

T480A

P ř í s n ě d ů v ě r n ě !

Určeno pouze pro členy Služby
Philips Radio.

Autorská práva vyhrazena.

1939.

N á v o d n a o p r a v u
r o z h l a s o v ě h o p ř i j i m a ě e
P H I L I P S 480 A
pro napájení ze sítě střídavého proudu.

Provedení : A - 14.

V l n o v á p á s m a :

Dlouhé vlny: 708 - 2000 m /424 - 150 kc/
Střední vlny: 175 - 585 m /1714 - 513 kc/
Krátké vlny : 13,8- 51 m /21,7 - 5,88 Mc/

K n o f l í k y :

Na levé postranní stěně : tónová clona.
Vlevo na přední stěně : regulátor hlasitosti a vypínač sítě.
Vpravo na přední stěně : ladicí knoflík.
Na pravé postranní stěně: vlnový přepínač.

R e p r o d u k t o r :

Provedení 480 A-14 obsahuje typ 9674.

V á h a : p ř i j i m a ě e :

7,8 kg.

R o z m ě r y :

Šířka 48 cm

Výška 32 "

Hloubka 23" včetně knoflíků.

Š í ř e p á s m a :

Zprostředkovací frekvence : Počínajíc první mřížkou L 1 je
šíře pásma mezi 10 a 11 kilo-
cykly při poměru 1 : 10.

Střední vlny:

Počínajíc antenní zdířkou činí
šíře pásma při poměru 1 : 10
asi 10,5 kc.

Dlouhé vlny: Za antenní zdírkou činí šíře pásma 1 : 10
asi 9,5 kc.

V y v a ž o v á n í p ř i j i m a č e .

Stran potřebných nástrojů odkazujeme na stránku 6.
Umístění vyvažovacích kondensátorků je zřejmo na obrázku 1.

A. Vyvážení okruhů zprostředkovací frekvence.

1. Přijímač se ladicím knoflíkem nařídí na vlnu 180 m.
Regulátor hlasitosti otočte naplno.
2. Měřidlo výstupního výkonu se prostřednictvím vyvažovacího transformátoru /viz seznam nástrojů/ zapojí na zdířky přídavného reproduktoru.
3. Modulovaný signál o frekvenci 128 kc se zavede na první mřížku /roubík na vrcholu baňky/ elektronky ECH3.
4. Souběžně k C27 zapojte kondensátor 80 uuF /viz obr.2/.
5. C28 naregulujeme na největší výstupní výkon.
6. Kondensátor 80 uuF odepneme od C27 a připneme souběžně k S24 /viz obrázek 2/.
7. C27 naregulujte na největší výstupní výkon.
8. Kondensátor se odepne od S24 a připne k C23 /viz obr.2/.
9. C24 naregulujte na největší výstupní výkon.
10. Kondensátor se odepne od C23 a připne souběžně k C24 /viz obr. 2/.
11. C23 se vyváží na největší výstupní výkon.
12. C23, C24, C27 a C28 zapečetíme Philitinem 110. Odepneme kondensátor 80 uuF.

B. Vyvážení okruhů vysokofrekvenčních a oscilátorového.

1. Měřidlo výstup. výkonu se prostřednictvím vyvažovacího transformátoru zapojí na zdířky přídavného reproduktoru.
Regulátor hlasitosti otočíme naplno.
2. Stupnicový kalibr na 15° nasadíme na dorazový kolíček ladicího kondensátoru. Kondensátor naladíme pevně na doraz na kalibr /nejmenší kapacita/.
3. Modulovaný signál o frekvenci 1600 kc zavedeme na antenní zdířku.

4. Kondensátory C18, C10, C6, C10 a C18 tímto pořadím přesně vyvážíme na největší výstupní výkon přístroje.
 5. C6, C10 a C18 zapečetíme. Odstraníme stupnicový kalibr.
- C. Naregulování odlaďovače zprostředkovací frekvence /S29 - C13/.

1. Měřidlo výstupního výkonu se prostřednictvím vyvažovacího transformátoru zapojí na zdíčky přidavného reproduktoru.
2. Modulovaný signál 128 kc se zavede na antenní zdíčku.
3. C13 se vyváží na n e j m e n š í výstupní výkon.
4. C13 se zapečetí.

