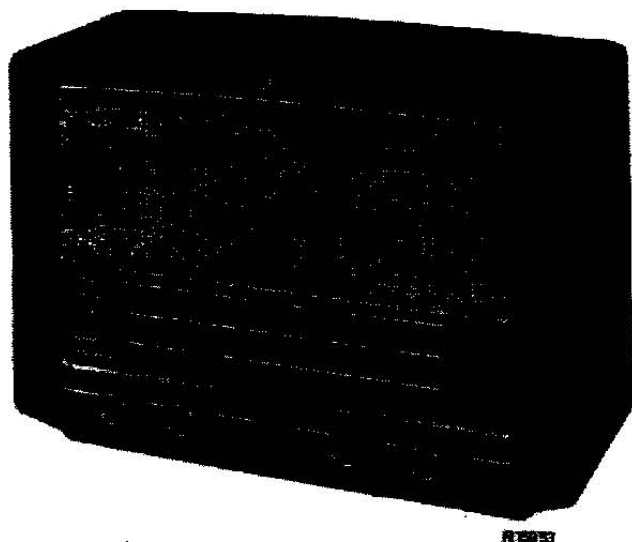


PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de
ontvanger

BX 645 U



1955 Voor voeding uit wissel- en gelijkstroom netten.

ALGEMEEN

BEDIENINGSKNOPPEN

Van links naar rechts

1. Voor : Volumeregelaar en
netschakelaar
Achter: Pick-up schakelaar
2. Voor : Hoge tonenregelaar
Achter: Lage tonenschakelaar
3. Fijnregelafstemming
4. Golflengteschakelaar
5. Afstemming.

GOLFBEREIKEN

M.G. : 580 - 185 m (577 - 1622KHz)
K.G.3 : 187 - 60 m (1,6 - 5MHz)
K.G.2d: 60 - 32,7 m (5 - 9,15MHz)
K.G.2c: 32,9 - 23 m (9,1 - 13MHz)
K.G.2b: 25,8 - 17 m (11,6 - 17,6MHz)
K.G.2a: 17 - 10,9 m (17,6 - 27,3MHz)

BUIZEN

B1 - UF41	B5 - UL41
B2 - UCH42	B6 - UY41
B3 - UHF80	B7 - UM4
B4 - UAF42	

HANDBREEDTE

De M.F. bandbreedte gemeten vanaf g1-B2 bedraagt ca. 10 KHz. De "overall" bandbreedte gemeten vanaf de antennebus bedraagt ca 9 KHz bij 1000 KHz.

M.F. : 452 KHz

NETSPANNINGEN

110-125-200-220 V. $\approx$

VERBRUIK

ca 50 W (220V)

LUIDSPREKER

Type: AD 3800
Z = 5 Ω .

SCHAALVERLICHTINGLAMPJES

L1 - 8097D-00
L2 - 8097D-00

AFMETINGEN

Breedte : 54,8 cm
Hoogte : 38,4 cm
Diepte : 23,6 cm

BELANGRIJK

Indien het apparaat voor reparaties of afregelen op een wisselspanning moet worden aangesloten dient een scheidingstransformator gebruikt te worden. De secundaire wikkeling hiervan mag niet geaard worden, terwijl slechts één ontvanger op de transformator wordt aangesloten. Het chassis kan dan geaard worden.

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGERAlgemene gegevens

Volumeregelaar op maximum.

Pick-up schakelaar op stand radio.

Toonregelaars op maximum hoog en laag.

Kernen der M.F. bandfilters zover mogelijk uitdraaien.

Indien niet anders wordt aangegeven, worden de signalen via een normale kunstantenne aan de antennebussen toegevoerd.

Een voltmeter via een trimtransformator aansluiten over de extra luidspreker aansluitingen.

Het afregelen geschiedt met behulp van trimpunten. De ligging hiervan op de stationsschaal is gegeven in fig.2.

Alvorens de ontvanger af te regelen, dient de wijzer op het meest linkse trimpunt te worden ingesteld. De afstemcondensator staat hierbij op minimum capaciteit.

M.F. Bandfilters

Golflengte schakelaar	Signaal	Trimpunt	Trimmen op max.output
M.G.	452 kHz via 32000 pF aan g1 - B2	1	S45, S46 S43, S44 S39, S40 S41, S42 S43, S44

H.F. en oscillatorringen

Golflengte schakelaar	Trimpunt	Signaal	Trimmen op max.output	Aanwijzing
M.G.	2	548KHz	S38, S24, S16	Herhalen
	1	1630KHz	C43, C24, C13	
K.G. 3	2	1,72MHz	S36, S21, S14	Herhalen
	1	5,1 MHz	C39, C23, C12	
K.G. 2a	2	17,76MHz	S26, S17, S6	⌘
K.G. 2b	2	11,6MHz	S27, S18, S8	⌘
K.G. 2b	1	18 MHz	C33, C19, C8	⌘
K.G. 2c	2	9,08MHz	S28, S19, S10	⌘
K.G. 2d	2	5,13MHz	S34, S20, S12	⌘

⌘ Fijnregelafstemming in de middenstand plaatsen.

REPARATIES EN UITWISSELEN VAN ONDERDELEN

Uitkasten

1. Verwijder achterschot en bodemplaat.
2. Verwijder de knoppen.
3. Schroef de luidsprekerplank los (4 schroeven).
4. Schroef de 4 bodemschroeven van het chassis los.
5. Chassis en luidsprekerplank kunnen nu voorzichtig uit de kast genomen worden.

Fijnregelafstemming

Voor reparatie van dit onderdeel dient de bevestigingsbeugel van het chassis te worden geschroefd. Hierna is het eenvoudig de beide assen en de kernen te verwijderen.

N.B. Er dient op gelet te worden, dat de rubber aandrijfrollen en kernstaven steeds vetvrij blijven.

Na reparatie moeten de kernen een of twee keer heen en weer in de uiterste standen gedraaid worden, waardoor automatisch de juiste stand wordt ingenomen.

Uitgangstransformator

Indien de originele uitgangstransformator defect geraakt is, dient deze te worden vervangen door de transformator genoemd in de elektrische stuklijst.

Voor de aansluitingen zie fig. 3.

Spanningen en stromen

De spanningen en stromen aangegeven in het principeschema zijn gemeten bij 220 V~ , de golflengte schakelaar op M.G. en geen signaal aan de antennebus.

