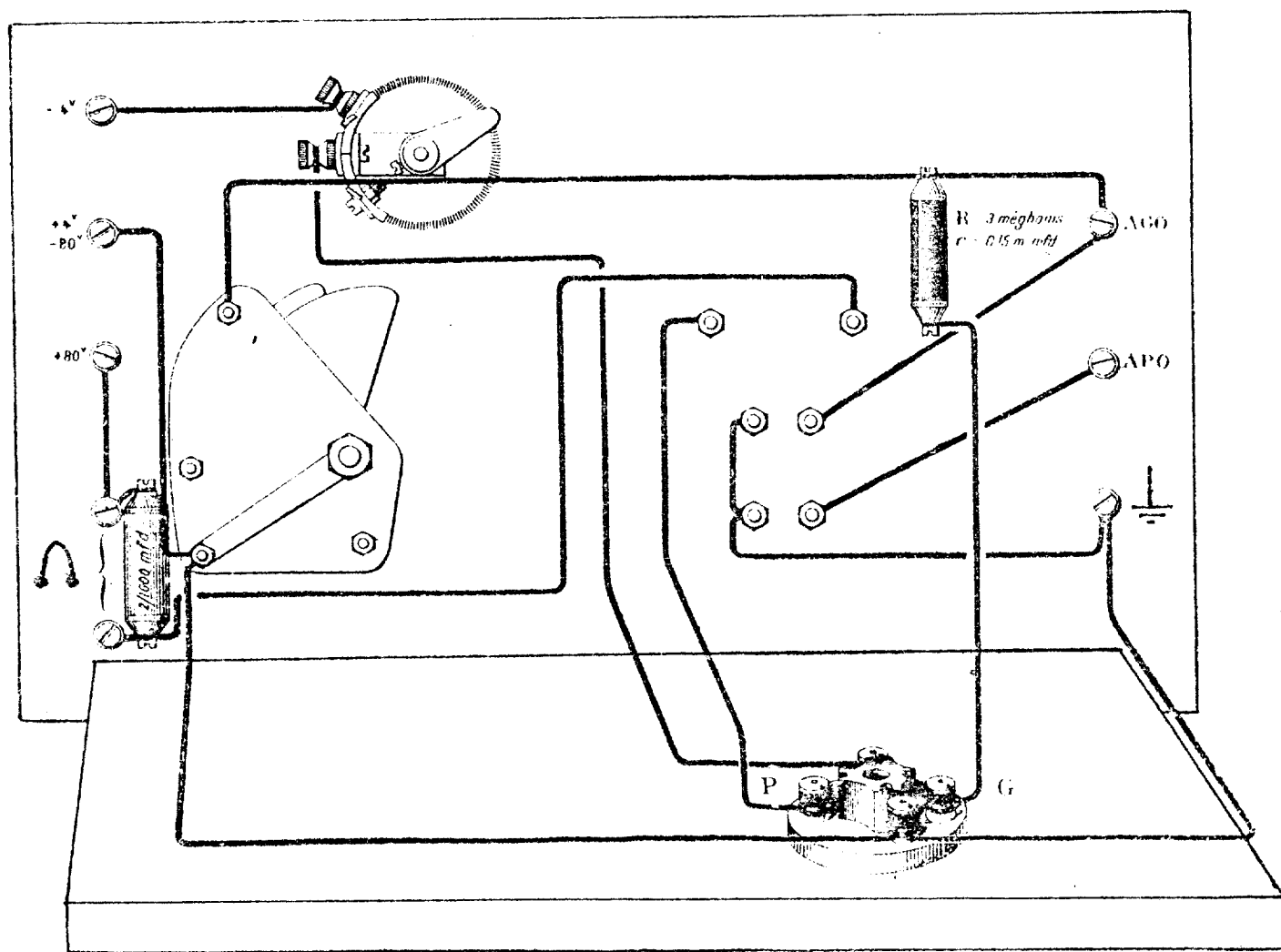


D' OUDE HOORR

12



INFORMATIE OVER RADIO VAN TOEN

3' JRG.

NOV.

1977

Uitgave : B.C. Hulkenberg Postbus 11249 1001 GE Amsterdam

HOOR-'ns-EVEN

Aangaande het samenwerkingsverband tussen D'OUDE HOORN en de Ned. Vereniging voor Historische Radio-apparatuur (N.V.H.R.) het volgende:
 Alhoewel een en ander nog niet definitief op papier staat, is tot samenwerking al eerder besloten en het resultaat is een gezamenlijke advertentie-rubriek. Samenwerken betekent niet: opgaan. Zowel D'OUDE HOORN als de N.V.H.R. zullen zelfstandig blijven.

De volgende oplossing is gekozen:

D'OUDE HOORN abonnees ontvangen gratis de evt. bijlage en zij kunnen gebruik maken van het verkoopbureau.

N.V.H.R. leden ontvangen D'OUDE HOORN en een N.V.H.R. bijlage, doch zij kunnen geen gebruik maken van het verkoopbureau.

000000000000000000

Het aantal nummers wordt in 1978 verhoogd tot 5. Verschijningsdata ongeveer:

5 januari 1978	artikelen en advertenties inzenden vóór	20 dec. 1977
5 maart 1978	"" "" ""	20 febr. 1978
5 juni 1978	"" "" ""	10 mei 1978
5 sept. 1978	"" "" ""	20 aug. 1978
5 nov. 1978	"" "" ""	20 okt. 1978

000000000000

B E T A L I N G E N

Abonnement 1978: f 17.50 betaling d.m.v. girobetaalkaart of op POSTgiro-rekening I749106. B. C. Hulkenberg postbus 11249 Amsterdam.

N.V.H.R. leden ontvangen het blad nadat de vereniging hun contributie (f 16) aan de redactie heeft overgemaakt. Inlichtingen bij Dhr. H. C. J. NATER A. van Saksenstraat 11 (elf) Waddinxveen. tlf. 01828-5605.

Zoudt U de abonnementsbijdrage voor 1978 NU over willen maken, anders zou Sinterklaas of Zwarte Piet U wel eens mee naar Spanje kunnen nemen en dan ontvangt U geen D'OUDE HOORN, want zover komt ons blad niet!!!!!!!!!!!!!!

<u>INHOUD:</u>	Verkoopbureau	Blz.	46-47
	Vraag en Aanbod		48
	Korte Historiën door C. Vermeulen		49
	Radio in en uit de Kinderschoenen door J. Stam		50
	Benlamps honingraatspoel-ontvanger Redactie		51-52
	Weerstand en smoorspoel-versterking	""""""""	53-54-55
	De Tropadyne	""""""""	56-57
	In de brievenbus ontvangen		58

Het Verkoopbureau D'OUDE HOORN is er uitsluitend voor onze abonnees, die niet geabonneerd zijn via een collectief abonnement.
 Bedragen zijn zonder verzendkosten. Er wordt in totaal per abonnee niet meer geleverd dan vermeld in de kolom "Max(imum) Bestel(ing)", uitgezonderd de met een "X" gemerkte artikelen. Deze zijn niet aan een maximum gebonden. Alle artikelen zijn nieuw tenzij anders vermeld.