O p r a v y a v ý m ě n a s o u č á s t í .

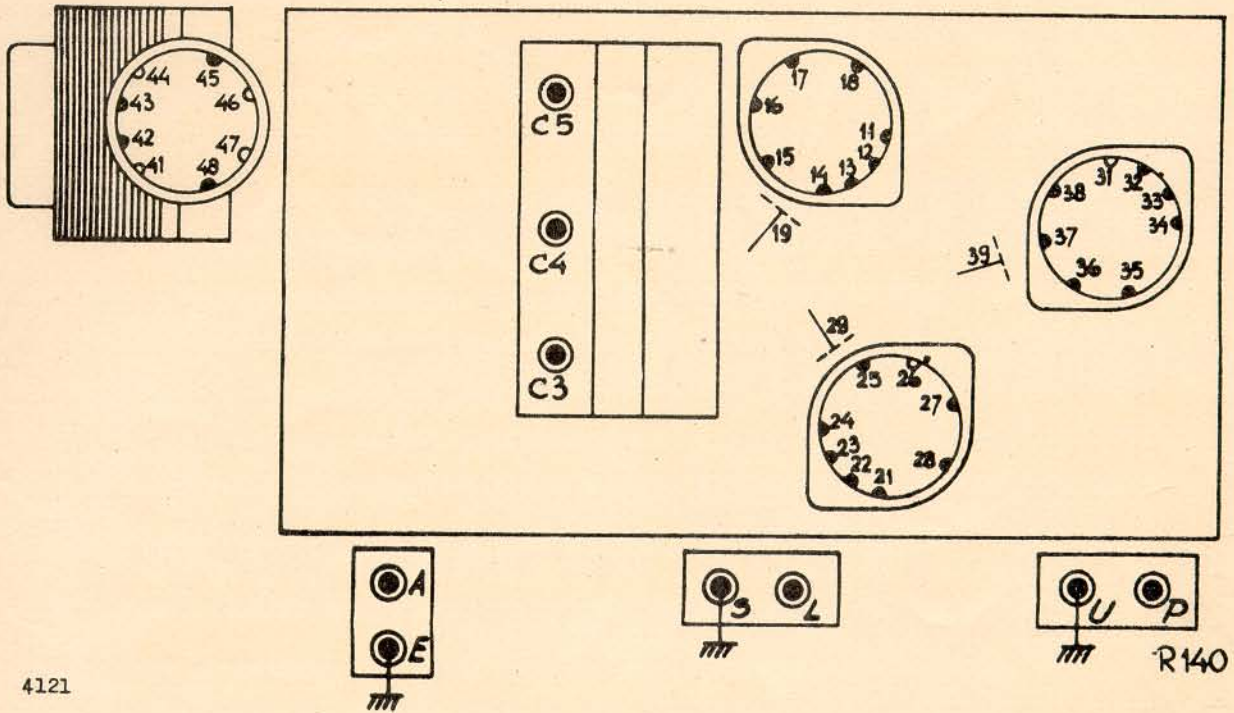
Výměna stupnice.

1. Odstraní se zadní stěna a L2.
2. Ukazatel stupnice natočíme na 450 m.
3. Stupnice je na levé a pravé straně upevněna příchytkami ke skříni. Příchytky jsou přišroubovány zezadu na přední stěnu skříňky. Jde-li o výměnu stupnice, uvolníme šroubky o několik otáček.
4. Stupnice se vysune nahoru.

Vymontování přijímače ze skříňky.

1. Odejme se zadní stěna.
2. Odpájí se přívody reproduktoru.
3. Potenciometr tónové clony se odšroubuje ze skříňky a vyčnívající páčka se vtlačí do skříňky.
4. Philitová páčka vlnového přepínače se odšroubuje a vtlačí do skříňky.
5. Kovová kostra chassis přijímače je upevněna k přední stěně skříně dvěma šrouby a to pod tónovou clonou a za síťovým transformátorem; tyto dva šrouby vytočíme.
6. Podlážka skříně je připevněna pěti šrouby a to na rozích a uprostřed přední stěny. Těchto pět šroubů vytočíme.

