur, benevens Zaterdag en Zondag van 14.00—17.30 uur is de FIRATO ook toegankelijk voor particulieren.

der. Deze metalen ring vormt als het ware het „corset” voor de buis. Het geeft hem rondom een steun, waardoor de „tenen”, ook bij stoten, niet verbogen kunnen worden. Dat de glazen nok tevens benut wordt om het lostrillen van de buis te voorkomen, door het vallen achter een veer, is aanleiding voor de soortnaam „Rimlock”, dat is randvergrendeling.



Fig. 3. „Rimlock” buis.

U ziet, bij deze haast ideale ontvangbuis geen lange toevoerdraden, geen soldeerplaatsen in de „tenen”, geen isolatiematerialen met elektrische verliezen, kleine — dus ongevoelige — tenen, stabiele opbouw van elektrodenstelsel en — voor ons extra van belang — hij kan tegen een stootje. Klein, elegant en sterk — met een stel van deze buizen is wat te bereiken. Dat ondervindt dagelijks Uw

JAN COLLEGA

NIEUW UITGEBRACHTE RADIO- APPARATUUR

Electrotechniek N.V.

De Blaupunkt B 520-WH is een 6-buizen 6/9 kringen AM/FM super voor 3 golfbereiken (3-3,45 m, 185-580 m en 800-2000 m). De ingebouwde luidspreker is ovaal en heeft 130 x 180 mm als grootste afmetingen. Physiologische sterkteregeling en klankregelschakelaar; p. u. aansluiting loopt over bereikschakelaar; AVR over 2 trappen; 5-standen schakelaar voor aanpassing op uiteenlopende antenneconstanten.



Blaupunkt B 520 WH

In de UKG-stand wordt een van de oscillator gesepareerde voorversterker ingeschakeld, afstemkringen zijn gecompenseerd tegen temperatuur-beïnvloeding. Additieve menging op dit bereik en discriminator voor demodulatie. Voor UKG tevens een ingebouwde net-antenne.

Middelfrequenties 473 kHz en 10.7 MHz.

Het apparaat is ondergebracht in een notenhouten kast, waarvan de afmetingen 40 x 27 x 18 cm zijn.

Buizen: EF41-ECH81-EBF80-EL41. Voorts kristaldiode en seleengelijkrichter.

Netspann.: 110, 125, 220-240 V omschakelbaar.

Verbruik: ca 40 Watt.



Blaupunkt F 52 WP

Blaupunkt F 52-WP en F 52-WH zijn apparaten die wat de techn. inrichting betreft niet ver uiteenlopen, in uitvoering echter enige verschillen aanwijzen. Zo is het eerstgenoemde toestel voorzien van een bakelieten kast, het andere daarentegen heeft een behuizing van notenhout. Bovendien bezit de F 52-WH een ingebouwde UKG-antenne en een instelschakelaar voor het basregister.

Beide apparaten zijn 7-buizen 6/9 kringen AM/FM supers met 4 golfbereiken, t.w. 3-3,45 m, 19-50 m, 185-580 m en 800-2000 m. De ingebouwde ovale luidspreker is van een groter type (180 x 260 mm), terwijl hier voor UKG een triplexschakeling en ratio-detector worden toegepast. Het afstemoog is eveneens op UKG werkzaam. AVR geschiedt over 3 trappen - continu-variabele toonregeling gecombineerd met physiologische volumeregeling. In deze apparaten eveneens antenne-aanpassing met



Blaupunkt F 52 WH

5-standen schakelaar en ingebouwde net-antenne.

Middelfreq.: 473 kHz en 10.7 MHz.

Buizen: EF80-ECH42-EAF42-EAA11-EL41-EM11 plus seleengelijkrichter.

Netspann.: 110, 125, 220-240 V omschakelbaar.

Verbruik: ca 40 Watt.

Afmetingen: 50 x 33 x 21 resp. 50 x 34 x 21,5 cm.

Type F 525-WH, met als drukknopsysteem uitgevoerde bereikschakelaar, laat zich classificeren als luxe-apparaat. Ook hier 7 buizen en 6/9 kringen; voorts gesepareerde UKG voorversterker, duplexschakeling met additieve men-



Blaupunkt F 525 WH

ging, ratio-detector en ingebouwde dipool.

Ovale luidspreker van 180 x 260 mm; 4 banden met spreiding op KG bereik, dat hier van 29-51 m loopt; antenneschakelaar, continu-variabele klankregelaar voor diskant en bas-schakelaar, met visuele effect-instelling voor beide organen. Physiol. sterkteregeling; in/uitschakeling van gram. opnemer met drukknop. Afstemoog ook werkzaam op UKG.

Het apparaat heeft een notenhouten kast in de afmetingen 50 x 35 x 21,5 cm.

Middelfreq.: 473 kHz en 10.7 MHz.

Buizen: EF80-ECH81-EAF42-EAA11-EL41-EM11 plus seleengelijkrichter.

Netspann.: 110, 125, 220-240 V omschakelaar.

Verbruik: ca 40 Watt.

