

Electro Radio Mercur

Technisch commercieel vakblad

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT VOOR:

- Electrotechnische Installateurs
- Handelaren in Electriche verbruikstoestellen en verlichtingsartikelen
- Handelaren in radiotoestellen en -onderdelen

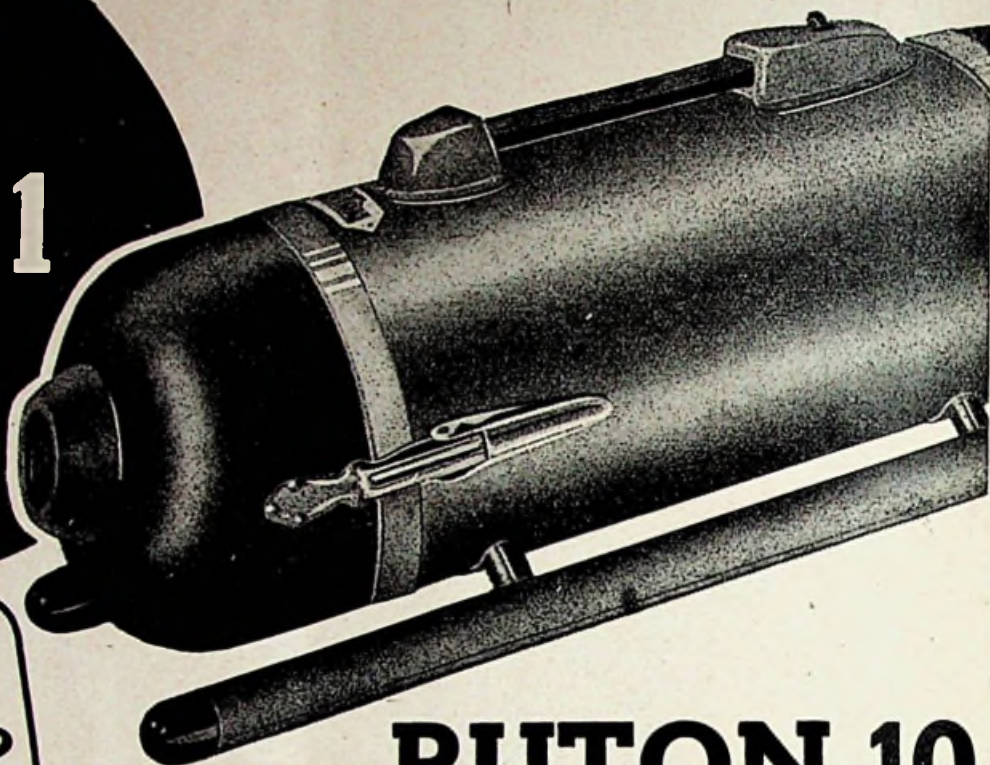
24 JANUARI 1953 189
8e JAARGANG Nr.



stoppels en stopsels

Bij het stoppen van kledingstukken is het soms niet te voorkomen, dat zij er na de behandeling nog 'n tikje ruw uitzien. De eigenaar van een stoppageatelier te Eindhoven is zo vindingrijk geweest, een Philishave aan te schaffen om de overgebleven stoppels van de stopsels te verwijderen en de reparatie aldus werkelijk „onzichtbaar” te maken. Bovendien wordt het droogscheerapparaat bij het ontglanzen van costuums gebruikt, namelijk nadat de glansplekken met een plantaardig hulpmiddel zijn geruwd.

Er is
maar 1
nr. 1



RUTON 10

De kwaliteitsmachine met de krachtige motor, groot zuigvermogen, hoog rendement en bovendien technisch goed geconstrueerd.

Door het publiek gevraagd en door U met succes verkocht!

Thans met draaibare hulpstukken.

Zuigmond draaibaar en geheel van lichtmetaal, daardoor sterk en niet breekbaar.

Voorzien van glijers en rubber dradenopnemers.



Daar
draait
het
om!

→ Nog steeds

f 135.-

ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

REDACTIE EN ADMINISTRATIE:
Kalverstraat 35, Amsterdam C.
Telefoon O 2900/35253 en 40453

ABONNEMENTSPRIJS: f 6,— per jaar;
voor leden van de aangesloten vakorganisaties e.d.
f 4,— per jaar. Losse nummers f 0,25.

UITGAVE VAN DE N.V. UITGEVERS MIJ. DILIGENTIA, AMSTERDAM

Postgirorekening 136 400 — Bankrekening Twentsche Bank

Magnetische recording

door D. A. SNEL
(Recording expert)

Onder magnetische recording (registratie) wordt verstaan het vastleggen en ook weergeven van geluid langs magnetische weg op een magnetiseerbare drager. Deze drager kan veel vormen hebben zoals staaldraad, band, plaat (in de vorm van een gramfoonplaat) en folie, om maar meest voorkomende vormen te noemen.

De reden, waarom de magnetische recording de laatste vijf jaren zo'n grote vlucht heeft genomen, moet gezocht worden in het feit, dat deze vorm van registratie zeer eenvoudig is, dat de kwaliteit in het algemeen goed is en gemakkelijk te handhaven, en dat de registratie weer van de drager verwijderd kan worden, waardoor de opnamekosten, in vergelijking met „mechanische” systemen, zeer laag zijn.

Procédé mechanische registratie

Bij de mechanische registratie-methode wordt gebruik gemaakt van een snijbeitel van speciale vorm. Deze beitel snijdt in een laklaag een slingerende, V-vormige en spiraalvormige groef. De slingeringen van de groef komen overeen met de oorspronkelijke geluidstrillingen. De beitel bestaat gewoonlijk uit saffier, dat zorgvuldig geslepen en gepolijst wordt, zodat de zijkanten van de groef -waar de afspeelnaald langs loopt- uiterst glad worden gesneden. Afhankelijk van de kwaliteit van de laklaag en de kwaliteit van de saffieren snijbeitel zal na verloop van tijd slijtage van de beitel optreden; door verontreinigingen in de laklaag springen vaak stukjes uit de beitel en het gevolg van dit alles is, dat bij het afspeelen van de plaat een aanzienlijke ruis optreedt.

Het uitwisselen en het instellen van de beitel, om een groef te krijgen van de juiste diepte en met gladde zijwanden, vereist een zekere vak-kennis en handigheid, waardoor niet iedereen in staat is een plaat te snijden met redelijke kwaliteit. Verder kost het atregelen van de snijdiepte

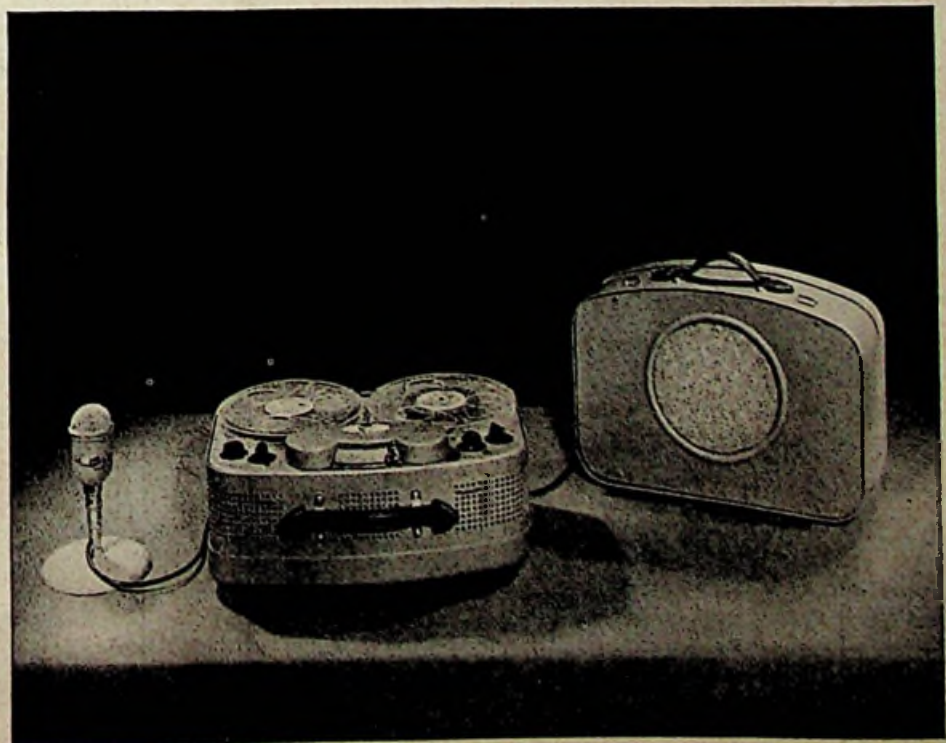
enz. materiaal en is dientengevolge vrij kostbaar. De uitgesneden spaan moet zorgvuldig voor de beitel verwijderd blijven, omdat deze anders tussen de beitel en de plaat doorgaat, zodat even het geluidspoor onderbroken wordt en de opname bedorven is.

Grote zorg moet verder besteed worden aan de uitslag van de beitel; wordt deze uitslag bij sterke passages van het geluid te groot, dan kan hij het reeds gesneden gedeelte van de groef raken. Bij de weergave kan de afspeelnaald dan op de plaats waar de twee groeven elkaar raken weer in dezelfde groef terugkeren, waardoor bij elke omwenteling van de plaat hetzelfde geluid weergegeven wordt. Men noemt dit in vak-terminen een „hanger”. Gedurende het afspeelen van een eigen gramfoonplaat opname zal het geluidspoor door de afspeelnaald vrij snel af-

lijsten, waardoor ten eerste de weergave van de muziek vervormd wordt en ten tweede ruis ontstaat.

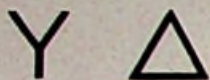
Deze vervorming en ruis worden nog erger door slijtage van de naald.

Bij de magnetische recording heeft men van de aangehaalde moeilijkheden geen last. De snijkop is hierbij vervangen door een zgn. magnetische kop. Dit is een ringvormig gebogen electro-magneet, waarvan de polen een zeer smalle spleet vormen. De magneet wordt bekrachtigd door een spoel, waardoor een stroom gaat, die overeenkomt met de op te tekenen geluidstrillingen. In de spleet van de electro-magneet ontstaat nu een wisselend magnetisch veld, wat dus ook overeenkomt met de geluidstrillingen. Langs de spleet glijdt bijv. de magnetische band waarin nu, tengevolge van de krachtlijnen, die gesloten worden door de band (fig. 1a), magnetische gebiedjes ontstaan, waarvan de sterkte overeenkomt met de grote van het veld in de spleet gedurende het passeren van de band. Fig. 1b en c laten schematisch zien hoe een sinusvormige stroom door de spoel van de kop magnetische

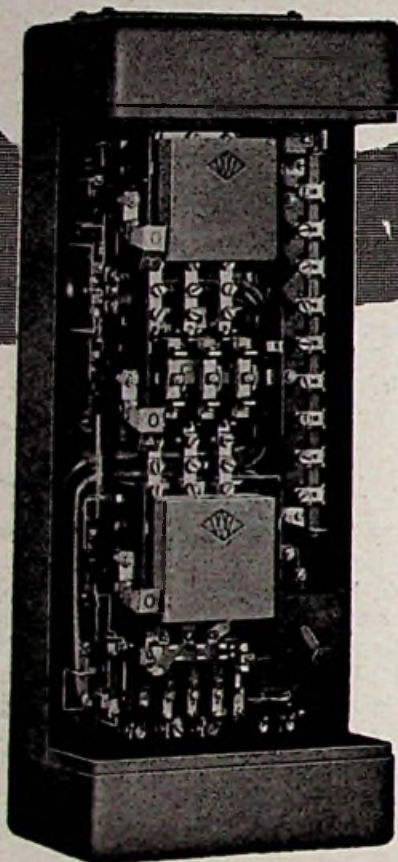


Transportabele semi-professionele magnetofon type 35 40/45 van Philips.

ASRT - 60 automatische



Schakelaar



de aangewezen schakelaar voor het aanzetten van Uw motoren tot een vermogen van 25 pk. Omschakeling op het juiste ogenblik onafhankelijk van bedienend personeel.

Voorzien van thermische maximum relais in serie met de motorfasen waardoor een juiste beveiliging zowel tijdens aanlopen als in bedrijf wordt verkregen. Alle contacten hebben 2-voudige onderbreking en schakelen in lucht. Gemakkelijk verwisselbare contactstukken van zilver.

Afstandsbediening met drukknoppen of continucontact.



VAN WIJK & VISSER

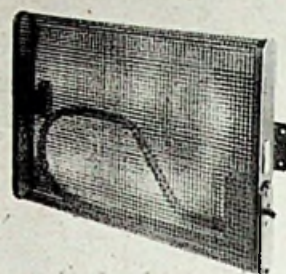
G E L D E R M A L S E N

Wieten en Van Dijk

ELECTRISCHE PLAAT RADIATOREN

ELEMENTEN IN GESLOTEN BUIS

	Type P. 5150 - 1750 of 2250 W.	Bruto f 98.
	„ P. 5100 - 1000 of 1500 W.	„ f 72.
Voltage	„ P. 5075 - 500 of 750 W.	„ f 62.
naar	„ P. 5050 - 500 of 750 W.	„ f 52.
verkiezing	„ P. 5025 - 250 W.	„ f 42.



Uitgevoerd in geperforeerde plaat, zonder schakelaar volgens bovenstaande prijzen.

In wandmontage of verplaatsbare uitvoering.