BX645U

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en kleur
2. Omschrijving
3. Typenummer van het apparaat.

Omschrijving	Codenummer
Kast	A3 739 50.0
Knop	A3 370 19.0
Knop (fijnregelafstemming)	23 610 54.0
Knop (pick-up en toonschak.)	P4 075 62.0
Knop (spanningscaroussel)	A3 229 08.0
Plaat met zekeringhouder (spanningsomschak.)	A3 228 98.0
Grote as voor fijnregeling	A3 685 29.0
Kleine as voor fijnregeling	A3 748 25.0
Indicatieschijf (golfbereik)	A3 408 55.0
Indicatieschijf (fijnregeling)	A3 408 74.0
Indicatieschijf (toonregeling)	A3 407 53.0
Snaarschijf (afstemming)	P4 095 03.0
Veer (in trommel afstemcondensator)	A3 646 09.3
Veer (tussentoon- en pick-up schakelaar)	A3 646 26.0
Schakelaar (toon- en pick-up)	A3 402 44.0
Veer (wijzersnaar)	89 312 14.0

S1		A1 000 34.0	S47		
S2			S48		
S5		A3 125 25.1	S49		A3 169 25.1
S6			S50		
S7		A3 125 28.1	S51		
S8			S53		A3 169 14.1
S9		A3 125 29.1	S54		
S10			C1	50 μ F	A9 999 12/L50+
S11		A3 125 28.1	C2	50 μ F	50
S12			C3	11-498 pF	
S13		A3 125 33.1	C4	11-498 pF	49 001 43
S14			C5	11-498 pF	
S15		A3 125 35.0	C8	30 pF	28 212 36.4
S16			C9	1000 pF	A9 999 06/V1K
S17		A3 125 38.1	C10	170 pF	A9 999 04/20E
S18		A3 125 41.1			A9 999 04/150E } par.
S19		A3 125 42.1	C11	4700 pF	A9 999 06/4K7
S20		A3 125 41.1	C12	30 pF	28 212 36.4
S21		A3 125 46.2	C13	30 pF	28 212 36.4
S22			C14	100 pF	A9 999 04/100E
S23		A3 125 35.0	C15	150 pF	A9 999 04/150E
S24			C16	150 pF	A9 999 04/150E
S25		A3 110 66.0	C17	150 pF	A9 999 04/150E
S26		A3 125 39.1	C19	30 pF	28 212 36.4
S27		A3 125 94.1	C20	220 pF	A9 999 04/220E
S28		A3 125 44.0	C21	152 pF	A9 999 04/150E
S29		A3 116 64.0			A9 999 04/1E8 } par.
S30		A3 111 65.1	C22	47000 pF	A9 999 06/V47K
S32			C23	30 pF	28 212 36.4
S33		A3 125 61.0	C24	30 pF	28 212 36.4
S34			C25	100 pF	A9 999 04/100E
S35		A3 125 69.1	C26	150 pF	A9 999 04/150E
S36			C27	0,22 μ F	A9 999 06/220K
S37		A3 125 93.0	C28	4700 pF	A9 999 06/V4K7
S38			C29	220 pF	A9 999 04/220E
S39			C30	330 pF	A9 999 05/330E
S40			C31	100 pF	A9 999 05/100E
S41		A3 121 94.0	C32	22000 pF	A9 999 06/22K
S42			C33	30 pF	28 212 36.4
C44	115 pF		C34	47 pF	A9 999 04/47E
C45	115 pF		C35	100 pF	A9 999 04/100E
S43			C36	100 pF	A9 999 04/100E
S44			C37	150 pF	A9 999 04/150E
S45			C38	1200 pF	A9 999 06/1K2
S46		A3 121 94.0	C39	30 pF	28 212 36.4
S47			C40	1500 pF	A9 999 05/1K5
C47	115 pF		C41	0,1 μ F	A9 999 06/100K
C48	115 pF		C42	485 pF	A9 999 04/470E
					A9 999 04/15E } par.
			C43	30 pF	28 212 36.4
			C44	voir bobines, see coils véase bobinas, zie spoelen.	

BK 645 U

C46	10 pF	A9 999 04/10E	R24	1,2MΩ	A9 999 00/1M2
C47	voir bobines, see coils		R25	150 Ω	A9 999 00/150E
C48	véanse bobinas, zie spoelen		R26	1000 Ω	A9 999 15/E1K
C49	82 pF	A9 999 04/82E	R27	2,2MΩ	A9 999 00/2M2
C50	47000 pF	A9 999 06/47K	R28	1MΩ	A9 999 00/1M
C51	68000 pF	A9 999 06/68K	R29	1MΩ	A9 999 00/1M
C52	1000 pF	A9 999 06/V1K	R30	22000 Ω	A9 999 00/22K
C53	22000 pF	A9 999 06/22K	R31	75 Ω	(B1 632 86.0
C54	0,22 μF	A9 999 06/220K	R32	180 Ω	(
C55	10000 pF	A9 999 06/10K	R33	N.T.C.	49 379 62.0
C56	100 μF	A9 999 10/C100	R34	N.T.C.	49 379 67.0
C57	10000 pF	A9 999 06/V10K	R35	N.T.C.	49 379 67.0
C50	2700 pF	A9 999 06/2K7	R46	1000 Ω	A9 999 00/1K
C60	47000 pF	A9 999 06/47K			
C61	10000 pF	A9 999 06/10K			
C62	10000 pF	A9 999 04/10K			
C63	4700 pF	A9 999 06/V4K7			
C65	1500 pF	A9 999 04/1K5			
R1	1000 Ω	A9 999 00/1K			
R2	1000 Ω	A9 999 00/1K			
R3	1MΩ	A9 999 00/1M			
R4	10000 Ω	A9 999 00/10K			
R5	1000 Ω	A9 999 00/1K			
R6	1MΩ	A9 999 00/1M			
R7	33000 Ω	A9 999 00/33K			
R8	22000 Ω	A9 999 00/22K			
R9	10000 Ω	A9 999 00/10K			
R10	0,1MΩ	A9 999 00/100K			
R11	1,5MΩ	A9 999 00/1M5			
R12	1,2MΩ	A9 999 00/1M2			
R13	47000 Ω	A9 999 00/47K			
R14	0,45MΩ	A9 999 15/L50K+			
		450K			
		+ 08 529 10.0			
		+ 28 315 23.0			
R16	6800 Ω	A9 999 00/6K8			
R17	680 Ω	A9 999 00/680E			
R18	1MΩ	A9 999 00/1M			
R19	0,15MΩ	A9 999 00/150K			
R20	0,15MΩ	A9 999 00/150K			
R21	0,68MΩ	A9 999 00/680K			
R22	1000 Ω	A9 999 00/1K			
R23	33000 Ω	A9 999 00/33K			

