

enkel FM tilläts

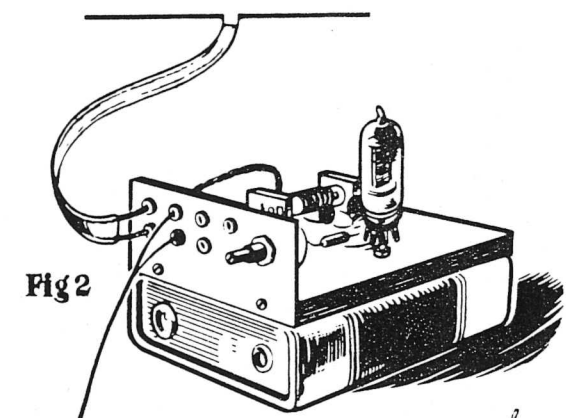


Fig 2

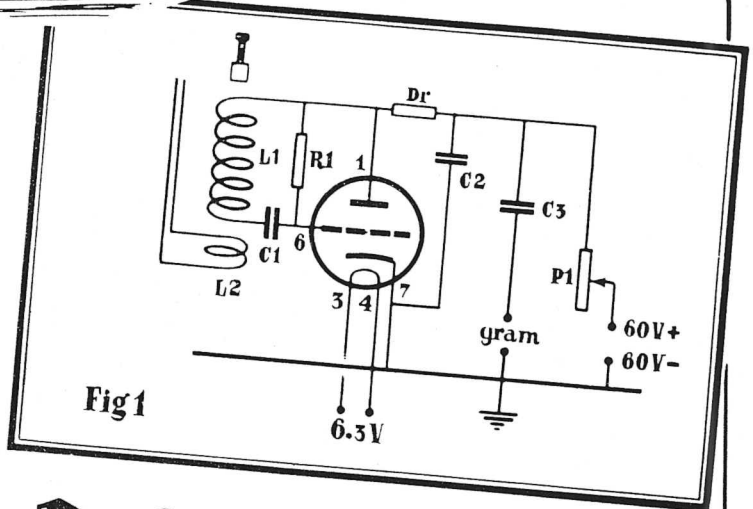


Fig 1

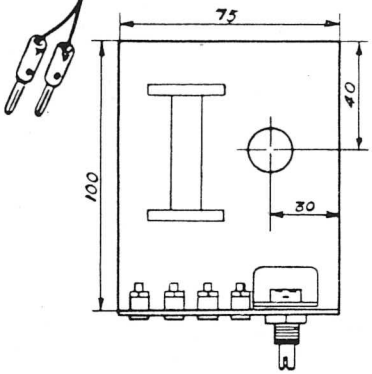


Fig 3

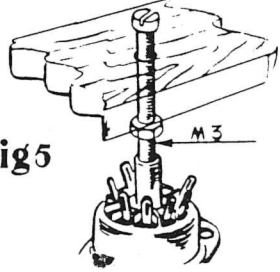
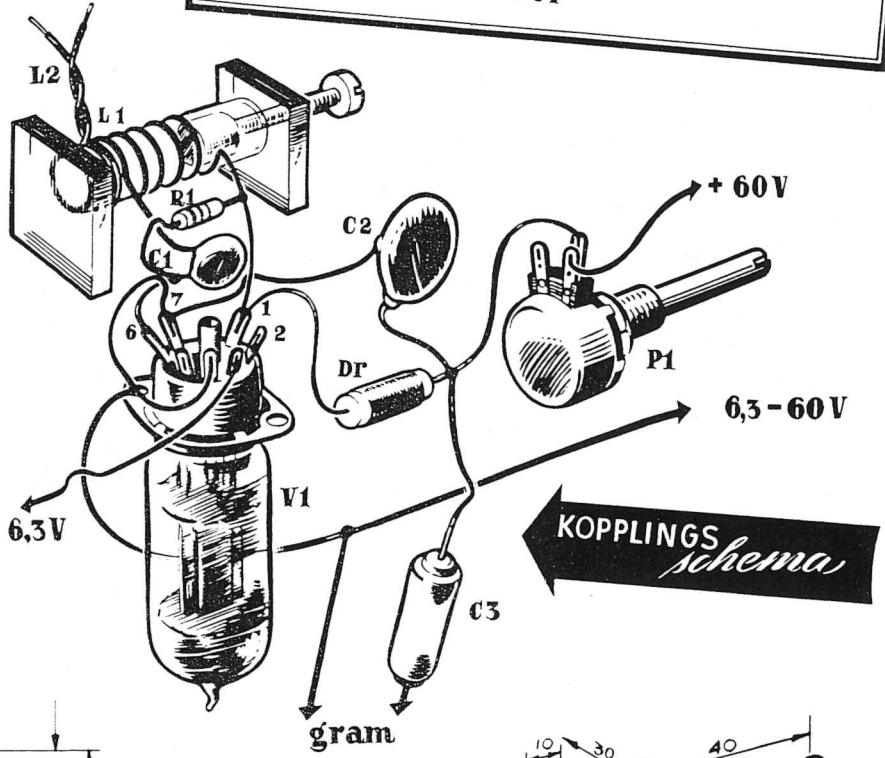
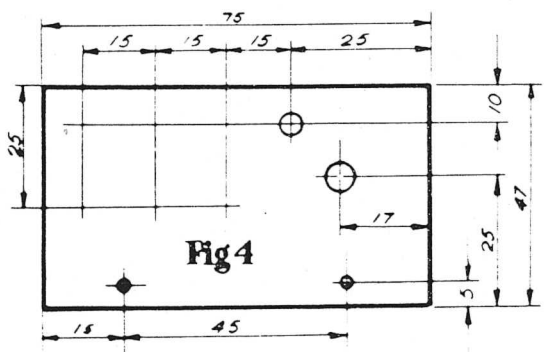