Met schakelaar meerprijs f. 5.—

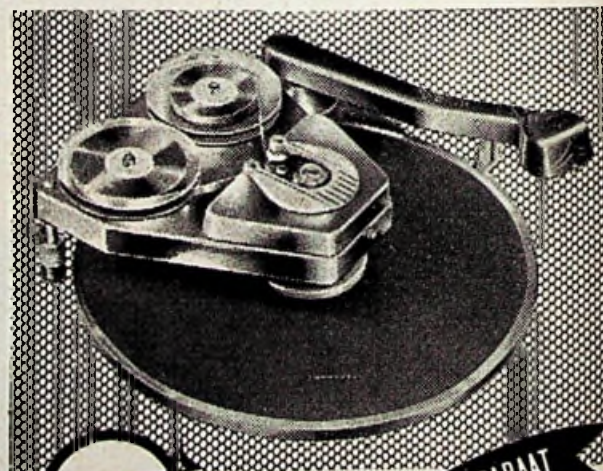
In gesloten plaat meerprijs f. 10.—

Kleur: crème, brons, zwart of naar keuze.

Catalogus wordt U op aanvraag gaarne toegezonden. Leverbaar via de handel.

MACHINE EN **Wieten en van Dijk**
APPARATENFABRIEK

Burgemeester Patijnlaan 50 te Zeist — Tel. K 3404-2683



DYNATONE

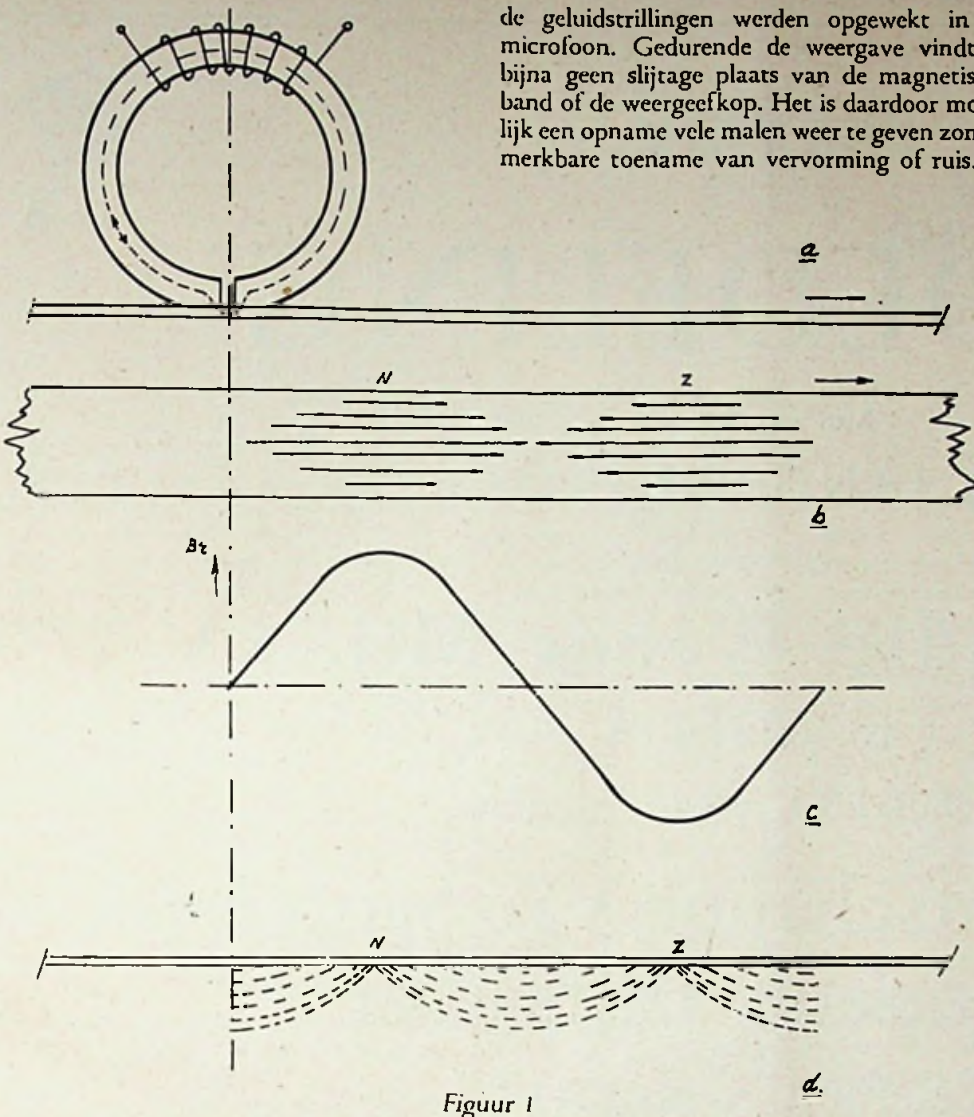
MAGNEETBANDOPNAME-APPARAAT

Multivox
luidsprekende telefoon
Versterkers
Transformatoren
Gelijkrichters

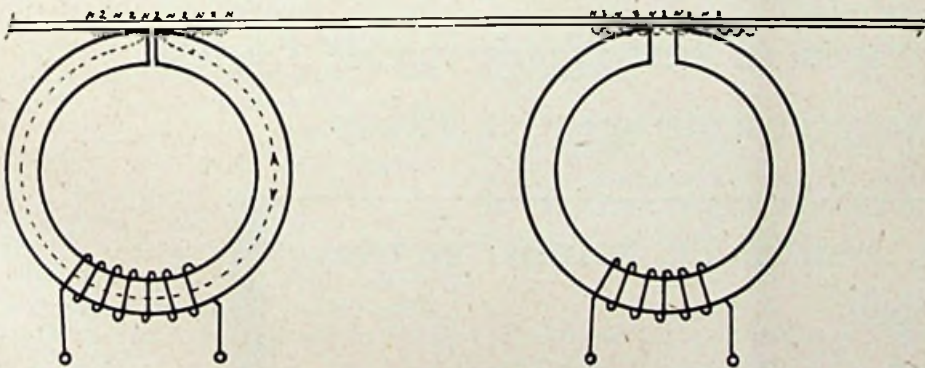
Kwaliteits-opname en weergave in een prijsklasse, welke ruime toepassing mogelijk maakt. Tweespoor opname, snel op- en terugspoelen. Type met opnameduur van 15 - 30 - 60 en 120 minuten.



ELECTRO ACOUSTISCHE FABRIEK MULTIPER
10 VAN DER KUNSTRAAT 285 - DEN HAAG - TELEFOON 116033



Figuur 1



Figuur 2a

Figuur 2b

velden in de band veroorzaken van verschillende richting en sterkte. Fig. 1d geeft een idee van de lek velden die zich buiten de band bevinden en die in de spoel van de weergeefkop een spanning kunnen opwekken. Het geluidspoor kan niet mechanisch beschadigd worden want de gladde magnetische band glijdt eenvoudig over de gladde magnetische kop. De weergave vindt op analoge wijze plaats. De gemagnetiseerde band glijdt hierbij over een magnetische weergeefkop van gelijke constructie als de opneemkop. De magnetische lek velden van de band induceren nu in de kern van de weergeefkop magnetische velden, die door de spoel van de kop omgezet worden in een elektrische spanning (fig. 2a). Deze spanningen worden door een elektronische apparatuur versterkt en aan de luidspreker toegevoerd. De opneem- en weergeefversterkers zijn zo geconstrueerd, dat de stromen door de luidspreker overeenkomen met de stromen, die door

de geluidstrillingen werden opgewekt in de microfoon. Gedurende de weergave vindt er bijna geen slijtage plaats van de magnetische band of de weergeefkop. Het is daardoor mogelijk een opname vele malen weer te geven zonder merkbare toename van vervorming of ruis.

Wenst men geen gebruik meer te maken van de opname, dan kan de magnetische registratie op eenvoudige wijze weer van de band verwijderd worden, door deze over een wiskop te laten lopen. Door deze wiskop wordt de band volledig ontmagnetiseerd en is daarna weer geschikt voor een nieuwe opname.

Een voordeel van magnetische band ligt nog in de mogelijkheid de band te knippen en weer aan elkaar te plakken. Op deze wijze kunnen fouten op eenvoudige wijze verwijderd worden of andere gedeelten toegevoegd.

Toepassingen

Dat de magnetische registratie in het bedrijfs- en zakenleven hand over hand toeneemt, blijkt uit het feit, dat zowel in kantoor als in fabriek reeds gebruik gemaakt wordt van apparaten, die langs deze weg geluid (spraak, muziek, impulsen enz.) kunnen vastleggen.

Zo heeft in het kantoor de magnetische dictafoon reeds veelvuldig en met succes toepassing gevonden, niet alleen voor het opnemen van brieven maar ook voor het registreren van belangrijke binnen- en buitenlandse telefoongesprekken. Hoe vaak komt het namelijk niet voor, dat men de juiste inhoud van een telefoongesprek met grote moeite en vaak slechts gedeeltelijk in zijn herinnering kan terugroepen. Indien het gesprek is vastgelegd, kan men dit rustig zo vaak als nodig is herhalen, of de typiste kan het gesprek schriftelijk uitwerken.

Bij het gebruik van de magnetische dictafoon treedt vooral het voordeel op de voorgrond, dat het magnetisch medium weer opnieuw te gebruiken is door de oude registratie te verwijderen (te wissen), zonder dat de kwaliteit van de weergave beïnvloed wordt of dat een merkbare slijtage optreedt. Ten opzichte van de mechanische registratie methode bereikt men hier dus een aanzienlijke besparing aan geld.

In het algemeen zal de opnametijd van de dictafoon niet meer behoeven te bedragen dan 15 minuten. Wenst men echter vergaderingen of besprekingen vast te leggen, dan is gewenst gebruik te maken van een recorder, waarmee veel langer achtereen opgenomen kan worden. Hiervoor komen de *magnetofoon* in aanmerking. Terwijl aan de dictafoon alleen de eis gesteld wordt dat het een robuuste en gemakkelijk door de typiste te bedienen machine moet zijn, waarbij herhalingen van de laatste zin, stoppen en starten door voetbediening en met de hand mogelijk moet zijn, zal de magnetofoon aan een paar andere eisen moeten voldoen.

In tegenstelling met de dictafoon, waarvan de microfoon van zeer dichtbij besproken moet worden, is de microfoon van een magnetofoon veel gevoeliger en kan op meters afstand met goed succes het gesproken woord opvangen en op de band registreren. Terwijl, zoals gezegd, het medium van de dictafoon in het algemeen niet meer dan 15 minuten dictaat behoeft te bevatten, heeft de magnetofoon de mogelijkheid om van een $\frac{1}{2}$ tot 4 uur ononderbroken op te nemen of weer te geven.

Kwaliteitsfactoren

De factoren, welke bij de magnetische recording invloed uitoefenen op de geluidskwaliteit, zijn in principe te verdelen in 4 groepen: de kwaliteit van de magnetische drager, de snelheid van de drager, de kwaliteit van de magnetische koppen en de mechanische constructie van het aandrijfmechanisme. Het toonbereik van de magnetische installatie is in eerste instantie afhankelijk van de bandkwaliteit en de elektronische apparatuur en verder van de bandsnelheid en de spleetbreedte van de weergeefkop.

De elektronische apparatuur levert in de meeste gevallen geen moeilijkheden op, de bandkwaliteit hangt af van de fabricagemethode en ligt dus voor een bepaalde soort vast. De spleetbreedte van de weergeefkop moet zo klein mogelijk zijn. Bij een bepaalde snelheid van de drager en een bepaalde spleetbreedte behoort een bepaalde maximale toonhoogte, welke nog weergegeven kan worden. Hoe groter de toonhoogte, des te korter immers de golflengte van een constante toon; zodra de spleetbreedte van de weergeefkop gelijk wordt aan de golflengte, zal geen magnetisch veld meer in de kop gevormd worden en deze toon dan dus niet meer weergegeven (fig. 2b). Bij een bepaalde spleetbreedte zal de maximale weer te geven toon-



MEDEDELING

Met ingang van:

1 JANUARI 1953

zal voor de

Nederlandse Weber Mij. N.V.
te GOUDA

UITSLUITEND optreden als agent:

N.V. Handelmaatschappij Van Santen & Co.

Herengracht 555, AMSTERDAM

(Telefoon K 20-32113)

Verzoeken alle aanvragen en bestellingen aan de fabriek
of aan bovengenoemde agent te richten

Zekeringen, systeem D. normaal en traag
Schroefkoppen
Passchroeven
Patroonhouders, in- en opbouw
Huisinstallatiekasten
Pakketschakelaars

SPECIALITEIT:

ZEKERINGEN (Snel) 6-60 amp.	} Met Kema Keur- Teken
PASSCHROEVEN . . . 2-60 amp.	
SCHROEFKOPPEN K II en K III	



hoogte ongeveer evenredig zijn met de snelheid van de drager.

Om een zo klein mogelijk verbruik van de drager te krijgen zal de laagste bandsnelheid gekozen worden bij het gewenste toonbereik. Het frequentiebereik van een dictafoon behoeft niet hoger te gaan dan 3000 p/s. Dit is nog redelijk te verwezenlijken bij een snelheid van de drager van 4,75 cm per seconde.

Bij magnetofoons voor huiskamergebruik is een frequentiebereik tot 6000 p/s zeker voldoende. Hiervoor is een snelheid nodig van minstens $9\frac{1}{2}$ cm/sec. Wil men een nog groter geluidsspectrum weergeven, zoals dit bij semi-professionele apparaten gewent is, dan moet de snelheid 19 cm zijn. De hoogste toon, die dan nog redelijk weer te geven is, bedraagt dan ongeveer 10000 p/s. Bij professionele apparaten is de snelheid nog groter en wel 38,1 cm of zelfs 76,2 cm/sec. terwijl het frequentiebereik in het algemeen niet hoger behoeft te zijn dan 15 000 p/s.

Een tweede gevolg van snelheid en spleetbreedte is dat de achtergrondruis in het algemeen toeneemt bij kleinere spleetbreedte en lagere snelheid. De achtergrondruis is bij 4,75 cm/sec ongeveer 30 maal groter dan bij 76,2 cm.