ARTIKEL CODE	MAX BESTEL	PRIJS à fl	OMSCHRIJVING	ARTIKEL CODE	MAX	PRIJS à fl	OMSCHRIJVING
RADIOLAMPEN							
VB 49	1	6.--	AB 2	VB 67	1	4.--	EL3N
VB 50	1	6.--	AC 2	VB 86	1	4.--	ELL1
VB 96	1	7.--	AD 1	VB 68	1	4.--	EZ2
VB 95	1	4.--	AL 4	VB 76	1	4.--	EM11
VB 57	1	10.--	APP4120(E463)	VB 69	1	4.--	EZ11
VB 73	1	4.--	AX 1	VB 2	1	5.--	HL 2(B228)
VB 60	1	7.50	AX 50	VB 70	1	4.--	KB 2
VB 97	1	4.--	AZ 1	VB 53	1	5.--	KBC 1
VB 74	1	4.--	AZ 4	VB 54	1	5.--	KF 3
VB 101	1	8.--	BL 2	VB 55	1	5.--	KK 2
VB 75	1	4.--	C 10	VB 56	1	5.--	KL 4
VB 77	1	3.--	CC 2	VB 7	3	4.--	LP 2 (B205)
VB 80	1	3.--	CF 3	VB 59	1	4.--	ML 6
VB 81	1	3.--	CF 2	VB 71	1	3.--	UCH 4
VB 82	1	3.--	CF 50	VB 100	1	5.--	UCH 11
VB 83	1	3.--	CL 6	VB 58	1	7.50	UCL 11
VB 94	1	3.--	DAC 21	VB 72	1	5.--	80
VB 79	1	3.--	DK 21	VB 90	1	4.--	81
VB 84	1	3.--	DL 21	VB 99	1	4.--	82
VB 98	1	4.--	EC 2	VB 87	1	5.--	329
VB 66	1	4.--	ECH 3	VB 88	1	3.--	1012
VB 64	1	5.--	EDD 11	VB 8	1	5.--	1805
VB 65	3	3.--	EF 6	VB 89	1	5.--	4690 (EC 50)
VB 78	1	4.--	EF 9	VB 85	1	4.--	EL 2
DIVERSEN							
VB 47	1	0.30	Plaatje pertinax, rond, met 5 gaten volgens				
VB 63	5	0.15	5 pens voet, Eventueel als aftekenmal te gebruiken.				
				Pertinax plaatje voor het repareren van entrees.			
MONTAGEDRAAD SNOER en toebehoren.							
VB 4	X	0.20	Montagedraad blank vertind 1 mm2 per meter.				
VB 5	5	1.50	Glansgaren omsponnen 3-aderig rubbersnoer ; ca. 2mtr.				
			met kabelschoenen.				
VB 102	3	1.50	Bruin garen 3-aderig katoensn. ca. 2mtr. met kabelsch.				
VB 9	5	1.50	Zwart 1-aderig afg. snoer 25 stuks van ca. 1mtr.				
VB 3B	X	0.55	Oliekous groen per lengte (ca. 1mtr).				
VB 3C	X	0.50	"	rood	"	"	"
VB 3D	X	0.50	"	zwart	"	"	"
WEERSTANDEN, POTMTRS, CONDENSATOREN; ELECTROLIETEN.							
VB 19	10	0.20	REMIX weerstand 250 Ohm 3 W				
VB 20	10	0.20	" " 1M Ohm 1/2W				
VB 23	2	4.--	Philips koolweerstand, rood met zwarte opdruk, ass. 50stuks				
VB 24	1	0.40	" draadgewonden weerstand 820 Ohm 5W.				
VB 25	1	0.40	" " 2700 Ohm 3W.				

ARTIKEL CODE	MAX BESTEL	PRIJS à fl	OMSCHRIJVING
VB 62A	5	0.25	KANTHAL weerstandsband 2 mm x 0,1 mm 5,30 Ohm/mtr, per mtr
VB 62B	10	0.25	" " " " 15 " "
VB 27	1	2.50	PHILIPS potmtr, 2-gat montage 50 K lin.
VB 93	1	2.50	" " " " 0.2M lin.
VB 92	1	2.50	" koolpotmtr 2-gatmontage 0.5M lin.
VB 29	3	3.50	" " " 1M lin. met schak.
VB 26	1	3.50	" " " 0,7M log met schak.
VB 28	1	3.50	" " " 0,85M " " "
VB 91	1	2.00	" " " 175 + 275K
VB 31	1	0.40	Keramische condensator 33nF 110V
VB 18	X	0.25	Papiercondensator 2200nF 250V
VB 15	10	0.75	" REMIX 0,1uF 500V
VB 14	5	1.00	" 0,5uF 750V
VB 12	5	2.00	" 2uF 1000V oliegevuld met beugel
VB 17	5	1.00	" REMIX 400cm (ong. 360pF) 1500V
VB 16	10	0.75	" 500pF 1500V
VB 45	1	5.00	Schuifcondensator 3 secties PHILIPS, als gebruikt voor Philips radio.
VB 21A	5	0.25	BELL electroliet 20uF 50V (huls is lelijk)
VB 21B	1	0.40	" " 30uF 50V
VB 22	2	2.50	Zeer solide electroliet 4uF 600V
			BOUTEN, MOEREN ETC.
VB 11	10	0.50	Boutje m3x6 verchroomd, per 10 stuks
VB 32A	X	0.15	" m3x10 cylinderkop messing
VB 32B	X	0.18	" m3x20 " "
VB 33	X	0.15	" m3x10 platkop "
VB 35	X	0.07	Moer messing zeskant
VB 13A	5	0.50	Handmoer messing m3 (kartelmoer)
VB 13B	3	0.50	" " m4 "
VB 13C	10	0.35	" nikkel m4 "
VB 34	X	0.05	Onderlegging messing m3
			ANTENNEMATERIAAL
VB 38	X	16.00	Silicium bronsdraad 1,6 mm2 bos van ca. 33 mtr
VB 40	5	1.25	Feeder (voor het op afstand houden van 2 ant.draden)
VB 39	2	1.00	AFspanisolator, klokmodel met houtdraad, kunststof
VB 41	5	0.15	Ei-isolator, gebruikt
VB 42	10	0.25	Binnenhuis-isolatortje met spijker
VB 48	1	1.00	Assortiment 5 porseleinen isolatoren
VB 61	1	4.00	Dubbel-polige antenne-aardeschakelaar kunststof
			DIVERSEN
VB 1	X	1.20	Setje lampenlijm niet giftig
VB 10	2	7.00	Ontvangkristal in doosje met contactveertje en pincet
VB 36A	5	0.40	Micaplaatje ca. 50x35x0.05 mm voor het maken van cond.
VB 36B	5	0.40	Micaplaatje rond, als gebruikt onder stopcontact
VB 37	2	0.75	Roodkoperen poolklem (voor 4,5 V batterij)
VB 43	5	0.30	Accuhaak
VB 44	2	2.00	Metergelijkrichter 5 mm A met ijk-kromme (1936) in doosje

Betaling d.m.v. a. geldige blanco girobetaalkaart voorzien van Uw handtekening
b. overschrijving op postgirorekening 1749106
c. postzegels (55 cent en lager) tot max. f 10.

Vermeld U svp waarvoor de betaling is bestemd ?

Euro- en andere cheques worden bezwaard met f 2.50 per cheque.

VRAAG EN AANBOD

Gratis advertenties voor leden N.V.H.R. en abonnees D'OUDE HOORN.
Maximaal drie regels per advertentie. Verantwoording te allen tijde de
inzender.

ADVERTENTIES vóór 25 december 1977 te zenden aan: H.C.J. Nater
A. v. Saksenstraat 11 Waddinxveen tel. 01828-5605.

GEVRAAGD

Wie kan mij helpen aan een copy van een afstemschaaltje van Philips-radio
type 836A ? A. Slingerland Zonneweg 39 Amsterdam-Noord 020-315426.

Spoelstel of sloopchassis van N.S.F. H3; mandbodem en honingraatspoelen;
namenschaal Philips 456A. evt. te ruil diversen onderdelen en bzn.
J. v.d. Linden Joost v.d. Vondelstraat 2 Rijssen (Ov.)

Wie kan mij helpen aan het principe - schema van de Philips 2537 ; kosten
worden gaarne vergoed A. Slingerland PAØ ART Zonneweg 39 Amsterdam-Noord
78-toerenplaten van ouderwetse-bioscooporgels bijv. opnamen van Reginald
Foort, Jesre Crawford etc. Kopen of ruilen tegen radio-onderdelen
H.A. Steenman 020-184263.

