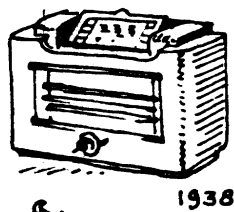
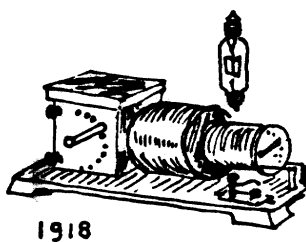
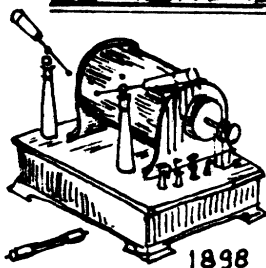


JAARGANG : 6

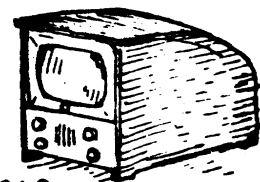
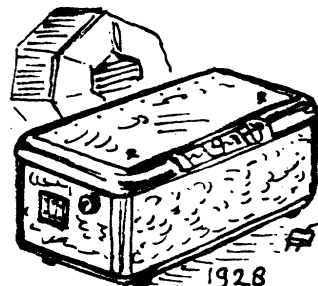
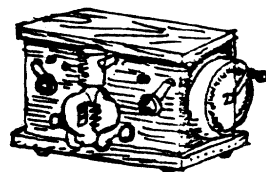
FEBR. 83 NR. 1

INHOUD

De drie electrodenbuis in opkomst A. Mulder	blz. 2
De sleeprad-detector L. Westerink	blz. 6
Het snoepje van de week H. Nater	blz. 7
Zuinig zijn met oude buistypen M.A. Ram	blz. 8
Radio op Dunlopbanden C. v/d Akker	blz. 9
Radiomusea in het buitenland M. Ritmeester	blz. 10
Boekbespreking J. Stam	blz. 12
Ruilbeurzen	blz. 15
Kontributie 1983	blz. 17
Beurs in Emmen	blz. 17
Bibliotheeknieuws	blz. 18
Advertenties	blz. 19



1908.



RADIOHISTORISCH

tijdschrift

OFFICIEEL

ORGAAN van

DE NEDERLANDSE VERENIGING voor de HISTORIE van de RADIO

RADIOHISTORISCH TIJDSCHRIFT

officieel orgaan van de

NEDERLANDSE VERENIGING voor de HISTORIE van de RADIO

OPGERICHT OP 19 MAART 1977

-o-o-o-o-o-o-o-o-

Vereniging voor geïnteresseerden in de geschiedenis van de radio en voor verzamelaars van historische objecten op dit gebied.

VERSCHIJNT 4x PER JAAR

Contributie voor 1982: f 27.50
Inschrijfgeld: f 10.00

BESTUUR: M.F. van Donselaar, voorzitter
J.G. van Dodewaard, secretaris
H.C. Nater, penningmeester
J. van Herksen
A. Mulder
C.E. Vermeulen
E.A. Wessels

SECRETARIAAT: Maatsteeg 15 tel. 08376-3016
3911 VL, Rhenen.

BETALINGEN: Penningmeester N.V.H.R. H.C. Nater
A. van Saksenstraat 11 tel. 01828-5605
2741 VH, Waddinxveen.

POSTGIRO Nr : 442 9 508

REDACTIE: E.A. Wessels, tel. 01620-22377
Hertogenlaan 154, 4902 AV, Oosterhout, NB.

ADVERTENTIES: Opgeven bij: H.C. Nater, adres zie boven.
Voor leden: gratis tot 5 regels per nummer.

TECHN. COMMISSIE: C.E. Vermeulen, tel. 010-709918
T. Verheystraat 159, 3122 TT, Schiedam.

BIBLIOTHEEK: M.F. van Donselaar, tel. 03402-43796
Vredebestlaan 29, 3431 CG, Nieuwegein.

© 1982, Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van het bestuur der NVHR.

REDACTIONEEL

Het eerste nummer van de zesde jaargang is weer in Uw brievenbus gegleden. Hopenlijk wordt het voor U allen een voorspoedig 1983.

Veel enqueteformulieren zijn al binnen maar om tot een zo goed mogelijk resultaat te komen is het nodig dat ook de leden die hun formulier niet hebben ingezonden dat alsnog doen.

Omdat de redactie door haar voorraad copy begint te raken is een nieuwe toevloed zeer welkom.

Uit de aanvulling op de ledenlijst kunt U opmaken dat het aantal leden van onze vereniging nog voortdurend toeneemt, waaruit overduidelijk blijkt dat de NVHR in een behoefte voorziet.

Voor het goed functioneren van de NVHR is een groot ledental een belangrijke voorwaarde.

De redactie

AGENDA

De eerstvolgende Ruilbeurs van de NVHR wordt gehouden op zaterdag 26 februari in de Spijkerzaal te Driebergen. Verdere gegevens vindt U op blz. 15 van dit nummer.

De internationale Radio- en Technische oudhedenbeurs te Emmen wordt gehouden op zaterdag 30 april en zondag 1 mei. Zie hiervoor blz. 17.

De expositie „Techniek in vrije tijd” is op 5, 6, 7 en 8 mei in Utrecht, zie blz. 15.

De openingstijden van de bibliotheek zijn ongewijzigd.

COPY IS NU WEER BIJZONDER WELKOM ; DE REDACTIE RAAKT ER DOORHEEN!

DE DRIE ELECTRODENBUIS IN OPKOMST.

3

Mathias Heussen en het audion.

Overzicht van het voorafgaande.

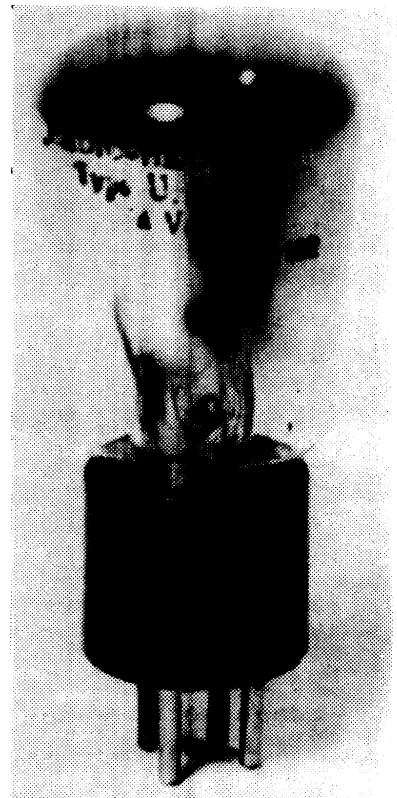
De gebr. Heussen vestigden zich in de loop van 1918 te Arnhem, en produceerden hoofdzakelijk gloeilampen. Op verzoek van een Arnhems legerkapitein, begon Heussen medio 1920 met het fabriceren van audions (buislamp triodes). In september 1921 werden door hun de nieuwe modellen, met pennenvoet, aangekondigd. Het bedrijf op st Marten werd te klein, vanaf april 1923 was het bedrijf gevestigd in de Molenbeekstraat no 30. te Arnhem.

Gedurende de tweede helft van de twintiger-jaren, zijn er door Heussen diverse radiolampen vervaardigd met een thoriumgloeidraad.

Enkele benamingen zijn o.a.
Fama Fairy Aurora Champion
Splendid Neutraal en Frelat.

Laatst genoemde handelsmerk bestond uit een universele triode en een enkelfase gelijkrichter. In de huls staat gestempeld registr. no 454924. Made in Holland.

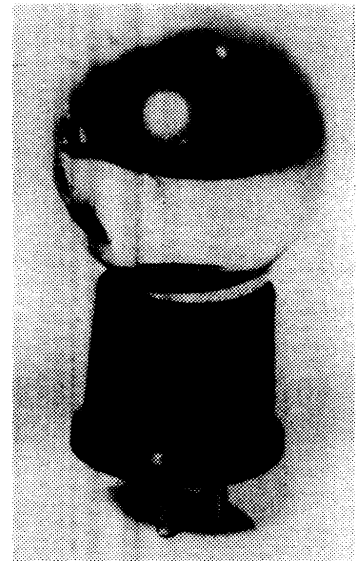
Eind twintiger-jaren verscheen een nieuwe serie met als handelsmerk Radio-Heussen. Deze buizen werden voorzien van een oxydgloeidraad, enkele types o.a. A 4.06 detector E 4.10 eindlamp W 4.06 weerstandversterker U 4.10 universeel versterker. In 1930 kwamen de wisselstroomlampen bekend zijn de types H.S.4.08 en U 41.0. Twee nieuwe gelijkrichters verschenen, diode Simplotron en duo-diode Duplotron. Bovengenoemde lampen werden voorzien van een zwarte bakeliethuls.



Type Fairy 1925
dull-emitter 2 volt.

Gezien de ontwikkelingen op het gebied van de radiolampen in binnen- en buitenland, had het bedrijf een behoorlijke achterstand. Van de zo succesvolle dubbelrooster (V.E.) of eventuele andere meerrooster uit die periode is niets bekend ??.