De mechanische constructie van het aandrijfmechanisme bepaalt de zweeping van het weergegeven geluid. Hoe lager de snelheid van de drager, des te moeilijker wordt het een redelijke zweeping te bereiken. De zweeping wordt veroorzaakt door de snelheidsvariëaties van de drager. Bij professionele apparaten mag de zweeping niet meer bedragen dan 2%, bij 4,75 cm/sec kan nog met 1% volstaan worden, maar dan mag aan de muziekweergave geen al te hoge eis meer gesteld worden terwijl de spraak nog zeer goed klinkt.

De magnetofoon kan zeer goed gebruikt worden als geluidsbron voor muziek bij de arbeid en aanwijzingen of toespraken, die van te voren op rustige wijze en met de juiste intonatie op de magneetband opgenomen zijn. Hier treedt weer een groot verschil op tussen de dictafoon en magnetofoon. De dictafoon is nl. om verschillende reeds aangehaalde redenen (toonbereik, zweeping, vervorming, ruis e.d.) niet te gebruiken voor muziekweergave, terwijl de magnetofoon hiervoor speciaal is geconstrueerd. Verder vindt de magnetofoon toepassing bij lezingen, voor het opleiden van verkopers, explicaties bij instructie- of reclamefilms in de gewenste taal enz.

(wordt vervolgd)

Mededeling van de
Nederlandse Electrotechnische
Winkeliers Organisatie (N.E.W.O.)
Keizersgracht 606, Amsterdam-C.

Verkoop

Eerste
mondellinges

van naaimachines

Reeds enkele malen hebben wij u mededeling gedaan over de mogelijkheid voor rechtmatig gevestigde electrowinkeliers om, na deelneming aan een beknopte cursus en het daaraan verbonden examen, de elektrische huishoudnaaimachine in de verkoop op te nemen. Eveneens hebben wij u bericht, dat de animo voor deze cursussen zeer groot is, en het geven van de eerste mondelinge les is dan ook aanleiding voor ons geweest hiervan een plaatje te maken.

Ir. Brants, de cursusleider electrotechniek van het P.B.N.A. te Arnhem, hield een openingspeech, waarin hij de vooruitgang van de techniek releveerde. Hieronder valt ook de naaimachine, want de eerste stap werd gedaan door het aanbouwen van een motortje, terwijl, wanneer we thans de nieuwste machines bezien, dit zowel naaimachine-technisch als electrotechnisch een knap stukje werk blijkt te zijn.

Door de activiteit van de N.E.W.O., de Nederlandse Electrotechnische Winkeliers-Organisatie, is het thans zover gekomen, dat de Vestigingsbesluiten voor de electrotechnische en de naaimachinehandel dienovereenkomstig zijn gewijzigd, terwijl op haar verzoek opleiding wordt gegeven en examens worden afgenomen door de V.E.V., de Vereniging tot bevordering van Electrotechnisch Vakonderwijs in Nederland. P.B.N.A. verzorgt thans de door de V.E.V. erkende cursus.

Het stemde spreker tot grote voldoening, dat de opkomst zo groot was, en hij sprak de hoop uit, dat de cursisten zich even zouden inspannen, opdat straks een zo groot mogelijk aantal geslaagden uit de bus zou komen.

Grote aandacht

Hierna werd met de eerste les aangevangen. Deze had een zeer prettig verloop en werd met grote aandacht gevolgd, hetgeen bleek uit de vele gestelde vragen. Deze werden alle door de

leraar op een duidelijke en boeiende wijze beantwoord. Uitvoerig werd gesproken over de bestaande naaldsoorten, fabricage en gebruiksmogelijkheden hiervan. Vervolgens kwam het prototype van de naaimachine aan de beurt en werden de eerst uitgebrachte typen gedemonstreerd.

De importeurs, die voor deze lessen machines ter beschikking hebben gesteld, zijn wij zeer erkentelijk. Wij zagen hier machines van de firma's Husquvarna, Lewenstein en Maschmijr. Naar gelang van de voortgang in de lessen zullen andere en nieuwere machines door deze firma's worden ingezonden, terwijl er bovendien nog andere merken aan zullen worden toegevoegd.

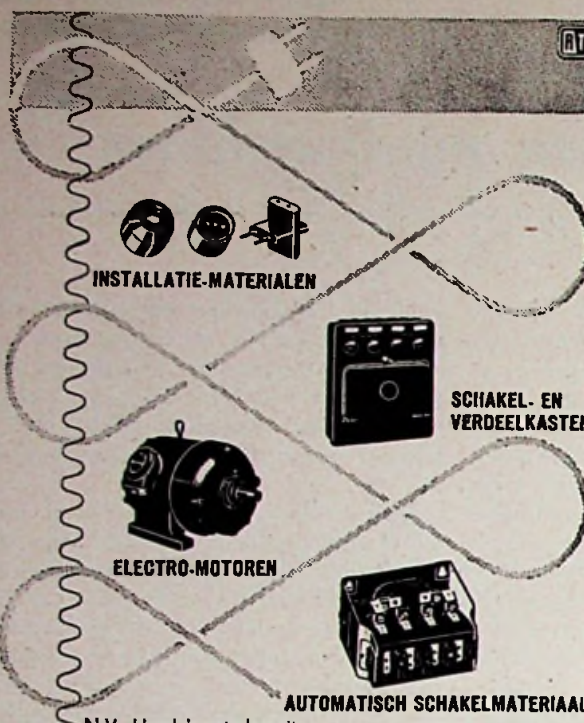
Deze eerste les is centraal gehouden, doch teneinde zoveel mogelijk tijd te sparen voor de cursisten is besloten, de volgende lessen op verschillende plaatsen in het land te geven. Cursisten worden hiervan tijdig op de hoogte gesteld.

Zij, die onze aankondigingen omtrent de opleiding voor detailhandelaar in elektrische huishoudnaaimachines om een of andere reden nog niet hebben gelezen, delen wij mede, dat de gehele cursus 3 maanden is. De kosten bedragen f 45,- voor de gehele cursus, waarvan f 25,- bij aanmelding dient te worden voldaan en het restant ad f 20,- één maand daarna.

Hiervoor schreven wij reeds, dat de animo voor deze cursussen zeer groot is. Oorspronkelijk lag het in onze bedoeling, in Mei a.s. wederom een cursus aan te vangen, doch op veler verzoek hebben wij nog een cursus ingelast, welke aanvangt op 1 Februari a.s. U kunt zich hiervoor opgeven bij het P.B.N.A., Velperbuitensingel 6 te Arnhem, afd. Electrotechniek, waar u tevens ook alle gewenste inlichtingen kunt verkrijgen. Ook de N.E.W.O., Keizersgracht 606 te Amsterdam, kan u vanzelfsprekend alle inlichtingen verstrekken.



Aandachtig volgden de a.s. naaimachine-handelaren de eerste technische les.



INSTALLATIE-MATERIALEN

SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN

ELECTRO-MOTOREN

AUTOMATISCH SCHAKELMATERIAAL

N.V. Handelmaatschappij

ELECTRO METAAL
D. v. Rijn

Piet Heinstraat 102 - Telefoon 334366 - DEN HAAG



Niko doet het goed!

Met goede materialen is het werk reeds voor de helft gedaan. Neem daarom het schakelmateriaal van NIKO, dan werkt U vlugger, veiliger en NOG beter.

Wat **NIKO** fabriceert, is ultimumtend geconstrueerd

GELEA

Fabrieksagent

van 1ste klas radiotoestellen-fabriek zoekt contact met

GROSSIERS

in de provincie, voor het verlenen van districtsvertegenwoordigingen.

Alleen eerste klas firma's komen in aanmerking.

Brieven onder nummer 1709 aan het bureau van dit blad.



FANAL
METZNAUER & JUNG

Magneetschakelaars

t/m 500 A/500 V
Met of zonder therm. max. relais
In vele uitvoeringen o.a. explosie veilig
Robuust en bedrijfszeker

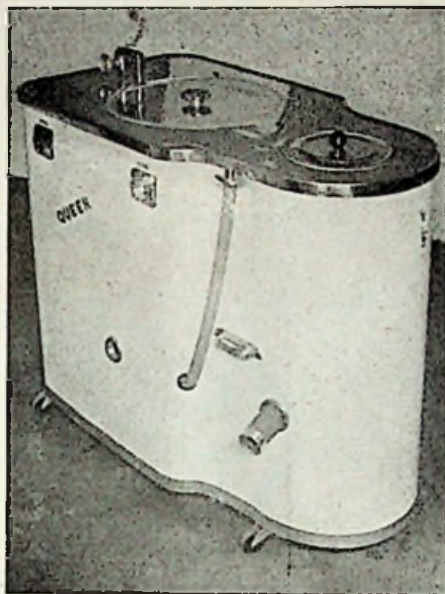
Uitgebreide geïllustreerde catalogi gratis op aanvraag

Fabrieksagent:
ELECTRO IMPORT
POSTBUS 60 • ZAANDAM • TEL. K 2980-2146

NIEUWE PRODUCTEN

Was- en droogmachine

Het samenbrengen van wasmachine en centrifuge in één toestel moet wel ideaal geacht worden. De Queen combinée geeft deze praktische oplossing. Elk apparaat werkt met een eigen motor, zodat men kan inschakelen wat men nodig heeft.



Vaatwasmachine

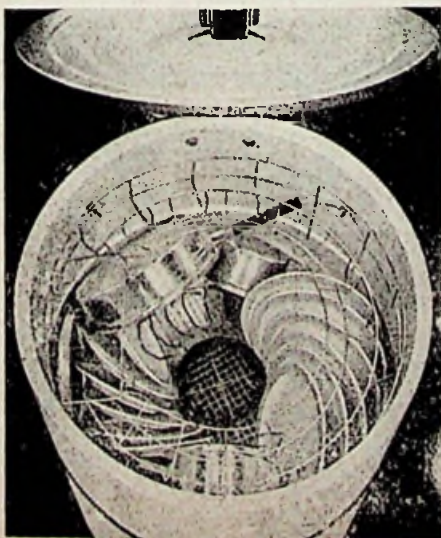
Een nieuwe vaatwasmachine welke wij hierbij afbeelden heeft diverse aantrekkelijke eigenschappen. Hij is allereerst verplaatsbaar, vereist noch een vaste aansluiting op de waterleiding noch tussenschakeling van enige apparatuur. De waterinlaat kan op gewone altopkranen aangesloten worden. De wateruitlaat wordt gewoon in de normale gootsteen gelegd.

De machine werkt half-automatisch; men kan naar verkiezen de was- of spoeltijd bijregelen naar gelang de behoefte en vuilheidsgraad van het vaatwerk.

In het deksel is een heetwaterreservoir geplaatst, waarin water van 85° uit een afzonderlijk reservoir toegevoerd moet worden.

De machine is van binnen voorzien van twee uitneembare korven van metaaldraad, waarin het vaatwerk geplaatst dient te worden zoals de foto laat zien.

Terwijl men het deksel met water vult, legt men de spanning aan waardoor de motor en de



daarop gekoppelde pomp en schoepen aanlopen. Gedurende 5 minuten laat men de schoepen het heet water over het vaatwerk spoelen; waarna de ketel geleidigd wordt. Daarna wordt gedurende 2 minuten gespoeld en vervolgens gedurende 1 minuut. De eigen warmte welke de binnenkant van de machine heeft verkregen, zal meestal voldoende zijn voor het drogen van het vaatwerk.

Electrische strijkmachine

Eveneens beelden wij hier af een elektrische strijkmachine welke verder geperfectioneerd is dan de meeste tot nu toe gebruikelijke strijkijzers.

De machine is voorzien van een thermostaat, waarvan de wijzerplaat de temperatuur van de voet controleert en waarmee deze warmte geregeld kan worden.

In de strijkmachine is een klein rood lichtje aangebracht dat gaat branden zodra de warmte wordt ingeschakeld. Wanneer de temperatuur het punt bereikt dat door de thermostaat wordt aangegeven, gaat het uit.

Er is een pedaal-contrôle aangebracht, waarmee te allen tijde mogelijk is, de rol stil te leggen (door de schakelaar neer te drukken) wanneer de



strijkster bijv. beide handen nodig heeft. Voor andere modellen dan het draagbare is een knie-druk-contrôle aangebracht.

De technische bediening van deze strijkmachine is zeer eenvoudig; de strijktechniek leren duurt zeker niet langer dan bij een normaal elektrisch strijkijzer.

DIEFSTAL

Een abonné uit Ter Aar maakt bekend dat bij hem is ontvreemd een scheerapparaat type S 50 nr. 73110, Braun. De ontvreemder nam alleen het apparaat mee, zonder aansluitsnoer en scheerblad. Mocht zich bij een der collega's een klant melden om snoer en scheerblad voor dit toestel, dan trachte men de politie te signaleren. Of wel, men neme naam en adres op en waarschuwe onze redactie.

E. R. M. - OMROEP

De Nederlandsche Siemens Maatschappij N.V. Rijnstraat 24 te Den Haag, vraagt in een brochure uitvoerig aandacht voor alle door Siemens ontwikkeld schakelmateriaal voor de industrie. Aan de gebruikte schakelapparatuur worden steeds hogere eisen gesteld.

Siemens nu meent, op grond van lange ervaring, aan deze eisen geheel te voldoen, mede door het toepassen van enkele algemene grondbeginselen. Zo worden de contacten van al deze schakelaars als drukcontacten uitgevoerd. Onder meer voordelen bracht dit met zich mee dat zuiver zilver als contactmateriaal kan worden gebruikt, hetgeen op zijn beurt weer voordelen oplevert.

Wat de schakelaars voor handbediening betreft kan nog opgemerkt worden dat, door de kleine inschakelsnelheid, volkomen zonder trillingsverschijnselen geschakeld wordt. Bij de electromagnetische schakelaars trillen de contacten al evenmin na.