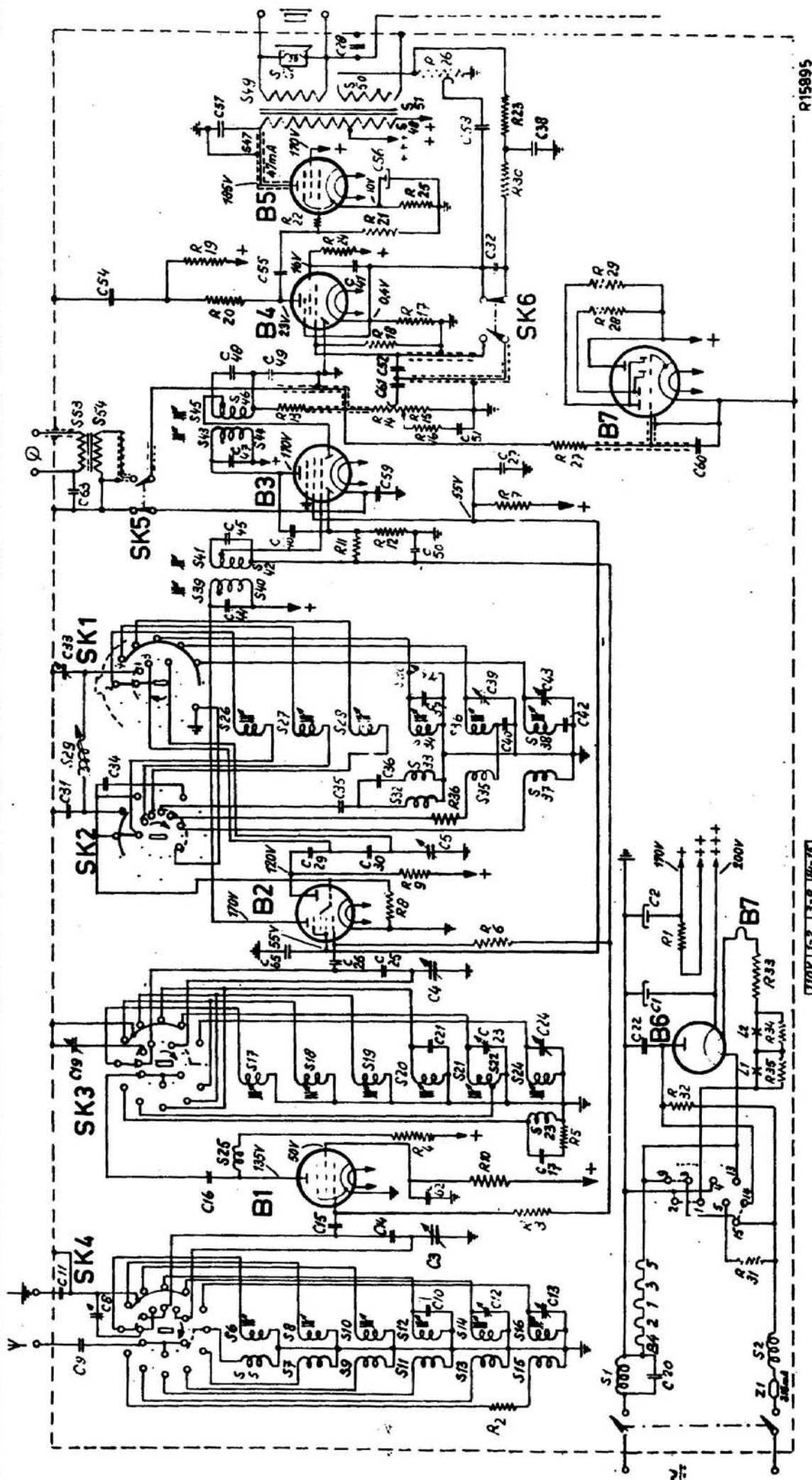
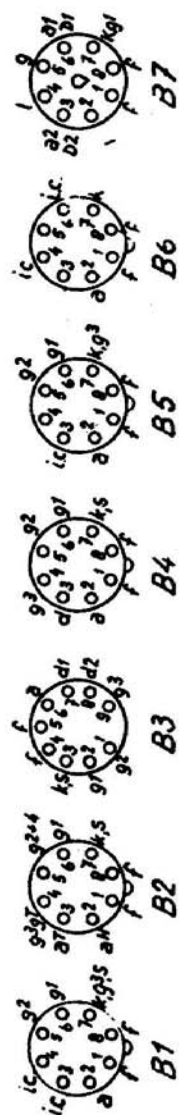


