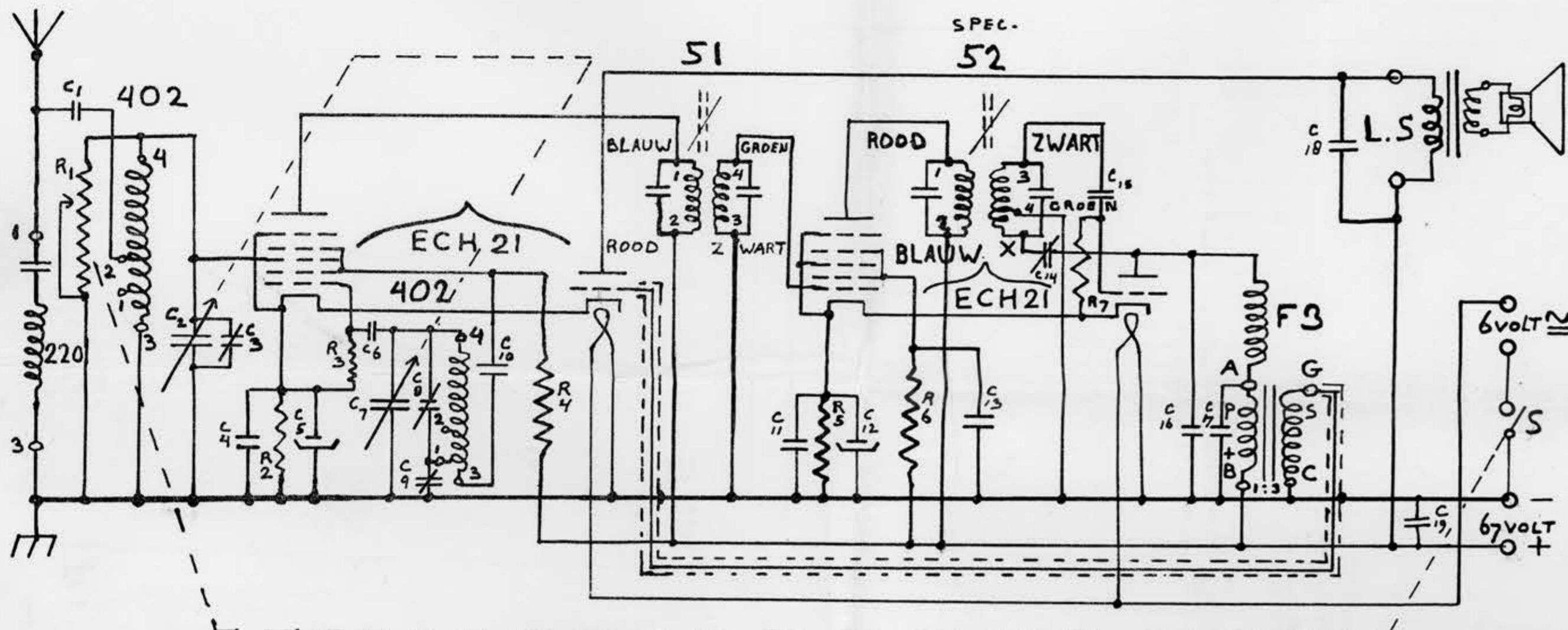


EENVOUDIGE KAMPEERSUPER 1949



CONDENSATOREN:

C 1	-	500 pF.
C 2	-	500 pF. var.
C 3	-	50 pF. var.
C 4	-	50.000 pF.
C 5	-	25 mF. 12 V.
C 6	-	50 pF.
C 7	-	500 pF. var.
C 8	-	30 pF. var.
C 9	-	700 pF. var.
C 10	-	100 pF.
C 11	-	50.000 pF.
C 12	-	25 mF. 12 V.
C 13	-	50.000 pF.
C 14	-	30 pF. var.
C 15	-	100 pF.
C 16	-	300 pF.
C 17	-	300 pF.
C 18	-	5000 pF.
C 19	-	0.25 mF.

ONDERDELENLIJST

WEERSTANDEN:

R 1	-	15.000 Ohm var.
R 2	-	150 Ohm 1/2 W.
R 3	-	50.000 Ohm "
R 4	-	15.000 Ohm "
R 5	-	150 Ohm "
R 6	-	15.000 Ohm "
R 7	-	1 M. Ohm 1/2 W.