Het bedrijf kende twee wetenschappelijke medewerkers, de Hongaar dr K. David en de uit Duitsland afkomstige W.C. Runne.

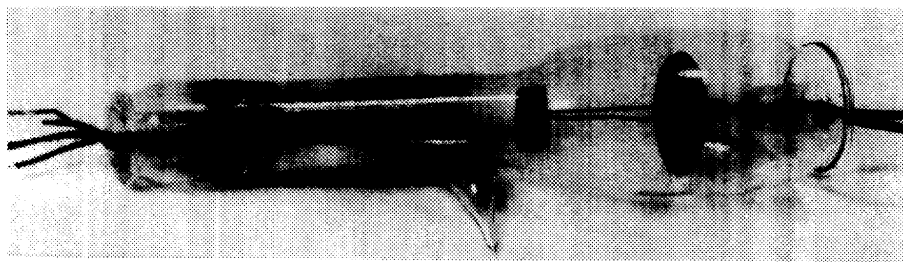


Eind 1930 trad Ir W. Hummeling in dienst van de n.v. Heussen gloeien radiolampenfabriek. Het bedrijf, wat bestond uit een vijftigtal medewerkers, verkeerde in zwakke financiële positie.

Frelat
trioe
1928

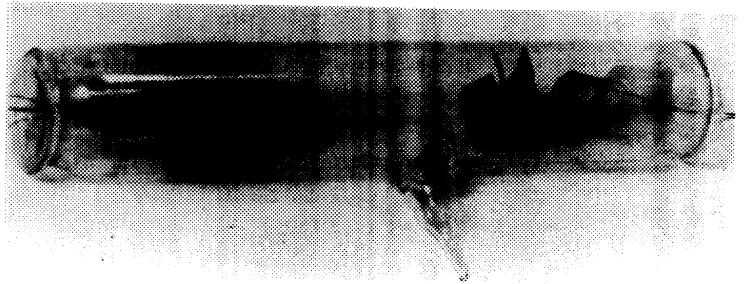
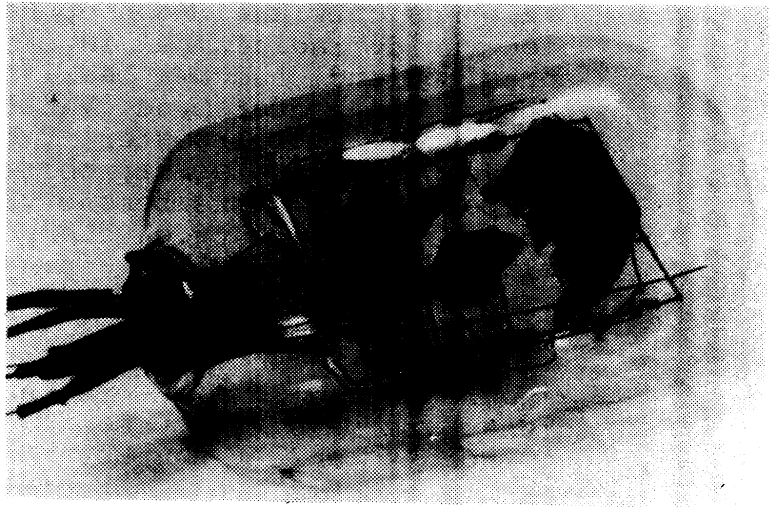
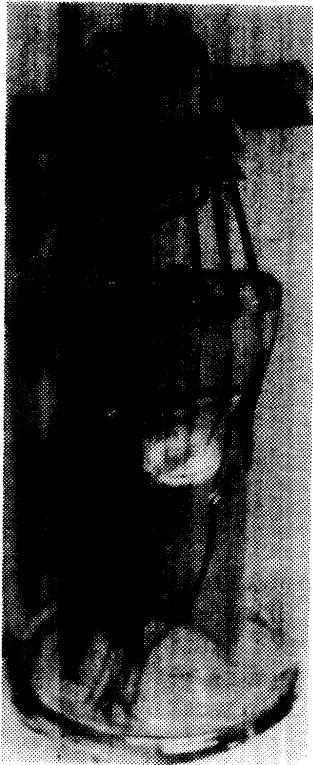
Gedurende de periode dat Ir Hummeling werkzaam was bij de Nederlandse Seintoe- stellen Fabriek (Philips), werd er een prijsvraag uitgeschreven. Dit naar aanleiding voor een idee, voor het overbrengen van meerdere programma's, voor praktische en economische toepassing voor het gebruik van transmissie-lijnen van de radiodistributie.

Hummelings interesse voor de werking van de BRAUN se buis volgens Dauvillier (1927), was de aanleiding tot het ontwerpen van electronenbuizen waarmee gelijktijdig twee programma's, over één aderpaar, overgebracht konden worden.



Proefmodel M.P.S. buis

Deze proefbuizen werden genoemd M.P.S., naar hun toepassing - Multi Programma Systeem - . De werking van deze buizen berustten op de afbuiging van de electronenstraal, gesynchroniseerd door een multi-vibreerende oscillator. Dit project werd in de praktijk helaas niet beproefd.



De laatste ontwikkeling van
de n.v. Heussen

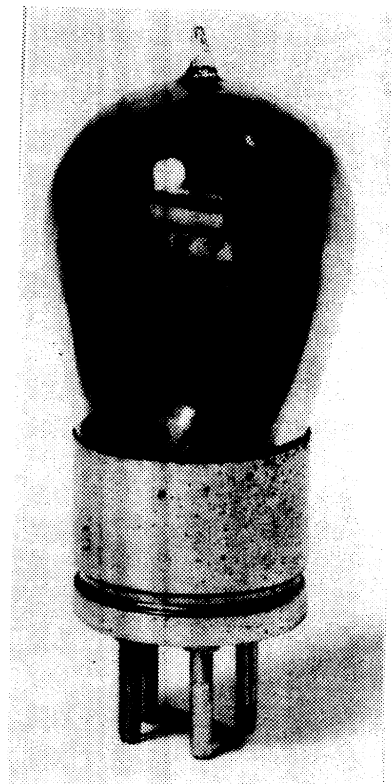
links boven kneep constructie
met vier roosters en anodes

rechts een M.P.S. buis proef-
model met rechte thorium gloei-
draad

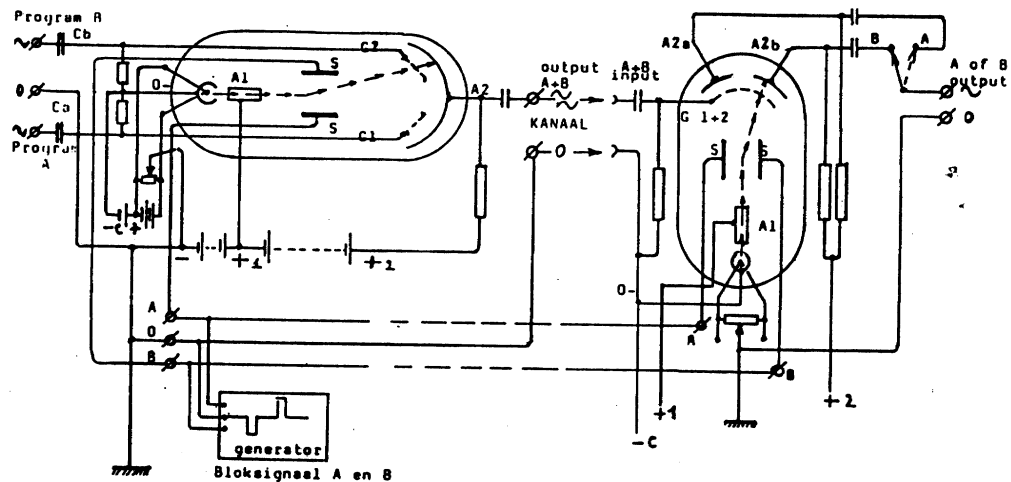
cilindrisch model van een M.P.S.
buis voor praktische toepassing

onder "Radio-Heussen" direct
verhitte triode type U4.10

Eind 1930.



"In plaats van schakelingen met gewone bekende electronenbuizen, welke in de radio-techniek gangbaar waren. Stelde ik mij echter toen voor, bijzondere buizen voor mijn doeleinden te ontwerpen!"



Schakelschema van het Multi-Programma-Systeem voor twee afzonderlijke simultaangroepen A en B. Over één gemeenschappelijk kanaal (aderpaar), via een schakelaar aan ontvangzijde, (rechts) kan gekozen worden tussen programma A of B. Bij stereo-transmissie splitsen (links en rechts).

Als Ir Hummeling zijn vinding aanbied voor de beoordelingscommissie bestaande uit professoren en ingenieurs uit de telecommunicatie-techniek; luid het antwoord.

Gezien de huidige stand der techniek is spoedige praktische toepassing niet mogelijk, vanwege dat deze buizen hun tijd ver vooruit waren.... en niet bestonden!!