N.V. Thabur

In de Graetz 155-WT treft men een tropen-ontvanger van herziene uitvoering. Het apparaat is uitgerust met 7 buizen, die 9 functies waarnemen — het aantal afgestemde kringen is 7, waarvan 2 variabel. De luidspreker is een 6 Watt type, heeft een conusdiameter van 21 cm en bestrijkt 'n brede



Graetz 155 WT



„WITTE KAT“
is kwaliteit

Alle WITTE KAT Batterijen uit voorraad leverbaar

ELECTROTECHNISCHE EN RADIOGROOTHANDEL

W. OOSTERBERG - ZUTPHEN

BEUKERSTRAAT 53

TEL. 3317 (K 6750)

B.z.a.: **BEDRIJFSLEIDER**,
werkz. geweest in een der
grootste zaken centr. land,
allround vakman op gebied
van muziekinstrum., gram-
foonplaten, Radio en pick-
up combinaties, motoren,
wissel., electro enz., M.T.S.
en Middenst.opl., zelfstan-
dig reparateur, zoekt een
pass. werkring of verteg-
woordiging, of overn. zaak.
Geheimh. verzekerd. Brieven
onder no 515473 R.W., aan
het bur. van dit blad.

Aangeb. voor f 275.-: prima
30 Watt Uniran Versterker
met 2 mic. en p. u ingangen,
mil. amp.meter; gebouwd
m. d. transf.matoren 10A10,
6U33, 25F11, 12P21 en de
smoorspoelen 10C49, 10C50
op zwaar aluminium chas-
sis, wit bronzen handvatten.
Lampen EBF2, AZ4, 2 x
4699, 2 x EF9, 3 x EF6.
Weinig gebruikt.
Brieven onder no 515475 R.W.
aan het bur. van dit blad.



*Notenhout ingelegd,
met Jalouzie-glas
f 120.— netto
f 130.— „*

**Bezoekt onze
Showroom!**

GROOTHANDEL
RADIO-MEUBELEN

B. MUNNIKENDAM

Kromme Waal 18
AMSTERDAM
Telef. 48994



*Old-finished met
lade en balpoten
v.a. f 35.— netto*

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

Redactie-Adres:

Kelzersgracht 606
Amsterdam. Telef. 40027

Voor advertenties:

Uitg.-Mij. „C. Misset“
N.V., Doetinchem

Advertentieprijs:

25 cent per mm-regel

Tel. Admin.: No. 341
(3 lijnen) Giro Afdeling
Advertenties: 502280

BESTELDE U reeds de EMKA - MAP

Afdeling Boekhandel
„C. MISSET“ N.V. - DOETINCHEM

voor het bewaren van „RADIOWERELD“ ?



„AETHERKRUISER“

thans in prijzen van :

f 220.—, f 265.—, 272.50
f 315.— en f 320.—

Alle in notenhouten
kasten.

Het exclusieve merk van Nederlands fabriikaat.

ALG. NED. RADIO UNIE N.V., Keizersgracht 450, AMSTERDAM-C. Telef. 35770 - 38138

frequentieband. Fadingcompensatie op 3 buizen; aansluitingen voor gram. opnemer en extra luidspreker. Op de afstemschaal zijn zowel golflengten als frequenties aangegeven; optisch instelbare toonregeling en spaarschakeling voor reductie stroomverbruik tot 40 Watt (normaal 55 W.).

Het apparaat is volledig getropicaliseerd en de kast is van gelpregneerd hout. De bodemplaat is afneembaar ter vergemakkelijking van service.

Golfbereiken: Kort I 13 - 42.8 m gespreid, Kort II 46.6 - 140 m en de MG band 185-589 m.

Buizen: ECH42 - 2 x EAF42-EL41-EM34-AZ1.

Netspann.: 110/127/150/220/240 V ÷ 50-60 per.

Afmetingen: 60 x 37 x 30 cm.

R.S. Stokvis & Zn.

Erres type KY 5265 is een radiogram.combinatie in tafelmodel. Basis van dit apparaat is een 6-buizen 5-banden super, voorzien van physiologische sterkteregeling, toonregelaar, golfbereikindicator en afstemmoog.

De gram.-opnemer wordt in- of afgeschakeld met de bereikschakelaar en is een lichtgewicht kristaltype met 2 saffieren, resp. voor standaard en microgroefplaten. De platenspeler (met 2 draaisnelheden) is verend opgehangen.

Verder zijn in deze radiogram.voorzieningen aanwezig voor event. aansluiting van een inbouwunit voor FM ontvangst. Op de bereikschakelaar is daartoe een extra stand en eveneens op de afstemschaal is de FM band bereids aangegeven. E. e. a. is zo opgezet dat de FM-unit met de voor de AM

bereiken dienende instelknop kan worden afgestemd, terwijl in de stand „FM” tevens automatische correctie (de-emphasis) plaatsvindt.

Zowel in de L.F. schakeling als met de luidspreker is rekening gehouden met de grotere frequentie-omvang van gramofonplaten en FM-uitzendingen.

Buizen: ECH42-EAF42-EBC41-EL41-AZ41-EM34.

Golfbereiken: 13.5 - 51.2 m, 24.2 - 26 m en 28 - 32.1 m gespreid, 175 - 585 m en 720 - 2000 m.

Netspann.: omschakelbaar op 6 voltages binnen 110-250 V.

Afmetingen: 50 x 35 x 28 cm.

Jobo N.V. i.o.

