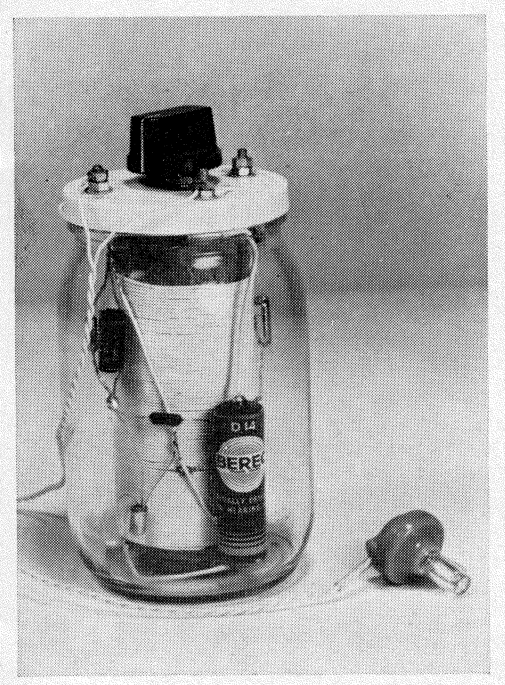


DE JAMPOT SENIOR

ONTVANGER



Voor de lezers "van het eerste uur", dat wil zeggen voor diegenen onder jullie, die vanaf de verschijning van het eerste nummer van "Radio Blan" elke twee maanden trouw het nieuwe nummer bij hun radiohandelaar kochten, is de naam "Jampot-ontvanger" natuurlijk geen onbekende.

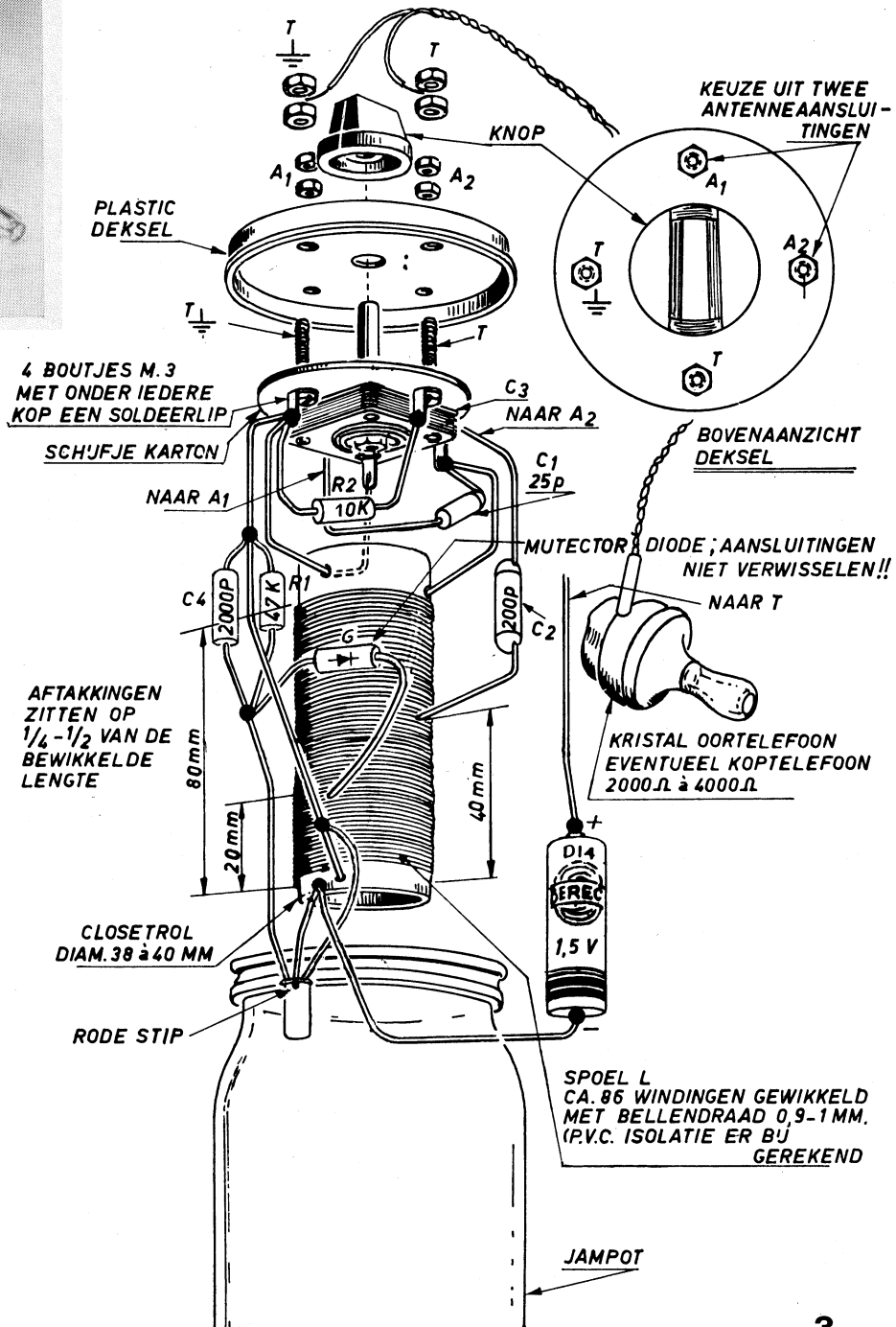
Wat jongere lezers zullen echter hun schouders ophalen en vragen: "Wat is dat voor iets?" Wel, de Jampotontvanger was het eerste Radio Blan ontwerp, dat werd gepubliceerd in Radio Blan A, die verscheen op 1 september 1960.