Fig. 6



BX 645 U

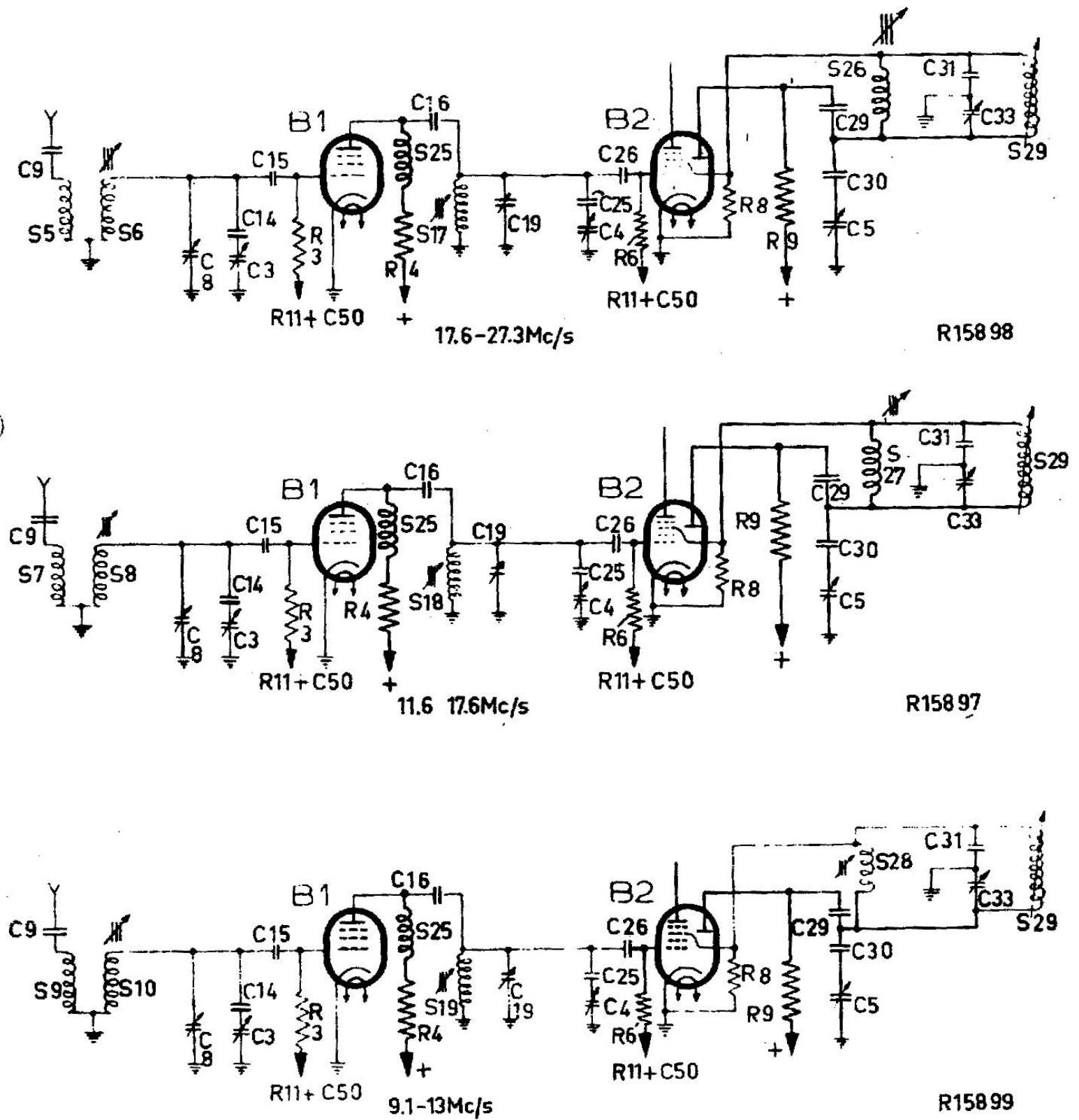


Fig.1a

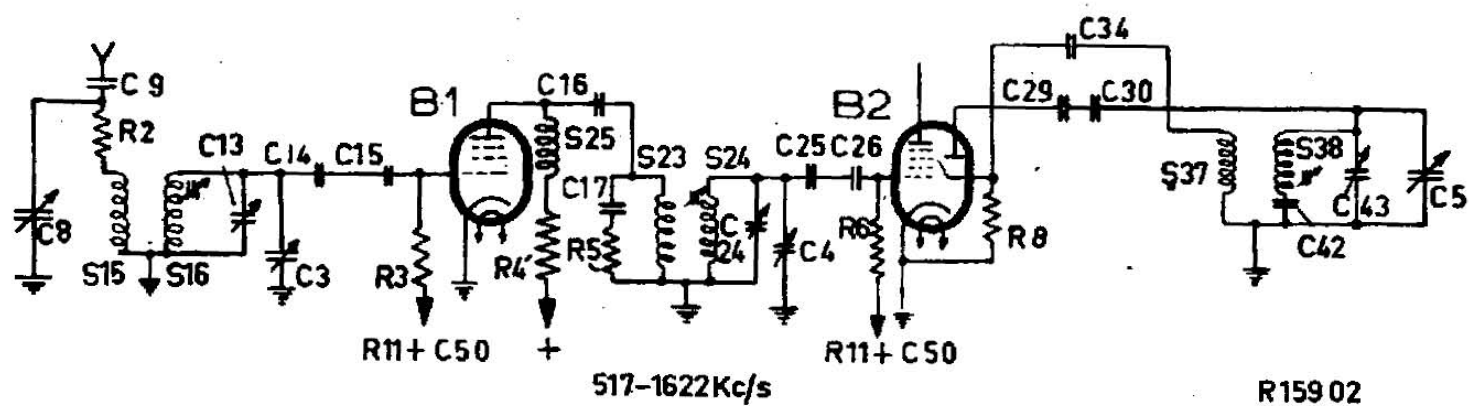
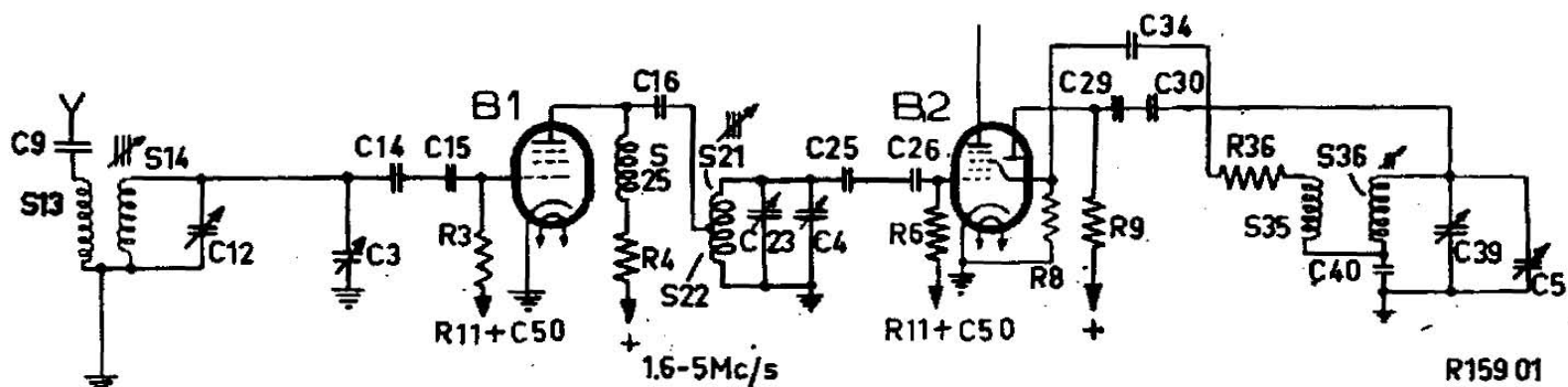
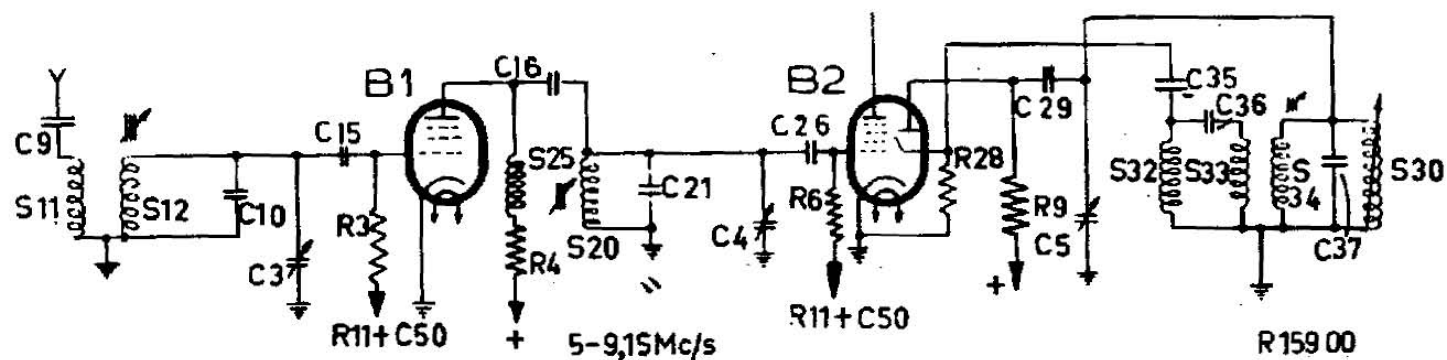