Door Ir. Hummeling werden diverse buizen van dit revolutionaire type ontwikkeld. Op 18 maart 1931 echter ging de n.v. Heussen failliet. De radiobuizenproductie werd voorgoed gestaakt.

De fabriek aan de Molenbeekstraat werd verlaten. In een pand aan de Kerkstraat no 39 -voorheen gevestigd "Radio-Mars"- werd op 28 augustus 1931 een aanvang genomen, met de productie van hoog- en laagvoltlampen. Op 15 september 1932 werd de productie voortgezet aan de Weerdsjesstraat. Op 31 december 1941 werd de n.v. Heussen omgezet in n.v. Gloeilampenfabriek HEUGA.

Verkorte weergave van Mathias Heussen en het audion.

Een woord van dank aan, de heren F.P.J. Heussen en
A. Alderkamp te Arnhem
Ir W. Hummeling te Hilversum
C. van Driel te Blaricum.

A. Mulder
pajdz.

DE SLEEPRAD - DETECTOR
=====

De sleeprad-detector bestaat uit een naaldje van platina dat met instelbare druk tegen een zeer snel draaiend wielkje van messing aanloopt. Het wielkje wordt aangedreven door een veerwerk waarvan de tandwielen zijn gemaakt van messing. De snelheid van het wielkje wordt min of meer gestabiliseerd door een windvaantje.

De werking van een sleeprad-detector berust op het principe dat de draaggolf (ongemoduleerd) als het ware in stukjes wordt gehakt door het onvolkomen contact van het platina naaldje tegen het draaiende schijfje.

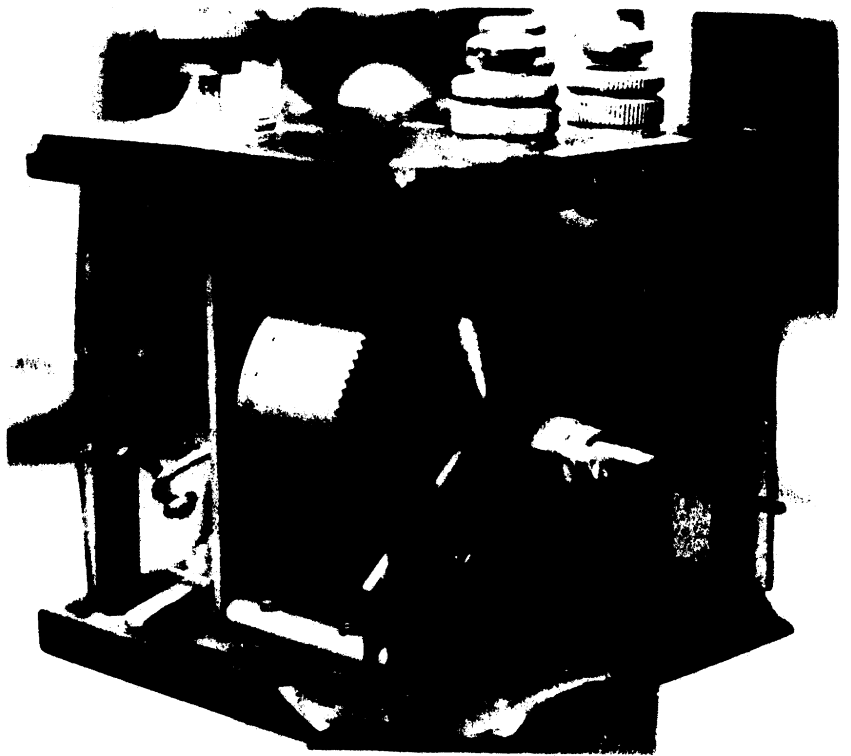
Op bijgaande foto ziet U zo'n apparaat, fabrikaat Siemens & Halske, in ongerestaureerde toestand.

De veertrommel is het meest opvallende onderdeel. Hij is bestemd voor de aandrijving van het geheel; helaas is de opwindsleutel niet de originele. Ik hoop in de toekomst een andere te vervaardigen.

Boven op het apparaat zijn twee aansluitklemmen aangebracht voor aansluiting van de detector op aarde en antenne, de trillingskring voor de afstemming. Niet zichtbaar op de foto

zijn de stekerbussen voor de aansluiting van de hoofdtelefoon en evt. de telefooncondensator. Verder, bovenop linksachter, de instelling van de gevoeligheid d.m.v. de druk van het naaldje tegen het schijfje. Linksachter ziet U nog het steuntje waarop het naaldje is bevestigd. Bovendien bevindt zich in het apparaat nog een reservenaaldje. De afmetingen van het geheel zijn ongeveer 10 x 10 x 10 cm. Al het gebruikte isolatiemateriaal is eboniet. Rondom is het apparaat afgedicht met doorzichtig celluloid dat op de foto is verwijderd. De foto toont overigens de detector in ongerestaureerde staat. Inmiddels is die restauratie wel uitgevoerd en goed gelukt. In de mij ter beschikking staande lectuur wordt overigens steeds slechts terzijde over dit type detector gesproken waardoor de datering van dit ongetwijfeld professionele onderdeel voor mij zeer moeilijk is. Zelf heb ik gedacht aan de jaren 1910 tot 1913. Navraag bij Siemens in Duitsland (Siemens Museum) en bij Das Deutsche Museum in München heeft totaal niets opgeleverd. Mochten er onder de lezers personen zijn die aan dit artikelje iets kunnen toevoegen, dan gaarne een berichtje. In het bijzonder de vorm en de afmetingen van de opwindsleutel zijn welkom.

L.W.J. Westerink, Dr. Salkstraat 3,
1611 EJ, Bovenkarspel.



HET SNOEPJE VAN DE WEEK (4)

*U gepresenteerd
door H.Nater.*

We gaan deze keer naar Ede, stappen in de lift aan de Langehorst en komen op No.923 bij het vriendelijke gezinnetje van H.(Hans)Gabriël, bekend door zijn mooie Marconi verzameling. Op de al bekende vraag hoe hij tot onze hobby gekomen is vertelt hij U met enthousiasme het volgende:



Het begon in 1944.

Wij woonden vlak achter hotel Hartenstein in Oosterbeek en moesten, toen daar een enorme slag geleverd werd, evacueren naar Baarn. De oude radio, die mijn Vader nooit had ingeleverd, moesten wij achterlaten, het was immers veel te riskant om met een radio op de handkar te vertrekken.

Wij hoopten dat alles wat achterbleef en vooral de radio wel onbeschadigd het geweld zou overleven. Maar wat een teleurstelling toen we in 1945 terug kwamen, alles was weggeroofd ook de radio.

Maar met alle gedachte bij de wederopbouw en de blijdschap van de bevrijding gingen de eerste twee jaar snel voorbij.

Het was zo ongeveer 1948, mijn ouders hadden ieder alweer een fiets en gingen op een Zaterdag-middag naar de markt in Nijmegen en U raadt het al.

Wat zien ze daar op 'n kraampje staan???: juist...hun oude radio. Na een eerste opwelling van woede is uiteindelijk met de koopman een prijsvereenkomst en de radio ging

achterop de fiets mee naar huis. Wat waren mijn ouders blij, maar ook ik kan U moeilijk uitleggen hoe ik mij verbonden voelde met dat toestel, dat technisch wonder, de "Sierra 195" van ons....van mij.... Aanzetten of afstemmen was uitsluitend m'n Vaders werk, en owee diegene die deze regel negeerde en toch iets harder of zachter draaide.... dan was de boot aan, immers daar zou het toestel stuk van gaan; zo werd ons steeds gezegd.

In die tijd dat ik al tot de iets grotere kinderen behoorde, is bij mij het plan geboren om de extra luidspreker-aansluiting te gaan benutten. Na wat gevraagd en gezocht onder de vriendjes had ik een speaker en diverse stukjes draad en snoer, samen genoeg om door het plafond en achter de gordijnen langs bij de radio te komen, helaas het eindpunt kwam niet verder dan in de kamer van m'n oudste zus. Ik heb haar met veel smoesjes en beloftes zover kunnen krijgen dat ze met mijn kamertje wilde ruilen, de werkelijke reden was haar absoluut onduidelijk.

Maar 's avonds als "het toestel" aan ging had ook ik muziek - wat een prachttijd-. Ik was letterlijk en figuurlijk zo blij als een kind. Het heeft nog vrij lang geduurd voor mijn Vader die draden ontdekte, dat moment vergeet ik maar liever.

Met diverse vriendjes waren wij een soort radio amateurs geworden, de resultaten waren hoofdzakelijk het slopen van alles wat maar elektrisch was en ook dat was een leuke tijd.

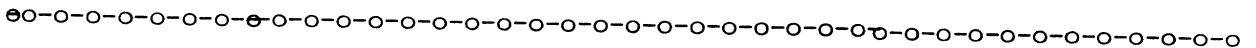
Intussen was mijn Vaders radio stuk gegaan, niet meer te repareren zei de winkel en kwam er een grote Grundig, werkelijk een prachtig toestel. De oude "Sierra" verdween netjes ingepakt naar zolder.

