

BELANGRIJK:

Vervanging van spoel-type 402

Kort nadat de tweede druk van „Stoeien met Elektronica I” was verschenen, bereikte ons het bericht, dat de oude, trouwe, 402-spoel (fig. a) niet meer wordt gefabriceerd.

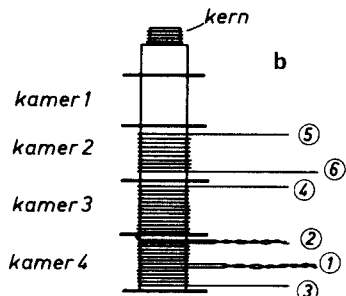
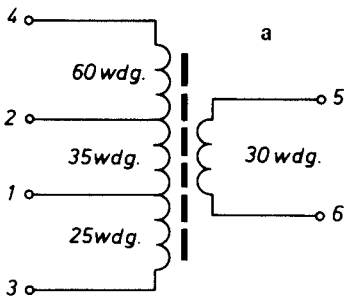
Mocht u er niet in slagen om uit oude voorraad een 402-spoeltje bij uw radiohandelaar te bemachtigen, dan kunt u, met weinig moeite, zelf een overeenkomend spoeltje wikkelen. U gaat dan als volgt te werk (zie fig. b).

U koopt bij uw radiohandelaar een spoellichaampje, dat ca. 30 mm hoog is, en waarin een ferrietkerntje ca. 8 mm kan worden geschroefd. Met dit ferrietkerntje kunt u het frequentiebereik nog iets wijzigen. Bovendien hebt u nog een klosje gelakt of geëmailleerd koperdraad ϕ 0,4 mm nodig.

Om nu niet in de war te raken met de verschillende draadeinden, die bij het wikkelen van de spoel zullen ontstaan, raden wij u aan een postzegelstrookrandje of zelfklevende etikettes in stukken van $\frac{1}{2} \times 1$ cm te knippen en die straks dubbel over een ontstaan draadstuk te vouwen en dicht te plakken.

U begint te wikkelen bij aansluiting 3 in „kamer” 4. Heeft u een spoelvorm zonder vakverdeling, dan legt u de wikkelingen naast elkaar.

U laat eerst een draadstuk van ca. 12 cm vrij hangen. U wikkelt in de richting van de wijzers van de klok, dus *rechtsom*. Nadat u 25 windingen hebt gedraaid in kamer 4, laat u een draadstuk van 25 cm lang vrij hangen, buigt dat in tweeën en strengelt het stevig in elkaar. Aan het uiteinde ontstaat dan een lusje, dat later blank wordt gemaakt. Dit is aansluiting 1. Zonder onderbreking wikkelt u nu verder waarbij u 35 windingen legt. Vervolgens weer 25 cm dubbelvouwen (aansluiting 2) en zonder onderbreking 60 windingen leggen (aansluiting 4) in kamer 3. Dan laat u weer een draadstuk van ongeveer 20 cm vrij hangen en snijdt de draad dan door, waarbij u het uiteinde



van de draad voorzichtig onder de laatste winding doortrekt, zodat de draad zich niet kan loswerken. Laat er desnoods een druppeltje plastic lijm op vallen.

Op elk draadeinde hebt u intussen het betreffende aansluitnummer geplakt. Dan gaat u nog eens 30 windingen draaien in kamer 2 (Altijd in dezelfde richting, dus *rechtsom!*) Dit worden de aansluitingen 5 en 6. Daarna kunt u de spoel vastzetten op een stukje plastic of hout van 1 mm dik. Mocht het spoellichaam van „pootjes” zijn voorzien, dan kunt u in het plankje 4 passende gaatjes boren en de pootjes daarin zetten met lijm. Daarna plakt u een drietal kroonsteentjes op het plankje vast. Daarna moet u voorzichtig de isolatie (lak of email) van de draadeinden verwijderen, teneinde goed contact te kunnen maken met de kroonsteentjes. Het eenvoudigste doet u dat door een stukje fijn schuurpapier dubbel te vouwen tussen duim en wijsvinger en het draadeinde daar *voorzichtig* enkele malen door te trekken. Altijd een *kort* draadstukje tegelijk doortrekken, zodat de draad niet afbreekt! Vervolgens de aansluitingen op de kroonsteentjes nummeren, waarna u de postzegelstrookjes kunt verwijderen.

In plaats van kroonsteentjes kunt u natuurlijk ook soldeerlipjes gebruiken voor de aansluitingen.