Besproken worden: nokschakelaars, electromagnetische, drukknop-, lucht-eind en motorbeveiligingsschakelaars.

⊙

Op de Firato 1952 was de belangstelling van veel bezoekers gericht op de Flewelling klanklade. Deze klanklade geeft, zonder speciale dure luidsprekers te vereisen, een zeer bevredigende geluidsverbetering, met name voor de lage tonen. Wenselijk is het daarom, er een toonwissel (zgn. Cross-over network) bij te gebruiken voor een frequentie van 1000 Hz. en een afzonderlijke luidspreker boven 1000 Hz. Wie het beste van het beste wil bereiken, doet goed om voor het hoogste toongebied een klein model luidspreker te nemen welke in serie met de condensator parallel geschakeld wordt aan de middentoon-luidspreker.


Een verdere ontwikkeling van het systeem is de zgn. Duplex-Air-Coupler; volgens de constructeurs geeft dit een nog betere weergave, speciaal voor de allerlaagste frequenties.

⊙

De electro-apparatenfabriek Helaf, V. Speyckstraat 1, Leiden, zendt ons een 4-talige geïllustreerde prijscourant. Het programma van deze onderneming omvat met name gepantserde industriestopcontacten. Niet slechts voor de zware industrie (van 10-200 A.) en in de gangbare Nederlandse maten, doch evenzeer stopcontacten passend op vele vóór- en na-oorlogse buitenlandse typen. Deze stopcontacten worden gefabriceerd in alle combinaties. Dit snel groeiend bedrijf beschikt thans reeds over 1000 m² bedrijfsruimte; in 1952 werden personeelsbezetting en productie verdubbeld.

Boekbespreking

De jaargang 1953 van het Nederlands Electro-technisch jaarboek (N.V. Uitgeversmij v.h. V. Mantgem & De Does, Amsterdam), thans onder redactie van Ir. A. J. Dijker, bevat weer uitermate veel wetenswaardigs voor de installateur en detaillist. Diverse hoofdstukken werden aangevuld of als nieuwe opgenomen (bliksembeweiliging), het artikel over electronica werd zeer sterk uitgebreid. Verder bevat het boek alle nodige gegevens, wetten, installatievoorschriften en zo meer.



Van Venlo via Moskou naar Tokio, van Tokio via Melbourne naar Kaapstad en vandaar door de Sahara weer naar Venlo terug...

25.000 km.

In drie jaar tijd leverden wij deze afstand aan draad alleen al voor het telecommunicatie-gebied in Nederland. Daarnaast produceren wij nog vrijwel alle andere soorten draad.

Wat voor draad U ook nodig mocht hebben:

Pope maakt het!

... . Vraag alle gewenste inlichtingen aan onze alleenvertegenwoordiger voor Nederland. Zij zal U graag met raad en daad bijstaan.

TECHNISCHE
HANDELONDERNEMING
„ROMAL”
Plompstorengracht 12
Utrecht - Tel. 14393

N.V. POPE'S DRAAD EN LAMPENFABRIEKEN VENLO - HOLLAND

N.V. NEDERLANDSCHE
INSTRUMENTENFABRIEK

nedifa

Eerbeek (Gld). Tel. K 8338 - 393

Verhuistransformatoren tot 2kVA



Staltransformatoren



Scheltransformatoren



Deurcontacten



Verlichte buitendeurdrukkers



DE BATTERIJ

2x de levensduur van



MET DE TIJGER

een gewone batterij!

IMPORTRICE: MARYNEN - DEN HAAG

RONDO

HOOVER

A.E.G.

WASCO

wasmachines

Levert:

KUIPERIJ BAKKER

Alkmaar - Dijk 12 - Tel. K 2200-426E

„H.A.F.”

VOOR

**Kastenbatterijen en
Installatiematerialen**

N.V. Hollandsche Apparaten Fabrik
Gorzenpad 8-12 - Waalhaven NZ. 95
Rotterdam - Telefoon 77760

NIEAF UTRECHT

*Sedert
1901*



De Nederlandse fabriek
van elektrische meetinstrumenten

**Fa. J. W. Geurtsen,
Machinefabriek - TWELLO**

Vraagt Uw leverancier

WASCO WASMACHINES

Een Nederlands fabrikaat met inter-
nationale bekendheid.

Ingaande 10 Jan. zeer aantrekkelijke
handelaarsprijzen.

Fabrikant van:

Electrische
Broekenpersen
Electrische
Dassenpersen
Electrische
Gasaanstekers
Electrische
Sigaretten-
aanstekers
Electrische
Soldeerrevolvers

AUDION

Groenburgwal 31
Amsterdam
Telefoon 44479



Transformatoren

- VOOR:
- Het ontdooien van waterleidingen
 - Het ontsteken van oliestook-
installaties
 - Het isoleren van elektrische ap-
paraten volgens eisen der arbeids-
inspectie

kunnen wij U uit voorraad leveren
Vraagt ons aan, wij zijn goedkoper en onze
artikelen zijn beter afgewerkt.

A.W.G. TRANSFORMATOREN EN
ELECTRISCHE APPARATEN
FABRIEK - VALKENSWAARD

Telefoon 2002 - K 4991

CISTOFA

Mededelingen voor aangeslotenen van Cistofa

OFFICIËLE MEDEDELINGEN

Financieringsinstituten e.d.

In verband met de werkzaamheid van de financieringsinstituten e.d. heeft het hoofdbestuur van Cistofa in aansluiting aan artikel 23 van het sratuut het volgende bepaald.

Voorwaarde voor samenwerking tussen:

A. Financieringsinstituten e.d. en

B. Ingeschreven detaillisten bij Cistofa.

1. Levering van stofzuigers in het gebied, waar een instelling als hier bedoeld werkzaam is, moet mogelijk zijn voor elke detaillist welke bij Cistofa ingeschreven is, op de creditvoorwaarden van de betrokken instelling.

2. Alle kosten, welke aan een credietverlening verbonden zijn, moeten door de credietnemer gedragen worden en aan de betrokken detaillist mag op generlei wijze een deel van deze kosten in rekening worden gebracht.

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

4. Kosten voortvloeiende uit de samenwerking tussen een instelling genoemd onder A en de deelnemende detaillisten, waarvoor een minimum van f 10,- en een maximum van f 100,- per jaar wordt vastgesteld, kunnen in verhouding met de omzetten, welke via de instelling worden bereikt van de detaillisten worden geheven, met in achtneming echter van de bepaling, dat niet meer dan 1 % van het brutobedrag van het (de) verkochte artikel (en) mag worden geheven.

5. Bij de voorbereiding van de oprichting van een instelling, genoemd onder A, is inschakeling van Cistofa, hetzij van het hoofdbestuur, hetzij van de bestuurscommissie zeer gewenst. In ieder geval zal in het bestuur van zulk een instelling een redelijke medezeggingschap van de deelnemende detaillisten gewaarborgd moeten zijn.

Prijsverlaging

De Hoover Handelmij, deelt ons mede, dat met ingang van 12 Januari 1953 de brutoprijs van haar Reiniger model 102 (sledemodel) is verlaagd tot f 175,-. Vanaf heden dient derhalve deze prijs te worden aangehouden.

Uitvoerende Commissie.

Wijziging der Statuten

Artikel 1 lid 2 wordt:

Naast de krachtens de vorige alinea ingeschreven fabrikanten kunnen alleen ondernemingen als fabrikant worden ingeschreven, die een bedrijfsvergunning voor de fabricatie van stofzuigers bezitten en voorzover het Bestuur der Afdeling Industrie tot inschrijving besluit, c.q. met inachtneming van artikel 13 lid 6.

Artikel 2 lid 2 wordt:

Importeurs, die aan deze maatstaven beantwoorden, worden, c.q. met inachtneming van artikel 13 lid 6, op de betreffende lijst geplaatst, mits zij een verklaring als bedoeld in artikel 7 bij het Bureau van Cistofa deponeren.

Artikel 3 lid 1 wordt:

Als grossier wordt, c.q. met inachtneming van artikel 13 lid 6, bij de Afdeling Groothandel elke onderneming -geen inkoopvereniging zijnde- ingeschreven, die, naast voldoening aan artikel 7, beantwoordt aan de volgende maatstaven: etc.

Artikel 3A lid 1 wordt:

Naast de in het vorige artikel genoemde grossiers zal, c.q. met inachtneming van artikel 13 lid 6, een rechtsgeldig gevestigde onderneming -geen inkoopvereniging zijnde- ingeschreven worden indien zij, behalve aan de bepalingen van artikel 7 en artikel 3 sub b tot en met f, beantwoordt aan de navolgende maatstaven: etc.

Artikel 4 lid 1 wordt:

C.q. met inachtneming van artikel 13 lid 6 wordt bij de Afdeling Detailhandel ingeschreven elke onderneming -geen inkoopvereniging zijnde- die naast de voldoening aan artikel 7 beantwoordt aan de navolgende maatstaven: etc.

Artikel 7, het hoofd wordt:

Algemene eisen voor de inschrijving.

Artikel 7 lid 1 (nieuw):

Het Hoofdbestuur kan bepalen, dat door ondernemingen, die na een bepaalde datum zullen worden ingeschreven, een door het Hoofdbestuur vast te stellen entréegeld verschuldigd zal zijn; in dat geval geldt de betaling van dat entréegeld als voorwaarde voor de inschrijving. Bij het zelfde besluit bepaalt het Hoofdbestuur in welke gevallen dispensatie van de verplichting tot storting van een entréegeld kan worden verleend.

Artikel 7:

De huidige leden 1 en 2 worden nu 2 en 3 genummerd.

Artikel 11 (nieuw):

Het Hoofdbestuur kan besluiten dat elke onderneming, die na een bepaalde datum inschrijving verzoekt, een door het Hoofdbestuur vast te stellen bedrag zal storten ter dekking van de kosten van onderzoek en behandeling van haar aanvraag; in dat geval zal de aanvraag pas in behandeling genomen worden nadat bedoeld bedrag in de kas van Cistofa is gestort.

Artikel 13 lid 6 (nieuw):

Indien een onderneming, wier inschrijving op grond van een der bepalingen van dit artikel

is vervallen, opnieuw, eventueel in andere juridische vorm, ingeschreven wil worden, kunnen aan haar inschrijving, naast de voldoening aan de gewone maatstaven, bijzondere voorwaarden worden verbonden. Deze voorwaarden worden vastgesteld door het Hoofdbestuur resp. krachtens een delegatie in het algemeen of van geval tot geval door een commissie uit zijn midden.

Artikel 15 lid 3 (nieuw):

De bovenstaande bepalingen van dit artikel blijven van kracht, ongeacht de toepassing van artikel 18 lid 5; zij blijven eveneens gelden voor grossiers ten aanzien van hun voorraden, afkomstig van een fabrikant, importeur of zelf-importerende grossier, wiens inschrijving bij Cistofa vervallen is.

Artikel 15:

De bestaande leden 3 en 4 worden nu genummerd 4 en 5.

Artikel 18 lid 4 wordt:

De in aline 2 bedoelde brutoprijs blijft van kracht voor zolang een fabrikant, importeur of zelf-importerende grossier niet schriftelijk aan Cistofa mededeelt, dat het betreffend model of type niet meer door hem in Nederland in de handel wordt gebracht.

Artikel 18 lid 5 wordt:

In dit laatste geval blijft de prijs nog van kracht gedurende een zodanige termijn als in redelijkheid nodig is, teneinde grossiers en/of detaillisten in staat te stellen een voorraad van dit type in een normale omvang af te zetten. De duur van deze termijn wordt -met een minimum van 3 maanden- vastgesteld na overleg tussen belanghebbenden of in de commissie, bedoeld in artikel 19 lid 4. Bij dit overleg wordt tevens bepaald op welk moment tot publicatie zal worden overgegaan.

Artikel 26 lid 5 (nieuw):

Het is fabrikanten, importeurs en grossiers verboden om stofzuigers mede te nemen of door geëmployeerden mede te doen nemen teneinde deze te trachten te verkopen aan detaillisten van wie geen bestelling daarvoor ontvangen is. De Berechtigingsorganen kunnen van vervolging





J.E. STORK

VENTILATOREN

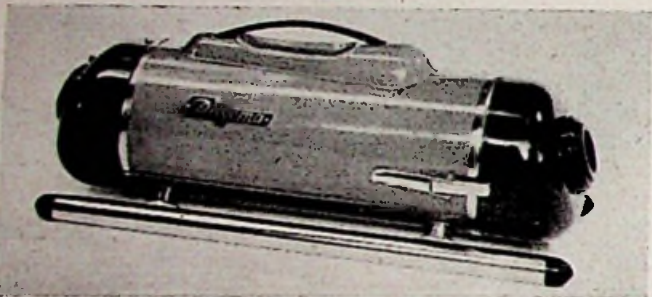
de Beste

DEN HAAG

JUNOSTRAAT 35 • TELEFOON 772223

RITSEMA – HILVERSUM

fabricceert stofzuigers sedert 1923

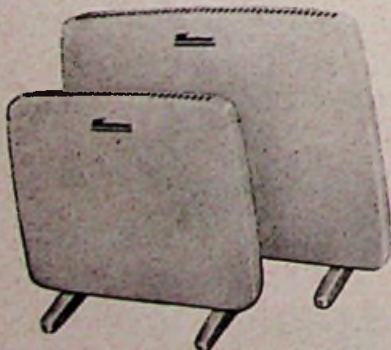
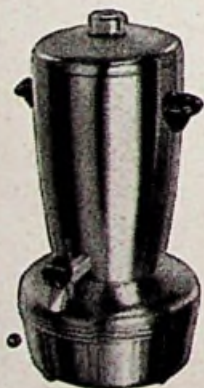


Thans leverbaar: sledestofzuigers, in fraaie creaties, met groot reinigingsvermogen en zéér aantrekkelijke prijzen vanaf..... **fl 129,-**

Prijzen van de stofzuigers Olympia Serie
f 129,-, f 136,50, f 143,-, f 150,50
Financiering van Huurkooptransacties.