Nyní můžeme podlážku vyjmouti i s namontovanou kostrou přístroje. Odmontování chassis od podlážky nepotřebuje žádného dalšího vysvětlení.



4121

ODPOR .

12	A	A	A	C4	C5	L/S	12/ /13	22/ /23	32/ /33	42/ /43	14	24					
	KV	SV	DV	KV	KV												
	100	365	460	10	10	25	10	10	10	10	5	5					
11	14	18	24	25	28	34	37	38	45/ /48	A							
	330	450	310	310	455	365	450	400	300	DV							
										190							
10	15	16	17	27	P/35												
	200	150	250	80	160												
9	29	35	36	39		19	19	19	C3	C3	C3	C4	C4	P/U			
						KV	SV	DV	KV	SV	DV	SV	DV				
	70	240	130	130	500	60	60	60	60	60	60	60	60	260			

KAPACITA .

12	39	C5	C5														
		SV	DV														
	110	70	40														
11	17	27	29								37	42					
	260	140	150								435	485					

Číslování dotyků značí jednak pořadí lamp /první číslo/, jednak pořadí přípojky na objímce. Druhé číslo souhlasí s číslováním na obr. 2. a 6. Roubík na baňce má číslo 9. Po dobu měření jsou dotyky v součinnosti lampy spolu spojeny.

S e z n a m n á h r a d n í c h s o u č á s t í a n á -
s t r o j ů .

Při objednávce náhradních součástek vždy laskavě uveďte :
Objednací číslo /code/,
pojmenování dle seznamu,
typ přijímače.

Obr.	Značení	Pojmenování	Obj. číslo
3	1	Skříňka /barva 041/	23.660.90.9
3	2	Jmenná stupnice /česká/	A1.893.26.0
	"	" /německá/	A1.892.83.1
		Znak PHILIPS	28.936.53.1
3	3	Knoflík /barva 041/	23.612.38.0
3	4	Ozdobná látka reproduktoru	06.601.29.0
3	5	Ozdobná mřížka	A1.345.02.0
3	6	Ukazatel pro stupnici	A1.402.09.1
3	7	Krycí plech za stupnicí	A1.779.72.1
3	8	Clona po pravé straně krycího plechu	A1.779.71.2
3	9	Clona po levé straně krycího plechu	A1.779.70.2
		Objímka žárovičky vpravo	49.231.05.0
		Objímka žárovičky vlevo	49.231.04.0
		Zadní stěna	A1.715.31.2
3	10	Páčka vlnového přepínače /barva 041/	23.667.24.1
4	11	Šroubový čep /upevněn na skříň/	07.485.89.1
		Šroubový čep /na ose vln.přepínače/	07.485.88.0
		Tavná pojistka	A1.314.51.1
4	13	Deštička se zdířkami "Antena-Země"/	A1.341.15.1
4	14	Deštička se zdířkami přídavného reproduktoru a přenosky	A1.340.42.0
4	15	Deštička s kolíčky přepojovače napětí	28.871.70.2
4	17	Dotykový kalíšek s tlum.odporem pro elektronku L3	28.898.53.0
3	18	Hnací osa pro kondensátor	A1.436.26.1
		Ploché péro za vlnovým přepínačem	28.751.45.1

Obr.	Značení	Pojmenování	Obj. číslo
		První dotykový kotouč vln. přepínače	49.543.15.0
		Druhý dotykový kotouč vln. přepínače	49.543.14.0
		Šroub na upevnění reproduktoru	07.558.15.1
		R e p r o d u k t o r	
		Ochranný koš ^{x/} /provedení A-14/	49.973.01.0
		Obruba pro reproduktor	25.873.41.0
		Lepenkový kruh	28.452.69.0
		Středicí kalibr /provedení A-14/	09.992.53.0
		N á s t r o j e	
		Zkušební oscilátor	GM 2880 F
		Universální měřidlo	GM 4256
		Universální a elektronkové měřidlo	GM 7629
		V y v a Ź o v a c í p o m ů c k y	
		Vyvažovací klíč s izolovanou násadou	23.685.66.0
		15-stupňový kalibr	09.992.44.0
		Vyvažovací transformátor	09.992.22.0
		Pečetní lak	02.771.34.0
		Kondensátor 80 uuF	28.206.26.0
		Kondensátor 32.000 uuF	28.199.80.0

^{x/} Nelze užítí ochranného koše jiného provedení.