Voor de nieuwe Grundig-serie gelden de navolgende algemene bijzonderheden: Alle apparaten zijn van het gecombineerde AM/FM type en ongeacht model uitgevoerd met radiodetector en toetsenschakelaar. Met voorbijgang van de overgangsbepalingen, waarbij een stoorstraling van 150 μ V/m toelaatbaar blijft tot midden volgend jaar, is de op 1 Juli a.s. in Duits-



Grundig, type 1010

land van kracht wordende 30 μ V/m norm in acht genomen. Alle apparaten zijn voorts omschakelbaar voor 110, 125, 220-240 V en hebben een aansluiting voor pick-up.

Type 1010 heeft 6 Am en 8 UKG kringen, waarvan 2 (2) afgestemd. Het golfbereik omvat de FM-band en middengolf. Ingebouwde net-antenne voor UKG; AVR op 2 buizen, ovale luidspreker; toonregeling gecombineerd met volumeregelaar door druk/trekschakelaar. Bakelieten kast.

Buizen: EC92-ECH81-EF41-EAABC80-EL41 en selcengelijkrichter.

Verbruik: ca 35 Watt.

Afmetingen: 42 x 28 x 20 cm.



Grundig, type 1012

Type 1012 is gelijk aan het voorgaande, doch voorzien van notenhouten kast en een continu-variabele timbreregeling. Afmetingen 47,5 x 31 en 21,5 cm.

Type 2010 volgt schematisch eveneens het 1010-model, maar geeft als extra de beschikking over



Grundig, type 2010

korte- en langegolf, terwijl het zich verder onderscheidt door diverse verfijningen als afstemmoog, ingebouwde sperkring voor 10.7 MHz, physiologische geluidsterkteregeling, continu-variabele L.F. bandbreedteregeling met optische aanwijzing, ophaling van bas- en hoge tonen, vliegwielfafstemming, ovale concertluidspreker en aansluiting voor tweede luidspreker. Kast van bakeliet.

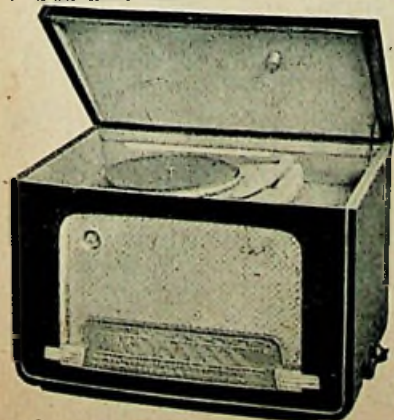
Verbruik: ca 40 Watt.

Afmetingen: 50 x 33 x 24 cm.

Type 2012 is de uitvoering in houten kast van voorgaand toestel,



Grundig, type 2012



Erres Radio gramofon type KY 5265

daarbij heeft het 2 ingebouwde luidsprekers, n.l. een speciale „hoog” luidspreker extra. Afmetingen toestel: 54,5 x 34 x 24 cm.

Type 3010 kenmerkt zich door 8 AM en 9 UKG kringen, waarvan 6 (7) semipermanent; voorts wordt een andere buizenbezetting toegepast en is de fadingscompensatie over 3 trappen werkzaam. In-



Grundig, type 3010

plaats van een net-antenne is een voor alle bereiken omschakelbare dipool ingebouwd en tevens is een uitschakelbaar 9 kHz fluitfilter aanwezig. Voor het overige volgt dit toestel het type 2012. Afmetingen zijn: 60,5 x 37 x 26 cm.

Buizen: EF85-EC92-ECH81-EAF42-EABC80-EL11-EM34 en seleengelijkrichter.

Verbruik: ca 50 Watt.

Type 4010 wordt geclassificeerd als luxe apparaat.

Het heeft 7 golfbereiken: UGK, 3 gespreide KG banden, 2 MG banden en langegolf. Het aantal kringen is voor AM 9 en op UKG 10, waarvan 3 (2) afge-



Grundig, type 4010

stemd. Variabele bandbreedterege-
ling voor LF en MF, meervoudige
tegenkoppeling, golfbereikindica-
tor, snel-afstemming met toets van
één locale MG zender, meer effec-
tieve sluierscompensatie, phy-

NEDERLANDSE ORGANISATIE voor de RADIO GROOTHANDEL

Secretariaat Keizersgracht 636 — Amsterdam-C.

LEDENLIJST

per 1 Mei 1951 (bijgewerkt tot 9—9—'52)

Ackman's Rijwielindustrie
Agthoven K. L. v.
Alg. Ned. Rad. Unie N.V.
d'Ancona J. S.
Berkhof H. C.
Biesta C. J. N.V.
Blik W. A.
B.E.R.G. N.V. Brab. Electr.
& Radiotechn. Groothandel
Busbroek J. K.
Buttinger Ph.
Claessen & Co N.V. v/h
Croon & Co N.V. v/h H.
Doorman N.V. J. H.
Egmond D. F. v. Electr. Grooth.
Electrocentrum N.V.
Elgro
ELHARO Handelrij
ESTA N.V.
ELECTRONA, Handelondern.
GEDEHA
GELENHA N.V.
GEMA N.V.
Gerbehij F. J. M.
Graaf R. L. de
Haas W.
Hakro
Hamerling S.
Hartelust N.V.
Hartog J. den
H.D.O. N.V.
Helms W.
Hendro's Grooth.
Hingh M. de N.V. v/h.

