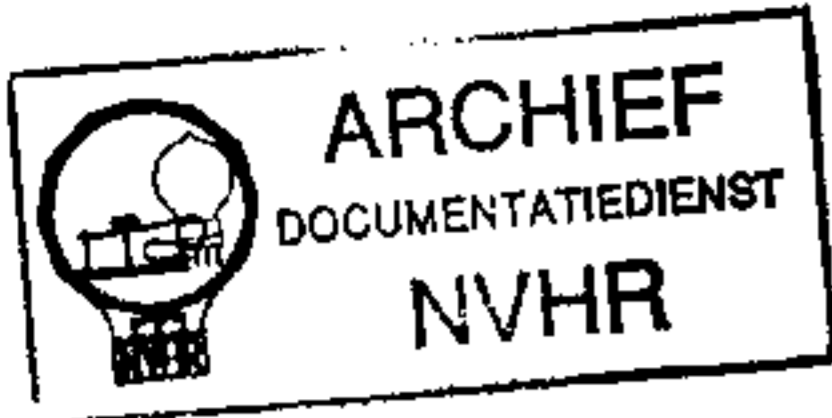


De Pennicore

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



1939

Dit is een voorbeeld van de betere tweekringer, uitgevoerd met kwaliteitskringen, vaste terugkoppeling en toonregeling.

In de spoelen 802 en 832 zijn de verliezen tot het uiterste minimum teruggebracht. Zij vereisen dan ook een zorgvuldige toepassing. Evenals in de Pennicore 1938 is dan ook hier verliesarme montage nodig, benevens toereikende afscherming.

4 V uitvoering. Behalve met de aangegeven 6,3 V serie kan de Pennicore 39 ook zeer goed met de 4 V serie AF3, AF7 en AL4 worden uitgevoerd. Behalve de gloeispanning behoeft men niets te wijzigen.

Gramfoon. De aangegeven schakeling is gedacht voor een magnetische pick-up, die alleen wordt aangesloten als gebruik nodig is. R7 komt dan via de pick-up (sterkteregelaar) in geleidende verbinding met aarde, waarbij de aanwezigheid van R8 weinig ter zake doet. R7 en 8 worden in serie tussen rooster-top en kathode van de EF6 aangebracht, vanaf het verbindingspunt gaat een afgeschermd leiding naar de pick-up aansluiting.

De terugkoppeling is vast uitgevoerd en vergt dus geen extra bedieningsknop. Zij wordt voor eens en altijd ingesteld met behulp van een semi-variabele condensator. Indien men dit verkiest is een normale variabele terugkoppeling natuurlijk ook toe te passen. De toonregeling, verbonden aan de „Tone-Balancer”, is op lange golf dub-

bel werkend. In de richting „hoog” gedraaid, wordt n.l. de demping over het langegolf-gedeelte van de 832-spoel vergroot, waardoor de weergave der hoge tonen verbetert. Wie niet over de „Tone-Balancer” beschikt, maakt de schakeling van de detector volgens het Pennicore Baby-schema (pag. 17), dus met h.f. smoorspoel. Achter een h.f. penthode-detector kan men zonder noemenswaardig geluidsverlies de h.f. smoorspoel vervangen door een weerstand van circa 10.000 Ohm. Om weer evenals bij de „Tone-Balancer” toonregeling te kunnen toepassen, verbindt men het einde van de potentiometer, dat nu aan T van de Tone-Balancer ligt, over een condensator van 10.000 pF aan het van de detector afgekeerde einde van de h.f. smoorspoel (of weerstand).

De kathodeweerstand van de eindbuis is niet door een condensator geshunt. Dit levert een geluidsverzwakking op, doch tevens kwaliteitsverbetering. Wenst men echter de grootst mogelijke versterking, dan kan men een parallelcondensator van minstens 50 mfd aanbrengen.

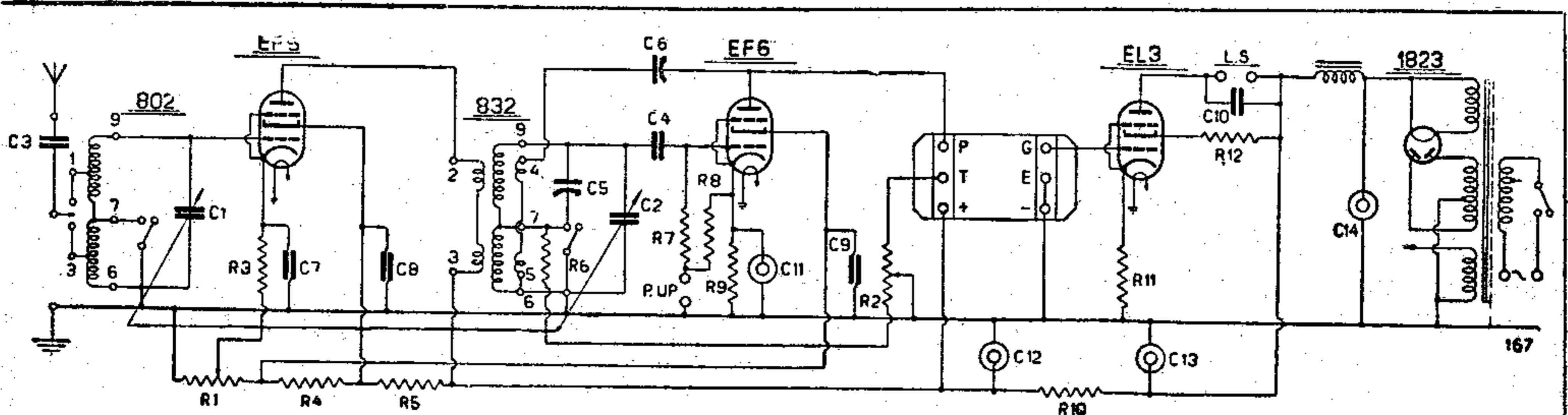
SPOELEN:

802 - 832

BUIZEN:

EF 5 - EF 6 - EL 3 - 1823

Gepubliceerd in: R.B. No. 4 - 9e jrg



SCHEMASLEUTEL PENNICORE '39

C 1, 2	afstemcond.	C 7, 8, 9	0,1 μ F koker	R 1	15.000 Ohm pot.m.	R 7, 8	500.000 Ohm 1 W
C 3	300 pF mica	C 10	0,005 " "	R 2	500.000 " "	R 9	1500 " 1 "
C 4	50 " "	C 11	25 " 25 V.	R 3	250 " 1 Watt	R 10	3000 " 1 "
C 5	20 " trimmer	C 12	8 " 500 V.	R 4	15.000 " 1 "	R 11	150 " 1 "
C 6	100 " "	C 13,14.16+16	" 500 V.	R 5	25.000 " 1 "	R 12	100 " 1 "
				R 6	150.000 " 1 "		

BOUWTEKENING PENNICORE '39