Sinus-radio ong. 1927 met ingebouwde spoelen evt. diverse ruilmogelijkheden
o.a. N.S.F. 4 J. v. Doodewaard Maatsteeg 15 Rhenen 08376-3016

Gegevens of schema van Telefunken-radio (Tetrotektor) C.A. v.d. Akker
Uiterwaardenstraat 400-2 Amsterdam-Zuid 020-425634

Philips 932 en 830A of 2634 en 2537 J. Gabriël 08370-14523

RUILEN

Ingebonden halve jaargang Radio Express 1924 tegen andere jaargang. Radio's uit
20-iger jaren (pracht exemplaren) ruilen tegen Nederlandse merken zoals
N.S.F. , v.d. Heem e.d. F. Driesens de wyer 6, Hapert 04977-1568.

Luidsprekersysteem van een Philips schalluidspreker ruilen voor stel honing-
raatspoelen A. Slingerland Zonneweg 39 Amsterdam-Noord 020-315426.

AANGEBODEN

Staande klok met daarin een Crosby-radio 1929 J. Gabriël 08370-14523.

Erres KY136, telefoontoestel staand model met slinger, voedingsblok met smoor-
spoel 2x500 V (1934) ; chassis van luistervinkje ; druppelgelijkrichter 1016/1017
chassis met Ritrospoelen ; koop of ruil voor oude radio-lampen 1925 of ouder
H. Nater 01828-5605.

Philips 2514 ; 2531 ; 830A ; 834A ; volksontvanger (Duitse Philips) Telefunken
123WL, e.a., verder buizen onderdelen en nieuw toesteldraad R. Dormeier
071-121673.

Te koop diverse lectuur 1925-1935 J.v. Doodewaard Maatsteeg 15 Rhenen 08376-3016

GEVRAAGD

Koperen dekselknopje 2511 ; stuurklokje voor autoradio 241B ; achterwand
634A ; Duits PSA ; toestel 820A en 932A"; ruil mogelijk. R. Dormeier 071-121673.

Korte Historieën

deel 2 (deel 1 verscheen in no. 10).

DOOR C. VERMEULEN

In het mei-nummer werd zomaar beweerd, dat 1927 het geboortjaar van de penthode was. Maar is dit nu wel zo? Zoals vaker het geval is heeft de waarheid twee kanten. De B443 was de eerste penthode d.w.z. drie-roosterlamp, die U en ik zomaar konden gebruiken. Lamp in de voet en aansluiten! Maar al jaren eerder had een kleine lampen-fabriek uit Arnhem de fa. Heussen, een drie-roosterlamp gemaakt. Dit was in de jaren 23-24. De dubbelroosterlampen waren toen hier te lande immens populair, althans voor amateur gebruik. Ook deze fa. Heussen maakte dubbelroosterlampen. De naam Heussen had zelfs nog wel een bekende klank naast de vele anderen. Op zekere dag geviel het, dat Heussen een lamp de wereld inzond met drie roosters, die evenwel- en dat is meteen de tragiek van Heussen, die wellicht een Philips op radiolampen gebied had kunnen worden- alle drie naar buiten waren uitgevonden.

Er kon dus prachtig mee worden geëxperimenteerd. Dat zijn 6 aansluitvarianten, plus een scala van hulpspanningsvarianten.

Kortom: voor de praktijk van alle dag een onmogelijk ding, waarvan er moeilijk 10-duizenden te verkopen vielen.

Jammer voor Heussen, die anders ruim drie jaar

voor Philips de uitvinder van een B443 zou zijn geweest. 1927.

Philips neemt al een tijd proeven met kortegolf uitzendingen naar Indië. In maart van

dat jaar zond een luisteraar in Cheribon op Java een uitvoerig rapport over de uitstekende ontvangst op 30,2

mtr. Geluisterd werd met een detectorlamp met 2-laagfrequent lampen.

Zelfs met een enkele detectorlamp was de uitzending nog goed te volgen. In september

waren er proeven met kruis-gesprekken tussen de Philips en de

Indische zender op de Malabar. Ook ontvingen amateurs de Amerikaanse telefonie. En alweer

zonder voorafgaande hoogfrequent verster-

king (k.g.!) Vaak op draadjes van niet meer dan 6 tot 10-meter lengte. Prestaties die sommigen welhaast ongelooflijk in de oren moeten klinken.

Vandaag de dag nog ben ik al verrast als Hilversum uit de centrale antenne wil komen maar dan moet er wel hoogfrequent versterking aan te pas komen!

Gloeilampenfabriek

M. Heussen & Co., Arnhem

Technisch Adviseur: C. B. J. de Jager.

Dubbelroosterlampen

Ontvanglampen

Zendlampen



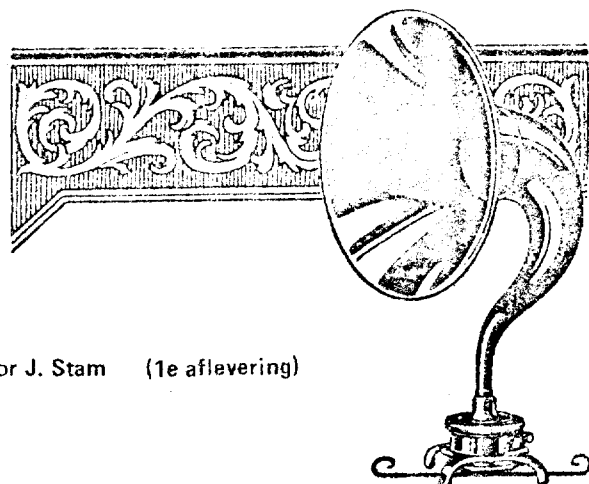
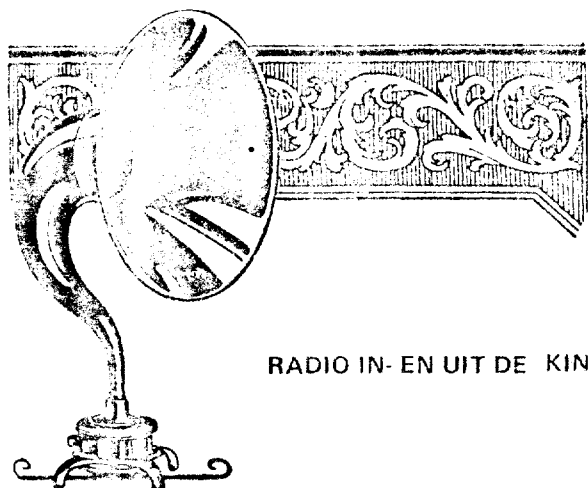
Het door ons uitgegeven „Zakboekje voor den Radioamateur“ wordt op aanvraag gratis en franco toegezonden.

Dubbelroosterlamp type „V.E.“

is de lamp voor Uwe ontvanger en versterkers.

In ons laboratorium Valkenboschlaan 180 te den Haag worden elken Zondag van 10-11 uur zendproeven genomen op 1100 M. (Systeem „ldz“, roepletters P.C.U.U., telefoon M. 5392).

De aflevering van alle lampen geschiedt voortaan vanuit ons laboratorium. Bij aankoop van „Heussenlampen“ steunt U de Nederlandsche Industrie.



RADIO IN- EN UIT DE KINDERSCHOENEN door J. Stam (1e aflevering)

Hoe ik op het idee kwam oude radio-toestellen te gaan verzamelen kan niet in enkele woorden worden gezegd. Een en ander is nl. voortgekomen uit een reeks ervaringen die elk min of meer los van elkaar staan. Kort na de oorlog werd onder de jongeren het beoefenen van de radio-hobby erg populair, waarschijnlijk als gevolg van het luisterverbod dat tijdens de oorlog gold. Schrijver dezes behoorde ook bij deze groep enthousiastelingen en als de dag van gisteren herinner ik me dat na veel knoeien met tientallen meters antennendraad en een kleine KRISTALdetector de eerste zwakke muziektontjes in een oude koptelefoon werden ontvangen. Aangemoedigd door dit hoopvolle resultaat werd door thuis goedgevonden dat een toenmalig bekende radio-cursus mocht worden gevolgd waardoor de kennis van de techniek belangrijk toenam. Na enkele jaren experimenteren met alsmaar oude onderdelen, (want nieuwe waren er nog niet) verminderde de belangstelling omdat nml. eerst de school en later militaire dienst alle aandacht opeisten.