Zwolle
Amsterdam
Amsterdam
Groningen
Heerlen
's-Gravenhage
Breda

Breda
Zwolle
Groningen
Amsterdam
Rotterdam
Rotterdam
Doetinchem
Amsterdam
Arnhem
Rotterdam
Voorschoten,
's-Gravenhage
Heemstede
Nijmegen
Groningen
Amsterdam
Veendam
Heerlen
Groningen
Geldermalsen
Leeuwarden
Groningen
Dordrecht
Amersfoort
Hoensbroek
Nijmegen

Harm Smeengekade 8
de Lairessestraat 157
Keizersgracht 450
Gelkingestraat 39
Pijusweg 27
Regentesselaan 234
Kloosterlaan 15

M. Verhoffstraat 21
Kamperstraat 9
Kreupelstraat 7
Singel 162
Schiemond 22
Mauritsweg 59
Dr Hubernoodtstr. 10
Prinsengracht 357
Weerdjesstraat 121
Goudsesingel 77
Veurseweg 214
Sportlaan 69
Havenstraat 2a
In de Betouwstraat 29
O. Boteringestraat 57
Singel 398
B. Oosterdiep 107
Kempensweg 3
O. Boteringestraat 45
Kerkstraat 162
Zuidergrachtswal 2
Nw. Ebbingestraat 55
Vlak 2
Nieuwstraat 17
Heisterberg
Parkweg 2-4

siologische volumeregeling, af-
stemmoog, optisch instelbaar bas- en
hoogregister. Ovale luidspreker
voor 't lage tonen gebied en extra
luidsprekersysteem voor midden en
hoog. Vergroot uitgangsvermogen.
Edelhouten kast.

Buizen: EF80-EC92-EF41-
ECH 81 EAF42-EABC80-EL12-EM34
plus seleengelijkrichter.

Verbruik: ca 70 Watt.

Afmetingen: 66 x 41.5 x
29.5 cm.

Type 5010 is in grote trekken
weer gelijk aan het voorgaande
type, doch uitgevoerd met balans-
eindtrap en een 3-delig luidspreker-
systeem: een p.m. luidspreker voor
het lage register, idem voor het
middentoengebied en een electro-

statische weergever voor hoogste
frequenties. Ook wordt i. p. v. de
EF41 een EF85 toegepast. Edel-
houten kast.

Buizen: EF80-EC92-EF85-
ECH81-EAF42, EABC80-ECC40. 2 x
EL12 .EM34 plus seleengelijkrichter.

Verbruik: ca 90 Watt.

Afmetingen: 70.5 x 41.5 x
30.5 cm.



Grundig, type 5010

Resultaten Najaarsbeurs Utrecht

Aan het officiële verslag wordt het volgende ontleend; het resultaatonderzoek geeft een onderstreping van het in ons vorig nummer geschetste marktbeeld.

Een zekere mate van consolidatie en stabilisatie, welke thans het economische leven beheersen, is in vrijwel alle sectoren op de internationale Utrechtse Najaarsbeurs, welke 11 September werd gesloten, onmiskenbaar aan de dag getreden. Aan de daling der prijzen is een eind gekomen, op verschillende grondstoffenmarkten is over het algemeen een stabilisatie ingetreden; sommige grondstof-prijzen trokken zelfs iets aan. Eén en ander heeft het vertrouwen in de toekomst verstevigd. Vaak kon dan ook worden geconstateerd, dat weer een zekere levendigheid het marktbeeld beheerst. Er werden, in tegenstelling tot de voorafgaande beurzen in vrijwel alle branches, weer behoorlijk zaken gedaan. In vele gevallen werden de verwachtingen zelfs overtroffen.

Opmerkelijk was, dat er ditmaal een uitgesproken zakelijke sfeer heerste. De stroom van „kijkers” is zeer sterk gereduceerd, zodat de 120.000 personen die de Najaarsbeurs bezochten, vrijwel allen tot de categorie der zakenlieden kunnen worden gerekend.

Sector gebruiksgoederen

In de groepen, ondergebracht in de gebouwen op het Vredenburg en omvattend vrijwel uitsluitend directe gebruiksgoederen, is men over het algemeen tevreden over de bereikte resultaten.

In huishoudelijke artikelen werden redelijke omzettingen bereikt. Het aanbod van deze artikelen is sterk gestegen en een zekere oververzadiging kan worden geconstateerd. Nieuwe producten gingen evenwel vlot van de hand.

In elektrische gebruiksartikelen, zoals radio's, stofzuigers en wasmachines, werden goede orders genoteerd. Zelfs de duurere apparaten werden in belangrijke quantiteiten gekocht. Men vroeg bij deze artikelen in de eerste plaats naar kwaliteit. Op het gebied van televisie werden nog klachten vernomen. De afzet loopt traag. Van buitenlandse zijde blijkt evenwel belangstelling in verband met de zeer lage prijzen, waarvoor de Nederlandse TV-toestellen worden aangeboden.