Nieuwe Therma Huishoudelijke Apparaten

Geheel automatisch werkende koffiefilter. Inhoud 1 liter. Aansluitwaarde 1000 W.



Donker gloeiende, transportable kachels met geheel gesloten vòór- en achterzijde;
Aansluitwaarde resp. 1200 en 2000 W.

N. V. E. M. ELECTROSTOOM

Postbus 301 - Rotterdam - Telefoon 82720
Filiaal te Amsterdam - N.Z. Voorburgwal 28-30



Voor installatiemateriaal

altijd **Jung**

**Albrecht Jung · Schalksmühle i.W.
Elektrotechnische Fabrik**

Bezoek s.v.p. Jung's expositie in
„Bouwcentrum” Rotterdam, Stands 252/1 t/m 4

Het
nieuwste!

Tikkende
electrische
pendules



Omschakelbaar
220-110 volt

TREKKOORD met LICHTGEVEND KNOPJE

Lichten meer dan 12 uur na
leder koord alzonderlijk ver-
pakt in cellophane in speciale
toonbank (etalage) doos inh. 25 st. Zet een
doos op Uw toonbank en in de etalage en
U verkoopt spelenderwijs

Een artikel
dat zichzelf
verkoopt. **Publ. prijs: 60 ct.**

Levering uitsluitend via de groot-
handel; direct uit voorraad

**FABRIKANT: FA. S. LÖVENSTEIN
TERBORG (Gld.)**



afzien in gevallen, waarbij deze vorm van verkoop kennelijk een uitzondering vormt op de in het algemeen door de betreffende leverancier gevolgde methode en indien er voor deze uitzondering naar het oordeel dier organen een degelijke en redelijke grond is.

Artikel 26 lid 6 (nieuw):

Het is verboden om stofzuigers te verkopen en/of ten verkoop aan te bieden in of vanuit een filiaal, dat niet als zodanig bij Cistofa is ingeschreven of in zulk een filiaal stofzuigers voorradig te hebben.

Artikel 27 lid 6 (nieuw):

Alle transacties in stofzuigers dienen door fabrikanten, importeurs en grossiers op zulk een wijze in hun administratie te worden verantwoord, dat ten aanzien van elke stofzuiger afzonderlijk duidelijk blijkt van wie deze betrokken is en aan wie en aan welk adres deze is (af)geleverd; dit laatste geldt tevens voor contante verkopen.

Artikel 27 lid 7 (nieuw):

Ter bepaling van de sanctie kan een overtreding van lid 6 ten aanzien van elke stofzuiger, die niet in de administratie is verantwoord, als een afzonderlijke overtreding worden beschouwd.

Interpretatief besluit van het Hoofdbestuur van artikel 20 lid 4:

Onder deze verbodsbepaling wordt tevens gerekend het verrichten van transacties via of met inschakeling van een zgn. financieringsinstituut, bemiddelingsinstituten of dergelijke instellingen, zulks in die vorm dat aan dat instituut of die instelling enig bedrag per transactie wordt betaald. Deze vorm van financiering van huurkoop-transacties is alleen toegestaan voorzover het betreffende instituut of de betreffende instelling zich uitdrukkelijk onderworpen heeft aan de voorwaarden, omschreven in het besluit van het Hoofdbestuur dd. 29 Mei 1952.

Uitvoerende Commissie

PROGRESSIEVE VERLICHTING

De Stichting Goed Wonen aan het Rokin te Amsterdam organiseert regelmatig tentoonstellingen betrekking hebbende op een betere wooncultuur. Nu eens tapijten, dan weer kleur en thans „licht en kleur“, een tentoonstelling van lichtornamenten en kleuren-reflecties, welke de Stichting Goed Wonen belangrijk acht voor verhoging van de wooncultuur in Nederland.

Naast de progressieve politiek, de progressieve film en het progressieve schilderij hebben wij nu ook progressieve verlichting gekregen.

De desbetreffende ontwerpers kunnen o.i. de geest niet opleveren, welke leidt tot het ontwerpen van een echt lichtornament en dus maken zij van een kokertje horreagaas met drie luciferstokjes er onder een lamp of van een stuk electrapijp met een pottekijker een leeslamp. Als op de handenarbeidles van een school de onderwijzer zijn leerlingen iets dergelijks laat maken, kunnen wij dit zeer wel accepteren. Maar als ontwerpers van naam, architecten, ingenieurs, professoren en dergelijke, gaan ontwerpen en er komt dan een platte reflector met wat gaatjes te voorschijn, dan kunnen wij ons niet onttrekken aan de gedachte, dat hun scheppende geest te kort schiet.

Wij zijn er van overtuigd, dat in de lampkappen-handel ontstellend veel lelijks wordt gemaakt; dat hierbij nog veel scheppend ambacht ontbreekt en alleen dat gemaakt wordt, wat door mensen zonder schoonheidsgevoel wordt gekocht. Mensen, wie zelfs het meest primitieve gevoel voor goede wooncultuur ontbreekt, kunnen deze producten misschien mooi vinden, maar technisch en esthetisch verzorgde lichtornamenten zijn het niet. De fabrikanten van deze lampkappen en lichtornamenten zijn zelf schuldig aan feit, dat de interieurontwerpers, welke de Stichting Goed Wonen bundelt, nu zo vaak grijpen naar importlampen die onze goede fabrikanten tegen een lagere prijs en in een solidere uitvoering zouden kunnen maken.

Deze tentoonstelling biedt intussen ook veel goeds. Het laat zien, hoe de leesbaarheid verbetert bij hogere verlichtingssterkte en een goede contrast-rijkheid; hoe, door aanwending van andere fluorescentiebuizen, andere kleuren en tinten bereikt kunnen worden; hoe, bij doortlating van wit licht door kleurfilters, kleuren

veranderen; hoe door beweging de leesbaarheid sterk vermindert, bij gelijke verlichtingssterkte, hoe reliëfs vervagen bij indirecte verlichting en hoe deze reliëfs spreken door gericht licht. Wanneer de binnenkant van een Philips-wastafelarmatuurje gekleurd is, wordt de buitenkant zacht verlicht in deze kleur door het reflecterende licht. Een der demonstraties laat zien, hoe de kleuren bij een kwikdampamp er anders uitzien dan bij een gewone gloeilamp.

Zo is er veel te zien, dat de moeite waard is. Maar zodra deze binnenhuisarchitecten lampen gaan ophangen boven een eetkamer tafel, dan maken zij fouten. Een vlakke reflector met een kopspiegellamp staat goed, als men naar niet aan de tafel gaat zitten. Want als de tafel gebruikt wordt voor het beoogde doel, dan straalt deze lamp in de ogen. Een keuken te verlichten met een 40 watt fluorescentielamp en twee Comtaluxlampen als pottenkijkers is geen kunst, te minder wijl deze demonstratiekeuken slechts 2 m² beslaat. Als de huisvrouw deze 340 watt per 2 m² keukenooppervlak thuis gaat installeren, komt er van „goed wonen“ weinig terecht, want dan wordt dit doel reeds op economische gronden onbereikbaar.

Als interieur-architecten geen betere wastafelverlichting kunnen vinden dan twee buislampen, verborgen achter naakte stukjes blik, zonder verf en met hakkels van het knippen, dan komt het ons voor, dat zij eerst eens les moeten nemen in het ambacht of gaan kijken bij de eerste de beste electriciteitszaak. Daar vinden zij zeker iets beters dan een stukje blik voor lichtafscherming.

Ondanks dit alles staan en hangen er lampen die het aankijken waard zijn. Hala te Zeist exposeert lees- en bureaulampen; Van Geels te Boxtel toont reflectoren; Hiemstra en Evenblij te Delft brengt Perfolux-armaturen; Hagoort te Rotterdam is met lampkappen aanwezig en Artifort te Rotterdam met staande lampen. Hierbij is veel goeds te zien, maar als dan Deense en Italiaanse lampen geëxposeerd worden, dan vragen wij ons af, welke noodzaak er is om deze producten te importeren. Zeker niet uit hoofde van hun esthetische waarde en nog minder om hun prijzen. Hoof



Juridische perikelen

VRAAGBAK OP JURIDISCH TERREIN
onder leiding van Mr. H. Warners

Vraag: In „E.R.M.“ van 18 October jl. werd onder „Juridische Perikelen“ behandeld beslaglegging op loon. Gaarne zouden wij hierover nadere inlichtingen van U ontvangen en vernemen: 1. Hoe een vordering wordt toegewezen; 2. de wijze, waarop dit aangevraagd moet worden; 3. vanaf en tot welk bedrag gaat zo'n vordering; 4. de kosten van aanvragen enz.; 5. wanneer toewijzing geschiedt, hoe wordt de beslaglegging uitgevoerd?

Antwoord: De vragen zijn mij niet geheel duidelijk. Een vordering wordt toegewezen, wanneer de rechter de vordering rechtmatig en gegrond acht aan de hand van de feiten. De wijze waarop dit (?) moet worden aangevraagd, hangt af van zovele factoren, dat hiervoor geen algemene lijn is aan te geven. Ik kan slechts vermelden, dat geldvorderingen tot f 500,— bij de Kantonrechter moeten worden ingediend en daarboven bij de Arrondissementsrechtbank.

Zodra men echter bij de Rechtbank moet zijn, is men verplicht gebruik te maken van een advocaat, die bijna altijd ook procureur is. En nu komt voor mij de moeilijkheid op eenvoudige wijze uit te drukken, wat nu precies een procureur is. Wanneer ik nu weer zeg, dat een procureur tevens altijd advocaat is, bent u nog niets wijzer. Een procureur is de man, die in een bepaald rechtsgebied (arrondissement) gerechtigd is, stukken in te dienen en te wisselen. Advocaten, welke niet in dat rechtsgebied zijn ingeschreven, moeten zich nu altijd bedienen van een procureur, welke wel in dat rechtsgebied mag optreden voor het wisselen van de stukken, maar deze advocaten mogen wel in dat rechtsgebied pleiten zowel in civiele zaken als in strafzaken.

De kosten van „aanvragen“, is ook weer moeilijk te beantwoorden. Het gaat hier om de gelden, welke men ter griffie moeten worden betalen voor het voeren van de procedures. Deze rechten zijn weer verschillend naar gelang men bij een kantongerecht moet zijn of bij de rechtbank. Bovendien hangt dit volkomen af van de aard van de zaak, terwijl het mij werkelijk te ver zou voeren op dit punt teveel in details te treden. Beslagleggingen geschieden altijd door de deurwaarder in de plaats, waar het beslag moet worden gelegd. De rechtskundige of advocaat stuurt het originele vonnis aan de deurwaarder.

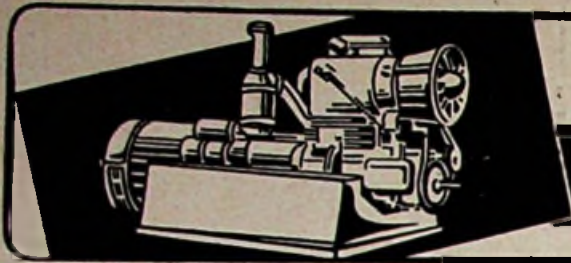
Deze gaat naar degene, die bijv. tot betaling van een geldsbedrag is veroordeeld, geeft hem een afschrift van het vonnis en vraagt hem, of hij binnen twee dagen wil betalen.

Na deze termijn komt de deurwaarder terug en wanneer de betaling dan nog niet geschiedt, gaat de deurwaarder beslag leggen.

Practisch komt dat hier op neer, dat de deurwaarder door huis of kantoor heenloopt en alles opschrijft, wat zich daar bevindt. Deze goederen liggen dan onder beslag.

Wanneer de schuldenaar desondanks deze goederen weghaalt, maakt hij zich aan een ernstig strafbaar feit schuldig, waarop een hoge gevangenisstraf staat.

Na dit beslagleggen wordt er een advertentie geplaatst, dat op nader vast te stellen dag deze goederen ter plaatse in het openbaar zullen worden verkocht tegen contante betaling. Deze verkoop gaat zolang door, totdat, of het gevorderde bedrag bij elkaar gebracht is, of alle goederen zijn verkocht.



AGGREGATEN MET BENZINE-
OF DIESELMOTOR,
ALLE TYPEN LEVERBAAR

OMVORMERS MET INDIVIDUEEL
LLOYDS KEUR
OF TYPE CERTIFICAAT

BREMER ELEKTROMOTOREN-WERK G.m.b.H.
REINHOLD SCHUSTER

INLICHTINGEN: UNIAGENTS, SUMATRASTRAAT 205, DEN HAAG

Helaf - LEIDEN

Tel. (K 1710) 26792-20001 (b.g.g. 31188-31735-23893)

Fabriek van
gepantserde **industrie-stopcontacten**

10 - 15 - 25 - 60 - 100 - 200 Amp.

Een keur van 150 modellen, passend op ieder gangbaar merk (bijv. op AEG, HH, WALTHER, SOCOME, DIN, MIKULKA).

Onze geïllustreerde, 4-talige **PRIJSCOURANT 1953** biedt U nieuwe verrassingen in de vorm van nog meer types (in gietijzer en silumin), nog scherpere prijzen, nog gunstiger superkortingen.

Vraagt monsters: Uw grossier heeft ze in voorraad.

Bezoekt onze permanente stand no. 261

Bouwcentrum - Rotterdam



Voor een perfecte installatie
uitsluitend

„VOSSLON“-schakelmateriaal

Alle
typen
uit
voorraad
leverbaar
bij:



FRAAY & KORPER

AMSTERDAM-C. — SINGEL 422-424 • Telefoon 35805-38304

PUBLICITEIT IN ELECTRO RADIO MERCUUR

is een solide investering die goede rente afwerpt!

