

EEN ONTVANGER VOOR NOG GEEN ZEVEN GULDEN

Voor deze ontvanger heb je nodig:

- 1 leeg jampotje
- 1 closetrol 38 à 40 mm Ø, lang 10,5 cm
- 1 vaste condensator (C1) 25 pF (Mial)
- 1 vaste condensator (C2) 200 pF (Mial)
- 1 draaicondensator (C3) Amroh cat. Nr. 23040
- Germaniumdiode (G) (OA81, OA85)
- Ongeveer 12 meter schelledraad PVC isolatie, draaddoorsnede ca. 0,5 mm, met isolatie ca. 1 mm
- 1 kristal oortelefoon (Amroh cat. Nr. 67015)
- 1 knop voor draaicondensator (Amroh cat. Nr. 69.165)
- 1 weerstand 560 kΩ ½ W (Vitrohm), kleurcode: groen-blauw-geel-zilver
- 4 boutjes M3 × 15
- 8 moertjes M3
- 4 soldeerlippen met 1 spuit

Verder zijn er nog nodig twee schijfjes triplex van 4 mm dikte. Daar wordt een boven- en onderdeksel voor de jampot van gemaakt. Een plastic deksel, zoals dat op sommige jampotten zit, is ook te gebruiken.

Het maken van de spoel

We beginnen met het maken van de spoel. Op ongeveer 1 cm van één van de uiteinden prikken we twee gaatjes in het kartonnen kokertje. We steken nu het schelledraad van buiten naar binnen door één van deze gaatjes en door het andere weer naar buiten. Het stuk dat nu naar buiten steekt laten we ongeveer 15 cm lang. Nu wikkelen we het lange eind keurig netjes naast elkaar en goed strak om het kokertje, net zo lang tot we 8 cm hebben bewikkeld. Dat zijn ongeveer 86 windingen. Bij de laatste slag prikken we twee gaten en steken daar de draad weer door. Ook hier laten we een stuk van ca. 15 cm uithangen. Nu moeten we nog twee aftakkingen op de spoel maken. We snijden daarvoor met een goed scherp mes een klein stukje van de isolatie van de draad af. Een aftakking komt er op precies 40 mm van het ondereinde van de spoel en de tweede op precies 20 mm.. Aan het bovenste blanke stukje solderen we een draadje van de vaste condensator van 200 pF en aan het onderste blanke deel een van de draadjes van de diode (Mutector).

Als we beide dekseltjes hebben gemaakt, zetten we ze met de boutjes op elkaar, zodanig dat de koppen van de boutjes aan de kant van het kleinste schijfje komen.

Onder de boutjes komt aan de kant van de kop een soldeerlipje met 1 spuit. Twee van de boutjes zijn voor de aansluiting van de antenne (aansluiting A1 en A2), de andere twee voor de telefoon en de aardverbinding. De draaicondensator wordt nu in het kleinste gat in het deksel vastgezet, zodanig dat de condensator onder het plaatje, dus in de jampot komt. Op de as komt later de afstemknop te zitten. De rest van de montage blijkt uit de tekening. Het stuk draad, dat boven uit de spoel steekt (waar je dus bent begonnen) komt aan de vaste platen van condensator C3 te zitten. De draaibare platen komen aan het andere eind. Het weerstandje R wordt aangesloten over de klemmen voor de oortelefoon.

Alle verbindingen zo kort mogelijk maken. Alleen moet je eraan denken, dat je van de draadjes aan de condensator en de diode **niets** mag afknippen. Doe je dat wel, dan gaan deze onderdelen bij het solderen stuk. Nu nog een flinke antenne aansluiten, een lange op A1, een kortere op A2 (je moet proberen

