

T781A

P ř í s n ě d ů v ě r n ě !

Pouze pro členy
SLUŽBY PHILIPS RADIO.

Návod na opravu hudební skříně pro reprodukci
rozhlasu a gramofonových desek
typy 781 A.

Provedení A 14.

Všeobecné údaje.

Přístroj 781 A, jež lze napájet střídavým proudem, sestává ze skříně, v níž se pod sklápěcím víkem nachází gramofonní motor a zvukovka AC 6. Až na nepatrné výjimky /viz obr.4/ je chassis totéž, jako u přijímače 753 A. Stran vyvažování, hledání vad a případné opravy poukazujeme proto na návod pro 753 A. I obsluha knoflíků je stejná jako u 753 A. Zařízení pro korekci stanic nachází se pod víkem před stupnicí. Otočením doprava potlačují se hluboké tóny. Motor je připojen k vinutí napájecího transformátoru o napětí 110 voltů.

Gramofonní motor AC 6.

Udržování.

Ložiska rotoru jsou provedena se samočinným mazáním a nevyžadují proto značného udržování. Stačí, obnoví-li se jednou za 1000 provozních hodin olej; k tomuto účelu slouží otvory ložiska z fosforové bronze na jednom a otvor v litinovém kuse na druhém konci. Plstěné zátky regulátoru obrátek nesmějí vyschnouti. Místa, jež je třeba mazati, jsou vyznačena v obr.1. Doporučujeme MOBILOIL A jako mazadlo.

Řízení obrátek.

Rozsah řízení obrátek motoru je velmi široký; lze tudíž pohyb desky podle potřeby urychlit nebo zpomalit. V továrně nařizují se motory přesně na správnou rychlost /78 obr. za minutu/. Ukazatel rychlosti stojí přesně na čísle 78. Tato rychlost hodí se pro většinu novějších gramofonních desek. Kolísání síťového napětí může však způsobit změny rychlosti motoru, což lze zjistit pomocí stroboskopického kotouče, dodaného s každým přijímačem. Je-li třeba, mění se poloha řídící páčky tak, aby bylo dosaženo správné rychlosti. Poté odstraní se talíř gramofonu, uvolní se šroub regulátoru otoček, nařídí se ukazatel na číslo 78 a utáhne se opět šroub.

Spouštění motoru.

Za účelem spouštění motoru nazvedne se zvukovka a vychýlí se poněkud doprava. Tím se uvolní brzda a zapne se motor. Po dohrání desky vypne a zabrzdí se motor samočinně.

Působení a nařízení samočinné brzdy talíře.

Přibližuje-li se jehla ku středu desky, uvádí zvukovka do pohybu třecí desku A /viz obr.2/, která unáší velkou páku B a úhlovou páku C pomocí pružiny.

Páka B pohybuje se směrem k hřídeli talíře, na níž se nachází výstupek D, který při každé otočce lehce naráží na pryžovou kladičku E, jež je připevněna k úhlové páčce D.

Následkem skluzu třecí spojky odráží se pak páka B, což se opakuje tak dlouho, až jehla dosáhne poslední rýhy uprostřed desky a náhle vychýlí úhlovou páku do dráhy výstupku D. Tento naráží na hranu úhlové páky, která se otočí a vypne spínač. Brzda a spínač pracují úplně samočinně. Selhání koncového vypínače může být vyvoláno nedostatečným třením mezi A a B. Toto tření lze zvětšit uvolněním šroubu F v páce B. V případě, že by nastalo vypínání před úplným dohráním desky, pak je důvod buď v příliš velkém tření mezi A a B anebo v opotřebení kladičky E. Utažením šroubu F lze tření zmenšit. Je-li kladička E na některých místech opotřebována, je třeba, aby byla poněkud natočena.

Nařízení tření je velmi kritické. Nelze proto šroub F utáhnouti nebo povoliti o více nežli o $\frac{1}{4}$ obr. Příliš velké tření může mít za následek klepání v reproduktoru a přílišné opotřebení desek.

Při seřizování kožené vložky G, nacházející se na brzdě, je třeba dbáti, aby se dotyky spínače dostatečně od sebe vzdálily, než se talíř zabrzdí.

P o z n á m k a.

Ruční zastavení motoru provádí se tak, že se zvukovka vychýlí směrem ku středu desky, čímž se uvede brzdící zařízení v činnost.

Seznam součástek, určených pouze pro 781 A.

Stran ostatních součástek viz návod pro 753 A.

Součástky motoru jsou uvedeny v seznamu AC 6 .

Objednáte-li součástky, uveďte vždy typu přístroje, pojmenování i code-číslo součástky.