Heel wat jaren verstreken, maar de belangstelling voor de radiotechniek bleef. Om de eerder opgedane kennis op peil te houden werden regelmatig de Firato-radio tentoonstellingen bezocht en radiolectuur bijgehouden. Toen op een dag één van de dochters te kennen gaf een andere pick-up versterker te willen hebben en vond dat vader die best zelf kon maken, was de eerste aanzet gegeven tot het opnieuw opnemen van de oude maar nog niet vergeten hobby.

In die tijd zocht ik naar een oude radio uit de jaren '20 tot '30 om als curiositeit te hebben. Een collega van het Technisch bureau bleek nog zo'n oude kast te bezitten, die hij, omdat er toch geen geluid uit te krijgen was aan mij afstond. Het apparaat zag er zowel van buiten als van binnenschandalig uit. Het had jaren in een kelder gestaan en had bovendien als bergplaats gediend voor ... bromfiets onderdelen. Ik kon me hier voorlopig op uitleven, het chassis (bijna 25 kg zwaar) werd uit de kast genomen, de kast opgeknapt, en de radio schoongemaakt en hersteld.

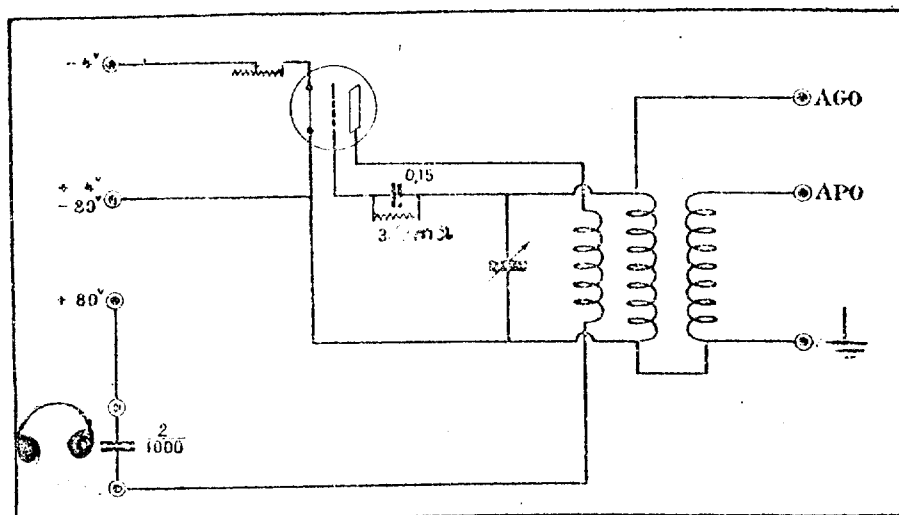
Omdat het wel leuk zou zijn om enkele van die "old-timers" te bezitten werd aan het weekblad Panorama gevraagd ook voor mij een gratis oproep te plaatsen. Hierop kwamen verrassend veel reacties. Er zijn in die tijd heel wat reisjes en reizen ondernomen. Hierdoor groeide de collectie gestaag en mijn oorspronkelijke opzet een verzameling op te bouwen waarin de ontwikkeling van de radio vanaf huisvlijt tot fabriekssuper tot uitdrukking zou komen, nam vastere vormen aan.

Intussen vermeerderde mijn kennis over de geschiedkundige en technische ontwikkeling van de radio door zelfstudie uit boeken en documentatie opgescharreld in winkels voor tweedehands boeken of geschenken door oud hobbyisten. Deze kennis bleek nodig om minstens de reparaties te kunnen doen die nodig zijn, want praktisch elke nieuwe aanwinst vertoonde een of meer defecten. Dat bij reparaties daarvan veel improvisatie nodig is dat vertel ik U de volgende keer.

EEN LAMP S - O N T V A N G E R

De constructie van dit apparaat is vrij eenvoudig. Benodigd zijn de volgende onderdelen:

- 1 stuk pertinax 33x20x0,3 cm.
 - 1 stuk hout 15x29x1 cm.
 - 1 variabele condensator ca. 500 pf.
 - 1 gloeidraadweerstand ca. 30 Ohm.
 - 1 lampvoet.
 - 1 vaste condensator van 150 pf ;
 - 1 weerstand van 3 Meg.Ohm.
 - 1 condensator van 1000 pf.
 - 1 vaste en 2 beweegbare honingraat-spoelhouders.
- Het principe schema spreekt voor zichzelf :



Voor ontvangst van lange golven de antenne verbinden aan contact Ago. In dit geval zijn slechts 2 honingraatspoelen nodig ; een voor terugkoppeling : nr. 120 of 150, gestoken op de beweegbare houder. De andere tussen het circuit antenne - aarde nr. 120, 150 of 250.

Voor ontvangst van midden golven wordt de antenne verbonden aan contact Apo.

Dan zijn er dus 3 honingraatspoelen nodig : terugkoppeling nr. 30 of 45, afstemming nr. 30 of 45, antennespoel nr 22.