Enkele jaren daarna bij de verhuizing kwam het oude toestel weer te voorschijn. Maar nog steeds was ik kansloos om het in mijn bezit te krijgen, het moest weer netjes op de nieuwe zolder bewaard worden.

Vele jaren later, toen ik druk bezig was om mijn ouders te verhuizen naar een bejaarden-flat, zei mijn Vader plotseling en wijzend naar de oude "Sierra": dit toestel is voor jou Hans, neem het maar mee.

Nu speelt het weer, heeft een mooie plaats in onze kamer gekregen en vertel ik mijn kinderen het verhaal over de "Sierra 195".

Begrijp je waarom ik dit toestel nooit zal weg-doen?? Ja, zeg ik, dat is meer dan duidelijk.



ZUINIG ZIJN MET OUDE BUISTYPEN

=====

Veelvuldig gebruik van mijn replica en de daaruit voortvloeiende zorg voor slijtage van oude buistypen zette mij aan tot het zoeken naar een goede vervanging door halfgeleiders. Het betreft hier direct verhitte buizen zoals A 415 en B 406, gebruikt als HF-, LF- en eindversterker.

Uiteindelijk lukte dat met een schakeling zoals in fig. 1 is weergegeven, waarin een FET BFW 10 en een transistor BF 117 worden toegepast.

De voeding voor de FET wordt uit de plaatkring betrokken en met een zener Z 12 op een veilige waarde gehouden. Verder spreekt het schema voor zichzelf. De componenten kunnen in een vier-pennen voet worden gemonteerd zoals fig. 2 laat zien.

Eerst worden in de rooster-, anode-, en gloeidraadpen stukken blank montagedraad gesoldeerd, die op halve voethoogte worden afgeknipt; op deze drie draden rust de schakeling. In het midden van de voet wordt wat ruimte vrijgehouden zodat de (defecte!) ballon met zijn steel er weer kan worden opgelijmd.

De kunstbuis kan op de plaats van een HF-, LF- en eindversterker worden gestoken, de plaatspanning mag echter niet boven 150 volt uitkomen.

Als roosterdetector is deze versie uiteraard niet geschikt.

De oprechte verzamelaar zou door dit artikel enigszins geschokt kunnen zijn, maar de bedoeling is om oude buizen te sparen en deze alleen bij demonstratie te gebruiken.

M.A. Ram.

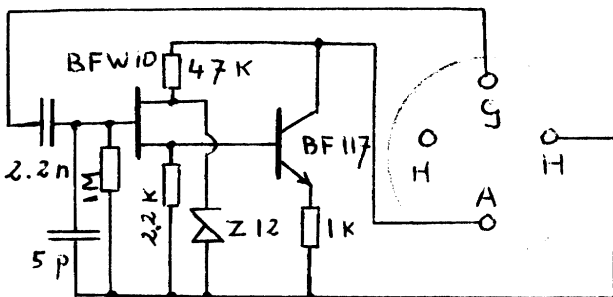


fig. 1

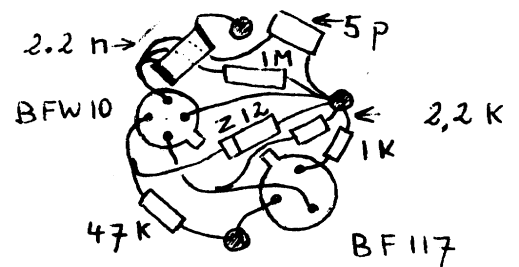


fig. 2

''RADIO OP DUNLOP - BANDEN''



Reeds lang heb ik deze
 ansichtkaart in mijn be-
 zit en iedere keer als
 ik er naar kijk verbaas
 ik me over zo'n radiofoto
 met deze ondernemende
 mensen en hun ''portable''.

Zo te zien is de kaart
 gedrukt in Apeldoorn.
 Zijn de beide personen
 misschien inwoners van
 die stad (geweest?).

Weet iemand onder de
 lezers/leden er soms meer
 van? Waren het fietsen-
 makers?

Zo te zien waren het
 wel handige knapen en
 was hun leeftijd tussen
 ongeveer twintig en vijf
 en twintig jaar, zodat
 ze nog tot de levenden
 kunnen behoren. Het zou
 best leuk zijn als ze
 eens wat van zich lieten
 horen!

C.A. v/d Akker
 Uiterwaardenstraat 400 II
 1079 DE Amsterdam

BR...AART

DE HOLLANDERS L. JAC...
 P. DEKKERS MAKEN EEN WER...

De reis aangevangen te...
 14 Augustus 1924 en ree...
 Zwitserland, Italië, Noord...
 Algiers, Fransch- en Spa...
 Spanje, Frankrijk, Luxe...
 Controleboeken...
 Thans wordt de reis v...
 door Holland, Duits...
 lende andere lan...
 vervolgens An...
 enz.

Zij verkopen de... souvenir en
 ter tegemoeth...
 aaner onkosten.

MODERNE H...
 XERU, APeldoorn

RADIOMUSEA IN HET BUITENLAND

Voor de radioverzamelaar, die met vakantie naar het buitenland gaat, zou het misschien interessant kunnen zijn te weten waar musea zijn op ons verzamelgebied.

Hierbij geef ik u een paar tips van mij bekende musea. Het is de bedoeling van deze rubriek, dat ieder lid die een museum weet op ons verzamelgebied, dit aan de redactie doorgeeft, die dit dan in het volgende blad weer bekend zal maken.

M. Ritmeester

West-Berlijn

Deutsches Rundfunk Museum, Hammarskjöldplatz, tel. 030-3028186.
Maandags en Chr. feestdagen gesloten. Openingstijden: 10-17 u.
Toegang vrij. Bereikbaar per U-Bahn, uitstappen Theodor Heussplatz.
Naast museum grote, oude zendmast (Funkturn) al in de verte zichtbaar.
In dit museum, dat het grootste radiomuseum van Duitsland is, zijn ruim 300 radio's te zien van 1918 tot 1960, uitsluitend Duits fabrikaat.
In de kelder staan enige spelende oude toestellen opgesteld. In het museum verkrijgbaar is een grote catalogus (3 kg) met daarin omschreven alle museumtoestellen, vele met schema. Kosten Dm 85,—.

Berliner Post und Fernmelde Museum, An der Urania 15. tel. 030-2128200.
Maandags en Chr. feestdagen gesloten. Openingstijden: dinsdag-vrijdag 10-16 u. Zaterdag en zondag 10-13 u. Toegang vrij.
Bereikbaar per U-Bahn, uitstappen station Wittenbergplatz.
Dit museum, dat hoofdzakelijk telefoon- en telegraafapparatuur bezit, heeft echter ook een kleine interessante radiocollectie, waarvan de interessantste niet in het Rundfunkmuseum te zien zijn. Verder staan opgesteld een werkende mechanische T.V. en is er nog een collectie radiolampen te zien. Geen catalogus. Dit museum wordt eind 1983 verplaatst en opgenomen in het Berliner Verkehrsmuseum.

In Berlijn zijn bijzonder veel rommelwinkeltjes (Trödellden), waar vaak nog oude radio's te vinden zijn. Hier volgen enkele straatnamen, waar zulke winkeltjes te vinden zijn. Meestal maandags gesloten en zaterdags slechts enkele uren geopend. Suarezstrasse (bij brandweerkazerne), Goethestrasse, Pestalozzistrasse, Schlüterstrasse, Flughafenstrasse, Bergmannstrasse.

Vlooiemarkten: in U-bahnstation Nollendorfplatz (overdekt), dagelijks, behalve dinsdag.
Ku-damm Karree, Kurfürstendamm, woensdag-zondag 10-23 u. (ook overdekt). Hier altijd radio's 30 er jaren.
alleen zaterdags: Strasse der 17. Juni, bij de Siegesaule (straatmarkt).

Oost-Berlijn

Berliner Fernmelde Museum, Friedrichstrasse.
Openingstijden: als Postmuseum.
Hier uitsluitend telefoon- en telegraafapparatuur.

West-Duitsland

Langenfeld: Langenfelder Rundfunk Museum, Freiherr von Stein Haus, Hauptstrasse 83. Geopend donderdags 16-19 u en na afspraak met dhr. Hans Necker. Tel. 02173-12127. Keurig verzorgd radiomuseum, ca. 100 radio's. Hoofdzakelijk Duits fabrikaat; ook enkele Franse en Engelse apparaten.

Bremen: Bremer Rundfunkmuseum, Findorfstrasse 85. tel. 0421-353797 of 382269 of 353969. Geopend zaterdag en zondag 10-12.30 u en na afspraak.

Nürnberg: Verkehrsmuseum Nürnberg, Lessingstrasse 6 (5 min. lopen vanaf station). Tel. 0911-204858. Geopend: maandag t/m zaterdag 10-16 u. Zondags 10-13 u. Chr. feestdagen gesloten. Entree DM 1,50. Hoofdzakelijk telefoon- en telegraafapparatuur, echter ook interessante collectie radio's en onderdelen en collectie radiolampen.