P o j m e n o v á n í	Code-číslo
Skříň	28.246.388
Víko	A9.000.780
Ozdobné plátno pro reproduktor	06.601.160
Dřevěný rám stupnice	28.405.412
Gumová vložka pod prknem motoru	28.096.540
Sametová páska pro prkno motoru a stupnici stanic / na metry/	06.602.770
Miska na jehly, levá /barva 038/	23.990.660
Miska na jehly, pravá	23.648.030
Víko misky	28.257.981
Knoflík pro korekci stanic /barva 038/	23.611.342
Prkno pro motor	28.405.404
Zadní stěna /horní část/	28.828.441
Zadní stěna /dolní část/	28.405.430
Stupnice /A-14/	Al.891.660
Gumová vložka pro upevnění osy přepínače "hudba-řeč"	25.655.951
Šroub do dřeva pro upevnění stupnice	07.377.001
Ozdobný šroubek	28.648.011
Zásuvková deska pro zvukovku	28.869.190
Vzpěra víka	Al.344.011
Držák tlačítek	Al.860.301
Třmen vložky do dna	28.081.542
Šroub vložky do dna	28.646.532
Ozdobná páska	28.898.981
Ukazatel vlnových rozsahů	25.874.010
Vroubkovaná matice	07.742.000
Šroub s 6ti hrannou hlavou	07.833.060
Ukazatel	28.120.010
Napínací zařízení	28.936.930
Síťová zástrčka /A-14/	08.280.400
Objímka pro osvětlovací žárovku stupnice	28.881.911
Ocelová struna pro korekci stanic	33.631.600
Vložka pro ladicí mechanismus	28.725.470
Ozubené kolo	28.890.890
Aretace přepínače vlnových rozsahů	28.880.920
Aretace přepínače "hudba-řeč"	28.882.950
Kladička z philitu	23.681.001

P o j m e n o v á n í		Code-číslo
Reproduktor typ 9634	středicí kalibr	09.992.410
	držák konusu	28.256.082
	obruba	28.446.750
	papírový kroužek	28.445.880
	konus s cívkou	28.220.610
	difusor	23.666.602

O d p o r y:

R15 uhlíkový potenciometr	49.470.020
R20 uhlíkový odpor 0.2 m.ohmů 2.25 W	28.773.930
R22 uhlíkový potenciometr	49.470.040
R54 uhlíkový odpor 0.32 m.ohmu 0.5 W	28.770.500

K o n d e n s á t o r y:

C41 blokový kondensátor 1250 uuF 400 V.....	28.198.900
C63 blokový kondensátor 10.000 uuF 400 V	28.198.990

C í v k y:

S46 cívka proti hučení	28.538.321
------------------------------	------------

P o z n á m k a:

Typa 781 A vyrábí se ve 2 provedeních a sice buď s magnetickou anebo s krystalovou zvukovkou. V tomto posledním případě změni se seznam součástek takto:

Odpadnou tyto součástky:

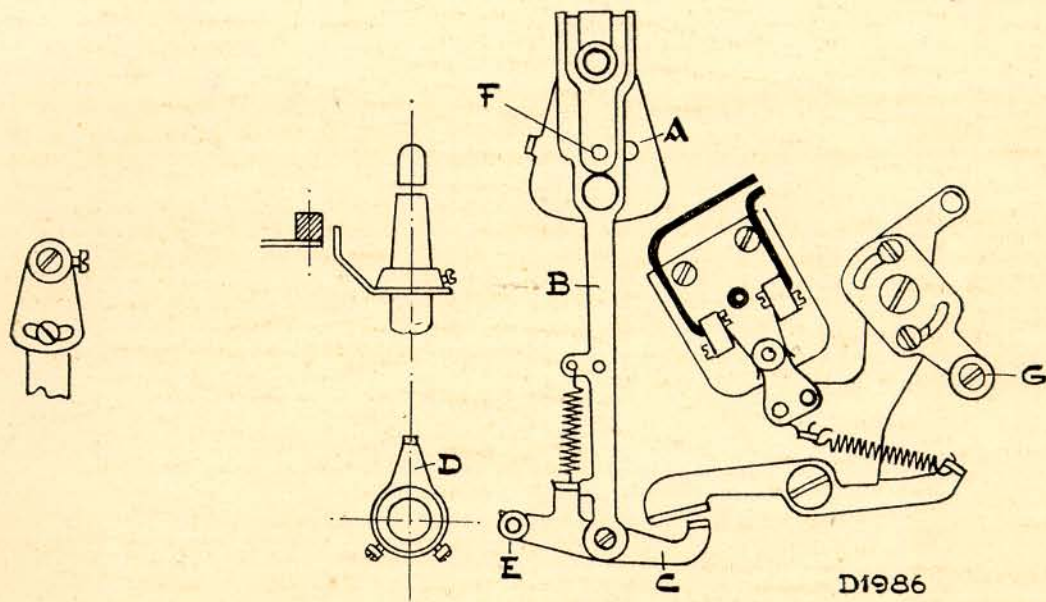
R20 odpor 0.2 m.ohmu 2.25 W	28.773.930
R54 odpor 0.32m.ohmu 0.5 W	28.770.500
C63 kondensátor 10.000 uuF 400 V	28.198.990