Fig.1b

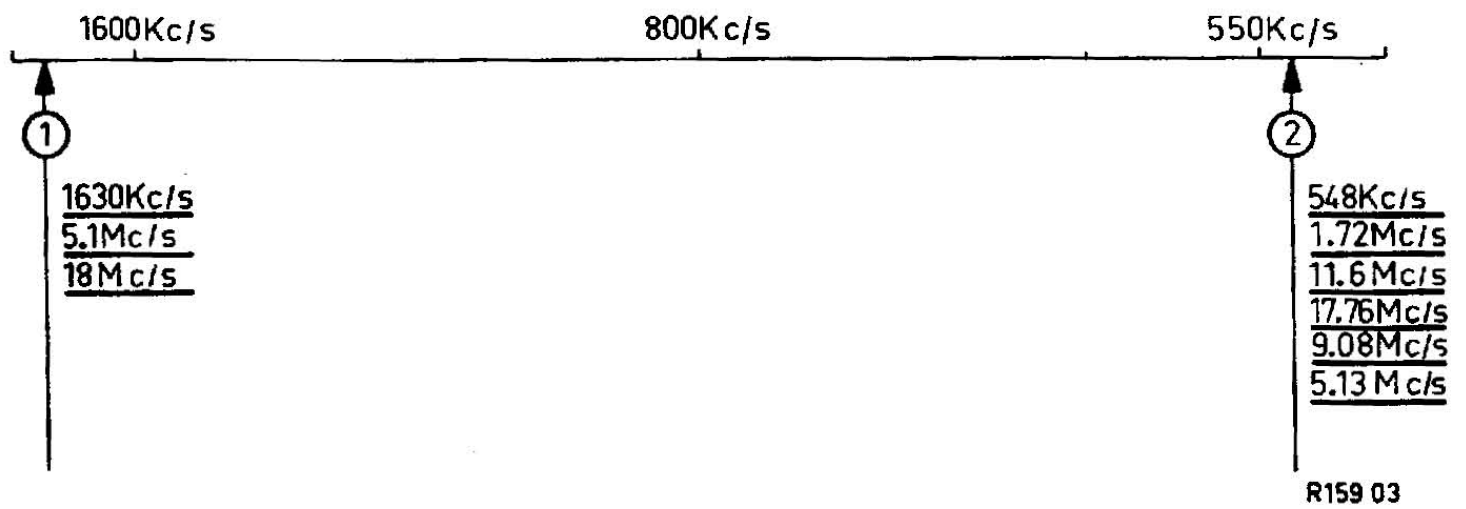


Fig.2

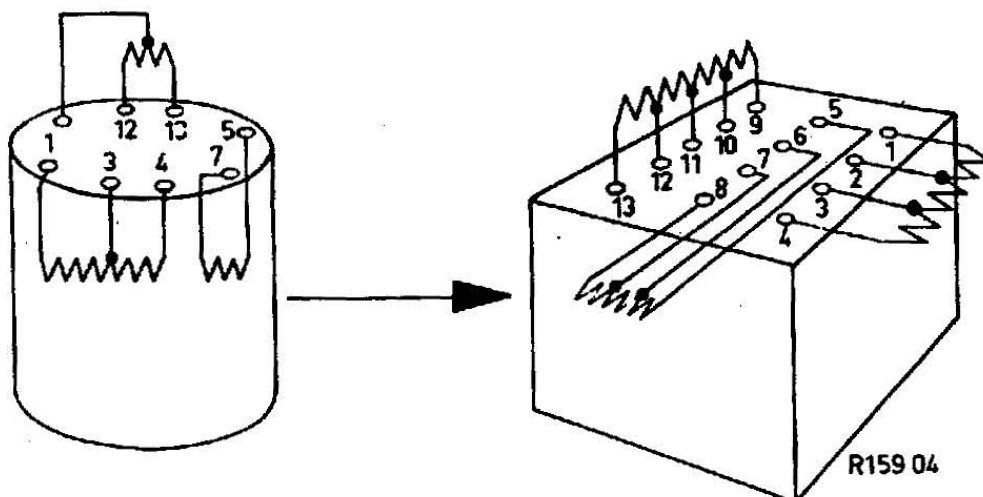
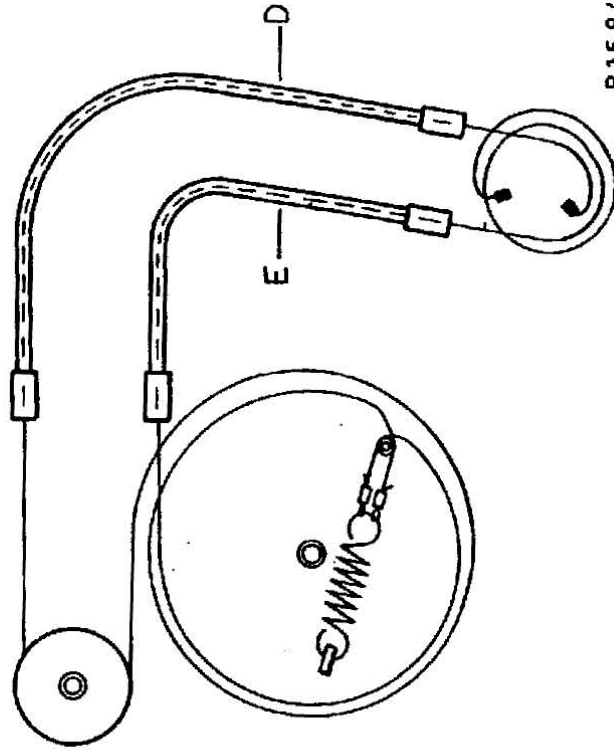
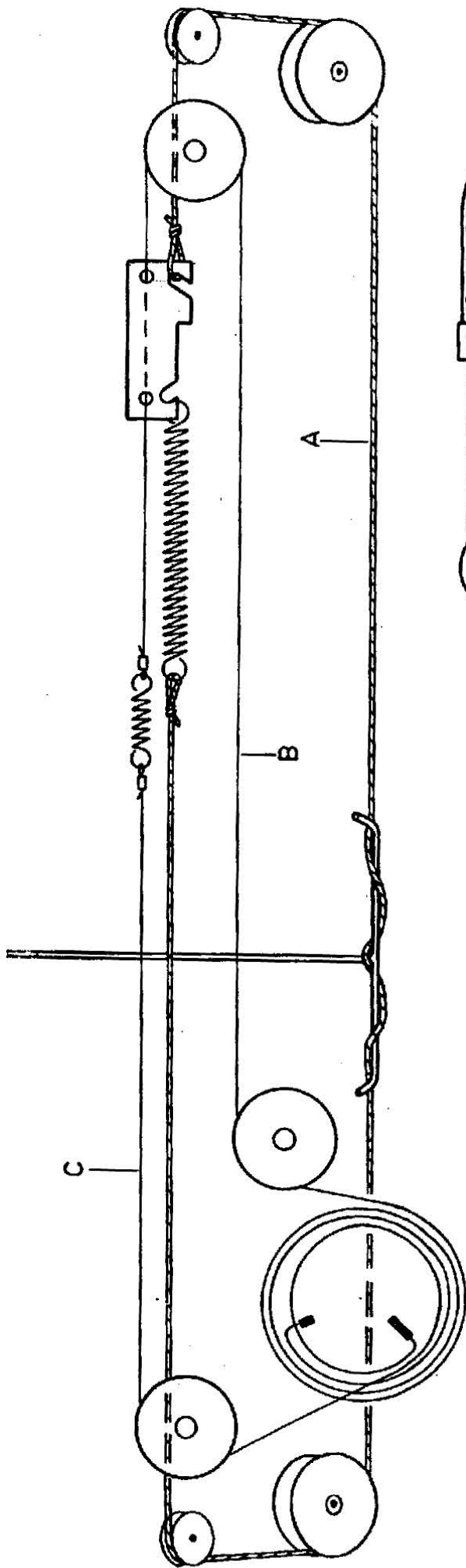