EEN BUSCH-JAEGER-SCHAKELAAR



EEN KWALITEITS-SCHAKELAAR

A 103

Dit van ouds bekende materiaal wordt geleverd door:

W. HELMS
W. HELMS
N. V. INGENIEURBUREAU DOORMAN
BRINKMAN & GERMERKAAD N. V.
W. HAAS
ANT. KASDORP
N. V. ELECTRO OFFA
J. K. BUSBROEK
ROOD & KAMLE
GEER van d. VEEN
N. V. SCHOLTEN'S HANDELSMAATSCHAPPIJ
N. V. GEZA
H. C. J. VELDENBURG

Amersfoort
Deventer
Rotterdam
Enschede
Heerlen
Roermond
Venlo
Zwolle
Bergen op Zoom
Leeuwarden
Haarlem
Groningen
Hengelo

Nieuwstraat 17
Walstraat 17-19
Mauritsweg 59
Walstraat 35
Kempkensweg 3
Venloseweg 4
Straatseweg 37-39
Kemperstraat 9
Pottenstraat 40
Grote Kerkstraat 15
Nieuwstraat 15
Oude Boteringstraat 57
Willemsstraat 63

G. SCHANZENBACH & Co. G.m.b.H.

stof- en waterdichte
armaturen voor TL-lampen



Geschikt voor:

slachthuizen, zuivelfabrieken,
textiel fabrieken, keukens, wasserijen,
ververijen, garages e.a.m.

Leverbaar 1- en 2-lamps.

Ook ex- armaturen in drukvaste
uitvoering leverbaar.



Aanvragen bij:

B. H. v. d. Beke Callenfels

Prinsengracht 759 - Amsterdam-C

Tel. 33725

Fluorescentie-buizen voor winkel en werkplaats

door K. R. MEYER

Bij de inrichting van een winkel of bedrijf dient men van het begin af zich terdege bewust te zijn, dat de soort van verlichting in hoge mate het aspect van de zaak bepaalt, ook al omdat men na gedane keuze de gehele verdere inrichting, kleur van stoffering, verf van het houtwerk en de algemene indeling daarbij zal moeten aanpassen.

De voornaamste lichtbronnen, waarover wij thans beschikken, zijn: daglicht, gloeilampverlichting en fluorescentie-buisverlichting, alsmede combinaties van deze drie. Reeds bij een oppervlakkige vergelijking springt bijv. in het oog, dat het gloeilamplicht, vergeleken met normaal daglicht, een ontstellend tekort aan blauwe lichtstralen heeft en rijkelijk veel rood bevat. Vrijwel alle typen fluorescentie-buizen daarentegen hebben voldoende blauw, maar schieten weer tekort in het aandeel donkerrode stralen.

„Natuurgetrouw”

Dat deze verschillen ook voor het menselijk oog van grote betekenis zijn, wordt duidelijk, wanneer wij bedenken, dat wij overdag meer zijn ingesteld op het gele licht, terwijl bij lagere verlichtingssterkte de maximum-gevoeligheid van ons oog zich verplaatst naar de blauwe kant. Het fluorescentie-licht doet ons daarom 's avonds, zelfs bij lagere verlichtingssterkte, helderder aan dan gewone gloeilampverlichting. Daar staat tegenover dat in speciale gevallen, waarbij het er om gaat om ook de allerdonkerste tinten rood naar voren te laten komen of alleen maar „natuurgetrouw” weer te geven, het licht der fluorescentie-buizen te kort schiet.

Bij de oudere buizen-typen was de lichtverdeling zó, dat er bij bepaalde kleuren pieken voorkwamen. De energie was dus niet regelmatig over het gehele spectrum verdeeld. Door de moderne constructie-methode en de daarbij toegepaste bijmengsels in de fluorescerende stof heeft men thans een veel regelmatig lichtkarakteristiek verkregen, zodat het tegenwoordig mogelijk is door de juiste combinatie van typen een natuurgetrouwe kleurenweergave te verkrijgen. Als ook de donkerste tinten rood worden vereist, is nog een zekere bijmenging van gewoon gloeilamplicht noodzakelijk. Voor winkels van manufacturen en mode-artikelen, voor slagerswinkels en bloemenwinkeliers is bovenstaande theoretische uiteenzetting van zeer groot belang.

Voldoende lichtsterkte

Over het geheel komt het er in winkels wel op aan, dat de algemene verlichting sterk genoeg wordt gemaakt; dit is zeer goed bereikbaar met fluorescentie-buisverlichting, zonder dat zich daarbij het gevaar voordoet van te grote helderheden, want zoals bekend is het licht-uitzendend oppervlak bij deze buizen groter dan

bij gloeilampen, waarbij al het licht bijna van één punt uitstraalt. Met behulp van armaturen, die niet te veel mogen afleiden door hun vorm of rijke bewerking, moet het licht worden geconcentreerd op de tentoongespreide waren. Artikelen, waarvoor men speciale aandacht wil vragen, kunnen dan met een spot-light worden „bijgewerkt”. Het publiek houdt er in de regel niet van, al te zeer door de winkelverlichting in het zonnetje te worden gezet; echter moeten tevens vlakheid en te grote helderheidscontrasten in de winkelruimte worden vermeden.

Gevaar voor vlakheid en contrastloosheid bestaat ook bij het onoordeelkundig aanbrengen van fluorescentie-buisverlichting in etalages. Het is vooral aanwezig, wanneer de lampen worden aangebracht in langgerekte rijen, en kan dus worden vermeden door de buizen onder te brengen in armaturen, die dan verdeeld worden over de etalage. Van belang is daarbij, dat de lampen niet van buitenaf zichtbaar zijn. Maar al te vaak wordt hier tegen gezondigd, en het licht van de fluorescentie-buis mag dan verdeeld zijn over een groot vlak, maar de helderheid is doorgaans zo sterk, dat het hinderlijk is voor de ogen, rechtstreeks in de lamp te zien. Het bezwaar kan worden ondervangen door gebruik te maken van goede reflectors, die overigens tamelijk smal kunnen zijn. Ook heeft men hiervoor zeer mooie lichtroosters ontworpen, die alleszins aan de eisen voldoen.

Bijzondere moeilijkheden doen zich voor bij zgn. eiland-etalages. Hier kan men ook met reflectors niet veel bereiken, tenzij men reflectors met zeer nauwe bundel kiest, zodat de voorbijganger aan de andere kant van de etalage de lamp niet kan zien. Deze reflectors worden vrij hoog opgesteld en werpen het licht op de te belichten voorwerpen. Als algemene verlichting kan men dan een lichtrooster over het gehele plafond nemen, die alle licht omlaag werpt, doch zo, dat de lampen zelf aan het oog onttrokken zijn. Dit rooster vormt dan meestal een of andere geometrische figuur.

In meubelzaken

Er zijn winkels, waar feitelijk de gehele winkelruimte etalage is, zoals meubelzaken. Deze moeten op bijzondere wijze worden behandeld. Men kiest hier doorgaans een betrekkelijk lage belichtingssterkte, omdat ook in de huiskamer de verlichtingssterkte aan de lage kant is, zodat de meubels bij dit zwakke licht het natuurlijkst voor de dag komen. Verder moet de verlichting in een meubelzaak echter ook kunnen voldoen aan de wens van de koper om het meubelstuk te zien bij andere belichtingssterkten, bijv. bij daglicht en bij schemerlicht.

Om met het daglicht te beginnen: hiervoor zou een indirecte verlichting door middel van fluorescentiebuizen zeer aantrekkelijk zijn. Goede combinaties zijn bijv. om en om een warme en twee witte buizen. Het verlichtingsniveau

kan in dit geval zeer laag blijven: 100 tot 150 lux is een zeer geschikte waarde.

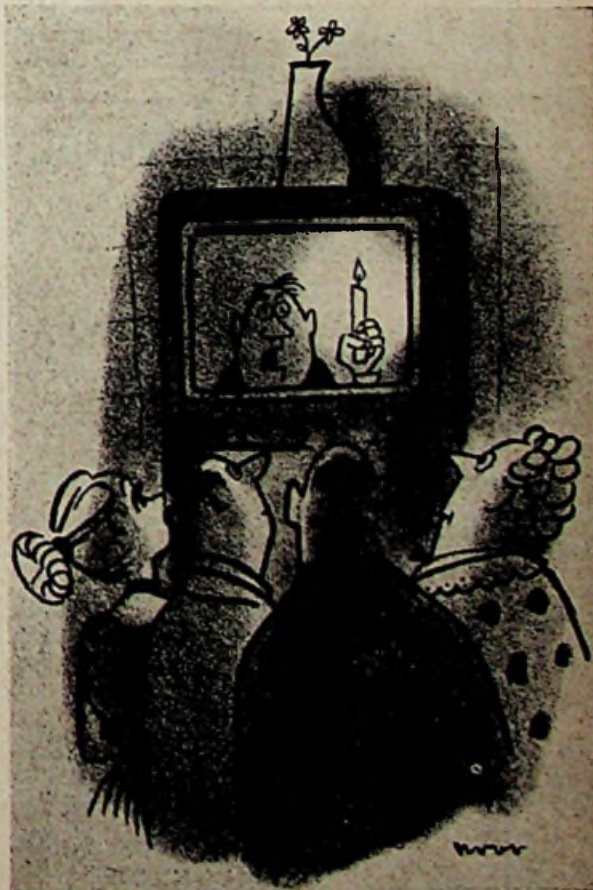
Schemer-effect is natuurlijk zeer gemakkelijk te verkrijgen, terwijl de normale verlichting het best zo kan worden uitgevoerd, dat men hier en daar in het plafond enkele gloeilampen monteert, die glimplekken veroorzaken op de meubels. Te sterk mogen deze lampen niet zijn, omdat te veel glimplekken de contouren vervagen en niet ter zake dienende punten naar voren zouden halen. Terecht kan worden gezegd, dat indien ooit, juist voor dergelijke verlichting overdaad schaadt. Dezelfde regel geldt voor winkels van naaimachines, wasmachines, ijskasten, radio-apparaten enz.

Practische vergelijking

Welk een effect met een passende etalageverlichting kan worden bereikt, is ons duidelijk gebleken bij twee winkels, die we kort geleden naast elkaar zagen, een slagerswinkel met fluorescentie-buizen in verschillende tinten en daarnaast een bakkerij met uitsluitend gloeilampverlichting. Wij namen er een lux-meter bij en kregen in beide gevallen een uitslag van 200 lux. Het effect was echter zeer verschillend; de bakkerij zag er aanzienlijk somberder uit dan de slagerswinkel. De slager zelf was er zeer tevreden mee, ook wat de kleurweergave betreft; volgens de mening van sommige klanten was het vlees echter niet rood genoeg. De bijmenging van wat gloeilampenlicht kan hier het gewenste „natuurlijke” effect opleveren.

Vitrines, etalages en show-ruimten van textielzaken kunnen niet alle over één kam worden geschoren. De manufacturen zijn doorgaans licht van kleur. Tapijten daarentegen heel vaak donkergetint, met diepe nuances rood en paars.

(Wordt vervolgd)



„Tot onze spijt hebben wij een technische storing.”

H. H. Installateurs!

Voor betrouwbare

Neon-installaties

is Uw adres:

Nenefa

VLIETSTRAAT 13
DEN HAAG
TEL. 771737

Alles wordt op eigen
ateliers vervaardigd.

Tekeningen op aanvraag.

Wel beter - Niet duurder

Verhuur van

schijnwerpers, ook kwik en natrium
gloeilampen in div. armaturen
T.L., wit en gekleurd
toneelverlichting, ook regelbaar
kabels en draad in div. lengten
illuminatiemateriaal
schakelmateriaal
lichtfonteinenz. enz.

Ook in grote hoeveelheden!

Vraagt prijscourant bij:

Jac. van der Veen
Calandplein 3 - Den Haag - Tel. 180826*



Onze regering streeft in 1953 naar
een bouwcijfer van **65.000**
woningen.

Het daarvoor benodigde instal-
latiemateriaal kunnen wij U tegen
concurrerende prijzen en in uit-
nemende kwaliteit leveren.

Een goede raad:

Stuurt ons Uw aanvragen.
ELECTROCENTRUM - Amsterdam

**HAZEMEYER
HENGELO**

Beschermd
schakel-
materiaal

Fabriek en
Hoofdkantoor
Hengelo

Telefoon
2341

Kantoor A'dam: Amstel 144,
Telefoon 35862 en 35962
Kantoor R'dam: Kipstraat 16,
Telefoon 29568



GISO-LAMPEN

Voor de hierboven genoemde **65.000**
woningen zijn vele Huishoudelijke
Toestellen nodig.

Voor U zal er dus, in de toekomst veel
te verkopen zijn en... ook nu al, als
U alleen maar denkt aan de

50.000

woningen, die in 1952 gereed gekomen zijn.

ELECTROCENTRUM, Amsterdam
Arnhem - Eindhoven - Leeuwarden
Roosendaal - Rotterdam - Zwolle

„VONKA” AMSTERDAM-C.

Rapenburg 97
Telefoon 45352-51136

VERHUUR van materialen, lichtfonteinenz,
schijnwerpers (ook met
natrium- en kwiklampen),
motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT**

UW BESTE LEVENSVZERZEKERING:

**ONZE ladders
en steigers.**

Vraagt onze prijscourant.