München: Deutsches Museum. Telefoon/telegraaf/elektriciteit/radio. Zeer groot en veelzijdig technisch museum, wereldberoemd om zijn collectie. In de elektro-afdeling een paar maal per dag een realistische demonstratie van blikseminslag. De spanning van miljoenen volt wordt ter plaatse opgewekt door een cascade-generator. In de hal van het museum zijn vele boeken en beschrijvingen van historische apparaten en machines verkrijgbaar.

Frankfurt: Postmuseum Frankfurt. Schauminkai 53. Tel 0611-60601. Waarschijnlijk Duitslands grootste museum op het gebied van telegraaf telex en telefoon. De collectie van dit museum was voor de oorlog te zien in het Postmuseum in Berlijn. Kleine afdeling radio.

Illingen: (bij Saarbrücken) V.S.E.-Electro Museum. Gymnasiastr. 72A. Tel. 06825-44011. Maandag-vrijdag 07.30-16 u. Toegang vrij. Hoofdzakelijk elektriciteitsmuseum. Interessante collectie radio's.

Dortmund: Electromuseum Dortmund, Wambeler Hellweg 131. Tel 0231-593048 Elektriciteitsmuseum. Kleine afdeling telefoon. Vrijdagen 10-16 uur.

Hanover: Hastra Electriciteits museum, Humboldtstrasse 33 Tel ~~0511~~-16661 Geopend: Donderdags 14-17 uur en Maandag-Woensdag na afspraak, Hr Weinert.

Rendsburg: Electromuseum der Schleswig A.G. Kielerstrasse 19. Tel. 04331-2012427 Electriciteits museum, ook collectie radio's. Bezoek alleen na afspraak Hr Schiller.

Hamburg: Electromuseum Klinikweg 23 Tel. 040-6363641. Electriciteits museum, ook collectie radio's. Bezoek na afspraak.

Freiburg: Postmuseum der stad Freiburg (verder geen gegevens) Telegraaf, Telex, Telefoon en Radio-museum.

Framersheim: (tussen Mainz en Mannheim) Rundfunk und Fernseh museum R.F.M. Mehlstrasse 8, Tel. 06733-239. Bezoek na afspraak. Museum bevindt zich nog in aanbouw, maar toch al heel wat te zien. ca 200 radio's, T.V., studio-apparatuur enz. De eigenaar Hr D.Stroekens is bijzonder gastvrij en verheugd zich op bezoek van echte verzamelaars.

Zoals in de vorige aflevering toegezegd, volgen in deze aflevering ter bespreking opnieuw een aantal boekwerkjes die door de uitgeverij P.H.Brans zijn uitgegeven.

Door velen onder ons wordt gedacht, dat de uitgifte van radio-technische literatuur door deze uitgeverij in de jaren '30 begonnen zijn.

Zeker is echter, dat deze uitgever al vóór 1928 al vele boekwerkjes het licht deden zien, die natuurlijk uitsluitend op de zelfwerkzaamheid van de toenmalige "luistervinken" waren afgestemd.

De oudste in mijn bezit zijnde werkjes vormen een reeks van 6 boekjes, die onder de verzamelnaam "Radio Bibliotheek" zijn uitgegeven, waarvan het titelblad een 4-lamps ontvanger toont, met opgebouwde lampen, geflankeerd door een hoornluidspreker. Deze 6 praktische boekjes kregen de volgende titels mee:

Deeltje 1: **"STORINGEN IN RADIOTOESTELLEN"** door P.H.Brans, 51 bladzijden.

Opzet van dit summiere werkje is, in een korte handleiding de toestelbezitter in staat te stellen eventuele defecten aan toestel of onderdelen zelf op te sporen en te verhelpen.

In een aantal hoofdstukken, waarin men er van uitgaat, dat het toestel "in het geheel niet werkt" of het toestel "bij tussenpozen werkt" enz. worden de verschillende mogelijkheden opgesomd die tot de storing aanleiding geven.

Deeltje 2: **"ENERGIEBRONNEN VOOR RADIO-APPARATEN"-I-** door P.H.Brans.

In dit werkje worden opbouw, onderhoud en gebruik van droge cellen en accumulatoren beschreven.

Deeltje 3: **"ENERGIEBRONNEN VOOR RADIO-APPARATEN"-II-** door P.H.Brans.

In dit werkje wordt uitgebreid, maar heel duidelijk ingegaan, op de praktische toepassing van de pas in opkomst zijnde wisselstroomvoeding, alsmede gebruik van filters voor anode- en gloeidraadkringen.

Deeltje 4: **"ZES GOEDE EN BEPROEFDE SCHAKELINGEN VOOR ONTVANGPOSTEN"** door J.Luyckx, uitgave Mei 1929, 32 bladzijden.

Het boekje is bestemd voor de zelfbouwer, waarin aan de hand van vele duidelijke foto's en een aantal bouwtekeningen op ware grote de bouw wordt beschreven van de 1-tot en met de 4-lamps ontvanger, alsmede van een superheterodyne.

Zelfs de afmetingen in perspectivische tekeningen voor de behuizingen daarvan zijn in dit kleine werkje niet vergeten!

Deeltje 5: **"SCHAKELINGEN VOOR ULTRA-KORTEGOLF ONTVANGST"** door J.Luyckx. ca. 50 bladzijden.

Dit deeltje beschrijft een aantal schakelingen en de bouw van enkele kortegolfontvangers.

Deeltje 6: **"SUPERHETERODYNE EN ANDERE SCHAKELINGEN MET FREQUENTIE-TRANSFORMATIE"** door J.Luyckx, 35 bladzijden.

Ook in de jaren '20 werd al veel nagedacht en geschreven over de superheterodyne met de onvermijdelijk daaraan verbonden frequentie-transformatie. In een eerste hoofdstuk wordt ingegaan op de "Radio-ontvangst in het Algemeen", waarna in een 6-tal hoofdstukjes de voordelen, eigenschappen enz. van de frequentie-transformatie uiteen gezet worden.

In het laatste hoofdstuk wordt op duidelijke wijze de bouw van o.a. de "Tropodyne" en een "Autodyne" beschreven, waarna het boekje besluit met een zeer praktische handleiding voor de (zelf)bouw van raamantennes.

"CONSTRUCTIE VAN RADIOTOESTELLEN" door R.de Schepper, uitgave Januari 1942, 181 bladzijden.

Om een duidelijk beeld van dit boekje te geven is het voldoende een enkele zin uit het voorwoord te citeren. De schrijver stelt n.l.:" zich te willen bepalen tot de montage der onderdeelen en de bedrading, namelijk tot den opbouw van het geheele apparaat zonder in te gaan op de discussies over het schakelschema, over de (af?)regeling, noch over de uit te voeren metingen. Ik plaats mij dus geheel op het werkhuis standpunt." einde citaat.

In een 10-tal hoofdstukken vindt men de navolgende onderwerpen: Het Plan - Het chassis - De montage - Het bouwplan - De kunst van het solderen - De bedrading - De onderdelen - De controle van den Ontvanger - en tot slot: De montage van het chassis in de kast.

Een praktisch werkje waarin zeer veel nuttige tips worden gegeven waaraan we juist nu, nog veel hebben! Van harte aanbevolen!

"HET MODERNISEREN VAN RADIO-TOESTELLEN" door R.de Schepper, uitgave P.H.Brans 1937, 136 bladzijden.

De titel van dit werkje behoeft eigenlijk nauwelijks nadere toelichting. Het boekje kwam n.l. in een tijd dat de mogelijkheid tot betere ontvangst kon worden bereikt door technische wijzigingen van het bestaande apparaat. Doordat er na 1936 verscheidene nieuwe lamptypen op de markt kwamen, waarmee veel selectievere ontvangers gebouwd konden worden, werd zowel in vak - als in amateurskringen de behoefte gevoeld het bestaande toestel aan de laatste mogelijkheden aan te passen.

In die tijd moet er op ruime schaal van deze mogelijkheid gebruik gemaakt zijn, gezien het aantal herdrukken die dit werkje elkaar volgden.

Voor ons " conservators " geen belangwekkend werk, in die zin, dat juist wij alles bij het "oude wensen te laten." Het is echter interessant genoeg kennis te nemen op welke wijze men oude toestellen wist te modificeren en welke problemen men moest oplossen.

"100 FOUTEN IN RADIOTOESTELLEN" door W.Sorokine, uitgave P.H.Brans, ca.1946, 104 bladzijden.

Zoals de titel aangeeft, wordt a.d.h. van 100 voorbeelden de vakman en hobbyist puntsgewijs uitleg gegeven waarom het toestel niet -of slecht -of deels functioneert.

Bij storing in het apparaat kan men vanuit een duidelijke en uitgebreide register nagaan, waar het mankement gevonden kan worden.

Het boekje blijkt te zijn bedoeld voor de doe-het-zelvers, die als enig gereedschap een soldeerbout in huis hebben en ook nog weten dat daarvoor ook soldeertin nodig is. Toch zal dit werkje ook uitkomst kunnen bieden bij de meer technisch onderlegden die op één of andere wijze, ondanks een verantwoorde systematische werkwijze bij storing zoeken,- het defect niet kunnen vinden.