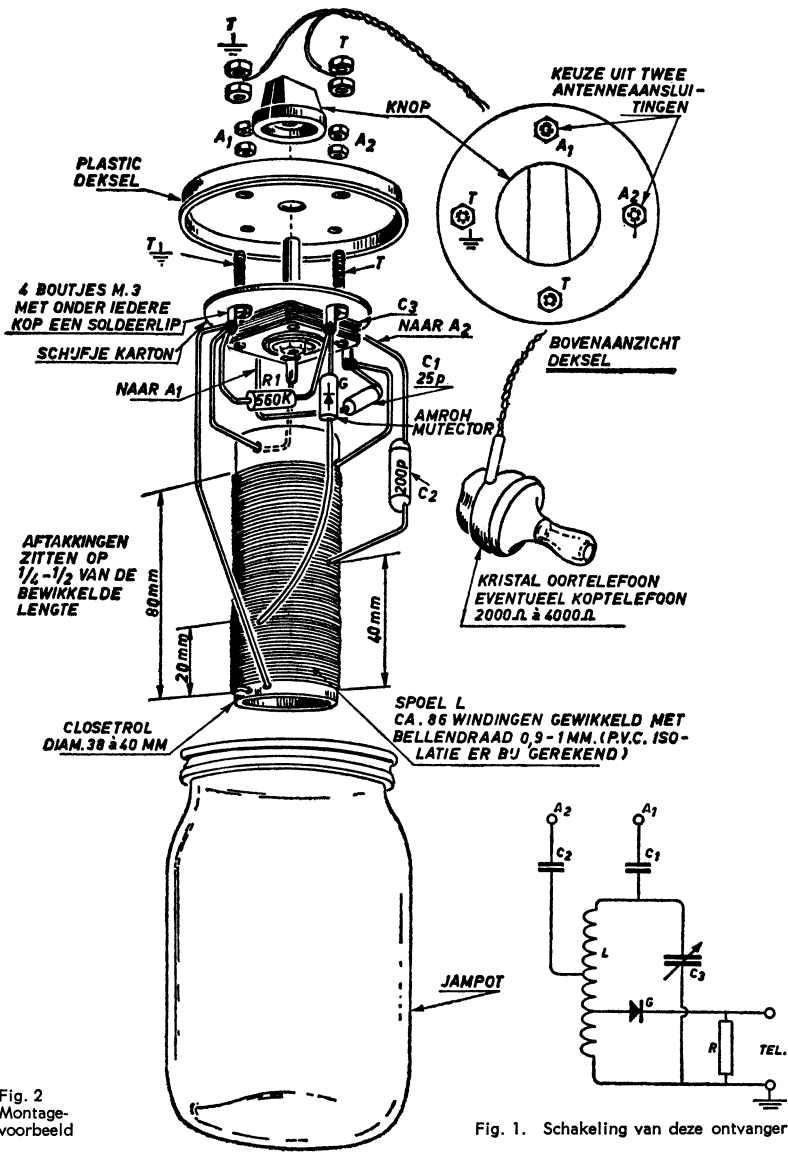


Fig. 2
Montage-
voorbeeld

Fig. 1. Schakeling van deze ontvanger

wat het beste is) en een aardverbinding aan een van de klemmen waar de oortelefoon aan zit. Denk eraan, dat je de goede klem neemt. Welke dat is, staat ook op de tekening. Als je nu alles goed hebt gemonteerd, dan zul je als je heel langzaam aan de afstemknop draait, beslist wel een paar stations te horen krijgen.

DE JAMPOT SENIOR ONTVANGER

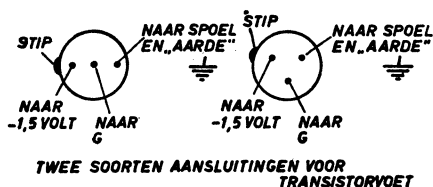
Het is met betrekkelijk weinig kosten mogelijk de ontvangstprestaties van de jampotontvanger op te voeren, o.a. voor de ontvangst van Radio Veronica. In ieder geval is goede ontvangst van deze zender mogelijk in alle westelijke provincies.

De extra kosten van deze „verluxing” bedragen nog geen vier gulden en dat zal in de regel wel geen groot bezwaar zijn.

Deze extra benodigde onderdelen zijn:

- weerstand (R1) 47 kilohm ½ watt
- weerstand (R2) 10 kilohm ½ watt
- papier condensator (C4) 2200 pF
- transistor GFT 20/15, OC3, OC4 of GFT 21/15
- batterijtje 1½ volt, b.v. Berec D 14.

Het schema is tot aan de transistor gelijk aan de schakeling van de jampot-ontvanger. Deze transistor pakt de audiofrequente (hoorbare) trillingen van R1 af en geeft ze versterkt door aan R2. Het kristal oortelefoontje wordt op R2 aangesloten. De batterij is nodig om de transistor aan het werk te houden; zonder (batterij)voeding niet werken, denkt zo'n ding blijkbaar.



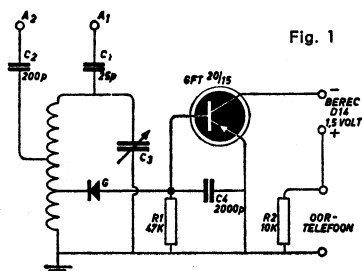
Waar op gelet moet worden

De kristal-diode (Mutector) moet in de Senior-ontvanger andersom worden geschakeld (de + en de -) dan bij de eenvoudige jampot-ontvanger. De weerstand R1, die oorspronkelijk 560 kilohm was, wordt nu vervangen door 47 kilohm. Woon je dicht bij een zender, dan kan soms enige vervorming van het geluid optreden.