C í v k y .			K o n d e n s á t o r y		
	Odpor	Obj. číslo		Hodnota	Obj. číslo
Z.1			C 1	50 uF	49.029.01.0
S 1			C 2	15 uF	
S 2	300 ohmů	Al.055.16.2	C 3	11-490 uuF	28.212.30.0
S 3	<0,5 ohmu		C 4	11-490 uuF	
S 4	<0,5 ohmu		C 5	11-490 uuF	
S 6	26 ohmů		C 6	20 uuF	49.005.05.0
S 7	90 ohmů	Al.035.34.1	C 7	10 uuF	49.055.16.0
S 8	4,5 ohmu		C 8	12.000 uuF	49.128.15.0
S 9	48 ohmů		C 9	39.000 uuF	49.128.21.0
S10	4,4 ohmu		C10	20 uuF	49.005.05.0
S11	45 ohmů	Al.035.35.1	C12	33 uuF	49.055.22.0
S12	2 ohmy	Al.035.32.1	C13	70-100 uuF	49.005.01.1
S13	<0,5 ohmu		C14	47.000 uuF	49.128.22.0
S14	<0,5 ohmu		C15	47 uuF	49.055.24.0
S15	1 ohm	Al.035.33.0	C16	470 uuF	49.055.36.0
S16	8 ohmů		C18	20 uuF	49.005.05.0
S17	2 ohmy	Al.035.36.0	C19	33 uuF	49.083.01.0
S18	32 ohmy		C20	1.450 uuF	49.081.32.0
S19	8,5 ohmu		C21	394 uuF	49.081.31.0
S20	115 ohmů		C22	47.000 uuF	49.128.22.0
S21	115 ohmů	Al.035.37.2	C23	70-100 uuF	49.005.01.1
C24	70-100 uuF		C24		viz cívky
S22	115 ohmů		C25	47.000 uuF	49.128.22.0
S23	90 ohmů	Al.035.38.0	C26	47.000 uuF	49.128.22.0
S24	35 ohmů		C27	70-100 uuF	49.005.01.1
C28	70-100 uuF		C28		viz cívky
S25	700 ohmů		C29	8,2 uuF	49.055.15.0
S26	1,4 ohmu	Al.080.32.4	C30	56 uuF	49.055.25.0
S32	180 ohmů		C31	3.300 uuF	49.128.08.0
S33	180 ohmů		C32	25 uF	28.182.24.1
S27	2 ohmy	28.220.69.0	C33	1.000 uuF	49.126.53.0
S29	110 ohmů	28.587.88.0	C34	4.700 uuF	49.126.54.0
S30	0,7 ohmu	28.587.71.0	C35	33.000 uuF	49.128.20.0
S31	0,7 ohmu		C36	5.600 uuF	49.128.11.0
S34	800 ohmů	Al.000.32.0	C37	27.000 uuF	49.128.19.0
			C39	100 uuF	49.055.28.0
			C42	47.000 uuF	49.128.22.0
			C43	47.000 uuF	49.128.22.0
			O d p o r y .		
				Hodnota	Obj. číslo
			R 1	1.800 ohmů	49.356.30.0
			R 3	0,1 Mohmu	49.376.48.0
			R 4	47.000 ohmů	49.376.44.0
			R 5	330 ohmů	49.376.18.0
			R 6	27.000 ohmů	49.377.41.0
			R 7	0,1 Mohmu	49.376.48.0
			R 8	47.000 ohmů	49.376.44.0
			R 9	0,65 Mohmu	49.500.12.0
			R 9a	0,05 Mohmu	

O d p o r y

R10	1,5	Mohmu	49.376.62.0
R11	1,0	Mohm	49.376.60.0
R12	150	ohmů	49.376.14.0
R13	390	ohmů	49.377.19.0
R14	0,56	Mohmu	49.376.57.0
R15	1.500	ohmů	49.376.26.0
R16	50.000	ohmů	49.500.81.1 /barva 041/
R17	12.000	ohmů	49.376.37.0
R18	10.000	ohmů	49.376.36.0
R19	0,82	Mohmu	49.376.59.0
R20	47.000	ohmů	49.377.44.0
R21	330	ohmů	49.376.18.0
R22	33.000	ohmů	49.376.42.0
R23	0,56	Mohmu	49.376.57.0
R24	1, 8	Mohmu	49.376.63.0
R27	47	ohmů	49.376.08.0
R28	82.000	ohmů	49.376.47.0
R29	56	ohmů	49.376.09.0

O s a z e n í e l e k t r o n k a m i .