"DYNAMISCH FOUTZOEKEN EN TRIMMEN" door E.Aisberg en A.G.Nissen, uitgave P.H.Brans 1945, 115 bladzijde.

In tegenstelling met het eerder besproken werkje, wordt hier op verantwoorde wijze d.m.v. signaal-invoermethode en de signaal-volgmethode, waarbij uiteraard een meetzender -L.F.generator en een oscilloscoop nodig zijn, fouten en defecten opgespoord.

Tevens wordt in dit interessante boekwerkje op duidelijke wijze uiteen gezet hoe elke trap gecontroleerd kan worden op behoorlijk functioneren daarvan. Ook aan het op zo verantwoord mogelijke wijze van trimmen van de MF-kringen wordt uitgebreid ingegaan. Een belangwekkend boekwerkje voor de meer technisch-geschoolden, die langs technisch-verantwoorde wijze willen werken.

"LEERBOEK VOOR HET TRIMMEN DER EENKNOPSONTVANGERS EN HET AFREGEN DER SPOELN" door A.Planés en J.Gely, uitgave P.H.Brans ca.1946 101 bladzijden.

Wordt in het hiervoor besproken werkje uitgebreide aandacht besteed aan het trimmen van toestellen, dit werkje is uitsluitend gewijd aan trimmen en afregelen van rechtuitontvangers en supers.

Vooraf wordt uitleg gegeven aan het gebruik van de benodigde gereedschappen en meetapparatuur om optimale resultaten te bereiken. Zelfs aan de bouw van een z.g. kunstantenne is plaats ingeruimd, waarmee deze handleiding héél volledig overkomt.

Zoals in het voorwoord vermeld: " Dit boek is geschreven voor iedereen, die weet hoe een moderne éénknopsontvanger is samengesteld en die WIL LEREN hoe hij het grootste geheim er van kan doorgronden ".

Enfin, onze Vlaamse Zuiderburen hebben een wat beter ontwikkeld gevoel voor proza dan wij Noorderlingen!

In de volgende aflevering hoop ik tot een afronding te komen aan de bespreking van de bij deze uitgeverij verschenen radio-lektuur.

Mogelijk zullen na die aflevering één of meerdere lezers die over een aantal werken van deze uitgeverij beschikken bereid zijn hierover te publiceren!

W I S T U D A T

- de firma Heinze en Bolek Postfach 507 8630 Coburg BRD., U op verzoek een lijst met nog enkele duizenden typen te leveren buizen toezendt, (waaronder nog " penne- buizen) ook USA en ex.Wehrm.typen.
- dat één (gezamenlijke) grote bestelling veel voordeliger is.
- dat er regelmatig op Zaterdag of Zondag ca.13.00 uur een gesprek is van radio amateurs op 7045 K.C. (40 Meter band) over radio-nostalgie.
- en dat ons N.V.H.R. lid P.Windey - ON6 PW- hierin een aktieve rol speelt.
- dat U voor £ 3.00 een abonnement kunt nemen op " THE ANTIQUE NEWSHEET " uitgave: THE VINTAGE WIRELESS COMPANY, 64 Broad street, Staple Hill, Bristol BS 16 5 NL Engeland.
- deze firma ook duplikaten verkoopt hoofdzakelijk van Engelse Service Manuals.
- als U Marconi V 1 niet laat spelen U beter de spoelen eruit kan nemen.
- dat als de spoelen (door de kontaktdruk) reeds krom getrokken zijn, in warm water weer zacht worden en dan " recht " gebogen kunnen worden.
- in het Congres-gebouw in Den Haag op 30 en 31 Juli een zomer-verzamelaarsbeurs gehouden wordt.
- dat er in Januari ook een beurs was in de Looyer - Amsterdam, maar dit bericht te laat binnen kwam voor ons vorig nummer.
- ook Uw tip voor deze rubriek welkom is, schrijf of bel s.v.p. het advertentie adres.
- Uw N.V.H.R. lidmaatschap-kaart tevens Uw betalingsbewijs is.



DE RUILBEURZEN IN HET JAAR 1983

De ruilbeurzen in 1983 zullen worden gehouden op de volgende Zaterdagdag :

- 26 Februari
- 18 Juni
- 24 September
- 10 December

tijdstip van aanvang : 11 uur v.m.

plaats van handeling : "de SPIJKERZAAL " Driebergen.

De spijkerzaal Buntlaan 3 naast de Autvakschool bereikt U als volgt :

- a. per auto vanaf de snelweg Utrecht/Arnhem afslag Driebergen. Vanaf de afslag richting Driebergen aanhouden, op 2,2 KM van de afrit is aan Uw linkerzijde de Buntlaan.
- b. per trein uitstappen in Driebergen. Vanuit het station linksaf over de overweg vindt U de bushalte I.V.A. (Instituut voor de Autohandel).

Uw tafel gaarne tijdig schriftelijk reserveren voor 23 Februari 83 bij de secretaris van de NVHR Maatsteeg 15 3911 VL Rhenen. De kosten van de eerste tafel bedragen F 10.- voor een 2e exemplaar F 25.- (een 2e tafel wordt alleen toegewezen wanneer de mogelijkheden dit toelaten).

De kosten gaarne voor aanvang van de beurs bij de receptie voldoen. Vanaf half elf is er gelegenheid Uw tafel in te richten.

DE RUILBEURS VAN 28 NOVEMBER 1982.

Een ruilbeurs met veel spullen, maar vooral veel goedgehumte mensen. Volgens de presentielijst waren er 180 leden en hoeveel zullen er vergeten zijn hun naam in te vullen ? Volop ruimte in de zaal, ruimte in de koffiobar, ruimte op de parkeerplaats. De algemene indruk was, dat het een heel gezellige dag is geweest.

ENQUETE FORMULIER .

In blad nr 4 van 1982 vindt U tussen pagina 84 en 85 het enqueteformulier. Van onze 390 leden hebben er 92 het fomulier ingezonden. Statistisch gezien een vrij hoog percentage, maar toch vragen we de 300 leden die nog niet het formulier hebben opgezonden dit alsnog te doen. Lees het even door en vul het in. Heer Raadsen heeft dit epistel zo fantastisch duidelijk opgesteld, dat het invullen geen hoofdbrekens zal geven.

Dus NU niet straks, maar nu meteen dit formulier opzoeken in blad 4 van 1982 invullen en opsturen naar N.V.H.R. maatsteeg 15 3911 VL Rhenen.

TECHNIEK IN VRIJE TIJD =====

Van 5 tot en met 8 mei 1983 wordt in de Jaarbeurs te Utrecht de expositie ,, Techniek in vrije tijd'' gehouden. Op deze beurs zal door het Nederlands Electriciteits Museum een kleine elektrische centrale van 1915 worden opgesteld die de hele dag in bedrijf zal zijn. Er wordt gelijkspanning van 110 volt opgewekt waarop een booglamp zal branden. De aandrijving geschiedt door een gasmotor van 4 pk. Verder zullen er nog te zien zijn: telegraafapparatuur, klos van Rhumkorff en enige oude radio's. Gevraagd worden enige leden die willen assisteren bij de demonstraties en toezicht willen houden. Er worden 50000 bezoekers verwacht! Informatie bij Hr. Ritmeester , tel. 05910 - 13721 .

KONTRIBUTIE 1983

Met plezier deel ik U mede dat heden (eind Januari) van ruim 80 % van de leden de kontributie is ontvangen.

Zeer wel mogelijk ligt de accept-girokaart van de overige 20 % ergens in een vergeten hoekje. Wilt U deze dan nu even opzoeken en posten ???

Aan de resterende buitenlandse leden wil ik vragen nu alle tegelijk een internationale postwissel in te vullen, zodat ik nog maar één keer naar het postkantoor hoef te lopen. Afgesproken ??? Dank U !!!

De kontributie voor 1983 bedraagt f.27.50, postgiro 4429508 t.n.v. penn.mees-ter N.V.H.R., Anna van Saksenstraat 11, 2741 VH Waddinxveen.

Naast de vele nieuwe leden, die wij ieder jaar mogen begroeten, zijn er toch ook enkele die hun lidmaatschap willen beëindigen. Dat is jammer maar geen probleem, als deze dan tenminste even de moeite nemen om dit per briefkaart of telefoon te melden.

Als dit niet gebeurt blijft Uw pennigmeester moeite doen het verloren schaaap binnen te halen, hetgeen onze N.V.H.R. ook geld kost.

Als uiteindelijk elk betalings-verzoek is genegeerd blijft slechts over om deze schade-veroorzakende leden van de jaarlijkse ledenlijst af te voeren en hun namen (hoe onplezierig het ook is) te vermelden.

Voor de goede orde in deze wil ik gaarne en duidelijk zeggen dat de Heer R.Th.Koopman, 2de Sweelickstraat 134, 2517 HB Den Haag, geen enkele blaam treft. (Er zijn meer hondjes die Fikkie heten).

H.N.

8^e Internationale Radio en Technische oudhedenbeurs Emmen 1983.

Zaterdag 30 April 10 - 17 uur, Zondag 1 Mei 10.30 - 17 uur.