Fig.3



R15848

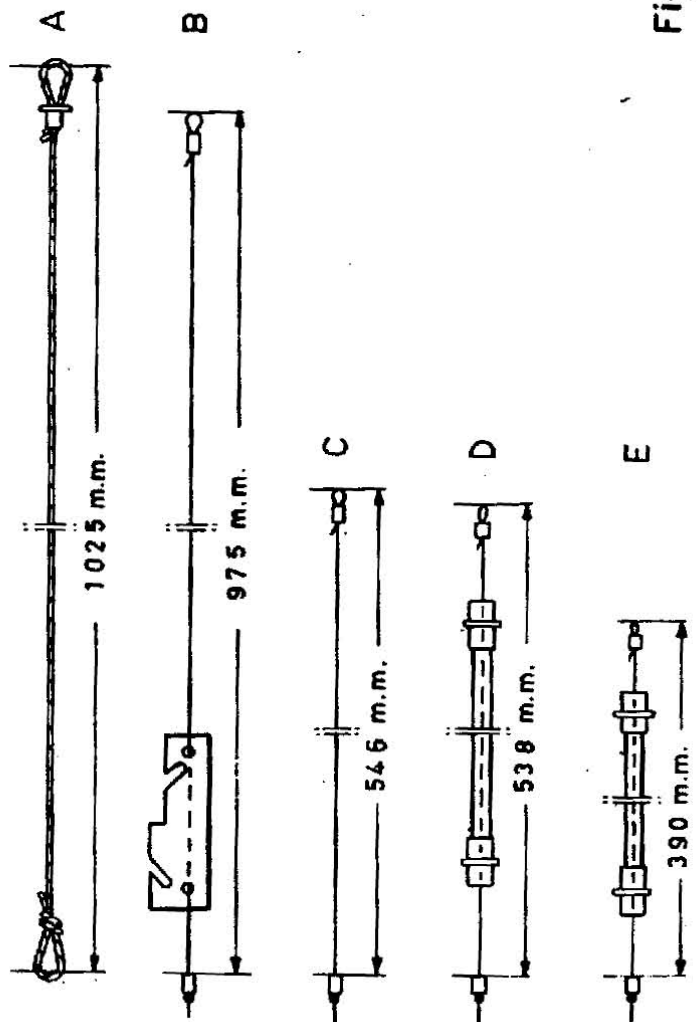
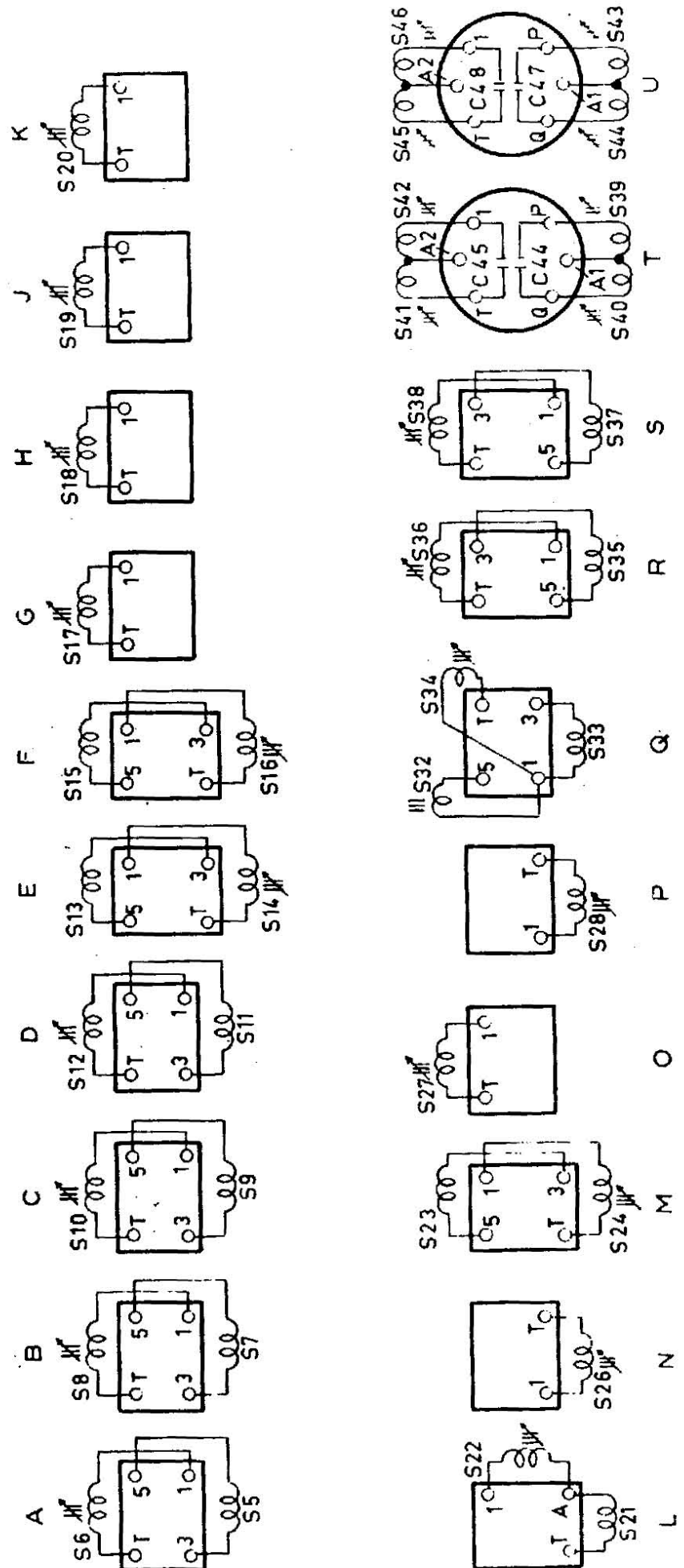