L1	L2	L3	L4	L5	L6
ECH3	EF9	EBL1	AZ1	8045-D/07	8045-D/07

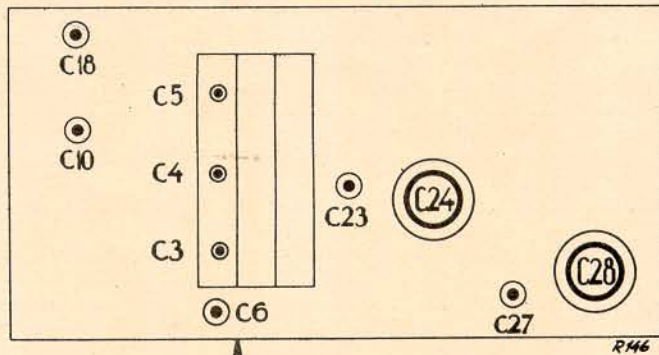
P r o u d a n a p ě t í e l e k t r o n e k .

	Va voltů	Vg2 voltů	Vkat voltů	Ia mA	Ig2,4 mA	Ig2 mA
L1 hexoda	260	75	2,0	1,0	1,5	
trioda	135			4,0		
L2	255	95	2,2	5,2		1,6
L3	275	260	19	34		4,6

Napětí na kondensátoru C1 = 290 voltů, na C2 = 260 voltů
Odběr ze sítě = 50 wattů.

Výše udané hodnoty byly změřeny přístrojem GM 4256 nebo GM 7629.
Jsou průměrem měření na větším počtu přístrojů; na jednotlivých přijímačích se proto mohou vyskytnouti odchylky až o 10% od jmenovitých hodnot, aniž by bylo nutno usuzovati na chybu.

Na zapojovacím schématu obr. 5. je vlnový přepínač zakreslen v poloze odpovídající krátkým vlnám.