Cantine technische school, ingang: Weerdingestraat 241.

Algemene ruil, verkoop en expositie-beurs voor verzamelaars van historische radio's, electriciteitsmateriaal, telefoon en telegraaf apparatuur en aanverwante gebieden.

Aan deze beurs wordt o.a. deelgenomen door leden van de British Vintage Wireless Society, de Duitse club G.F.G.F. en de Franse club S.H.R.

Tijdens deze beurs zal het Nederlands Electriciteits Museum een kleine expositie verzorgen van gloeilampen en radiolampen.

De belangstelling voor deze algemene beurs neemt ieder jaar toe, bezoekers van deze beurs in 1982 hebben kunnen bemerken dat er toen geen tafel meer vrij was. Om tijdig maatregelen te kunnen nemen voor de organisatie van deze beurs is het beslist noodzakelijk dat deelnemers zich voor 23 April aanmelden om hun tafels te reserveren. Prijzen der tafels (120 X 60 cm) 1^e tafel f 15.- verdere tafels f 12.- per dag. De tafels moeten door de deelnemers worden voorzien van een tafelkleed en een adreskaart.

Deelnemers ontvangen na hun aanmelding een deelnemerskaart waarmee zij vanaf 7.30 uur toegang hebben tot de zaal om hun tafels in te richten. Zonder deelnemerskaart heeft niemand toegang voor 10 uur. Het is niet toegestaan om op de parkeerplaats zaken te verhandelen. Evenals vorige jaren, zal er ook dit jaar weer gelegenheid zijn voor deelnemers om een bijzonder stuk uit de eigenverzameling te exposeren, hiervoor wordt per deelnemer max 1 tafel gratis ter beschikking gesteld. Ook expositie-tafels moeten voor 23 April worden besproken.

Voor plaatsbespreken en deelnemerskaarten kunt u bellen of schrijven: M. Ritmeester, Nieuw-Amsterdamsestraat 34 Emmen 7814 VA. Telefoon 05910-13721 of 17707

BIBLIOTHEEK NIEUWS

Ontvangen zijn de nummers 27 (nov/dec 1982) en 28 (jan/feb 1983) van Funk-Gesichte, het blad van onze duitse zustervereniging. In nr 27 een artikel over de TEFI-Zwerg GWZ 131, een ontvanger uit 1947 die uit de toen beschikbare onderdelen (veel ex-Wehrmacht) in elkaar gezet werd. Verder iets over Schaleco en een stukje over een miniatuur ontvanger uit 1955 Omega met één OC33. Nr 28 brengt iets over buizen met uitwendig rooster, zoals bijv. de Arcotron. Verder schema's van de Lorenz ERWO 327 en de Radio Amato 3043, Belcanto uit 1928.

Een overdruk van een Funkschau artikel (2blz) uit 1936 over de Ingelen Geographic 39 W waarin het schema van dit apparaat is bijgevoegd. Tenslotte de aankondiging van de "Jahrestagung" die plaats zal vinden op 26-3-1983 in Ihme-Roloven bij Hannover.

Eveneens is binnengekomen vol.7 no 2 (sept 1982) van het blad van de British Vintage Wireless Society. Hierin o.a. een artikel over een "Europhone" O-V-2 uit 1928. Verder over de Lodge N ontvanger, over het 60 jarig bestaan van de BBC. en een

Verder kan ik U meedelen dat een contact gelegd is met de firma van de Moosdijk, boekhandel gespecialiseerd in boeken voor verzamelaars. Zij zullen van een aantal boeken op ons gebied nagaan of deze nog verkrijgbaar zijn en zo ja, een aantal exemplaren in voorraad houden. Zo kunnen zij o.a. het boek 70 Years of Radio Tubes and Valves, zie blz 82 van het vorige nummer van ons blad, leveren voor f 68.50 plus portokosten. Het adres is:

Wilhelmina plein 8
5711 EK Someren
Tel. 04937-1625

Ook nog leverbaar is:

Early Wireless van Anthony Constable, (1980) voor f 51.50 plus verzendkosten.

Tenslotte: In principe is de bibliotheek elke maandag te bezoeken, wel een berichtje van tevoren. Het adres is:

Vredebestlaan 29
Nieuwegein (Jutphaas)
Tel 03402-43796

van Donselaar

ADVERTENTIES

Gratis voor leden van de N.V.H.R. Voor het volgende nummer inzenden vóór 20 Mei aan H.Nater, Anna v.Saksenstr.11 2741 VH Waddinxveen. Tel.01828-5605 (tel.gewijzigd na 22 Febr. in 01828-15605).

Gevraagd: Tegen redelijke vergoeding: Schema en documentatie van Mende MS 200 W (1940) (mogen kopiën zijn).

R.B.R.Hennepf, Frans Halslaan 15, 3761 AS Soest. tel.02155-19615.

Gevraagd: Spoeltjes met draad voor Webster Wire-recorder.

V.de Grijs, p/a Radio Nederland Wereld Omroep, Postbox 222 Hilversum.

Gevraagd: Philips 820 A.

R.Koopman, 2de Sweelinkstraat 134, 2517 HB Den Haag. tel.070-608383.

Gevraagd: Amroh TM voorzet " Passe Partout ". Mag ook samenbouw met super zijn. Amroh det.spoel 931 en afst.con.DC 201. Ph. BX 600 en kast voor Ph.850 A. J.Kiewiet, Landlaan 21, 9591 BV Onstwedde. tel.05991-2042.

Gevraagd: Eugen Aisberg, vooroorlogse uitgave van het boek: Zo werkt de Radio, de gesprekken tussen Oom Radiolus en Weetal. Kan interessant ruilmateriaal aanbieden. A.Begas, Horatiusstraat 43, 6417 TN Heerlen. tel.045-713723.

Gevraagd: Novocon afstemschaal type 4023 (o.a.gebruikt in Amroh-ontvanger MK 4346) en MF-trafo's Amrohtype 31/32. Wie heeft mijhier destijds over opgebeld? Graag contact opnemen met, J,Wolthuis, Stationslaan 5, 9503 CA Stadskanaal. tel.05990-14051.

Gevraagd: Wie kan mij tegen betaling helpen aan dokumentatie en schema van de Telefunken Arcolette type 3 W en wie heeft te koop de buizen, E 438, B 409 en 1802 of 373, 506 KB of equivalent. Bereid goede prijs te betalen.Wie helpt mij? C.de Jong, Verwoldestraat 107, 2531 HN Den Haag.tef.070-935584 na 18.00 uur.

Gevraagd: De navolgende radiolampen, E 442, E 428, C 435, 1823 en de 506. Een schema van de Saba 520 GL.

J.v.Helden, Nieuwersluisstraat 155, 2546 RT Den Haag. tel.070-665695.

Te koop Gevraagd: Voedingstrafo Philips 898 A, schema Marconi 262 AC, afscherm-bus voor buizen 2511, luidsprekertrafo 834 A, achterwand 2636 of complete kast, rechter zijkant 2502.

J.Lammers, Holthuiserstraat 6, 6942 PL Didam. tel.08362-3883.

Te koop Gevraagd: Deksel van Philipsradio type 720 A. Schema en luidspreker Okaphone radio Ph.licentie Nr.54744. Lampen B 2042, B 2006, B 2038, B 2046 of B 2047.

R.Duursma, Halmersinge 36, 9471 HR Zuidlaren. tel.05905-4145.

Te koop of ruilen: Voor kristal ontvanger stéreo koffergrammofoon eind jaren 1950 (in prima staat). Philips 525 A (niet spelend, wel z.g.a.n.lampen) met doc. Philips BX 330 A spelend, Philips BOX 17 U 01 R. Philips platenwisselaar in houten " broodtrommel " in prima staat (ong.1950).HMV radio type 1112 (spelend). J.Arts, Van Gentswei 1, 6843 ZM Arnhem. tel.085-814727.

Te koop: Philips: 695 A, 638 U, 510 A, BX 462 A, 60 A, BX 560 A, H 185 U, 522 U, H 29 A. 2511 + luidspr.,2531 + luidspr. Sierra SS 66, luidspr.Amplion, Western Electric, Philips gramph.(hoedendoos), meetkast universeel, meetkast Amerikaans, Kristalontvanger, Superondolina 1929 + Raamantenne, div.SBR radio's,Stern & Stern 1930, tijdsch.los + ingeb.Div.radiol.1934/'40.C.Verhoeven,040-445882.

Te koop gevraagd: Kast voor " Echophone " type 15 van R.C.A. of gegevens hierover (afm. type, luidspreker, ect.)

R.de Groot, Busken Huetplein 11, 1215 AJ Hilversum.tel.035-19310.

Te koop: Philips 990 A. Gevraagd: Lijneindtrap v/d televisie TX 400 U en hiervoor schema en EL 156 met voet of EL 509, EL 519.

R.Guttges, tel.05270-15918.