Přidají se tyto součástky:

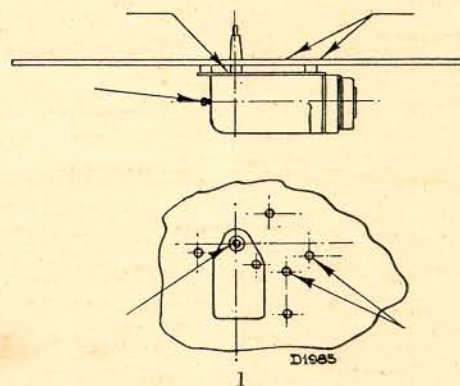
R20 odpor 50.000 ohmů 0.5 W	28.770.420
R60 odpor 0.8 m.ohmu 0.25 W	28.773.990
C76 slídový kondensátor 640 uuF 400 V	28.190.210
C81 slídový kondensátor 4000 uuF 400 V	28.194.030

C81 je zapojen mezi zdířkami zástrčky zvukovky.
R60 a C76 jsou řazeny paralelně a v serii s neuzemněnou zdířkou zvukovky.

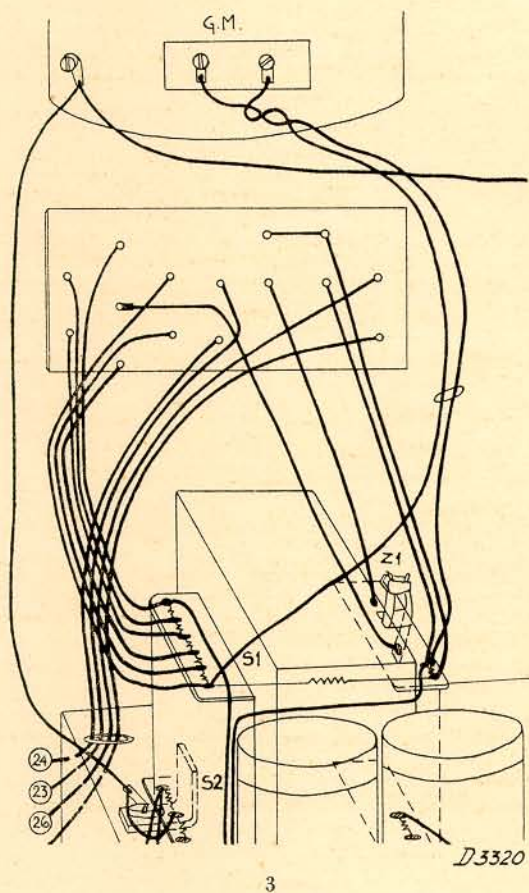
781 A



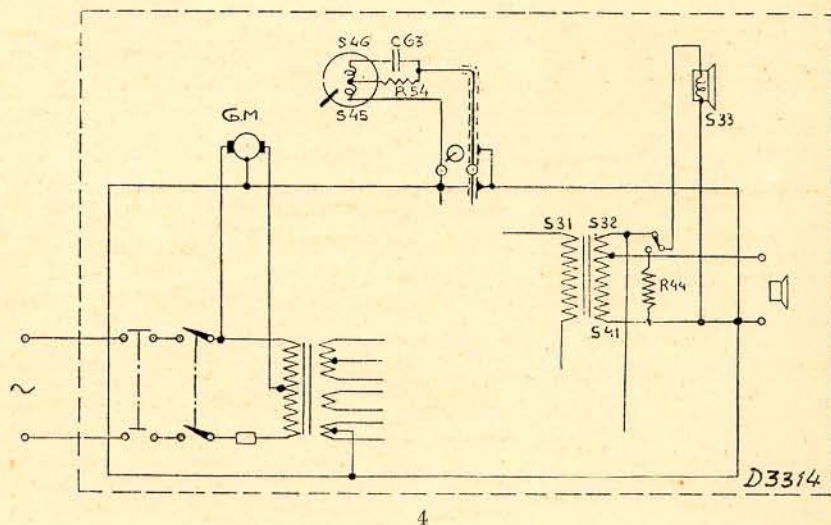
2



1



3



4