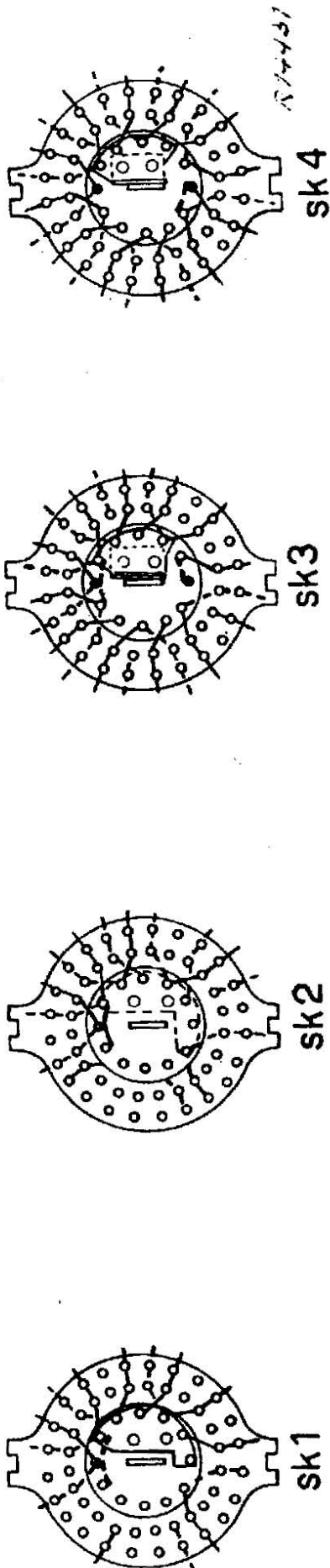
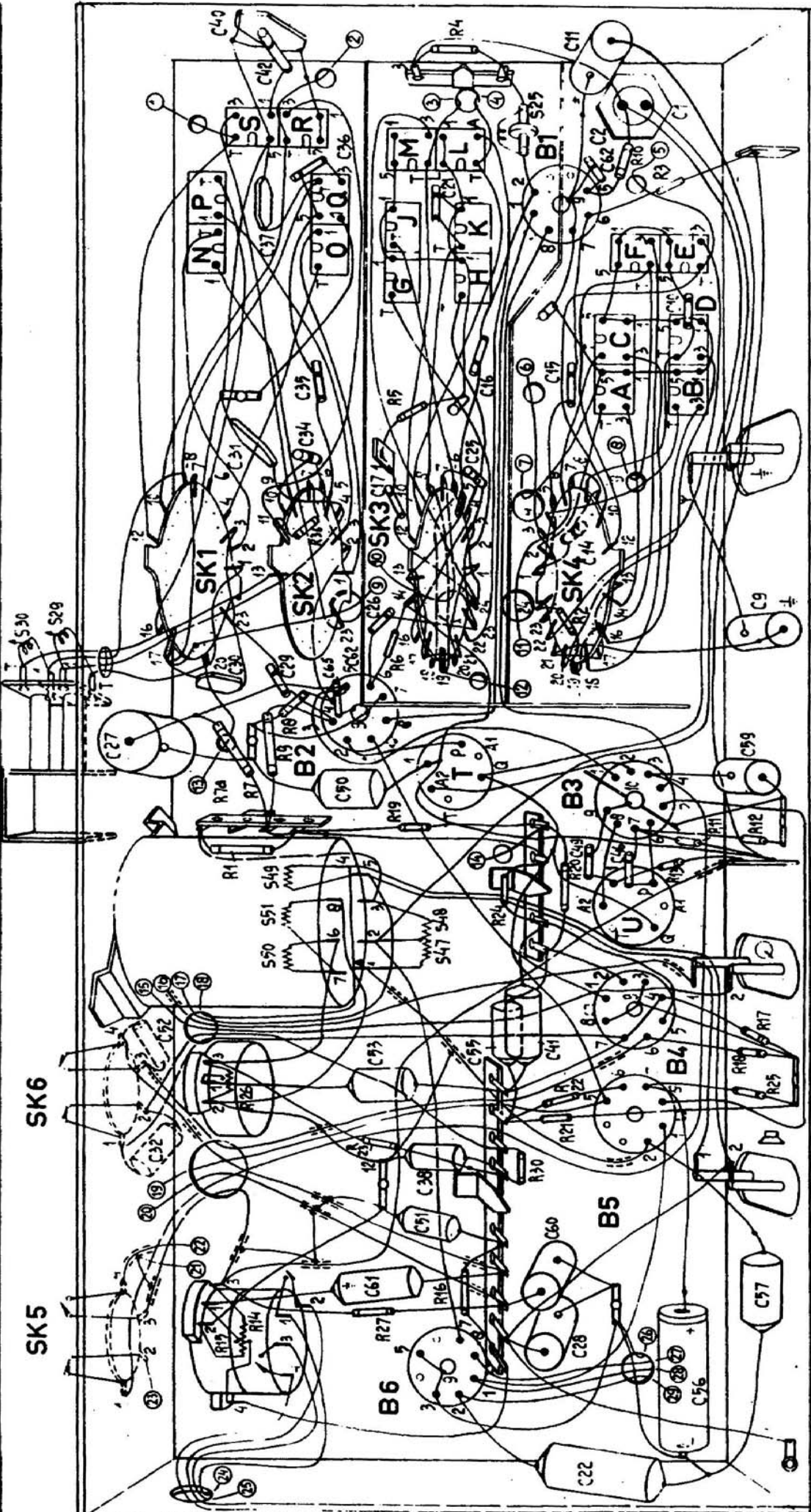


