



M.F. ZEEFKRING

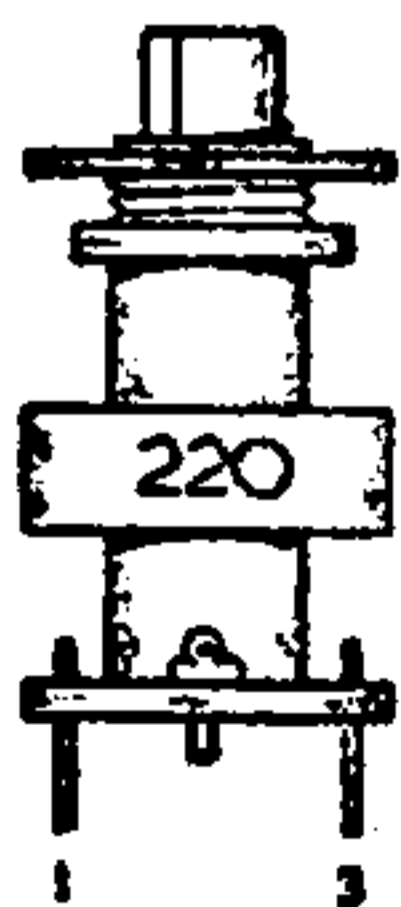
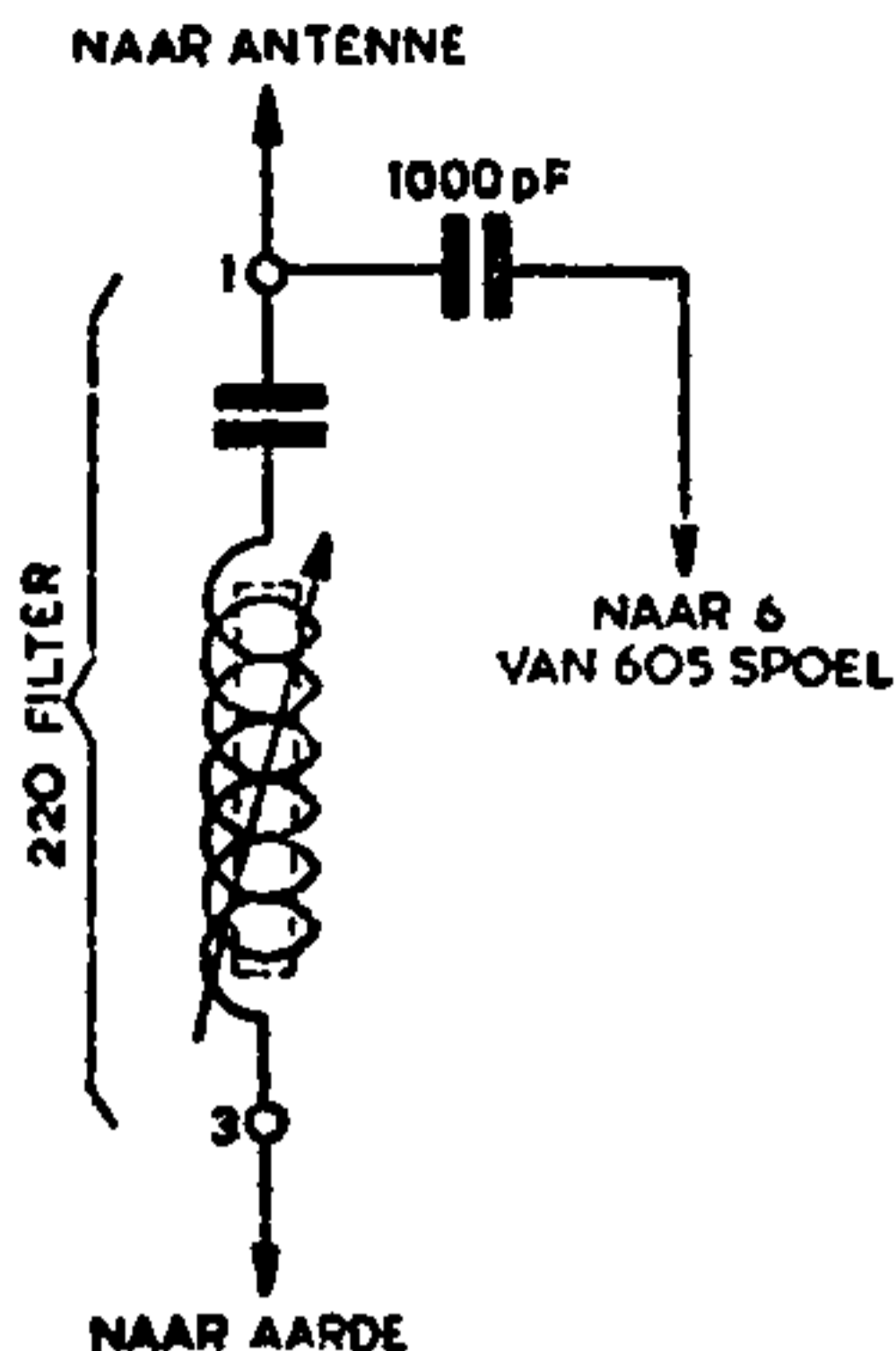
TYPE 220