DIVERSEN:

- M.F. Trafo's 51 en 52
- 1 stel spoelen 402
- 1 filter 220 of 624
- 1 smoorspoel F 3
- 1 L.F. trafo 1:3
- 1 uitgangstrafo
- 1 luidspreker
- 2 buizen ECH 21
- 2 voeten voor ECH 21
- 1 chassis
- 4 entree's
- 15 montageboutjes
- 15 cm. afgeschermd kous
- 3 mtr. Multicore soldeer
- 3 mtr. montagedraad
- 2 mtr. kous
- 2 pijlknoppen

- 1 batterij 67 Volt
- 1 batterij 6 Volt

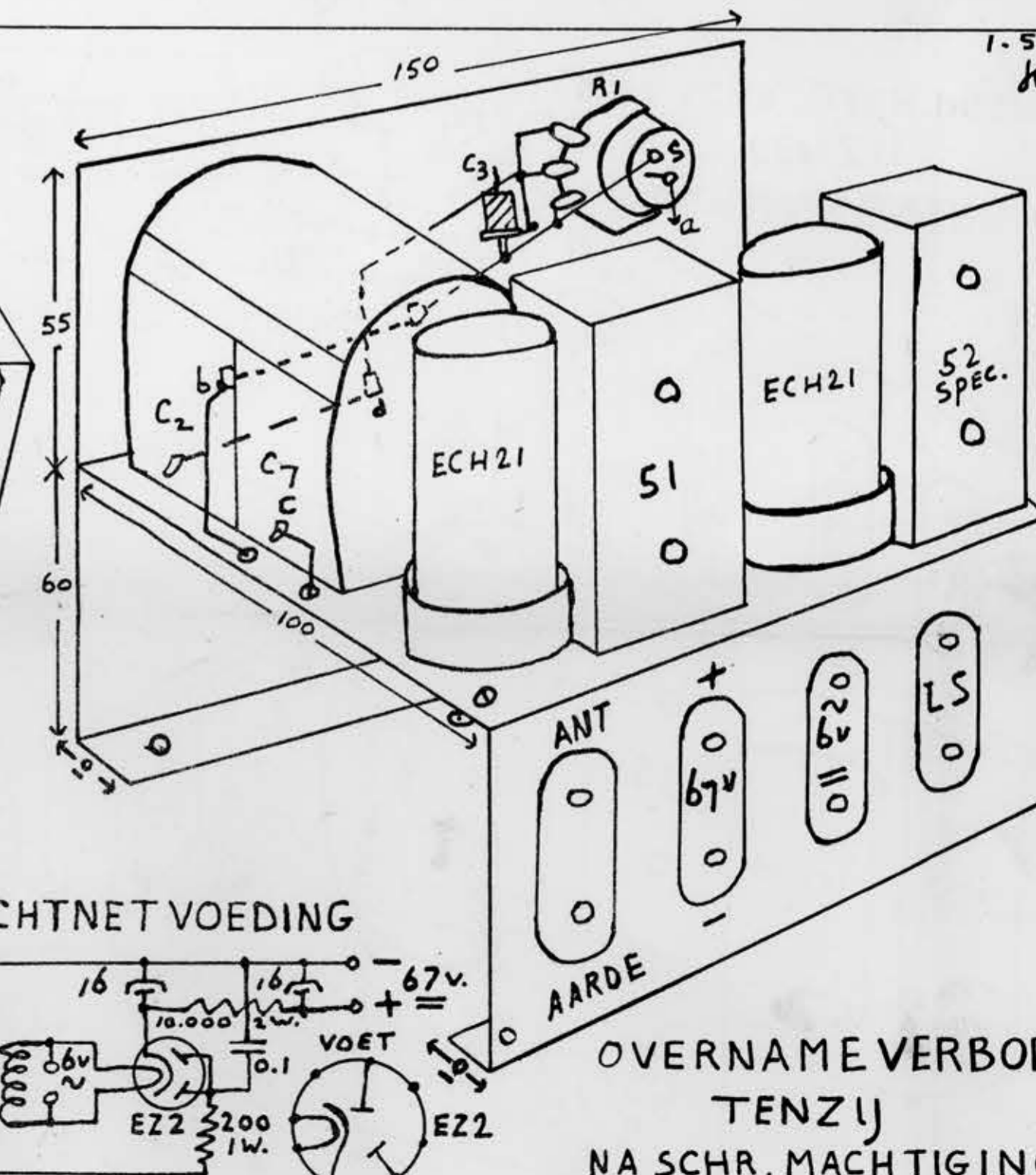
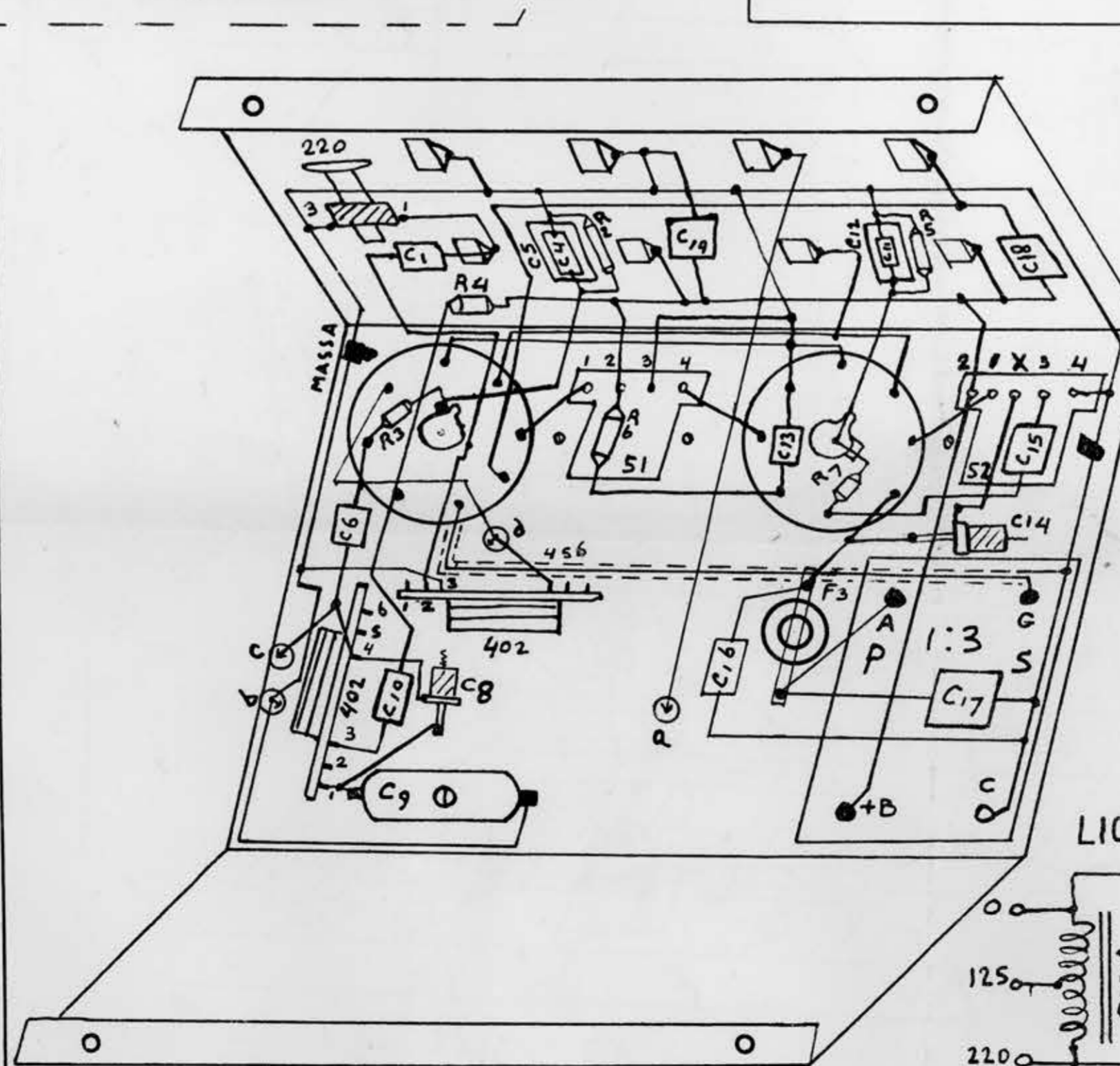
BESCHRIJVING