Fig.4



S	50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59.										T.	V. W.			AB.		C.D.	G.H.NO.FE.J.K.P.Q.M.L.S.R.25.																				
C	22.	56.	28.	61.	57.	60.	51.	32.	38.	53.	52.	55.	41.	49.	46.	50.	59.	27.	30.	29.	9.	26.	14.	17.	25.	31.	34.	35.	15.	16.	10	37.	21.	36.	62	2.1.	42.	40.11.
R			14.	15.	27.	16.		30.	23.	21.	26.	22.	25.	18.	17.	24.	20.	13.	11.	12.	19.	7.	9.	8	6.	2.	36.	5.							3.	10	4	



R158 96

Fig.7

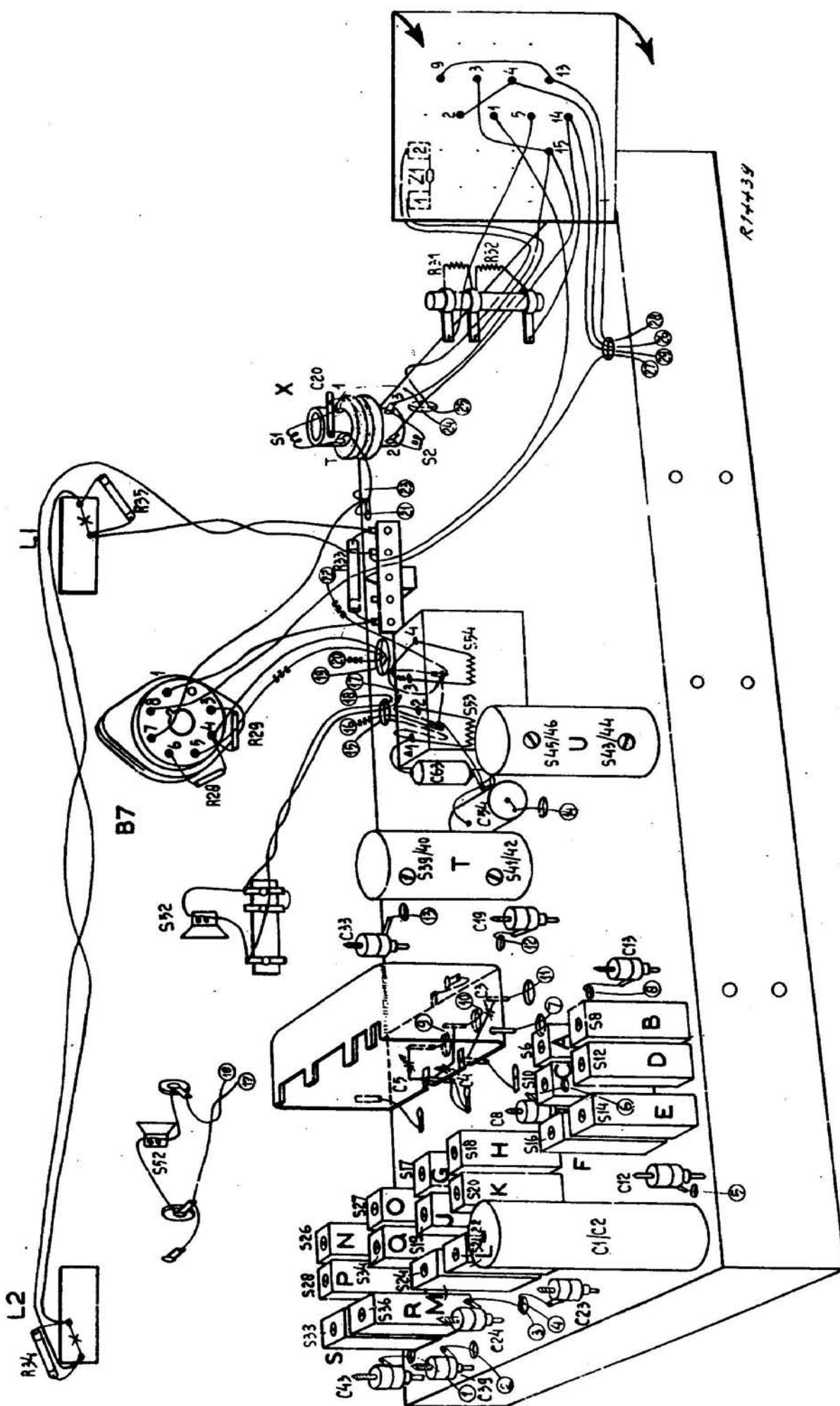


Fig. 8