Om storing te ontgaan van zenders (gewoonlijk scheeps- of kuststations) wier frequentie gelijk of nagenoeg gelijk is aan de in de ontvanger gebezigde middenfrequentie, waardoor alle ontvangst door begeleidende fluittonen gehinderd kan worden, is het gebruikelijk om in de ingangskring van de super een M.F. filter op te nemen. De stoornisfrequentie wordt aldus de toegang tot de mengbuis belet.

Bij de gebruikelijke M.F. zeefkringen doet men dan echter de ervaring op, dat de beoogde verzwakking voor de middenfrequentie gepaard gaat met een verzwakking voor de lage frequenties (hoge golflengten) van het middengolfbereik. In het bijzonder worden hierdoor de belangrijke zenders Boedapest (549.5 m), Beromünster (539.5 m) en Stuttgart (522.6 m) benadeeld.

Het nieuwe Mu-Core filter type 220, waarin een origineel resonantieprincipe is toegepast, brengt, alleen in samenhang met de Mu-Core antennespoel type 605 en een 1000 pF antenne-seriecapaciteit, radicale verandering in deze toestand. Behalve dat dit filter een meer afdoende verzwakking oplevert voor de M.F. van 471 kp/s, lukte het tevens om daarmee voor de lage frequenties van het M.G. gebied een niet onaanzienlijke versterking te bereiken.

Stemt men een ontvanger, waarin een Mu-Core 605 spoel doch geen M.F. filter, op 530 kp/s af, dan wordt deze frequentie t.o.v. de M.F. van 471 kp/s 7.4 voudig begunstigd. Opname van een Mu-Core 220 filter brengt deze begunstiging van 530 kp/s op 232 x. Uit het quotient van 232 en 7.4 volgt dan, dat het beïnvloedingscijfer van het filter 31.5 bedraagt. Practisch betekent e.e.a. dat het 220 filter een 10.5 voudige verzwakking oplevert van het ongewenste M.F. signaal bij een 3-voudige versterking van het gewenste 530 kp/s signaal.



Het uiterlijk van het Mu-Core m.f. filter type 220 kan tot de opvatting leiden, dat hierin geen capaciteit werkzaam is. Dit is echter wel het geval, men plaatse dus geen extra capaciteit er mede parallel of in serie.

Voor optimum resultaat is het gebruik van een 1000 pF antenne seriecapaciteit, zoals in het schema aangegeven, noodzakelijk. Montage op het chassis door middel van de pertinax moer is gunstiger dan het in de bedrading opnemen van het filter, tenzij het een stalen chassis betreft. De fabrieksinstelling geldt eveneens alleen voor een montage op het chassis, doch is binnen grenzen van + en - 8% variabel. Als alle Mu-Core producten werd ook deze zeefkring vóór insluiting in de doos practisch beproefd.

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