* * * * *

Holtring P
Jansen-Ribbuis
Kasdorp A.
Kasdorp J.
Keip Oscar
Kruitbosch en Co F. W.
Laagspanningsnetten N.V.
Leeuwen H. B. v.
Ludert Alfred.
Maarseveen Radio v.
Meer v. d. & Roodbergen
Meijer A. F. W.
Nicolai en Lebrecht
Nijkerk Radio N.V.
Nijboer Fa.
OFFRA Electro
Oosterberg W. N.V.
Polderman J.M.
Pot & v. Nes N.V. v.
Raelli
Ramendo N.V.
Rolff Gebr.
Rood en Kahle
Roos Radio Hand. Ond.
Rott. Gloell, Grooth.
Rott. Handelshuis
Savelbergh J. W.
Schiefelbusch A. J. W.
Scholten's Handelmy N.V.
Schuurman W.
Smelt G. H.
Stokvis en Zn N.V. R. S.
TEHAMA
Tempofoon British Imp.
Comp.
Stokvis W. J. N.V.
TUPRO Groothandel
TERKA Techn. Hand. ond.
Veen Gebr. v. d.
Veen v. Radio en Electr.
Groothandel
Vries W. de
Welp H.
Wiersma S. J.
Wild M. de
Wolff & Co N.V. v/h Joh.
Wolters G. F.
Zeeland Techn. Hand. Bur.

Haarlem
Ermelo
Roermond
Limmel L.
Groningen
Zutphen
Groningen
Enschede
Amersfoort
Utrecht
Sneek
Utrecht
Utrecht
Amsterdam
Arnhem
Venlo
Zutphen
Goes
Rotterdam
Joure
Breda
Alkmaar
Bergen op Zoom
Rotterdam
Rotterdam
Rotterdam
Rotterdam
Heerlen
Breda
Hoorn
Alkmaar
Enschede
Rotterdam
Leeuwarden

Tilburg
Arnhem
Rotterdam
Amsterdam
Leeuwarden

Leeuwarden
Aalten
Winschoten
Leeuwarden
Alkmaar
Gouda
Groningen
Middelburg

Korte Spaarne 25
Dirk Staalweg 2
Venloseweg 4
Meerssenerweg 166
Lutkenieuwstraat 23
Schupstool 2
O. Boteringestraat 71
Walstraat 35
v. Maerlantlaan 1
Briggtenstraat 24
Marktstraat 21
W. v. Noortstraat 45
Lucas Bolwerk 18
Warmoesstraat 94
Veldstraat 12
Straelseweg 37-39
Beukerstraat 53
Grote Markt
Groothandelsgebouw
Midstraat A. 318
Veemarktstraat 51
Zaadmarkt 33-36
Pottenstraat 40-42
Henegouwerlaan 106a
Mathenesserlaan 278
's Gravendijkwal 115
Geleenstraat 24
Bleekstraat 1
Nieuwstraat 15
Hofplein 2-6
Zuiderhagen 82
Westzeedijk 507
Zaailand 78-80

Hoevenekanaaldijk 2
Oude Kraan 62
Coolsestraat 69
Frederiksplein 12
Grote Kerkstraat 71

Oostenkade 20b ben.
Landstraat 8
Blijhamsterstraat 33
Druifstreek 59
Laat 121
Fluwelensingel 86
Oosterstraat 25
Gortstraat 65

POST VAN LEZERS

Factor „FM”

In het tweede Jaarbeursnummer gaf U onder het hoofd „Factor FM” in het artikel „Najaarsparade van het Radiotoestel” een overzicht van de situatie der frequentie-modulatie in ons land. Dienaangaande zouden wij nog willen opmerken, dat FM reeds een feit is geworden, waarmee terdege rekening valt te houden.

De tegenwoordige gecombineerde AM/FM ontvangers zijn door hun enorme gevoeligheid zodanig, dat geheel oostelijk Nederland binnen het bereik van de Duitse FM-omroep valt en daar dan ook ten volle van profiteert.

Luisteraars in de buurt van de Ned. proefzenders Scheveningen (bestrijkt Den Haag volledig), Hilversum (2 zendertjes), Goes, Hulsherg en Eindhoven kunnen, wanneer er een goed verzorgde studio-uitzending plaatsvindt, reeds thans genieten van Nederlandse FM.

Dit, en de omstandigheid, dat AM/FM ontvangers in verscheidenheid geleverd kunnen worden, maakt het niet aannemelijk, dat radiohandelaren beducht zullen hebben te zijn, dat het publiek een afwachtende houding gaat aannemen. Naar onze ervaring is dit zeer zeker niet het geval!

Met dank voor de plaatsing,
Hoogachtend,
Electrotechniek N.V. — afd.
Blaupunkt.

Vermist

De Gemeente-Politie te Rotterdam deelt ons mede, dat onderstaande radio-ontvangsttoestellen in Rotterdam zijn ontvreemd.

Bij ontdekking hiervan gelieve men het dichtstbijzijnde Bur. van Politie te waarschuwen.

