

Haraf ijzerkernspoelen, type FB. —

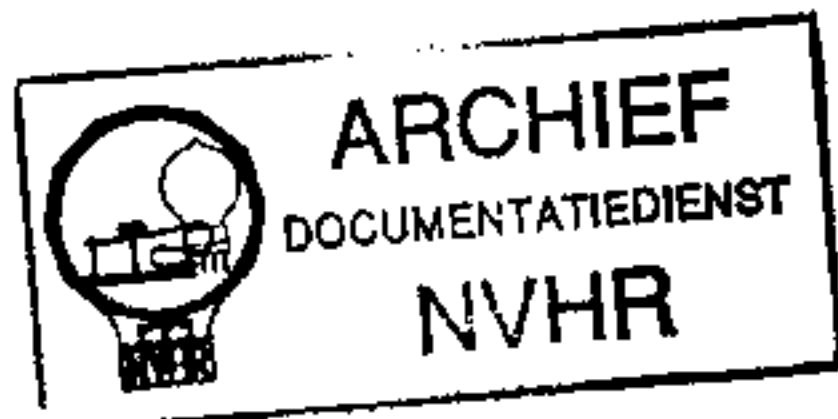
Op het gebied van spoelenfabricage heeft Haraf zich sedert eenige jaren een welverdienden naam verworven en als Nederlandsch fabrikaat genieten de Harafspoelen zoowel voor ombouw als voor nieuwen bouw van 3-lampstoestellen een groote populariteit. De spoelen met ijzerkern, ons thans door de fa. *Ch. Velthuisen*, den Haag, ter beproeving gezonden, zijn een geheel nieuw product van deze fabriek, die tot dusver haar voorkeur voor luchtspoelen had gehandhaafd.

Zeker is, dat voor de omroepgolfbereiken de kwaliteit van luchtspoelen of ijzerkernspoelen geen verschil behoeft te maken. Alleen kan men met ijzerkernspoelen bij veel geringere *afmetingen* de voor een toestel, dat in selectiviteit moet uitblinken, vereischte kwaliteit bereiken. Zoo zijn thans ook de afmetingen van deze Harafijzerkernspoelen, type FB, heel wat geringer dan van de kleinste vroegere typen. Haraf heeft evenwel de volledige afscherming in kleine koperen busjes gehandhaafd.

De spoelen staan in hun eigenschappen geheel op de hoogte van modern eersterangsfabrikaat. Een besparing op den aanschaffingsprijs is, dat de twee tot een volledig stel behorende spoelen *niet* met schakelaar compleet zijn samengebouwd. Twee goedkoope, afzon-

Met dank aan John Koster

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



derlijke duktreeschakelaartjes doen het werk minstens even zeker en speciaal voor ombouwdoeleinden kan het een gemak en een voordeel vormen, dat men vrij is in de plaatsing der twee spoelen.

Gebruik voor ombouw beteekent in het algemeen toepassing in een schema, waarin ook twee afzonderlijke afstemcondensatoren worden gebruikt. Dáárop heeft de ontwerper dezer spoelen in de voornaamste plaats het oog gehad, ofschoon ons door meting is gebleken, dat men met gerustheid ook in geval van éénknopsbediening voor de condensatoren met de nieuwe Harafspoelen te werk kan gaan. De spoelen zijn zuiver aan elkaar gelijk in zelfinductie.

Terecht wordt in de bouwbeschrijving bij het in de verpakking mede ingesloten ombouwschema de nadruk erop gelegd, dat de mogelijkheid om thans met zeer eenvoudige schakelingen een praktisch afdoende selectiviteit te bereiken, te danken is aan de groote ontwikkeling, die in de laatste jaren op spoelengebied heeft plaats gevonden. Het bouwplan geeft duidelijk aan, hoe men de klemmen op de spoelbussen heeft te verbinden.

De antennespoel is een enkele spoel, met aftakking voor de antenne, aangebracht op de langegolfwikkeling. Aangezien bij overgang op middengolf de middengolfwikkeling parallel wordt geschakeld aan de langegolfwikkeling, fungeert de antennespoel dan als een inductieve spanningsdeeler, zoodat de antenneaftakking ook voor de middengolven dienst doet.

De detectorspoel bevat een geheel afzonderlijke koppelwikkeling, waaraan de plaat der voorafgaande hfr. lamp wordt verbonden; bovendien is een teruggoppelwikkeling aanwezig, die al dan niet gebruikt kan worden.

Het bijgevoegde schema is een voorbeeld hoe men met een minimum aan onderdeelen een werkelijk stabiel en goed toestel kan verkrijgen. Ondanks het streven naar goedkoopte en eenvoud zijn alle noodzakelijke ontkoppelingen en filteringen aangebracht, zoodat bij juiste uitvoering geen minder prettige verrassingen behoeven te ontstaan.