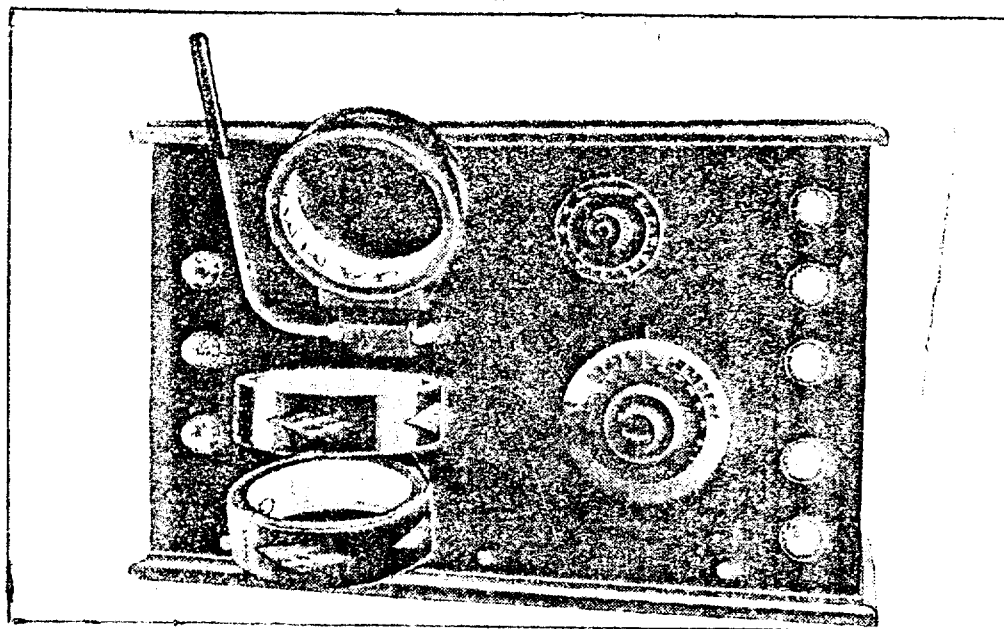
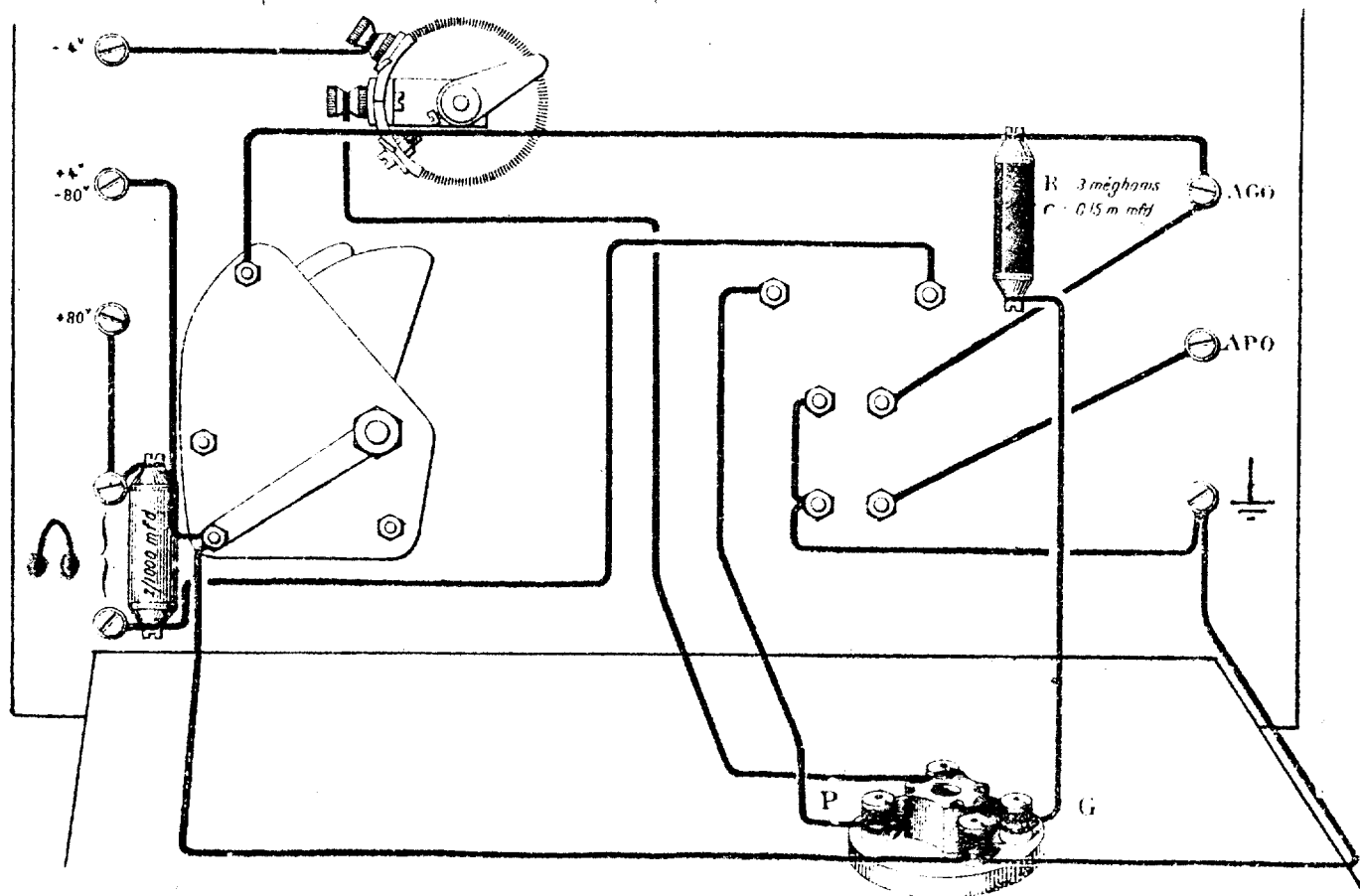
Deze manier van schakelen verhoogt de selectiviteit aanmerkelijk.

Over de telefoonaansluiting wordt een condensator van ca. 1000 pf parallel geschakeld.

De benodigde spanningen zijn 4 volt voor de gloeidraad van de lamp (eventueel 2) en 80 volt voor de anode.

De inwerkingstelling gaat als volgt. Nadat de spanningen op de juiste wijze zijn aangesloten, de antenne en de hoofdtelefoon aan de resp. contacten zijn bevestigd, draait men voorzichtig aan de gloeistroomweerstand terwijl men gelijktijdig de afstemcondensator bedient. Als men een zender meent te ontvangen wordt de terugkoppelspoel door middel van de hefboom naar de afstemspoel gedraaid.

Wanneer de terugkoppelspoel te dicht bij de afstemspoel komt hoort men een hevig gesis in de hoofdtelefoon. Op dit moment gedraagt de ontvanger zich als een zender en hindert iedere luisteraar in de buurt. Het is dan zaak de terugkoppelspoel iets verder van de antenne-spoel af te draaien. Als het gesis waarvan hierboven sprake is niet kan worden opgewekt, dient men de aansluitingen van de terugkoppelspoel om te wisselen.

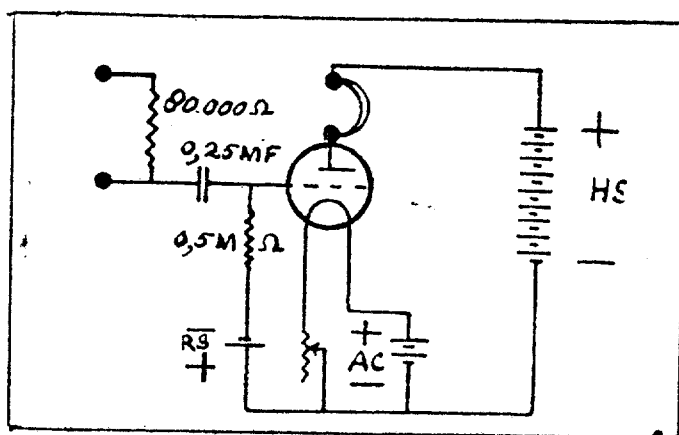


WEERSTAND en SMOORSPOEL-VERSTERKING

Na de transformator-koppeling uit het vorige nummer volgt nu een bespreking van de weerstands- en smoorspoel-koppeling. Allereerst de weerstands-koppeling. De versterking per lamp is niet zo groot als bij transformator-koppeling, doch zij heeft het voordeel, dat alle frequenties, dus ook de lage tonen in gelijke mate versterkt worden, zodat een zeer grote zuiverheid van geluid te verkrijgen is.

Bij toepassing van weerstands-koppeling kan men rekenen, dat een drielamps-versterker ongeveer dezelfde geluidsterkte geeft als een tweelamps-versterker met goede transformatoren.

Het schema van een eenlamps-weerstandversterker is hieronder aangegeven.



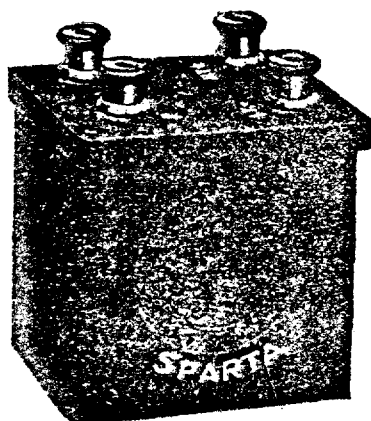
Ofschoon een dergelijke versterker aangesloten kan worden aan een eenlamps-ontvanger verdient het toch de voorkeur een trap laagfrequent-versterking met transformator-koppeling er aan vooraf te laten gaan.

De onderdelen van een weerstandversterking moeten van zeer goede kwaliteit zijn, daar anders de theoretisch mogelijke volmaakte versterking zeer zeker niet verkregen wordt.

De scheidings-condensator welke een capaciteit kan hebben variërende van 0,06 tot 0,25 microfarad moet een zeer goede isolatie bezitten.