4133

C13

FIG.1

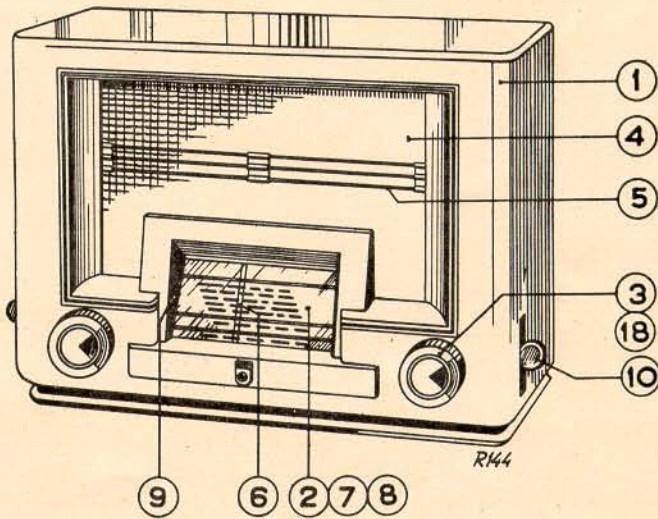


FIG.3

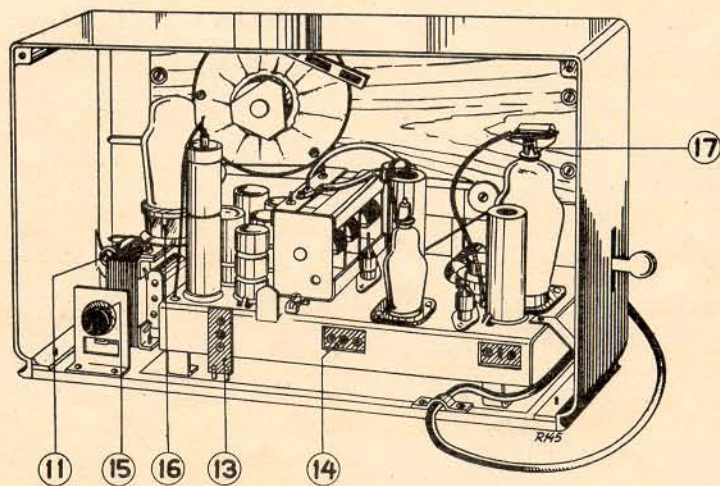