Merk	Type:	No:
Phillips	BX 281	62948
„	BX 416	15804
„	815 A	5631



MODEL 304



MODEL 409

FIRATO STAND No. 16

METZ Radio-Ontvangtoestellen uitgevoerd met U. K. W. Het type 304 bezit 7 buizen plus seleengelijkrichter, is uitgevoerd met vliegwiél afstemming, toonregeling, ovale luidspreker, alsmede fraaie noten gepolitoerde kast. Bruto-prijs f 378.—

Het top-apparaat uitgevoerd met 2 ovale luidsprekers, 9 buizen plus seleengelijkrichter, balans-eindtrap (2 x EL 41), gespreide korte golf alsmede variable bandbreedte en afzonderlijke toon-regeling voor hoge en lage tonen door middel van drukknoppen. Bruto-prijs f 525.—

N.V. INGENIEUSBUREAU CONNECTOR

Prinsengracht 634 - AMSTERDAM-C. - Telefoon 34088

EEN GOED ONTWERP WINKELINTERIEUR

vereist grote vakkennis, goede smaak, praktisch en zakelijk inzicht. Ons bureau beschikt over een 20-jarige praktijkervaring.

MAARTEN RIJSTERBORGH

ZEIST — Bergweg 98 — Telefoon K 3404-2927

Offerten worden in concurrentie aangevraagd.



NWE EBBINGESTRAAT 55 - GRONINGEN
Telefoon 26069 (K. 5900)

GROOTHANDEL IN RADIO-ONDERDELEN
REPARATIE VOOR DE HANDEL



ANKER

Kasregisters

RUYS' HANDELSVEREENIGING



Belangrijk nieuws over de FIRATO

Hiermede hebben wij de eer U te berichten, dat ieder, die onze stand op de Firato bezoekt en belangstelling toont voor onze artikelen, kans heeft op een aardige attractie, beschikbaar gesteld door onze fabriek VIDOR Ltd.

Wij zien Uw bezoek met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,

REMA ELECTRONICS

Importeurs van Radio- en Electronische Producten
AMSTERDAM

Bezit U reeds het

„ALGEMEEN HANDELSADRESBOEK VAN NEDERLAND“?

Ruim 5600 branches maken U het zakendoen gemakkelijk. In één oogopslag ziet U in welke gemeenten fabrikanten, groothandelaren, im- en exporteurs van bepaalde artikelen en producten te vinden zijn.

Deel I: Amsterdam, 's-Gravenhage, Rotterdam 952 biz. Gebonden. Prijs f 23,40.

Deel II: De rest van Nederland, 1800 biz. Gebonden. Prijs f 26,—.

Beide delen samen ineens besteld kosten f 45,76.

Toezending volgt na ontvangst van het bedrag per postwissel of via onze postgirorekening nr 50 22 58, steeds met duidelijke vermelding van de verlangde titel(s). Levering onder rembours kost 35 cent extra.

Technische Boekhandel „C. Misset“ n.v. - Doelincem

VERMELDT

in Uw correspondentie met adverteerders s.v.p. de „RADIOWERELD“

DE HEIDE BLOEIT

(Vervolg van blz. 487)

niet zo groot. Dat verandert evenwel snel, indien het ineens niet meer speelt. Indien U dan de vererende opdracht krijgt om het te repareren, laat de familie dan niet zonder. Zet er ook niet een oud beestje voor in de plaats, maar overleg bij U zelf voor welk nieuw toestel deze klant financieel in aanmerking komt en zet er zo een neer. Laat hen er een weekend mee spelen en ik garandeer U succes. Indien U tenminste niet vergeet hen op diverse nieuwigheidjes attent te maken.

Tenslotte raden wij U, die zo gelukkig bent om meerdere malen bij de familie over „de vloer” te komen, zonder daarvoor eerst een „prevelement” af te moeten steken aan de deur, aan, toch ook eens over televisie te praten. Voorwaarde hiervoor is natuurlijk, dat U uit ervaring kunt spreken. De uitgave voor een TV toestel zult U zich in ieder geval moeten getroosten wilt U straks, als de handel in televisietoestellen tot ontwikkeling komt, en dat gebeurt beslist, mee kunnen komen. Uw ervaringen zullen U dan een voorsprong geven op hen, die er niet zo vroegtijdig bij waren. Om met een bekende slagzin te spreken: „Televisie is niet zo duur als men wel denkt en de programma's worden wekelijks beter”.

Het het ook zij, indien U zelf reeds in het bezit bent van een TV-apparaat, praat daar dan eens met Mijnheer en Mevrouw over. Vraag hen eens op een Dinsdag- of Vrijdagavond op bezoek, nadat U zich van te voren vergewist heeft van hun smaak ten aanzien van de uit te zenden programma's. U zult zien, dat een verkoop mogelijk is.

Zo zou ik nog wel een poosje door kunnen gaan, want bij de familie X is er voor U nog meer te doen. Maar mijn bedoeling was slechts U even te helpen onthouden, dat de winter weer voor de deur staat en dat Uw winkelvoorraad op peil moet zijn om aan de vraag direct het hoofd te kunnen bieden.

Tussen haakjes, ook die bevoorradig vereist zorg en aandacht. Want goed inkopen, d.w.z. zorgen

voor goede en in vergelijking niet te dure artikelen, is reeds een kunst op zichzelf. Verstaat U die kunst, dan is dat „het eerste verdiend”.