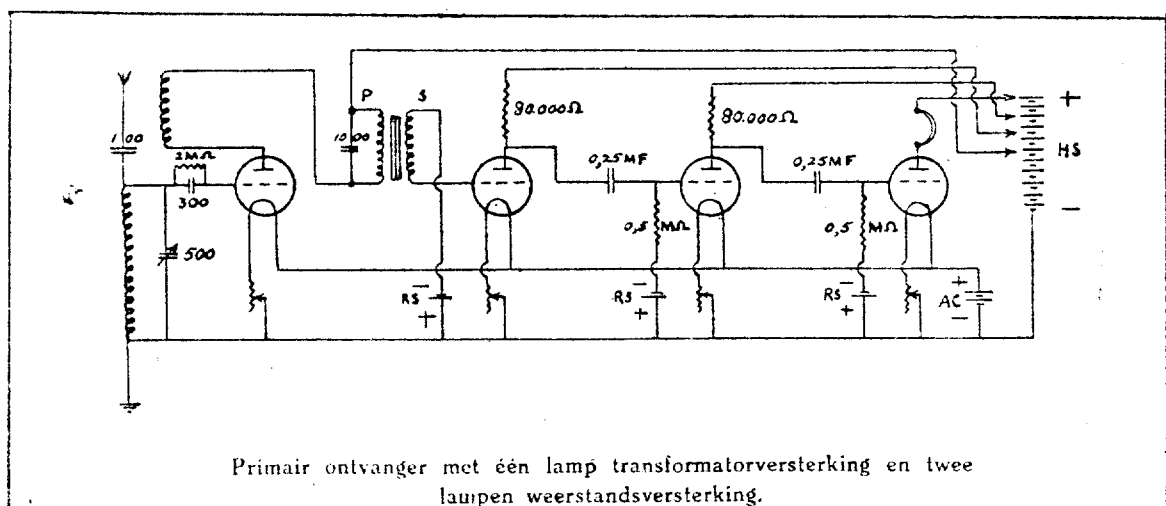
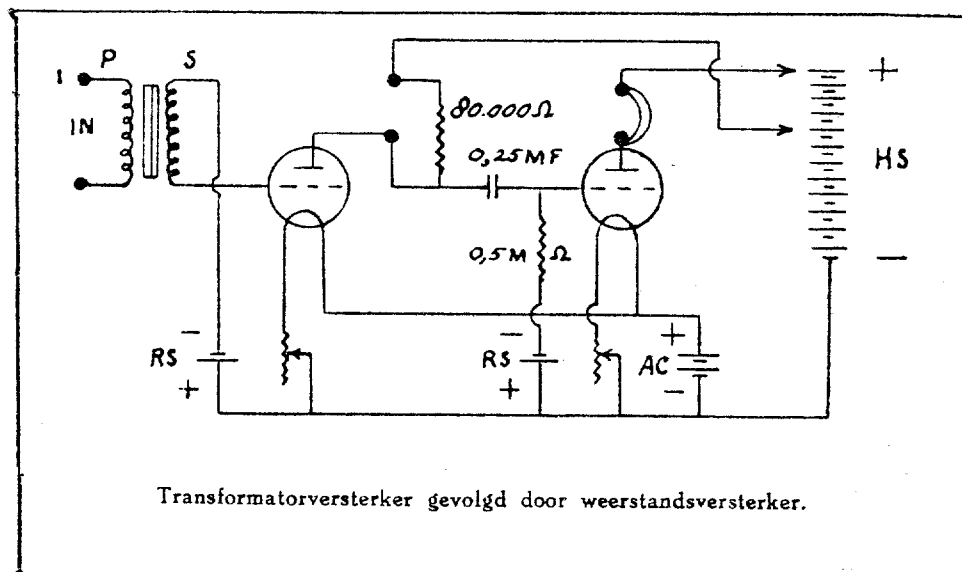
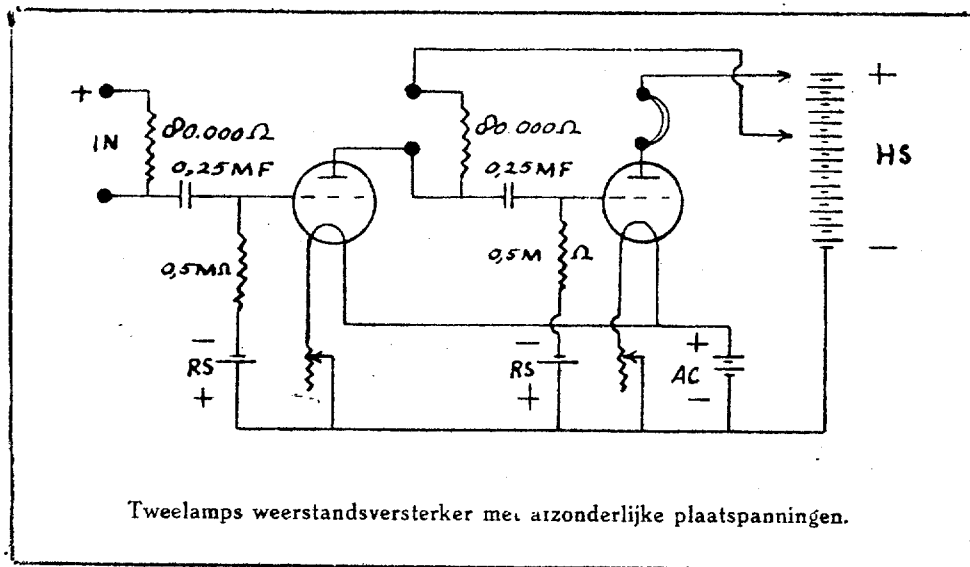
Er waren destijds speciale eenheden verkrijgbaar, waarin de weerstand, scheidingscondensator en lekweerstand gecombineerd gemonteerd waren, zodat zij op geheel overeenkomstige wijze als een transformator aangesloten konden worden.

Zie hieronder bijvoorbeeld de Sparta weerstandsversterker-eenheid.

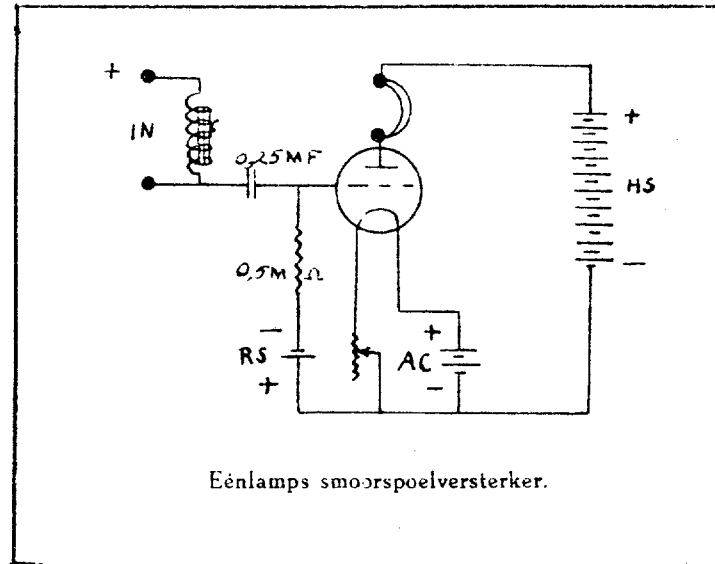


Sparta weerstandsversterker-eenheid.

Hieronder een schema van een tweelamps-weerstandversterker met afzonderlijke plaatsspanningen: gevolgd door een schema van een tweelamps-versterker met een trap transformator-koppeling gevolgd door een trap weerstands-koppeling.