Door toepassing van de buizen ECH 21 is aan vele bezwaren tegen batterijsupers een einde gemaakt. Immers, deze buizen zijn minder kwetsbaar en in tegenstelling tot de D- en K series onbepaald leverbaar. Reeds bij een anodespanning van 45 V. werkt deze super bevredigend. Bij 67 V. wordt reeds maximale output verkregen, terwijl het stroomverbruik dan nog uiterst laag, nml. 10 milli-Ampère is. De totale gloeistroom is 0,66 Ampère bij 6 Volt of 0,33 Amp. bij 12 Volt. Accubezitters, bijv. automobilisten, kunnen dus naar keuze de gloeidraden parallel of in serie schakelen. De gloeispanning is echter ook door middel van een batterij, mits speciaal uitgevoerd, te verkrijgen. Bij gebruik van een dynamo van 6 Volt bij 0.5 Ampère is deze super zeer goed als "FIETS-ONTVANGER" aan te wenden. Het frame fungeert dan als massa, terwijl een "staafje" het best als antenne kan worden gebruikt. De hoog- en middelfrequentversterking is geheel gelijk aan die van een normale super, terwijl door toepassing van een teruggekoppelde rooster-detector een maximale versterking wordt verkregen. Het aftrimmen der midden-frequentkringen dient gedempt te geschieden en wel om de beurt met 100 pF. De output is bij gebruik van een gevoelige luidspreker ruimschoots voldoende. Bij de bouw dient men er op te letten, dat alle verbindingen zeer kort worden gehouden, vooral die aan de trafo's 51 en 52. Voor gebruik in de huiskamer kunt U

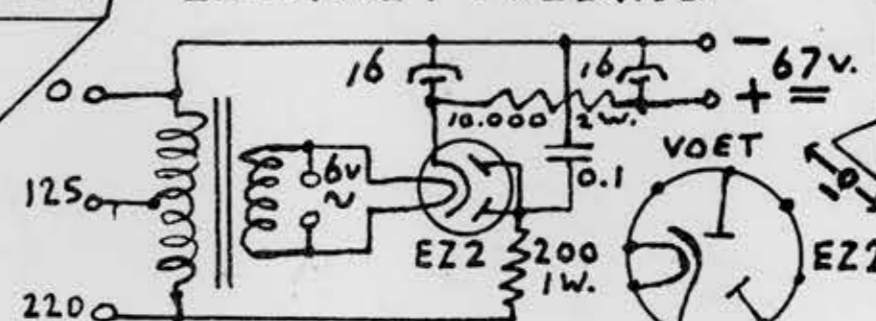
door middel van een eenvoudig plaat gloeistroom-apparaat de super ook op het net aansluiten.

AFREGELLEN

Het antennesignaal komt via C 1 op de aftakking 2 van de Hoogfrequent-spoel 402. Het filter 220 van antenne naar aarde voorkomt fluitjes, veroorzaakt door stations, werkende op de middenfrequentie. Deze is 471 KC. Het filter wordt op minimale output afgeregeld; de M.F.trafo's 51-52 daarentegen op maximale output. Met de afstemcondensator C 2 wordt de antennekring afgestemd. Op ± 250 meter regelt men C 3 op maximale output af. Het hephode-gedeelte van de eerste buis ECH 21 fungeert als mengbuis. De oscillatorkring, bestaande uit een tweede spoel 402 en afgestemd door var. condensator C 7, wordt op ± 500 meter door middel van de padder C 9 afgeregeld. Deze afregeling geschiedt als volgt: De afstemcondensator wordt over een klein aantal graden steeds iets verstemd, en de padder bijgedraaid zolang tot de ontvangst maximaal is. Op 250 meter regelt men nu C 9 en C 3 zò, dat beide een piek vertonen. Deze handeling enige malen herhalen. Bij moeilijkheden ondervonden bij het trimmen staat de mogelijkheid voor U open het apparaat op ons Radio-Laboratorium af te laten regelen en eventueel geheel te controleren.



LICHTNET VOEDING



OVERNAME VERBODEN
TENZIJ
NA SCHR. MACHTIGING

1-5-49
Kw.