Dat is nu alweer bijna 5 jaar geleden en het is logisch, dat dit nummer nu dan ook totaal is uitverkocht, temeer omdat er een enorme belangstelling voor die ontvanger bestond en nog steeds bestaat!

We hebben dan ook heel wat brieven gekregen met de vraag: "Hoe kan ik er nou een stukkie anplakke (niet te duur asjeblijft familie Blan), zodat'ie nóg beter speelt en nóg wat meer zenders ontvangt?"

Ook hebben we al heel wat smeekbeden gekregen om een goedkoop ontvangertje te beschrijven, waarmee "Radio Veronica" goed te ontvangen zou zijn.

Jullie weten toch zeker wel, wat Radio Veronica is? Dat is een schip op zee, vóór de kust van Scheveningen, net even buiten Nederlands grondgebied, van waaruit populaire radioprogramma's en reclameboodschappen worden uitgezonden. Dat



mag natuurlijk niet, want dat zijn clandestiene uitzendingen en de mensen die zich daarmee bezig houden noemen ze dan ook ether-piraten. Net als die uitzendingen van Radio en TV Noordzee, je weet wel, van dat REM-eiland. Dáár heeft men een eind aan gemaakt, met behulp van een heleboel politiemannen en PTT ambtenaren en helicopters en zo. Maar ja, clandestiene uitzendingen vanaf een kunstmatig eiland zijn ook heel wat anders dan clandestiene uitzendingen vanaf een schip...

Maar goed, denkende aan het degelijke oudhollandse spreekwoord "twee vliegen in één klap" komen we daarom nu met een nieuw ontwerp: de "Jampot Senior Ontvanger" op de proppen. Met deze ontvanger kan je "Radio Veronica" (in ieder geval in alle westelijke provincies) aardig goed ontvangen.

Ook bij deze ontvanger gebruiken we weer een (jampot)fles.

De extra kosten van deze ver,,lux"ing bedragen ca. f 3,75; dat zal wel niet zo'n groot bezwaar zijn en anders... je verjaardag, een goed rapport, St. Nicolaas of Kerstmis vormen voldoende gelegenheid om dit als cadeautje te vragen.

Bovenstaand bedrag geldt alleen, als je al in het bezit bent van de Jampotontvanger; anders vind je de totale kosten in onderstaand onderdelenlijstje.

HET SCHEMA

Een lange antenne laat je via C_1 en een korte antenne via C_2 zijn opgevangen trillingen afgeven aan de afstemkring, die gevormd wordt door de spoel in de jam-

pot en C_3 . Met de draaibare C_3 maak je de voorkeurs-golflengte van de afstemkring gelijk aan de golflengte van de zender die je "vangen" wil. De Mutector diode vormt de onhoorbare (hoogfrequente) trillingen om in hoorbare (audiofrequente) trillingen. 't Restje van de hoogfrequente (onhoorbare) trillingen leiden we met C_4 af naar de aarde. De transistor Ates AC134 pakt de audiofrequente (hoorbare) trillingen van R_1 af en geeft ze versterkt door aan R_2 . Op R_2 sluit je een kristal oortelefoontje aan. De batterij van 1,5 volt is nodig om de transistor aan het werk te houden. Zonder (batterij)"voeding" geen "werken", denkt zo'n ding blijkbaar.

MATERIAALLIJST

Als je de Jampotontvanger al hebt, moet er nog bij:

R_1 = weerstand 47 k Ω 1/2 W

R_2 = weerstand 10 k Ω 1/2 W

C_4 = kokercondensator 2200 of 2000 pF

Transistor Ates AC 134

Batterijtje 1,5 V

totaal ca. f 3,75

Heb je helemaal niets om mee te beginnen, dan komt er bij:

C_1 = polystyreen condensator 25 pF

C_2 = polystyreen condensator 200 pF

C_3 = afstemcondensator 500 pF mica of polystyreen

G = Mutector diode (Amroh)

Kartonnen koker

Jampotje

12 m schelledraad 1 mm, met PVC isolatie

Kristal oortelefoon

Knop

4 boutjes M3 x 15, 8 moertjes M3, 4 soldeerlippen

totaal ca. f 6,75

Transistor = Ates AC 134

Elektronische vrienden van ons raden aan een jampot te nemen, waarin bramenjam heeft gezeten. Ze zeggen dat bramen veel ijzer bevatten en dat zou zo goed zijn voor die spoel. Helemaal geloven hoeven jullie dit echter niet.

WAAR JE OP MOET LETTEN

De Mutector diode zit bij deze Jampot Senior ontvanger andersom geschakeld (de + en de -) dan bij de eenvoudige Jampot Ontvanger. Woon je dicht bij een sterke zender, dan kan soms enige vervorming van het geluid optreden. Je moet dan met een kleine antenne via de antenne-aansluiting A_1 ontvangen. Helpt dit onvoldoende, dan kan je C_1 i.p.v. 25 pF bijvoorbeeld 10 pF maken.

STROOMSPARENDE SCHAKELING

Dit ontvangertje heeft de merkwaardige eigenschap geen stroom aan de batterij te onttrekken wanneer er geen zender wordt ontvangen. Maak je de antenne los, dan heeft de batterij automatisch "vakantie" en kan dus niet leeglopen. Ongelooflijk maar waar!