C.deKrijger



Buyskade 46, AMSTERDAM-W., Tel. 84010

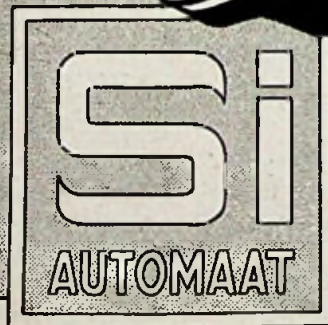
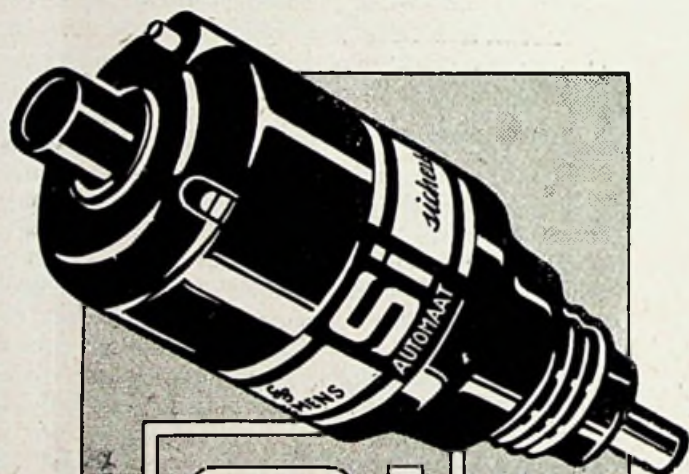
STOTZ-KONTAKT

Schakelaars, wandcontactdozen,
automaten.

Een triomf van kwaliteit en techniek!

„TECHNISCHE” N.V.

De Const. Rebecquestr. 96-102
'S-GRAVENHAGE
Telefoon 330005



SIEMENS

SCHROEFAUTOMATEN

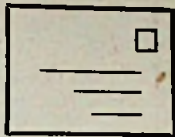
6-10-15 A. tot 250 V.
gelijk- of wisselstroom
met in- en uitschakelknop

NEDERLANDSCHE SIEMENS MAATSCHAPPIJ N.V.
RIJNSTRAAT 24 'S-GRAVENHAGE TELEFOON 723810

BRIEVEN

van

J. Lasdop



Bloemendalerveen, 15 Januari 1953

Amice,

De eerste helft van Januari '53 zit er alweer op en ongemerkt gaat ook 1953 zijn gewone gangetje. Dezer dagen kwam ik mijn vriend de buitenman tegen en ik wenste hem nog joviaal een voorspoedig 1953 toe. Zijn reactie was echter anders dan ik verwacht had, want hij trok een gezicht alsof hij zo juist van een begrafenis was teruggekeerd. Op mijn vraag wat hem nu weer dwars zat, nodigde hij mij uit ergens in een rustig hoekje een kop koffie te gaan drinken, waarbij hij dan zijn hart eens tegenover mij kon luchten. Een klein café'tje was spoedig gevonden en nadat een aardig dienstertje ons van koffie voorzag, waarbij ik zowaar een klein glimlachje bij hem ontdekte stak hij van wal met zijn zwaarigheden:

Ik was gisteren bij een grossier in de stad, zo ving hij zijn relaas aan, een grossier, alwaar ik gewoon ben mijn materialen te betrekken, toen er voor de balie een dame stond, kennelijk geen installateursvrouw, die een electrisch strijkijzer en een dito kachelte had gekocht en contant betaalde. Dat contante betalen was niet zo schrikwekkend; dat moest meer gebeuren, ook bij ons zakenmensen, doch dat zij beide artikelen met de normale handelskorting kon betrekken, deed mijn goedmoed overlopen. Ik vroeg daarom aan die

grossier, of het bij hem gewoonte was aan particulieren met de volle korting te leveren. Als zulks zo was, dan kon hij mij wel van zijn klantenlijst schrappen.

Die grossier zag in dergelijke verkopen heel geen kwaad, want volgens hem was hij heus de enige niet, die zich aan dergelijke praktijken schuldig maakte. Als hij dus niet verkocht, dan ging die dame naar een andere grossier en miste hij zijn grossierskorting en zou zijn omzet aanmerkelijk dalen. Ik was het natuurlijk niet met hem eens en annuleerde onmiddellijk de nog lopende orders en zou in het vervolg een grossier nemen, waarvan ik overtuigd kon zijn, zich met dergelijke praktijken niet op te houden. Is het niet treurig, aldus nog steeds mijn verbolgen vriend, dat je in je negotie nog zwaar beconcurrerd wordt door je eigen leverancier? Laten zij zich, op hun terrein houden en alleen grossieren en geen detailhandelaartje spelen. De installateurs en de winkeliers hebben toch reeds zorgen genoeg om hun zaken drijvende te houden. Daarom zeg ik: Handen af van datgene wat uitsluitend voor de installateur en detailhandelaar is bestemd. Zo niet, dan maar boycotten en de namen van die ondermijners overal bekend maken."

Tot zover mijn uit het lood geslagen vriend. Vanzelfsprekend moest ik hem groot gelijk geven, doch niet alleen dat, ik gooide er zelfs nog een schepje op, want wat mij bekend geworden was op dat punt, deelde ik op mijn beurt aan mijn vriend mede. Er zijn nl. ook grossiers, die op grote schaal hun leveranties verrichten aan zgn. personeelsverenigingen, wel niet met de volle handelskorting, doch met kortingen welke variëren van 10 tot 20 %. Zij maken zulks bekend in de desbetreffende

personeelsbladen door een periodiek terugkerende advertentie, waarbij zij alle bij die personeelsvereniging aangesloten leden in de gelegenheid stellen de door hen gewenste artikelen bij die grossier te betrekken met korting. Gaan die grossiers op deze wijze door, dan ligt het op de weg van Ambacht en Detailhandel de overtreders te signaleren in de voor Ambacht en Detailhandel aangewezen bladen en tijdschriften. Op deze wijze zullen hun de ogen mogelijk open gaan en zij zich gaan scharen onder de regionen van bona-fide grossiers.

Eerlijkheidshalve moet worden geconstateerd, dat het nog bij enkele uitzonderingen blijft. Doch wil men een gezonde toestand verkrijgen, dan ook radicaal die rotte plekken uitsnijden. Geen consideratie, het mes er in! Eenzelfde euvel, doch op kleiner schaal doet zich somtijds nog voor onder de winkeliers, bladen artikelen met korting aanbieden aan de aangesloten leden. Ook dat moet verdwijnen. Geen advertentiecolporteur gelegenheid geven tot het doen plaatsen van dergelijke annonces! Weg met alle kortingstelsels en ook geen cadeau's, want die zijn een verkapte korting op de normale goederen.

Toen mijn vriend dat allemaal nog van mij vernomen had, was hij het roerend met mij eens en verzocht hij mij b.g.t. de namen van de overtreders openbaar bekend te maken, hetwelk ik hem plechtig beloofde. Gerustgesteld en geheel opgemonterd vervolgde hij zijn weg en had ik weer stof opgedaan om jou een briefje te schrijven.

Amice, tot een volgende maal.

MEDEDELINGEN VAN DE

FEDERATIE VAN
ELECTROTECHNISCHE
WERKGEVERS
ORGANISATIES

Secretariaat: Mauritskade 45,
's-Gravenhage, tel. 110585

Beveiliging tegen

kortsluitstromen

In de E.R.M. van 18 November 1950 hebben wij, op verzoek van de electrotechnisch-adviseur bij de Arbeidsinspectie, het volgende gepubliceerd:

1. Herhaaldelijk is gebleken, dat smeltpatronen (schroefpatronen) in veiligheidshouders van een nominale stroomsterkte van 25 A niet bestand zijn tegen de kortsluitstroom, die in vele installaties van een groot vermogen kan optreden.

Om die reden wordt dezerzijds reeds geruime tijd, op grond van het bepaalde in art. 49 van V 1040, verlangd, dat schakel- en verdeelinrichtingen of onderdelen daarvan, die patroonhouders van een nominale stroomsterkte van 25 A bevatten, welke worden gevoed door een leiding, die beveiligd is door smeltpatronen of maximumschakelaars van een nominale stroomsterkte van meer dan 200 A, afzonderlijk moeten zijn beveiligd door smeltpatronen of maximum-

schakelaars van een nominale stroomsterkte van niet meer dan 200 A.

2. Art. 78 van V 1040 bepaalt: „Smeltveiligheden en maximumschakelaars moeten zoveel mogelijk een onderbrekingsvermogen bezitten, dat ten minste gelijk is aan het kortsluitvermogen ter plaatse; is dit niet het geval, dan moeten zij zijn beveiligd door smeltveiligheden of maximumschakelaars, die dit onderbrekingsvermogen wel bezitten”.

Om de toepassing van deze bepaling te bevorderen wordt dezerzijds niet meer de hand gehouden aan het bepaalde in art. 75, dat tot en met 60 A het gebruik van schroefpatronen eist; slechts voor nominale stroomsterkten tot en met 25 A wordt het gebruik van schroefpatronen verlangd.

Deze afwijking van art. 75 maakt het dan mogelijk voor stroomsterkten van meer dan 25 A kortsluitvaste smeltpatronen met bediening door middel van een handgreep of dergelijke toe te laten, c.q. te eisen.

De electrotechnisch-adviseur verzocht ons thans in aansluiting op deze publicatie het volgende te willen mededelen:

Uit het resultaat van de te dien aanzien door de Kema verrichtte proefnemingen is gebleken, dat van bovenomschreven eis tot onderbeveiliging kan worden afgezien ten aanzien van schroefpatronen met een nominale stroomsterkte van 2 A, welke dienen ter beveiliging van ketens spanningstransformatoren, spanningspoelen van meetinstrumenten e.d.

Uitvoering van bouwwerken

Expositie op Voorjaarsbeurs 1953

Het bestuur van de Koninklijke Nederlandse Jaarbeurs te Utrecht zal, in verband met de omvangrijke deelneming van de bouwrijverheid, tijdens de aanstaande Voorjaarsbeurs van 17 t/m 26 Maart -de 60ste manifestatie hier te lande- het accent leggen op de nationale en internationale activiteiten van de Nederlandse aannemerswereld.

Deze belangrijke groep zal worden ondergebracht in de nieuwe grote hal op het terrein aan de Croeselaan, welke bij die gelegenheid officieel zal worden in gebruik genomen.

Naast de inrichting van een gemeenschappelijke expositie, welke op een zeer representatieve plaats in de nieuwe hal zal worden ondergebracht, zullen de organisaties van het bouwbedrijf de gelegenheid hebben, buitenlandse bezoekers een beeld te geven van wat de Nederlandse bouwwereld presteert. (Einde Fewo-nieuws)

Klok liep achteruit

Op een morgen zag de Engelsman C. Hine zijn electrische kamerklok, die de avond tevoren nog normaal was, teruglopen in plaats van vooruit. Dat kan voorkomen, wanneer de stroom een kort moment uitvalt en de rotor in een bepaalde stand stil komt te staan. Valt de stroom dan weer in, dan gebeurt het, dat de rotor in omgekeerde richting gaat draaien.



WITTE KAT, KWALITEITSBATTERIJ

k.W.h.meters,

normale en alle bijzondere uitvoeringen
 Registrerende en aanwijzende Volt-
 Ampère-Watt-Cos ϕ - en freq. meters.
 Draalveld-richting-aanwijzers.
 Gecombineerde Volt- en Ampèremeters
 in draagbare uitvoering.
 Krukinductoren.
 Aardingsweerstandsmeters.

Meterfabriek - Dordrecht**Open plaatsen**

Per vak van 30 mm hoog bij 65 mm breed f 6.—.
 Dubbel vak (60 mm hoog) f 10.—.
 Voor administratie en expeditie van brieven onder
 nummer 40 cent extra, bewijsnummer 25 cent.
 Men gelieve het bedrag in te sluiten of per postwissel
 of postgiro 136 400 van N.V. Uitgevers Mij. Diligentia,
 Kalverstraat 35, Amsterdam, vooruit te betalen.
 Teksten, bestemd voor deze rubriek, alsmede het ver-
 schuldigd bedrag moeten ZATERDAGSGORGEN (vóór
 de verschijningsdatum v/h blad) in ons bezit zijn.

ALLROUND**Electrotechnisch zakenman**

biedt zich aan voor halve dagen
 ingeval van nood, als ziekte e.d.
 Goed bekend met de voorschriften
 en administratief onderlegd. In
 bezit van telefoon en rijbewijs.
 Amsterdam en omgeving.
 Bewaar deze advertentie.

Br. nr. 1710. Bur. v. d. blad



De nieuwe metalen was-
 machine met elektrische
 wringer.

Door onze
 onderhoudsdienst
 kunnen wij Uw cliën-
 ten en U een bliksem-
 snelle service geven.

Servis-Service
 is 100 % service!

Vraagt toezending van de
 brochure „Servis“
 (rond model)
 of „Servis de Luxe“
 (vierkant mod.)

**N.V. „THABUR“**

Industriele en Technische Handelsmij.
 Zuilingstraat 22-24 - Telefoon 184650
 DEN HAAG

NIJKERKS' RADIO N.V.

Warmoesstraat 94 - Telefoon 36883
 AMSTERDAM



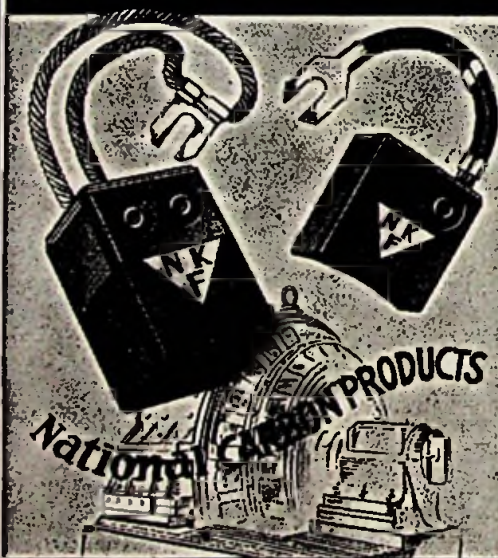
Spotlights
 Voetlichten
 Hersen
 Projectie
 Floodlights
 Zoeklichten
 Lichtregelaars
 Aut. Kleurwielen
 Kleurfiltermat.
 Weerstanden enz.