Het schema voor een smoorspoel-versterker is vrijwel gelijk aan dat van de weerstands-versterker, alleen is de 80.000 Ohm weerstand vervangen door een smoorspoel met ijzerkern. Zie hieronder :

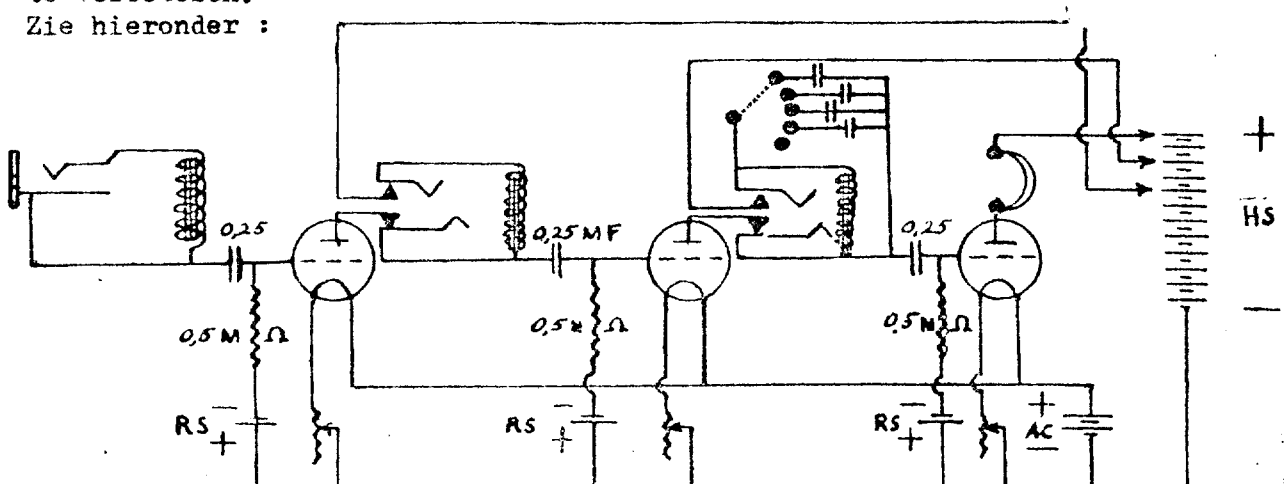


Het voordeel boven een weerstands-koppeling is gelegen in de enigszins grotere versterking, terwijl de te gebruiken plaatspanning geringer kan zijn. Als smoorspoel moet echter een zeer goede spoel met ijzerkern gebruikt worden met een groot aantal windingen. Soms gebruikt men er laagfrequent transformatoren voor, met de primaire en secundaire wikkelingen in serie geschakeld, doch van zeer vele transformatoren is het totale aantal windingen nog onvoldoende om bevredigende resultaten te verkrijgen.

De voor smoorspoel-versterking toe te passen lampen moeten weer een zo groot mogelijke spanningsversterkings factor bezitten, terwijl als eindlamp gebruikt moet worden een lamp met een geringe inwendige weerstand, een lange, steile, rechte karakteristiek, onder toepassing van voldoende roosterspanning.

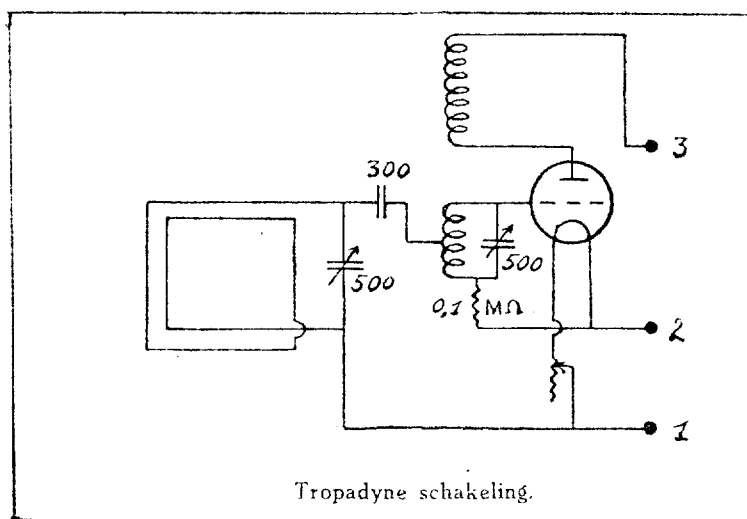
Indien bij toepassing van meervoudige smoorspoelversterking een zeer grote geluidsterkte verkregen wordt, verdient het aanbeveling, een toonregeling aan te brengen, door het plaatsen van vaste condensatoren van verschillende waarden parallel op de laatste smoorspoel, waarmee bij sommige luidsprekers de zuiverheid van het geluid aanmerkelijk is te verbeteren.

Zie hieronder :



T R O P A D Y N E

Na de bespreking van de Modulateur Bigril in het vorige nummer, volgt hier een ander veel gebruikt systeem van golflengte-transformatie nml. de Tropadyne. In zijn eenvoudigste vorm ziet het schema eruit als volgt:

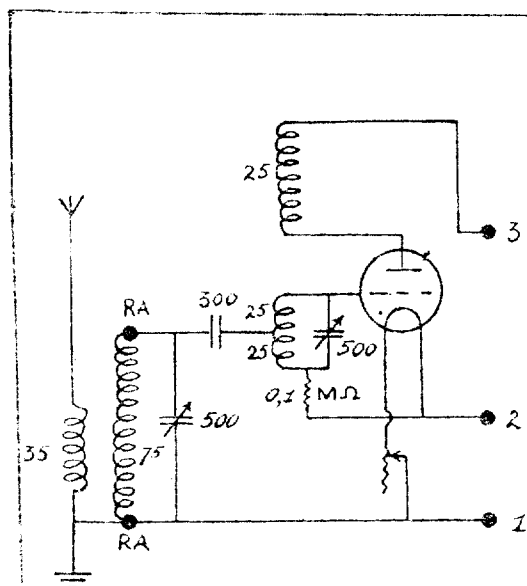


De afgestemde raamantenne is verbonden tussen rooster en gloeidraad, van het rooster gescheiden door de roostercondensator, terwijl een lekweerstand is opgenomen tussen rooster en plus accu.

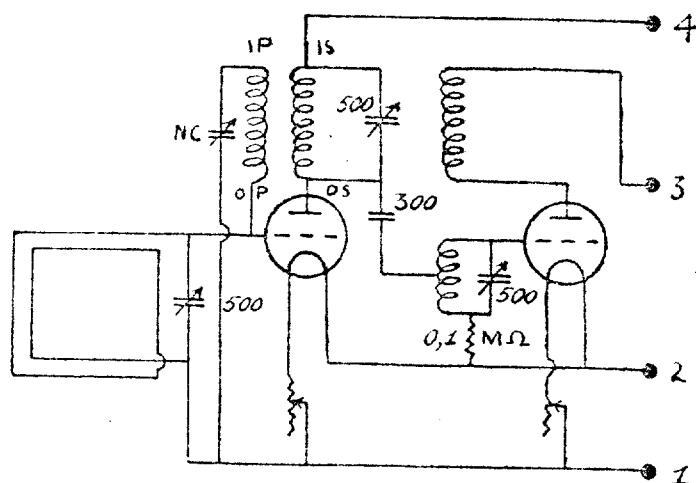
In de roosterkring is echter nog een tweede afgestemde kring opgenomen met midnenaftakking naar de roostercondensator, terwijl een terugkoppelspoel in de plaatkring, met de spoel van de roosterkring gekoppeld, zorg draagt voor het optreden van de interferentie trillingen.

De roostercondensator voorkomt enigszins het elkaar beïnvloeden van de beide afgestemde kringen.

In de praktijk bleken er nogal wat bezwaren aan dit schema te kleven:



Tropadyne met antenne-ontvangst.



Tropadyne met voorgeschakelde H.F.