Zeg nu niet, dat ik overdreven heb of de zaken te gemakkelijk voorstel. Natuurlijk is niet ieder schot raak; dat behoeft ook niet, want U moet nog langer leven dan deze winter alleen. Wat ik hier slechts adviseer is: laat Uw gedachten eens gaan over de mogelijkheden die uw klantenkring biedt. Stuurt ze van tijd tot tijd eens een vriendelijk briefje met wat reclamemateriaal, *doch laat het daar niet bij.*

Wie dit consequent doet, voor spel ik goede zaken.

W.

TV in begroting O., K. en W.

Persberichten hebben er dezer dagen melding van gemaakt, dat door de nieuwe minister van Onderwijs, Kunsten en Wetenschappen in de begroting voor dit departement werd neergelegd, dat de televisie na afloop der experimentele periode nog geenszins self-supporting zal zijn en het voor haar uitbouw niet zonder subsidiëring zal kunnen stellen. Volgens deze berichten zou de minister op het standpunt staan, dat TV haar kans moet hebben met het oog op daarmee samenhangende exportbelangen, als ook wegens het feit dat dit najaar een aantal Duitse TV-zenders in werking komen, waarvan de uitzendingen in grote delen van het land waarneembaar zullen zijn.

Het is natuurlijk met grote belangstelling dat dezerzijds van dit

De 60ste Jaarbeurs - Jubileumbeurs

Voor de 60ste Jaarbeurs, welke van 17 t.m. 28 Maart 1953 zal worden gehouden, hebben zich reeds een record aantal deelnemers aangemeld. In tal van opzichten zal de Voorjaarsbeurs van de voorgaande verschillen; zo zal de beschikbare oppervlakte groter zijn in verband met het feit, dat de nieuwe reuzenhal van 15.000 m² voor het eerst in gebruik zal worden genomen.

Voor de buitenlandse deelneming zullen bijzondere maatregelen worden getroffen.

bericht werd kennis genomen. Zonder daar nog veel woorden aan te verspillen: TV kan geen factor van betekenis worden, noch wat de export van zend- en ontvangstapparaten betreft noch voor de binnenlandse markt (eo ipso voor het behoud van „full employment” in de radio-industrie), indien de staat het pad niet effent. In talloze andere gevallen waar grote economische belangen in het geding zijn werd hulp van staatswege niet onthouden, het zou een kapitale fout zijn TV — met alle grote ondernemingen van deze tijd dit gemeen hebbend, dat men het van particuliere zijde niet meer „aankan” — de helpende hand te weigeren.

In het bericht treft ons dat hier zo uitdrukkelijk gesproken wordt over de na-experimentele situatie. Zou dit betekenen dat steunverlening eerst aan de orde kan komen na afloop van de huidige fase, dan vrezen wij, is het zuidoosten voor de Ned. TV-omroep en de Ned. industrie al verloren.

Het is snelle hulp waar het op aan komt, want snelle hulp zal blijken dubbele hulp te zijn.

INDEXCIJFERS VAN ENGELSE DETAILVERKOPEN

Uit de laatste door de Radio and Television Retailers's Association gepubliceerde indexcijfers blijkt een voortgaande daling van de omzetten. In vergelijking met verleden jaar is de teruggang zelfs zeer opvallend.

Tijdvak	Radio	Televisie
Mei	5.11 (8.35)	3.16 (6.43)
Juni	4.58 (6.31)	3.15 (3.32)

De cijfers geven de gemiddelde omzet weer per bij de RTRA aangesloten detailzaak. De tussen haakjes geplaatste cijfers zijn die van de overeenkomende maand in 1951.



De weg naar kwaliteit

Bezoekt
onze stand
op de
Firato
11-16 October
standnummer 36

BAKERS SELHURST	BROWN	COLLIE	
CONRADTY	DALY	EGEN	FOX
FW	GIESENHAGEN	MUELLER	
RADYNE	REGENTONE	STATIC	UNITRAN
WUMO	WESTINGHOUSE	TURNER	

N.V. THEAL

KEIZERSGRACHT 520 - TEL. 41801-42012 - AMSTERDAM

Extra winst

voor
de
handel

**Grote partij nieuwe S.B.R. en
Murphy radio-apparaten**

van vorige seizoenen uit voorraad te koop met zeer hoog rabat.

Serieuze reflectanten
voor gehele of gedeeltelijke
partij, gelieven zich in
verbinding te stellen
met de Importeurs:

VOLLEDIGE GARANTIE

A. J. Westerhof & Co. N.V.

Ommoordsestraat 67

ROTTERDAM

Telefoon 27641

*Plaats
uw bestelling
bij de grossier*

Publicatie van de N.O.R.G.