Fig 4



KOPPLINGS
schema

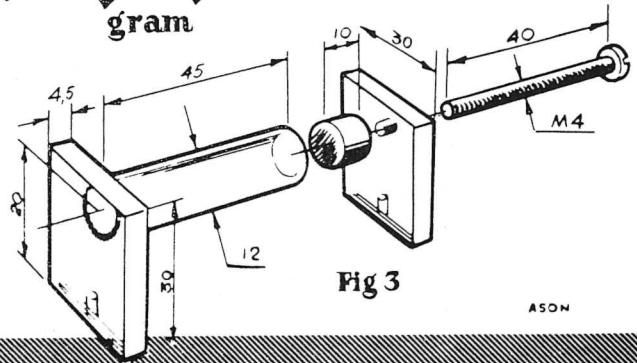


Fig 5

ASON

Arbetsbeskrivning till FM-TILLSATS

FM-tillsatsen är avsedd att användas på radiomottagare, som icke äro försedda med s. k. UK-band, och som därför icke kunna användas för avlyssnande av dubbelprogrammet. Genom att ändra spolen L/1:s varvantal kunna dessutom en mångfald andra sändare avlyssnas, ex. polisradio, luftfarts- och taxiradio m. m.

Tillsatsen skall förses med separat antenn, avsedd för ultrahöga frekvenser, som i sin enklaste form kan bestå av ett antensspröt, vars längd är en kvarts våglängd, (om t. ex. stationen sänder på 4 meters våglängd skall antennen vara 1 meter lång) eller av s. k. dipolantenn enl. fig. 2, där vardera sprötet är en kvarts våglängd.

Tillsatsen kopplas till ordinarie gramfonottaget med två banankontakter och en om möjligt skärmad ledning, skärmen anslutes till jord. Skulle ett sjungande läte uppstå i radion skiftas de båda banankontakterna.

FM-tillsatsen är som synes av fig. 2 uppbyggd på en träplatta och en plåtgavel. Rörehållaren fästes på en skruv enl. fig. 5. Spolhållaren enl. fig. 3 fästes vid träplattan med två träskruvar eller limmas fast. Plåtgaveln monteras med hylsuttagen och potentiometern och fästes vid bottenplattan med två träskruvar.

Spolröret klistras fast till vänstra gaveln enl. fig. 3. I den högra gaveln borras ett 4 mm:s hål för skruven M/4, vilken skruvas genom gaveln och lödes till mässingskärnan, därefter limmas högra gaveln fast vid spolröret. Mässingskärnan skall kunna skruvas fram och tillbaka i spolröret och därigenom avstämma tillsatsen till rätt våglängd.

När samtliga delar monterats, kopplas de övriga detaljerna samman med lödning enl. fig. 1 och kopplings-schemat. Gör noggranna lödningar och sök hålla ledningarna så korta som möjligt. Kontrollera att apparaten är rätt kopplad enl. kopplings-schemat, och om så är fallet, kan apparaten kopplas till radio-apparaten.

Tillsatsen kan även användas utan radioapparat, varvid ett par höghögmiga (2000—4000 ohm) hörtelefo-ner kopplas till banankontakterna.

Glödströmmen 6,3 volt tages från ord. radioapparat eller från sep. glödströmstransformator eller batteri. Anodströmmen levereras av ett anodbatteri på c:a 67 volt av den typ, som brukar användas i reseappa-rater, och som är ungefär lika stort som tillsatsens batteriplatta (se fig. 2). Med normal lyssning räcker batteriet ett år.

När apparaten tillkopplats och antennen anslutits skruvas mässingskärnan fram och tillbaka tills man hittat stationen, därefter justeras P/1 för bästa ljud och känslighet.

Spolen L/1 består av c:a 6 varv koppartråd, lindade med trådtjocklekens mellanrum. L/1 fixeras vid röret med lim.

Spolen L/2 består av 2 varv kopplingstråd, tätlindade i ena ändan av L/1 (se kopplings-schemat). Ändarna snos om varandra och lödas till hylsuttagen enl. fig. 2.

Materiallista till FM-tillsats

1 st.	V/1	Elektronrör 6C4	7:—
1 "		Rörehållare, 7 pool min.	1:—
1 "		Skruv, ECS 3x25 msg.	0:20
1 "		Mutter, B6M3, msg.	0:10
1 "		Spolrör, plexi eller plast D=12, d=10, L=45 mm.	0:30
2 "		Gavlar, plexi, 30x30x4,5	1:—
1 "	L/1	Koppartråd, förtent, D=1,5, L=500, 1 meter	0:20
1 "		Träplatta, 100x75x10	0:50
1 "		Gavel, al-plåt, 75x47x1	0:30
4 "		Träskruv, 15x3 mm. FS	0:15
7 "		Hylsuttag, isolerade	2:70
1 "	C/1	Kondensator, keramisk, 47 pF ..	1:—
1 "	C/2	Kondensator, keramisk, 5000 pF	1:40
1 "	C/3	Kondensator, papper, 10000 pF	0:65
1 "	R/1	Motstånd, c:a 7 Mohm 1/4 W ..	0:30
1 "	P/1	Potentiometer, 250 kohm, min ..	5:40
1 "	Dr	Högfrekvensdrossel, c:a 2 mHy	1:20
1 "	L/2	Kopplingstråd, isol., se arbets- beskrivning	0:20
1 "		Mässingskärna, D=10, L=10 ..	0:20
1 "		Skruv, ECS 4x40 msg.	0:20
		Kopplingstråd, isolerad, c:a 1 m	0:50
		Summa	24:50