Fabriek van
 Speciale Verlichtingsapparaten
 AMSTERDAM-Z.

v. Ostadestraat 228-230 - Tel. 20485
 Vraagt prospectus! Ook verhuur!

**Ned. Koolborstel Fabriek**

EDAM - AMSTERDAM - SPIJKERWADE 5

**Betrouwbaar Bedrijfszeker****ALLES IN EN
UIT ÉÉN HAND:**

Philips	- Rijnstaal
Siemens	- Berec
Heemaf	- Berker
Industria	- A E G
Draka	- Ruton
Corodex	- Witte Kat
A.C.E.C.	- Blerick
Kalorik	- N.K.F.
Excelsior	- Nedap
Hazemeyer	- Itho
Berkelite	- v. Geel
Inventum	



Korte Spaarne 23-25
 tel. 16255 10084

Wat anderen zeggen van:

**Financieel Beleid
van de
Zelfstandige Zakenman**

Door J. L. Van Hedel

Wikken en wegen:

De lectuur „lag“ ons.
 Een prettig geschreven boek.

De Zakenwereld:

Zeer instructief.

Schildersblad:

Zonder diepgaand gethoretiseer in een
 voor ieder interessante en leesbare stijl.
 Wij kunnen dan ook deze publicatie
 aanbevelen.

Ono Huis:

Het is vlot geschreven en prettig leesbaar.
 Zowel schrijver als uitgever kunnen wij
 feliciteren met deze uitgave.
 Gebonden: f 6.90

Verkrijgbaar bij de boekhandel en bij
 n.v. Uitgeversmij Diligentia
 Kalverstraat 35
 Amsterdam-C. - Tel. 40453
 Postgiro: 136400

**M. DUINTJER & ZONEN N.V.
WILDERVANK - (telef. 44, Veendam).***Grossiers, gespecialiseerd in***MATERIALEN VOOR KRACHTINSTALLATIES**

Electromotoren en dynamo's,
 Schakelaars en controllers
 SBIK autom. en motorbeveiligingschakelaars,
 Automatische sterddriehoekschakelaars,
 Aardfout- of gestelsluiting-schakelaars,
 Kastenbatterijen (compleet en in onderdelen),
 Druk- en vlotterschakelaars,
 Speciale schakelapparatuur.

**FAGET
STEENWIJK**

Electrische
 Meetinstrumenten-
 en Apparatenfabriek
 Telef: K 5210 N^o 2032

BOUTEN, MOEREN en TAPEINDEN

door L. M. SCHARP

Bouten (fig. 1) zijn schroeven met koppen, gemaakt van zacht staal, gelegerde stalen, geel koper, licht metaal of andere metalen.

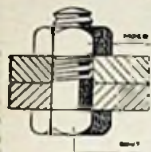


fig. 1 en 2

Moeren (fig. 2) hebben dezelfde vorm als de boutkoppen, met een inwendige draad om deze op de bout te kunnen schroeven. Ze zijn bijna altijd van hetzelfde materiaal als de bout vervaardigd, waarop ze geschroefd moeten worden.

Tapbouten (fig. 3) gelijken op gewone moerbouten doch zijn in het werk geschroefd. Hierin is de draad getapt. De kop van de tapbout moet het werk aandrukken. Daarom mag het eind van de bout de bodem van het gat niet bereiken, noch het eind van de inwendige draad raken, voordat de kop aanzit.

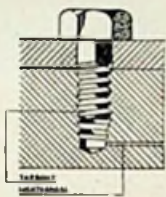


fig. 3

Tapeinden (fig. 4). Dit zijn metalen staven met aan beide einden schroefdraad. Een der einden is tot het eind van de draad vast in het werk geschroefd (Opletten, dat het gat diep genoeg van schroefdraad is voorzien.) Een gewone moer aan het andere einde sluit het werk op. Bij demontage wordt de moer losgedraaid en blijft het tapeinde in het werk.

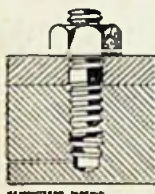


fig. 4

Tapeinden met ingedraaide schacht (fig. 5). De schacht is met opzet dunner gemaakt en heeft de diameter van de kern van de draad.

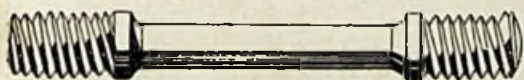


fig. 5. Tapeind met ingedraaide schacht

Dit geeft gewichtsbesparing en vermindert de kans op breuk door trilling en vermoeidheid.

Tapeinde met verlopend draadeinde (fig. 6). Het dikkere draadeinde wordt in het werk geschroefd, meer speciaal in zacht metaal, waarin het dikkere eind grotere houdbaarheid

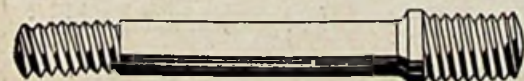


fig. 6. Tapeind met verlopend draadeinde

heeft. Dit model wordt ook gebruikt ter vervanging van een gebroken tapeind, als het tapgat is beschadigd, en vervangen wordt door een grotere maat.

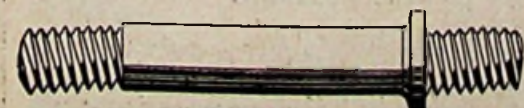


fig. 7. Tapeind met kraag

Tapeinde met kraag (fig. 7). De kraag bevindt zich aan het eind, dat in het werk wordt geschroefd. Dit moet zodanig aangezet worden, dat de kraag goed aanzit. Deze tapeinden zitten vaster en zijn secuurder dan gewone tapeinden.

De vorm van boutkoppen en moeren is in het algemeen zeskant, maar kan ook vierkant, rond met groeven of gaten voor het gebruik van speciale sleutels zijn, of nog andere vormen. Maar: gebruik altijd de juiste en een goed passende sleutel, nooit een tang of ander hulpmiddel.

Monteren en demonteren van tapeinden

Tapeinden moeten goed in het tapgat worden geschroefd, niet te los doch ook niet te zwaar. Zij moeten goed aangeschroefd worden tot het eind van de draad.

Tapeinden worden gemonteerd met behulp van:

- een blinde tapeindmoer met stelbout en een sleutel (fig. 8).
- een dubbele moer, met gebruik van moersleutel op de bovenste moer.
- speciale gereedschappen, welke om de schacht grijpen.

Uitschroeven van tapeinden

Niet gebroken tapeinden kunnen worden uitgenomen door middel van een dubbele moer, waarbij de sleutel op de onderste moer wordt geplaatst, of door middel van speciaal gereedschap. Uitnemen is echter zelden nodig en ook meestal niet gewenst. Gebroken tapeinden kunnen op verschillende manieren worden uitgenomen:



fig. 8

- als het tapeinde is gebroken boven de oppervlakte, vijl dan vlakke kanten aan dat gedeelte en gebruik een sleutel of wringijzer om los te draaien.
- als de breuk gelijk met of onder de oppervlakte ligt, is het onmogelijk als in a te handelen, ga dan als volgt te werk:
 - sla een center in het hart van het tapeinde en boor een gat ongeveer de halve diameter van dit einde. Tik een vierkante tappen lichtelijk in het geboorde gat, zodat de hoeken hiervan juist in het gat vastzitten en draai, door middel van een sleutel aan deze pen, het tapeinde uit. Wordt de tappen te vast ingeslagen, dan zet het tapeinde uit en zet zich dus vaster.
 - Boor als in 1 een gat, tap hierin een draad van tegenovergestelde draairichting als het tapeind. Schroef een tapbout in en draai met een sleutel, aan de kop van deze bout, het tapeinde los.
 - Speciale tap voor dit doel, gelijkende op gewone linkse tappen doch ruwer, werken als in 2, maar een bout is dan niet nodig. Met de tap zelf wordt het tapeind dan losgedraaid, als dit sterk genoeg is met behulp van zgn. uitnemers. Met een gewone tap is dit niet mogelijk wegens grote kans op breuk.

- Als voorgaande handelingen niet mogelijk zijn boor dan een gat iets kleiner dan de kern van het tapeinde, en tap voorzichtig opnieuw draad in het gat. Draag echter zorg, dat in de oude draad getapt wordt.
- Als deze methoden alle falen, is het geoorloofd het stuk uit te boren en nieuwe draad te tappen van een maat groter, voor een verloop-tapeinde.

Explosieveilige TL-armaturen

Een electro-import firma uit Amsterdam bericht dat zij, naast de reeds bekende stof- en waterdichte armaturen voor TL-lampen, van het zelfde fabrikaat thans ook drukvaste-explosieveilige armaturen voor TL-lampen 20 en 40 Watt importeert. Deze armaturen, welke resp. zijn goedgekeurd door P.T.B. Brunswijk en Arbeidsinspectie en Brandweer in Nederland, zijn geschikt voor de meest explosiegevaarlijke ruimten.

Het armatuur is als volgt samengesteld. In de aansluitkast bevindt zich een drukvast gekapseld voorschakelapparaat en een drukvaste schakelaar. De schakelaar dient om het armatuur spanningsloos te maken, zodra het geopend wordt voor het uitwisselen van een buislamp. De contacten van deze schakelaar bevinden zich in een afgedicht kamertje, zodat het onmogelijk is, dat vonken, welke bij schakelen ontstaan, de explosiegevaarlijke mengsels doen ontbranden. Het openen van het armatuur voor het uitwisselen van buislampen geschiedt door slechts een bout los te draaien welke tevens bovengenoemde schakelaar bedient. Lamphouders en starter bevinden zich in drukvaste ruimten, welke weer worden verbonden door de beschermhuis, welke geheel van plexiglas, van 10 mm dikte uit een stuk getrokken, is vervaardigd. Het armatuur is inwendig dan ook bestand tegen explosies van 10 ar. De armaturen hebben hun toepassing in de industrie reeds gevonden.

Inlichtingendienst

Wie is de leverancier van Torpedo wasmachines? Gaarne opgaf aan de redactie.

ELECTRO RADIO MERCUUR

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT met de mededelingen van:

Federatie van Electro-technische Werkgeversorganisaties Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. 01700-110585

Nederlandse Vereniging van Electrotechnische Werkgevers Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. 01700-110585

Nederlandse Kath. Bond van Electrotechnische Werkgevers St. Antonius Ten Haerstraat 13, Eindhoven - Tel. 04900-4425

Nederlandse Electrotechnische Winkeliers Organisatie Keizersgracht 606, Amsterdam-C. - Tel. 02900-40027

Nederlandse Vereniging van Neon Installateurs Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. 01700-110585

Stichting Centraal Instituut voor de Stofruigerhandel (Cistofa) Keizersgracht 643, Amsterdam-C. - Tel. 02900-34002

Nederlandse Vereniging van Nettenbouwers Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. 01700-110585

BRUMA

TAFEL-WANDVENTILATOR

Voor wisselstroom 127 of 220 Volt 50 Hz.
Luchtverplaatsing: 10 m³/min.
Toerental: 1200 t/min.
Opgenomen vermogen: 10 Watt.

Emi

N.V. Electrotechnische
Mechanische Industrie
Utrecht-Holland

Prijs f 32.- Inclusive snoer en steker
Aantrekkelijke korting voor wederverkoop.

Nieuw licht over nieuw licht

Oriënteert U zowel vlug als grondig over een moderne verlichtingstechniek door middel van het beknopte, maar degelijke werkje uit de Diligentia-Reeks:

Natrium- en Kwiklampen, prijs f 4,25.

Verkrijgbaar bij Uw boekhandel of bij N.V. Uitgevers Mij. Diligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam-C.

WECO KOOFBALK
voor fluorescentie buislamp

Ornament voor indirecte verlichting met venster van geribbeld wit plastic voor gedeeltelijke directe verlichting.

Gemakkelijk aan de wand te bevestigen of aan het plafond te hangen. Leverbaar voor 40-25-20-15 W. buizen.

Speciaal ontworpen voor de verlichting van showrooms, privé-kantoren, restaurants e.d.

S. BIEDERMAN Techn. Ind. & Handelonderneming
Amsterdam-C - Lijnbaansgracht 8-10 - Telefoon 44406

KOOFLUSTEN

VOOR INDIRECTE
VERLICHTING

**BUISLAMP-
ORNAMENTEN**



van geperst hout voor
schilderwerken edelfineer
Ned. Octrooi 50992.

W. C. HÜLSMANN JR
BROUWERSGRACHT 300, AMSTERDAM. TEL. 31957

N.V. v.h. CLAESSEN & Co.

AMSTERDAM - SINGEL 162-164

ALMELO - APeldoORN - DOETINCHEM - GRONINGEN - ROTTERDAM - SITTARD

Het nieuwe adres van ons filiaal te ROTTERDAM is:

EENDRACHTSSTRAAT 100.

Telefonisch bereikbaar onder K 1800-27881.

Voor veilige installaties



5/8 "

POLIVOLT ISOLERENDE installatiebuis is eveneens goed-gekeurd in een reeks buitenlandse staten.

In de maten 1/2" t/m 1 1/2" voorradig bij de erkende electro-technische Groothandel.

Een product van

POLVA-NEDERLAND

OOSTERBEEK (HOLLAND)



*De nieuwe vierkante
wasmachine nr. 75*

*klein
van afmeting,
groot
in prestatie.*

Geruisloos lopend precisie-oliebaddrijfwerk.
De **Miele Nr. 75** waarborgt eveneens het bij alle **Miele-wasmachines** spreekwoordelijk geworden ontzien en sparen van het tegenwoordig zo kostbare wasgoed, waardoor de nr. 75 in korte tijd zichzelf betaalt.

Miele's Wasmachines Maatschappij N.V.
Industriegebouw Rotterdam Goudsesingel 92