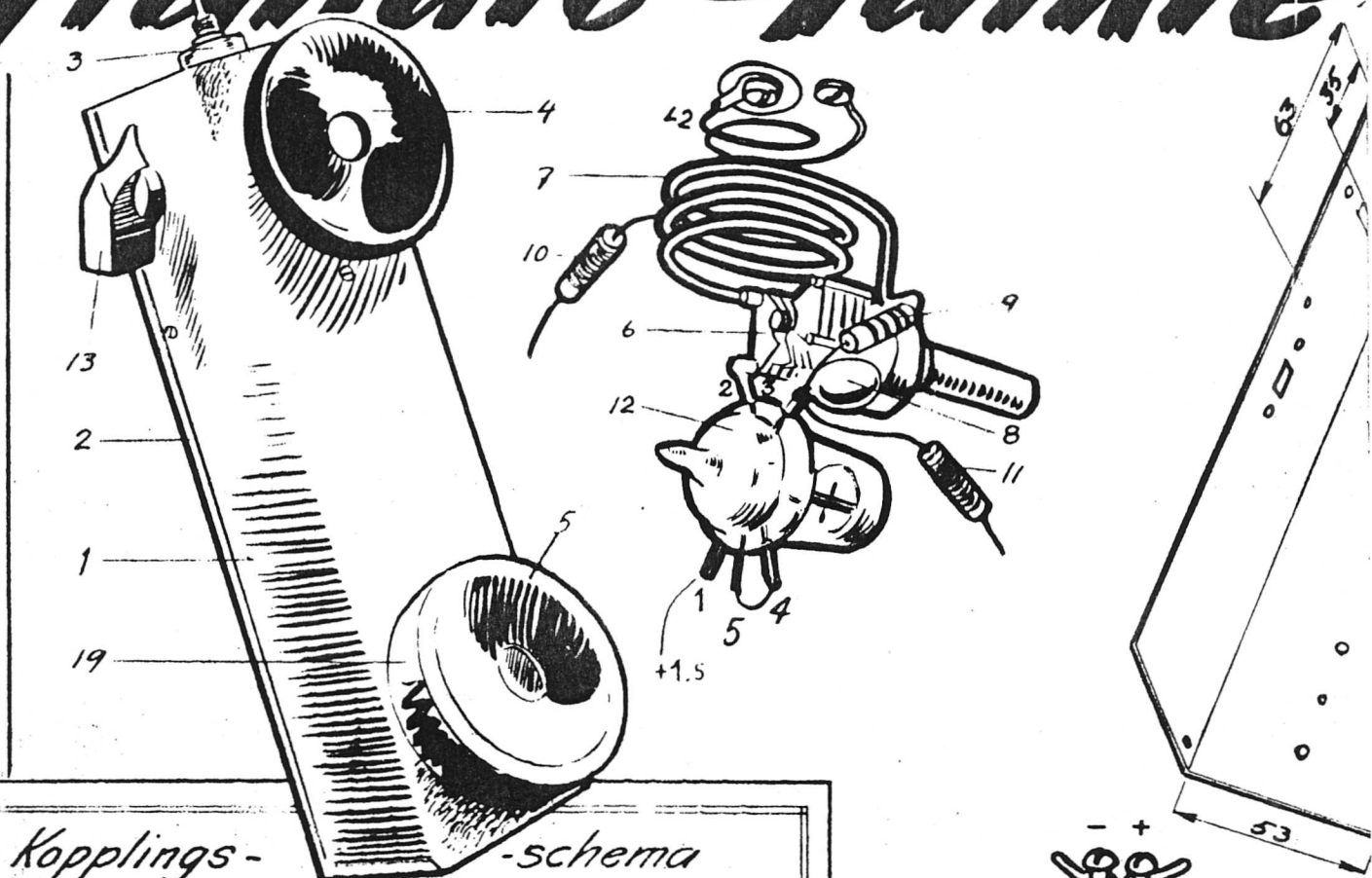
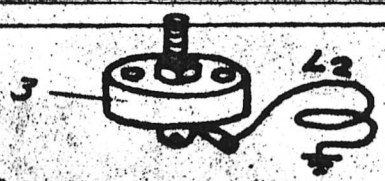
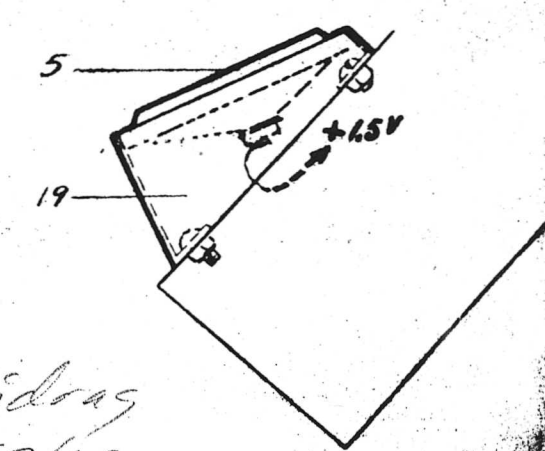