Wij leveren U alle
typen

STOFZUIGERS

van de volgende
fabrikaten:

HOLLAND-ELECTRO,
RUTON,
SIEMENS,

N.V. HANDELMIJ

ELECTROCENTRUM

PRINSEGRACHT 357 - AMSTERDAM

Filialen: ARNHEM - EINDHOVEN - LEEUWARDEN
ROOSENDAAL - ROTTERDAM - ZWOLLE

*Kies uw eigen
muziekprogramma*

Geheel automatisch:

1 1/2 uur muziek met 10 normale- of
5 uur muziek met 12 langspeelplaten

De mooiste weergave van
Uw gramfoonplaten

Eenvoudig en
bedrijfszeker

Geen platenslijtage

Speelt alle soorten
grammofoonplaten

Uw eigen huisorkest met de

JOBOTON IV

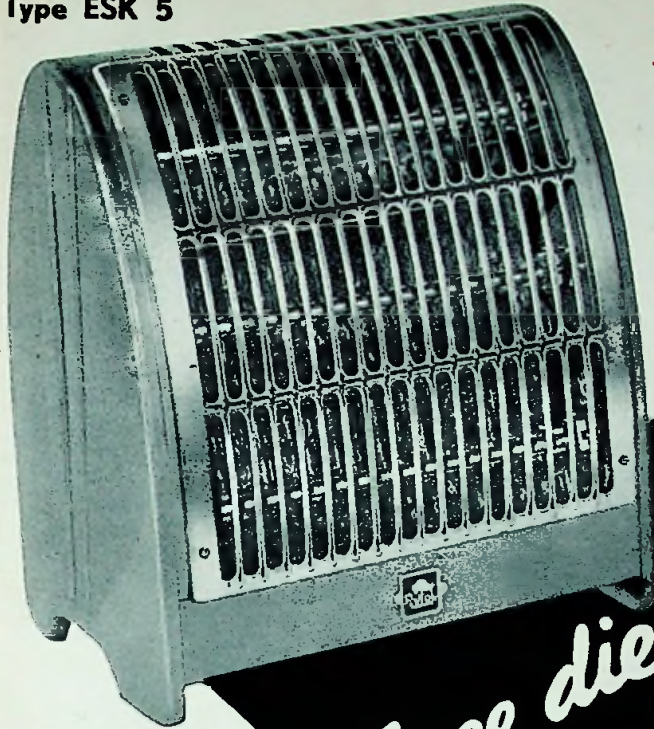
Prijs F. 148.-

op montageplaat voor
inbouw
Met behelst standaard
geluid speciaal F. 110.-
extra



N.V. i.o. Techn. Constr. & Handelsbureau „JOBON“
Leidsegracht 90 - AMSTERDAM-C. - Telefoon 30705

Type ESK 5



Moderne mensen kiezen

de Ruton, zonder enige aarzeling! Deze straalkachels met hun opvallend fraaie vormen en afwerking zijn leverbaar in verschillende kleuren (hittebestendige laklaag!)

De Ruton ESK 4 heeft twee, de Ruton ESK 5 heeft drie elementen.

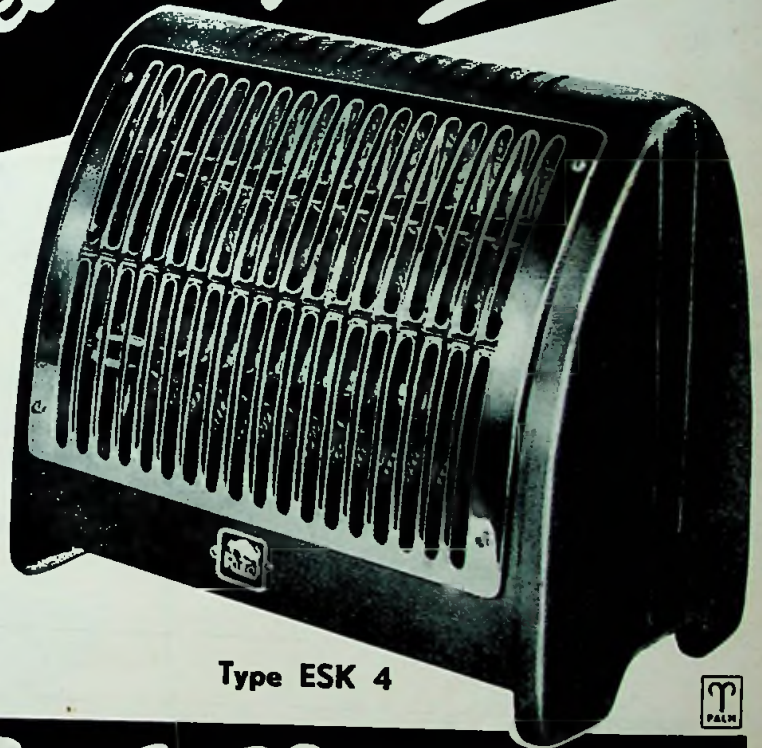
Regelschakelaar aan de achterzijde. Laag stroomverbruik: per element 500 Watt per uur met zeer hoog rendement.

Twee die zichzelf verkopen!

Moderne straalkachels

worden uitsluitend gevraagd. Weg met die oude, wankele, gevaarlijke straalkachels. De RUTON kachels kunnen zelfs veilig branden in kamers waar kinderen spelen. Ze zijn stabiel en vallen niet om. De elementen zijn uitneembaar en stroomvoerende delen zijn volkomen doelmatig afgeschermd. De reflectoren kunnen gemakkelijk stofvrij gehouden worden.

Uw cliëntele geeft de voorkeur aan de veilige, vertrouwde en zuinige RUTON, die bovendien veel mooier is! RUTON producten zijn goed te verkopen.



Type ESK 4



Rudolf Blick

ELECTRISCHE APPARATEN. en METAALWARENFABRIEK N.V.
Waldorpstraat 38-44 - Den Haag - TEL. 182220