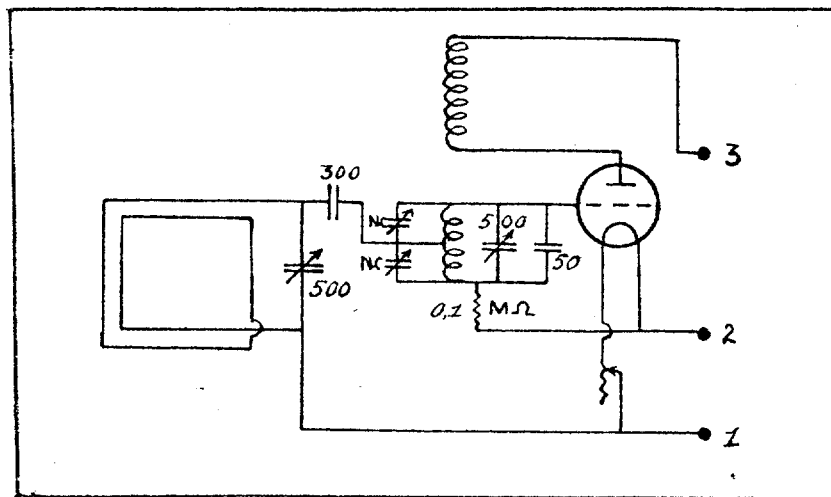
Allereerst bleek meestal dat de lamp wel gemakkelijk genereert op het onderste gedeelte van de schaalverdeling van de veranderbare condensator, maar dat het genereren steeds moeilijker werd naarmate men hoger op de afstemschaal kwam.

Dit is grotendeels te verhelpen door het gebruik van een zeer kleine lekweerstand, bijv. 0,1 Meg.ohm, waarbij lampen geschikt voor weerstandskoppeling in het bijzonder blijken te voldoen.

Ook verdient het somtijds aanbeveling een variabele condensator met een vrij grote capaciteit te gebruiken bijv. 500 pf. met daarover parallel geschakeld een vast condensatortje van kleine capaciteit bijv. 50 of 100 pf.

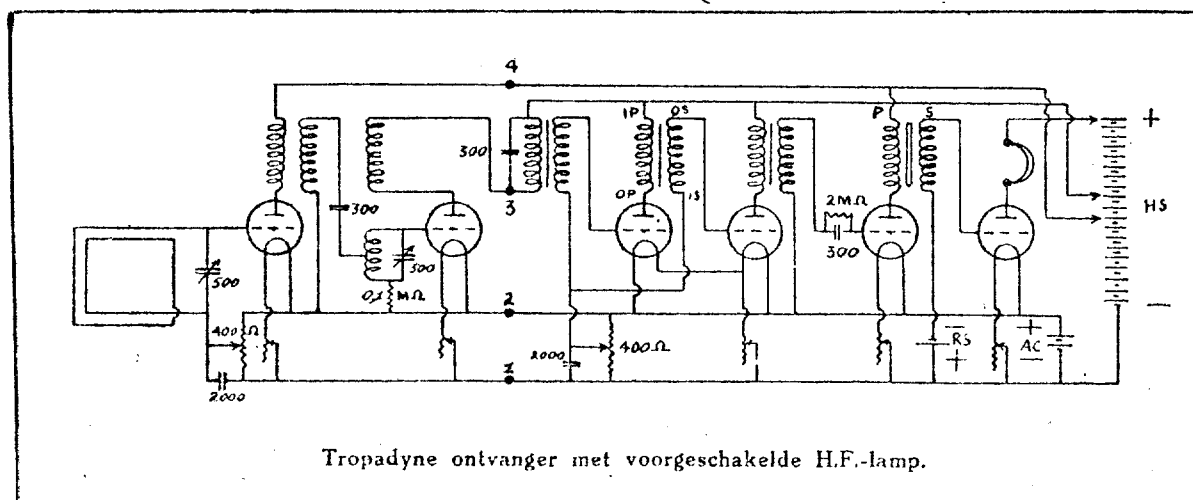
Nog een moeilijkheid bestond in het vinden van het beste aftakpunt naar de roostercondensator, daar alleen bij de juiste aftakking de beide kringen elkaar niet zullen beïnvloeden. Door in de nabijheid van het midden van de roosterspoeel enige aftakkingen aan te brengen kon men gemakkelijk het beste aftakpunt vaststellen.

Om dit bezwaar te ontgaan, bracht men ook wel twee neutrodyne condensatortjes aan van de middenaftakking naar de uiteinden der roosterspoeel.



Door bijregeling van de variabele neutrodyne condensatortjes kon men dan de beste stand bepalen, een methode, welke vooral in Amerika veel toepassing vond, hetgeen niet verwonderlijk is aangezien het neutrodyne systeem is uitgevonden door de Amerikaanse professor L. A. Hazeltine.

Vaak werd vóór de tropadyne nog hoog-frequent versterking toegepast, zoals bijvoorbeeld hieronder:



Tropadyne ontvanger met voorgeschakelde H.F.-lamp.

IN de BRIEVENBUS ONTVANGEN.DE H⁰⁰-GSTE PRIJS ? ? ! ! !

J. Stam.

In een van de laatste edities van Radio Bulletin, las ik enige advertenties die kennelijk uit onze kring van radio verzamelaars geplaatst waren.

Al deze advertenties begonnen namelijk met: De hoogste prijs voor..... waarna het verlangde volgde.

WIE betaalt er nu WERKELIJK de hoogste prijs, kun je je afvragen, want slechts één kan de hoogste prijs betalen, kom je tot de conclusie als je even nadenkt. Dat niet de adverteerder de hoogste prijs betaalt, volgt uit mijn onderstaande ervaring:

Regelmatig breng ik een bezoekje aan een oud radio-hobbyist en bij deze gelegenheid neem ik praktisch altijd wat oud radiomateriaal zoals oude buizen, trafootjes, metertjes enz. enz. mee naar huis.

Voor deze artikelen betaal ik een prijsje waarop ik werkelijk niet hoeft af te dingen.

Enkele dagen geleden belde ik deze oude vriend op met de vraag of ik even langs mocht komen om de Splendid Junior psa af te komen halen, die ik bij zijn oude spullen had gezien. Het antwoord van mijn vriend was echter ontnuchterend.

Bij nader inzien wilde hij de rest van zijn spullen liever bewaren omdat volgens Radio Bulletin hoge prijzen worden betaald.....

Op mijn vraag of hij inmiddels met de adverteerders contact had gehad, kreeg ik ten antwoord dat hij daarmee geen haast behoefde temaken.....

Mag worden verwacht, dat met deze onzinnige aanhef het aanbod van oud radio-materiaal groter zal zijn, of zal de bezitter daarvan niet eerder geneigd zijn alles nog maar een poosje te bewaren? U mag zelf de conclusie trekken!

In ieder geval is het voor mij niet meer een vraag wie de hoogste prijs heeft betaald!

N.B. redactie.

Iedere trouwe lezer van dit blad weet dat D'OUDE HOORN zich van het begin af aan heeft beijverd de prijzen van oud radio materiaal zo laag mogelijk te houden. Dit streven heeft geleid tot de oprichting van het "verkoop-bureau".

Edoch, het is irreal te verwachten dat ons dierbaar oud radiomateriaal niet onderworpen zou zijn aan de eerste, de grootste wet die de economie kent: de wet van vraag en aanbod. Hoe groter de vraag en hoe kleiner het aanbod hoe hoger de prijs!

Wel, het aanbod is uiteraard beperkt... De vraag is groot.....

In dit licht bezien, moeten wij tot de deemoedige conclusie komen dat de uitgifte van dit blad en de oprichting van de N. V. H. R. de prijzen alleen maar kan doen stijgen. Immers het aantal liefhebbers van onze hobby zal door deze activiteiten steeds groter worden.

Wij willen niet de pretentie hebben dat we iets aan deze economische wetmatigheid kunnen veranderen. Vast staat dat de prijzen zullen blijven stijgen!

Alleen in onze eigen kring kunnen we dit prijsmonster zolang mogelijk bevechten. Hierbij moeten we er van uitgaan dat in redelijkheid niet verwacht kan worden dat iemand die iets duur gekocht heeft, dit goedkoop weer zal verkopen.

Daarom ons advies: koop alleen dingen die redelijk in prijs zijn, ook al kunt U het gemakkelijk betalen! Probeer zomogelijk te ruilen i.p.v. te verkopen.

Bedenk dat, als Uw oude-radio-hobby alleen maar bestaat uit het zoveel mogelijk verzamelen, U deze passie ook kunt uitleven op sigarenbandjes en suikerzakjes!