Aangeboden: Koop of ruil; Philips 932, Marconi V 2, Lumophoon 30 W, Arolette 3, Saba S 35. Voor onderdelen Saba electro-dynamische luidspreker. 2 volt's PTT akku's á f.30.-. Gevraagd: NSF W 4 en W 8, bereid goede prijs te betalen. H.Gabriël, tel.08380-35078, na 20.30 uur.

Gevraagd: Afstemschaal + bevestiging van de Philips 830 A evenals de knoppen en de (onleesbaar) van dit toestel, ik ruil of koop één of al deze onderdelen. Rudi Sillen, Limberg 31 3170 Herselt België.

Te koop: Professionele ontvangers Eddystone. Model 670 A. 150 Kc - 30 Mc f.400.- Model 840 C. 500 Kc - 30 Mc f.400.-. Model 770 R.M.K. II 19 - 165 Mc f.1500.-. Panorama adap. E. P. 17 R f.250.-. J.Nieuwerth, Zwanebloemstr.99, 7601 XW Almelo. tel.05490-22107.

Te koop: Beeldbuizen: 53-88, 59-90, 53-80, 43-69, 43-88, 47-11 W. Sloopchassis 17 TX180 U, 19 TX 330, 21 TX 210, 17 TX 20. Compleettoestel TX1422 A/07, 17 TX111/A. Diverse T.V. kanalen kiezers. P.Hoogendoorn, J.Hamerstraat 2, 8172 XH Vaassen. tel.05788-2181.

Gevraagd: Achterschot Ph.836 A. Ph.650 A. Afstemschaal Ph.620.32 N. Ph.616 A 15 + wijzers Ph.BX 760. Knop rechts zwart asgat 3 m/m. Ph. 2514 30 m/m Ø. Rand + moeren 7 stuks van Ph. 7 hoekige speaker no.2019. Kast NSF 4 WDA. Knoppen Ph.535 A. G.Butselaar, Seringstraat 26, 3812 XC Amersfoort. tel.033-12593.

Aangeboden: Acculader Tungar Redresseur 1923, Philips Phonometer 1937 type 9727, Philips-autoradio 1950 type NX 593 V, partij Ph. trafo's ong.1937/1940. Jongens Radio Boeken en diverse radio-lampen. Gevraagd: Lamp 506 KB en z.g. helgloeiers 3,8 v. gloeispanning en handboek Ing.P.Schriere P.v.Schagen, Broekerwaard 120, 1824 EW Alkmaar. tel.072-610216.

Te koop: Telefunken Radio type 340 W z.g.n. kattedekopje (als nieuw) f.350.-. 5 Ingeb.jrg. Radio Bulletin "46 t/m"50 samen f.50.-. Zeer oude " Anodegleichrichter " van " Radio-werk E.Schrack - Wien " uitg. sp.40, 90, 150 Ven + H - H primair 110 V ~~v~~ f.100.-. Gevraagd: Schotel antenne (Dumpy, Radar) ca. 70 cm Ø. H.Nater, tel.01828-5605 (eind Febr.15605).

Wie kan me helpen aan de buizen 1801 - 1821 en A 414 en de Service Documentatie van de ontvangtoestellen: Van der Heem en Bloemsma, type III. Reacties eventueel op de ruilbeurs. P.Kuipers, Willibrorduslaan 58, 5552 HD Valkenswaard. tel.04902-40864.

Aangeboden: Stations-namenschalen, gesorteerd op afmetingen (ook op komende ruilbeurs). 2 Lijntrafo's uit begintijd T.V., code A 3 767 23 3 + code } A 3 767 94 2. L.F. radiodistributie-versterker f.50.- (intact). Toestellen Philips BX 520 A, BX 400 A, Erres KY 515, KY 175. J.Th.Reulen, Rhenen, tel.08376-6202.

Gevraagd: Rechter zijschotje en achterwand van Ph.type 2514. Knop voor Philips druppelgelijkrichter 1017, deksel voor Ph.PSA 3002 en Ph. sloop PSA. Wie is in bezit van de NSF 4 halfwisselstroom-uitvoering 1929 en/of Sinus radio (houten kast - Philite frontplaat) ca."29 met Ph.licentie 24509 ? Aangeboden: BX 360 A (plankradio) in eigenbouwkast kompl. f.40.-. J.Stam, Umuiden, tel.02550-10712.

Te koop gevraagd: Ducratet of onderdelen zoals spoelen en dergelijke. S.van Seijen, Dijkstraat 38, 3231 CB Den Briel. tel.01810-4827.

Te koop gevraagd: of ruilen, een Philips radio type 634 A en een " Radio Bell " van ca.1935. Verder schema's of copie's van een radio, B.S.R. type 365 en van een Peto Schott (Electrical- Instrumens L.T.D.Londen) type HU 52 200/250 V. AC/DC ca.1939.

R.Huisman, L.Scheltesstraat 30, 8749 GV Pingjum. tel.05177-318.

Aangeboden: Hoornluidspreker type Luxe Globe z.g.a.n. echter zonder magneet-systeem. Komplete Philips schalluidspreker en een Erres T.V. toestel van 1951 !! t.e.a.b. 010-853161

Gevraagd: Antennespoel met 4 pennen en Detectorspoel met 5 pennen voor Isodyne bat.radio type 1927/12443. Goed spelende stereo radio Rosita R 49, voor inbouw in radiomeubel. Ook zoek ik Ph.monobandrecorder type N 4308 of Aristona type 9123 of staand model met ingebouwde luidspr. en 3 snelheden ook 4.75. J.Reurink, Zuiderzeestraatweg 196, 8096 CG Oldebroek. tel.05253-1260.

Aangeboden:Nieuwe Rectron beeldbuizen, RT 31 B 4 - A 41/120 W - MW 43/20/61/64/69/80/88 - MW 53/20/21/80/88 - AW 59/91- A 59/106 C - MW 61/88. Div.zeer oude T.V.'s, compl.chassis Philips 634A. J.v.Dodewaard, tel.08376-3016.

Aangeboden: Prima werkende buizentester (ook voor oude pennenbuizen), met adaptor (voor Duitse stalen buizen): f.185.=. Ook nog enkele vóóroorlogse mengbuizen type AK 2, nieuw in doos, Philips, f.30.= per st. J.G.Bartstra, Groningen, tel.050-267631

Gevraagd: Ph.2514 (blauwe lessenaartje) defect geen bezwaar, maar de "ingewanden" moeten wel aanwezig zijn en het uiterlijk acceptabel. Buizen (E 462- E 424 - B 443 en gel.r. 504) hoeft niet.

A.Pfeiffer, tel.05750-20825, op weekdagen van 19-21 uur.

Aangeboden: Philips Spanningsstabilisator (buizen) type 7776- 220 volt 10% afname 9 Amp. Philips versterker type HF 10. Gevraagd: Typeplaatje Philips 2501. Buis C 142. A.Luinge, Eelde, tel.05907-1303.

Te koop: Siemens buizentester f.150.-. Div.legerbuizen van ex.Wehrm.,US en UK.

Gevraagd: Schema of gegevens van Eddystone H.F.ontvanger type 770 R. MK II. Partijen radiobuizen. Portable video-recorder, Panasonic N.V. 300 of iets dergelijks. P.v.Leeuwen, Barchem, tel.05734-358.

Gevraagd: Stations-namenschalen van Philips BX 760 A en van Ph.229 B. Versterkers Ph. type 6431-00 (120Watt) eventueel trafo type V 3.621.66 en V 3.617.63. S.Kuipers, St.Jacobiparochie, tel. 05189-809.

Gezocht: Gegevens en schema van het 3 lamps toestel (pennenbuizen) Sinus Populair, waarschijnlijk tussen 1934 en 1936. Houten-kast, luidspreker ingebouwd. Wil graag in contact komen met bezitter van dergelijk toestel met het doel uitwissellen van gegevens. In mijn toestel is geknoeid. M.Ritmeester, Emmen, tel. 05910-13721.

Aangeboden: Philips 2511 - 2534 - 2531 - 572 A - 580 A - 720 A - 820 A - 830 A - 834 A - 930 A - 932 A - 938 A - 940 A - T.V. TX 1410 U. Telefunken 33 W - 231 W. Arcolette vouw conusluidspr. Marconi type 21. Ecko M 23. Spoelen toestel. 10 Hoornluidspr. 7 Kristalontvangers. 500 pen buizen. H.Dekker, tel.04930-19706,15465.

Te koop gevraagd: Binnenwerk van BTH hoornluidspreker (groot model met bakelieten voet). J.Voogd, Velgersdijk 189, 3079 HX Rotterdam.tel.010-826824.

X Van een zeer vriendelijk man (en toch geen N.V.H.R. lid) ontving ik een postpakket met geheel gratis een oude nog goed werkende kop-telefoon. Wie van onze leden denkt deze te kunnen gebruiken, kan hem gratis bij mij komen afhalen.

H.N.

(Het is er maar één, dus eerst even bellen s.v.p. 01828-5605.)

ONZE EERSTVOLGENDE RUILBEURS WORDT GEHOUDEN
OP ZATERDAG 26 FEBRUARI IN GEBOUW
"DE SPIJKERZAAL" BUNTLAAN 2 TE DRIEBERGEN