FIG.4

4118

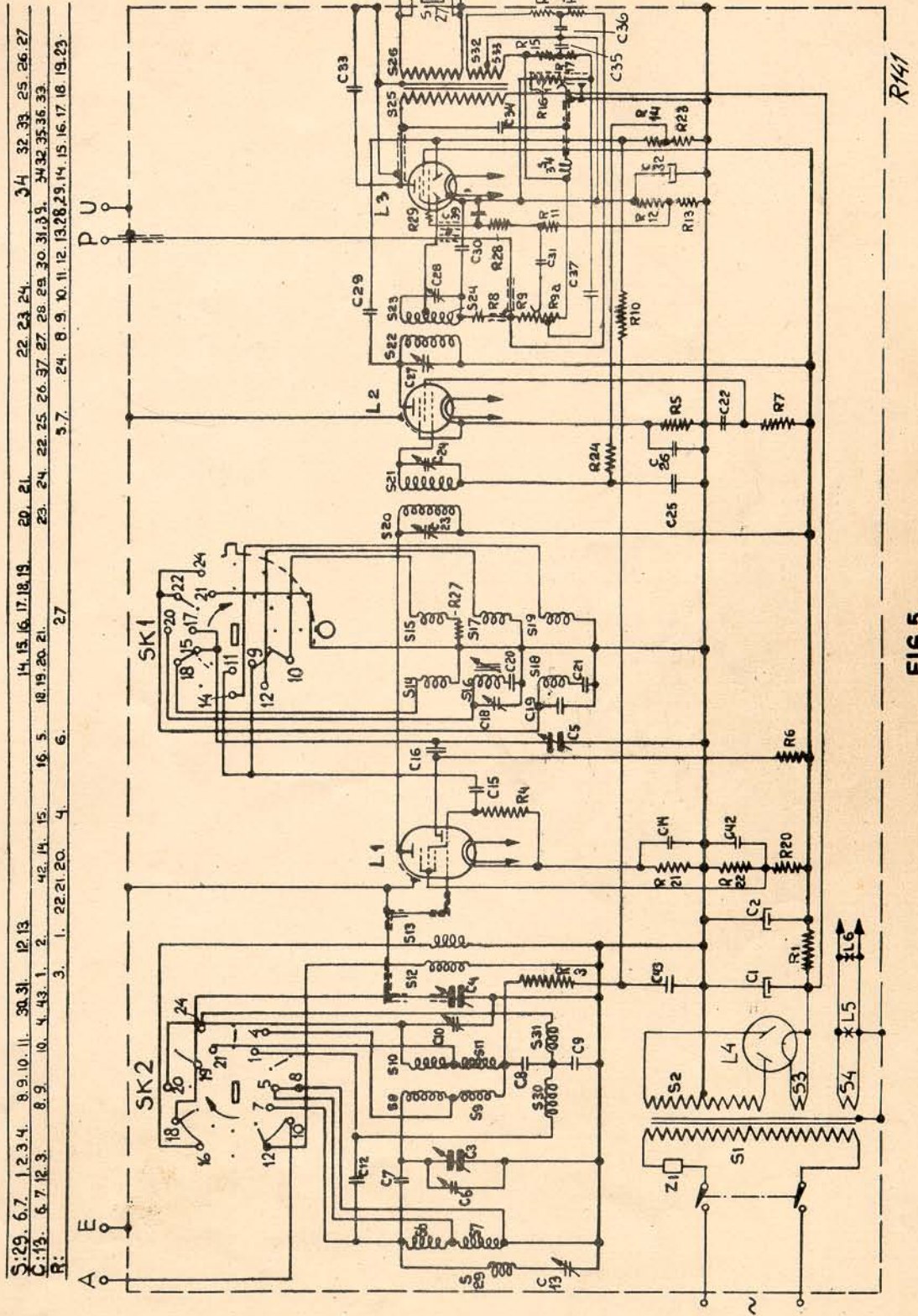


FIG. 5

480 A