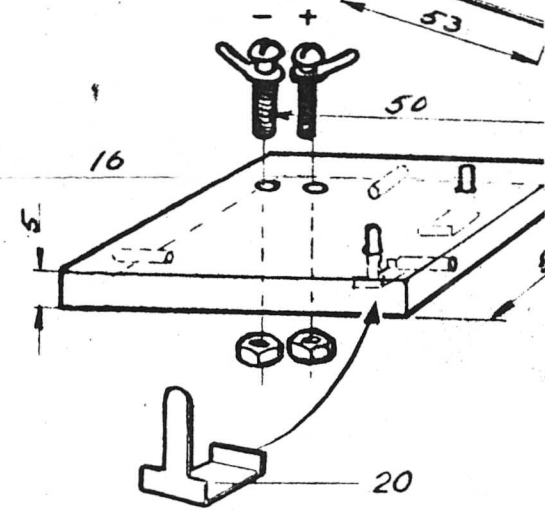
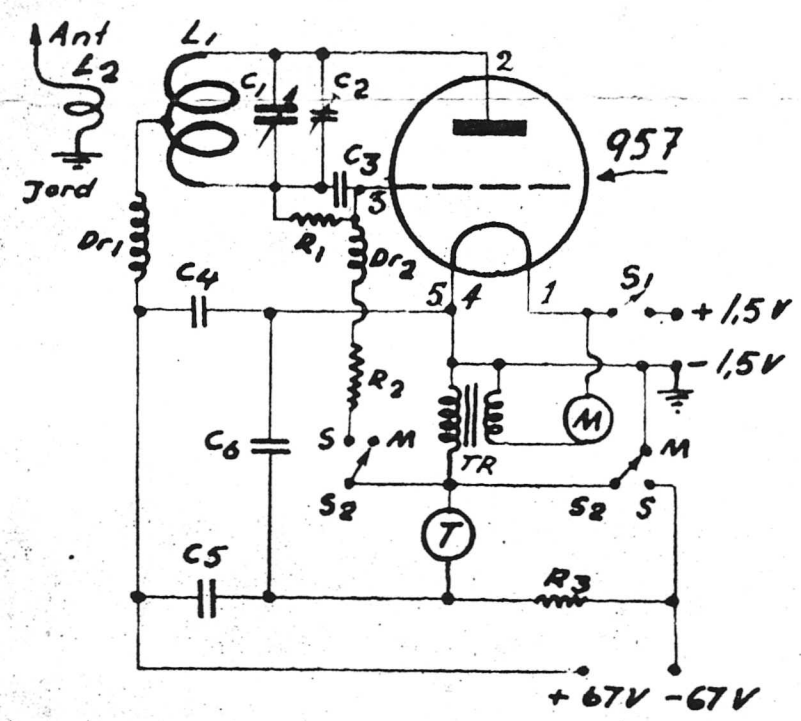


