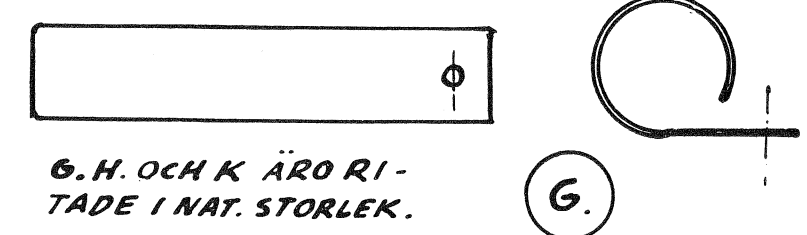


H. och K, BOCKAS EFTER DE STRECKADE LINJERNA.

Fick - MOTTAGARE

$C_1 =$ TRIMMER c:a 100 pF $C_2 =$ 100 pF
 $L =$ c:a 100 VARV $R_1 =$ 1 Meg Ω .



Arbetsbeskrivning till l-röre fickmottagare nr. R 521.

Denna fickmottagare utmärker sig för sitt lilla format och sin prisbillighet. Den är dessutom synnerligen lätt att bygga och kan därför byggas av en fullständig nybörjare. Apparaten går att använda på samtliga våglängdsområden, allt beroende på med hur många varv man lindar antennspolen. (L). Känsligheten ökas avsevärt om god antenn- och jordledning användes. Man kan då även höra starkare utländska stationer.

Arbetsbeskrivning.

Apparaten består av ett U-format aluminiumchassie (fig. A, B och H) samt en botten i detta. (fig. K). Chassiet är försett med hål för delarnas montering. (fig. H). Dessa måste anpassas efter de använda delarna. Apparaten består av röret DL 92, avstämningenskondensatorn C 1, antennspolen L samt gallerläckan R 1 och gallerkondensatorn C 2, Utvändigt synes rätt för avstämningenskondensatorn C 1 samt anslutningshylsor för hörtelefonen (Se fig. A).

Man börjar med att bygga chassiet H, som tillverkas av $\frac{1}{2}$ -mm. aluminiumplåt. Hållaren G är avsedd att fasthålla röret DL 92 och tillverkas likaledes av $\frac{1}{2}$ -mm. aluminiumplåt samt fastskruvas i det U-formade chassiet. (Se fig. B). Avstämningenskondensatorn C 1 är av trimmertyp och icke försedd med axel för rätt, varför man måste förlänga muttern på trimmerkondensatorn med en rörbit, passande dels på trimmerkondensatorns mutter och till rattens invändiga diameter. (fig. F). Antennspolen L lindas på en blyertspenna enligt fig. C. Under tiden man lindar droppas då och då celluloidlim eller modellplandope på spolen för att fixera tråden så att den ej spinner upp. Varvantalet beror på vilket våglängdsområde man vill lyssna på. De på ritningen rekommenderade 100 varven äro avsedda för c:a 300 meters våglängd. Våglängdsområdet kan varieras med avstämningenskondensatorn C 1 c:a 25 meter åt vardera hållet. För 200 meter är c:a 75 varv lämpligt och för kortvåg c:a 10 varv samt för långvåg c:a 200 varv. Varvantalet måste utprovas i varje särskilt fall genom att linda av eller på tills största känslighet uppnås. Önskar man uteslutande lyssna på kortvåg kan lämpligen kondensatorn C 1:s kapacitet vara 30 pF. För andra våglängder 100 pF. Delarna monteras enligt fig. B. Ledningarna drages enligt fig. D och E.

Glödströmsbatteriet består av ett vanligt 1,5 volts stavbatteri och anodbatteriet kan bestå av 4 st. sammankopplade ficklampsbatterier. Spänningen på anodbatteriet kan variera ifrån 10 till 25 volt.

M A T E R I A L F Ö R T E C K N I N G .

1. Trimmerkondensator C 1
 - 1a. D:o för kortvåg
2. Gallerkondensator C 2, 100 pF.
3. Gallerläcka (0,25 watt 1 megohm)
4. Litstråd till spolen, 3 meter.
5. Röret DL 92
6. Rätt
7. 2 st. isolerade kontakthylsor.
8. 1 meter kopplingstråd pushback.
9. 4 meter batteriledning.
10. Aluminiumchassie färdigt och borrat, röhållare och bakstycke samt skruvar.
11. Stavbatteri, glödström.
12. 4 st. ficklampsbatterier.