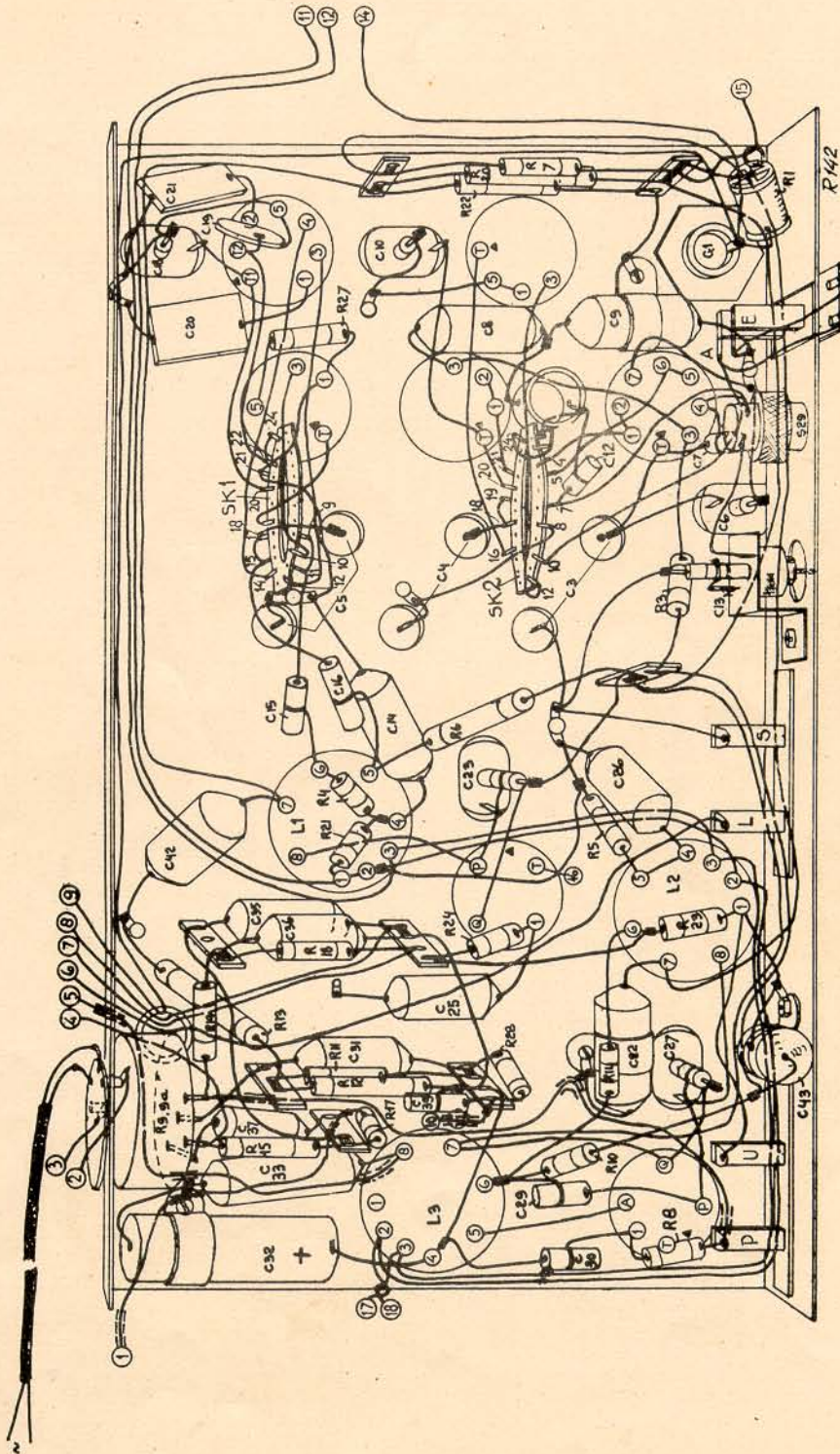


FIG. 6

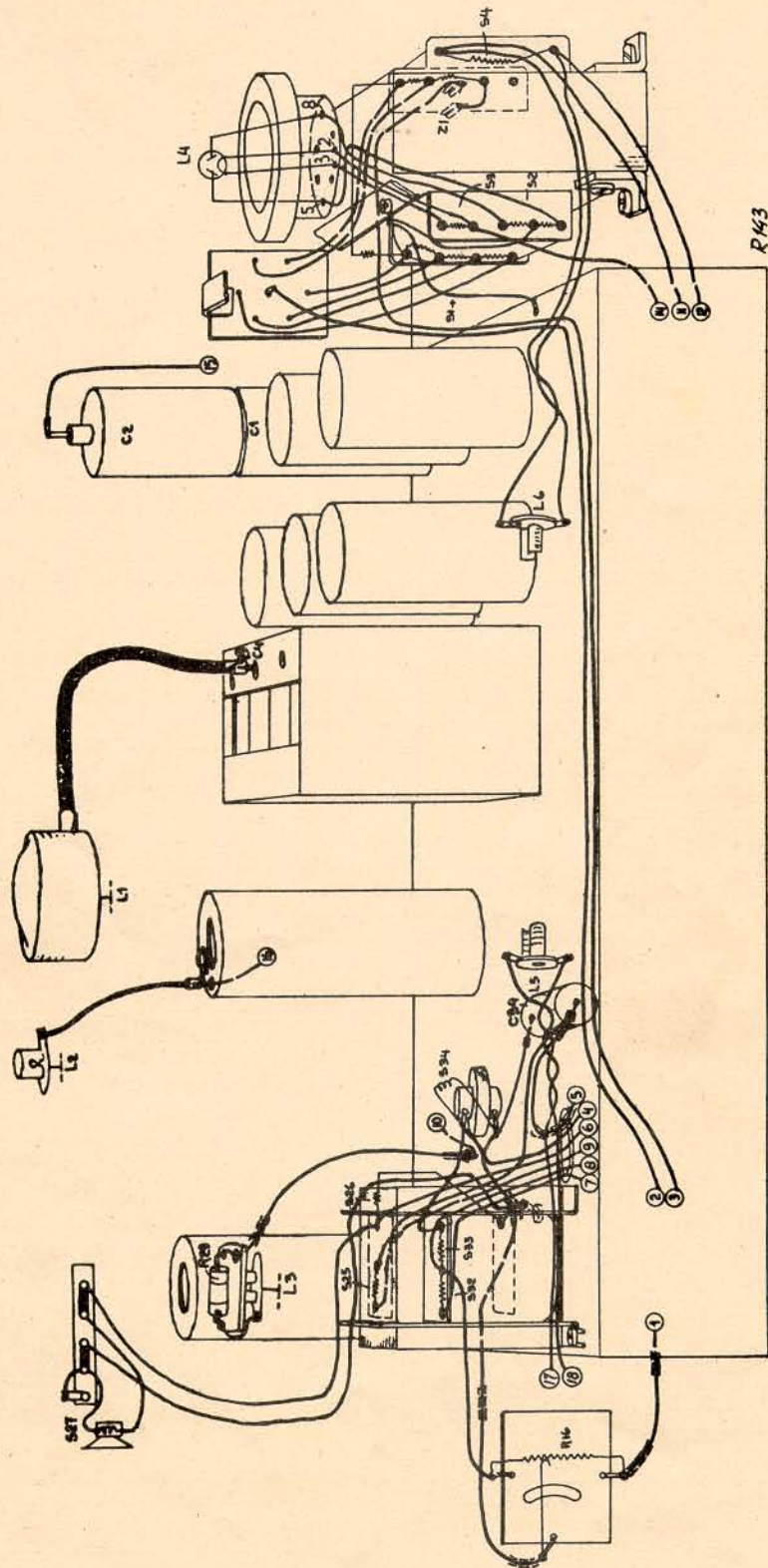


FIG. 7