# Handie-Talkie



Kopplings-  
-schema



Tekniskt bidrag  
fr. tekniker.

MATERIALFÖRTECKNING TILL HANDIE-TALKIE ( R 524 ).

Nr: 1	Kåpa	1 mm:s halvhård aluminiumplåt
2	Bakstycke	" " "
3	Antennisolator	5 " plexiglas
4	T, Hörtelefon	Högohmig c:a 2000 ohm
5	Mikrofon	Kolkornsmikrofon C:a 40 ohm
6	G, Vridkondensator	Butterfly 2x3 pF (Phran)
7	Spole $L_1$	1,5 mm:s koppartråd, 2½ varv enl.fig. Diam. = 21 mm.
8	$C_3$ , Kondensator	Keramisk 47 pF ( Sprague )
9	$R_1$ , Motstånd	5 Mohm 1/4 W
10	$D_{r1}$ , Drossel	40 varv 0,2 mm:s koppartråd på 3,5 mm:s stomme av plexi eller dyl.
11	$D_{r2}$ , Drossel	stomme av plexi eller dyl. " " " " "
12	Elektronrör	957 eller 958 ( 958 dyrare )
13	Avstämningsratt	
14	$S_2$ , Strömställare	2 pol -- 2 vägs (MEC)
15	$S_1$ , Strömställare	1 polig (MEC)
16	Mellanbotten	5 mm:s plexiglas 50 x 50 mm
17	Anodbatteri	67,5 V ( den nya smala typen )
18	Glödströmsbatteri	1,5 V ( med dubbel längd )
19	Plåthållare	Bleckplåt 0,5 mm 200 x 50 mm
20	Batterikontakt	Fosforbronsplåt 0,3 mm 40 x 40 mm
	$L_2$ , Kopplingspole	1½ varv 1 mm isol. koppartråd
	$C_2$ , Trimmkondensator	Philips 3 -20 pF ( användes ev.)
	$C_4$ , Kondensator	3300 pF keramisk ( Sprague )
	$C_5$ , Kondensator	0,01 uF ruilblock ( miniatyr )
	$C_6$ , Kondensator	200 pF keramisk ( Sprague )
	$R_2$ , Motstånd	22 kohm 1/4 W
	$R_3$ , Motstånd	22 kohm 1/4 W
	M, Mikrofon	
	TR, Transformator	Mikrofontransformator 40 ohm (liten modell )
	Kopplingstråd, styv	c:a 1m.
	Div. skruv	
	Antenn	60 cm 2 mm:s koppartråd

## ARBETSBESKRIVNING TILL HANDIE-TALKIE.

Handie-Talkie i nedanstående beskrivna utförande är en synnerligen enkel och billig radiotelefon för de som önska ha förbindelse på avstånd upp till 1 km. Under gynnsamma betingelser kan förbindelse upprätthållas på betydligt större avstånd. Den är, trots att den utan vidare kan bäras i rockfickan, mycket bättre än många klumpigare apparater. Batteriåtgången är dessutom liten. Den kan även användas som mottagare med stor fördel på betydligt längre avstånd. Apparaten är avsedd att gå på 2-meters-bandet, men kan fås att gå var som helst mellan 2-10 meter, beroende på hur många varv man har i spolen  $L_1$ . Man kan säga i stort sett, att varvantalet är proportionellt mot våglängden. Ex.: 2m - 2 varv, 10m - 10 varv osv.

Vid bygge av UK-apparaten bör man tänka på att alla ledningar som föra högfrekvens, göras så korta som möjligt. Dessa ledningar äro de som synas på fig. med kondensatorn, spolen och röret. Alla lödningar göras med omsorg så att god kontakt erhålles. Ett stabilt underbyggnadssätt måste eftersträvas, emedan vibrationen i ledningar, spolar o.dyl. kan förändra våglängden avsevärt.

När apparaten är färdigbyggd kontrolleras ledningsdragningen ytterligare en gång, så att man med säkerhet vet, att inte 67,5 volt går in på rörets glödtråd, varvid denna brinner upp och röret fördärvas. Se till att batterierna gör god kontakt mot sina resp. kontakter i mellanbotten.

Ställ  $S_2$  i mottagningsläge, är apparaten funktionsduglig skall ett utpräglat sus höras i hörtelefonen. Detta första funktionsprov bör göras utan påkopplad antenn, emedan röret svänger lättare utan antenn, där efter skruvas antennen på, susar apparaten fortfarande bör motstation uppletas genom vridning på avstämningratten. När en relativt stark station kommer in dödas suset av dennes bärvåg.  $L_2$  justeras nu för bästa ljudstyrka.

HOBBYFÖRLAGET  
BORÅS