Je moet dan met een kleine antenne via de aansluiting A1 ontvangen. Helpt dit onvoldoende dan kan C1 i.p.v. 25 pF b.v. 10 pF worden.

Stroombesparende 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. Veel succes met dit ontvangertje en... Radio Veronica.



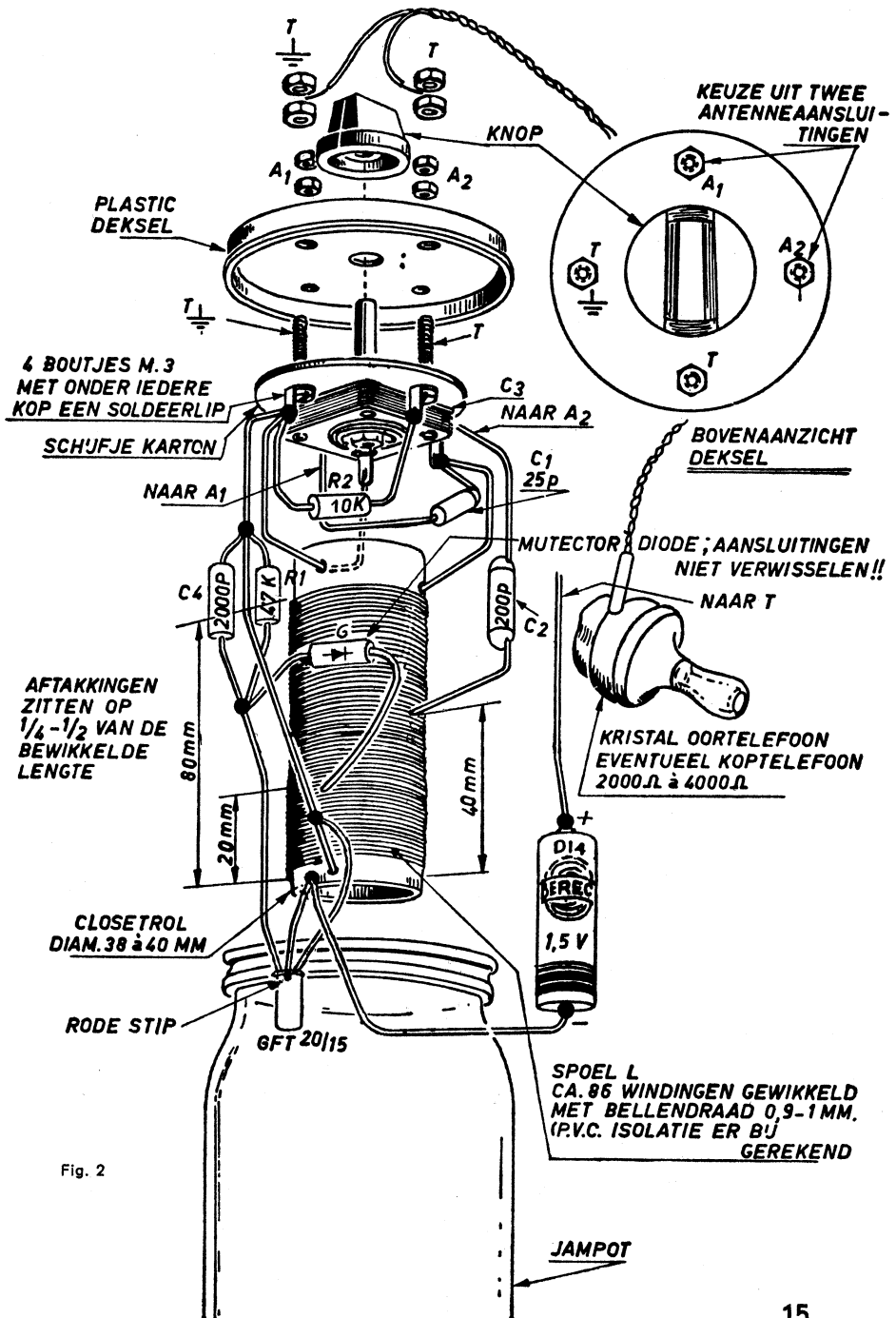


Fig. 2