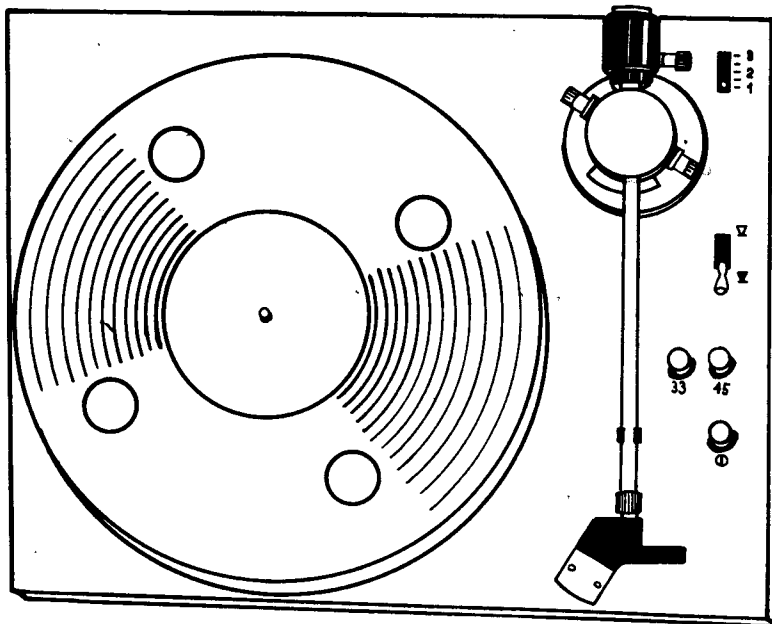


GRAMOFON HC 42

NÁVOD K ÚDRŽBĚ

Chassis HC 42



Obr.1. Gramofonové chassis HC 42

1.00. HC 42 je stereofonní gramofonové chassis, určené ke kvalitní reprodukci gramofonových desek. Otáčivý pohyb hřídele synchronního motoru se na talíř přenáší pomocí řemínku. Hřídel motoru je dvoustupňová, změna rychlosti otáčení se provádí přesmeknutím řemínku z jednoho stupně na druhý. Ovládání tohoto přesmykače je tlačítkové.

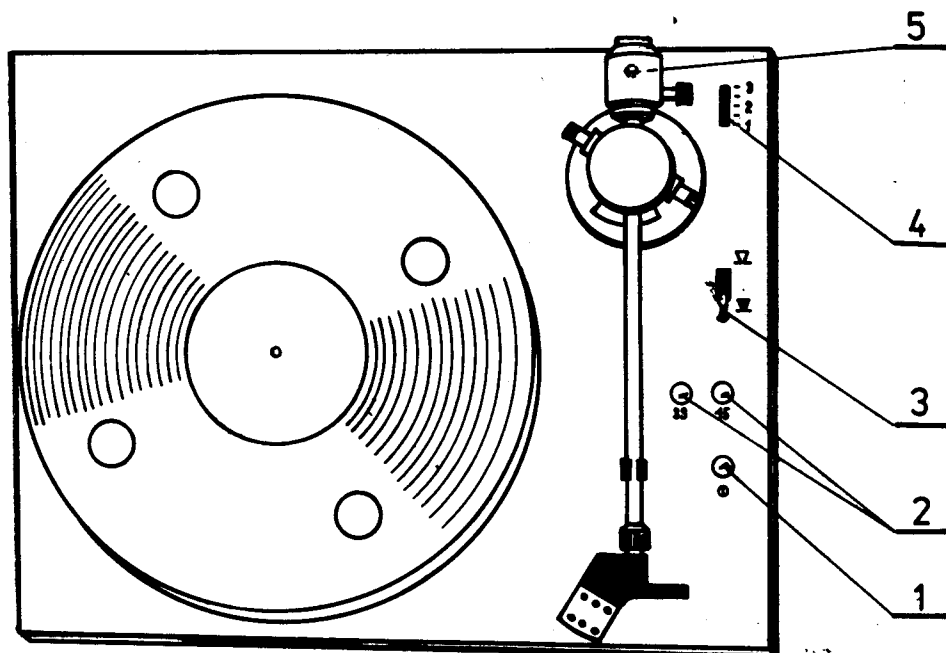
Raménko přenosky je trubkové, vybavené zvedáčkem, který umožňuje jemné usazení hrotu do drážky desky a na konci přehrávky přenosku zvedne nad desku. Magnetodynamická vložka VM 2101 je upevněna v hlavičce, která je s raménkem spojena konektorem. Upevnění vložky do hlavičky je púlpalcové. Pro kompenzaci dostředivé síly je raménko vybaveno antiskatingem.

2.00. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení:	220 V/50 Hz
Příkon:	1,5 VA
Otáčky talíře:	45, 33 1/3 ot./min.
Kolísání otáček:	max. $\pm 0,2 \%$
Kmitočtová charakteristika:	31,5 Hz \div 63 Hz
	8 kHz \div 16 kHz v pásmu 10 dB
	63 Hz \div 8 kHz v pásmu 4 dB
Svislá síla na hrot:	2 p - 2,5 p
Výstupní napětí při 1 kHz/cm . sec ⁻¹ :	min. 1 mV
Zatěžovací impedance :	47 k Ω
Přeslech:	min. 20 dB/1 kHz
	min. 15 dB/ 6,3 kHz
Rozdíl citlivosti kanálů:	max. 2 dB
Odstup cizího napětí:	min. -36 dB

Průměr talíře: 270 mm
 Rozměry: 290 x 390 mm
 Váha: 4 kg
 Provozní podmínky: $+15^{\circ}\text{C} \div +36^{\circ}\text{C}$, max. relativní vlhkost 75%
 při 20°C

03.00. OVLÁDACÍ PRVKY



Obr.2. Ovládací prvky chassis HC 42

- 1/ síťový vypínač
- 2/ přepínač rychlostí
- 3/ páčka zvedáčku
- 4/ nastavení antiskatingu
- 5/ vyřazení koncového zvednutí z funkce

04.00. MONTÁŽ PŘÍSTROJE

04.01. Vyvážení přenosky: viz obr.č.3. Závaží „A“, které je našroubované na závitovou část pouzdra závaží „B“, vyšroubujte tak, až čelo závaží se kryje s hranou konce pouzdra závaží. Takto připravené závaží nasuňte na trubku přenosky a nastavte je do takové polohy, kdy je raménko v rovnováze. V této poloze závaží zajistíte šroubem „C“. Při zašroubování závaží „A“ do polohy, kdy se kryje konec sražení pouzdra „B“ se středem první drážky, je nastavena svislá síla 1 p; kryje-li se konec pouzdra se středem druhé drážky, je nastavena síla 2 p, se středem třetí 3 p.

Po nastavení svislé síly nastavte ovládací kolíček antiskatingu na číselnou značku, odpovídající hodnotě nastavené svislé síly (např. při svislé síle 2 p nastavte kolíček antiskatingu na značku 2).

05.00. MECHANICKÁ A ELEKTRICKÁ KONTROLA

- 05.01. Kontrola činnosti zvedáčku: přenosku položte na opěrku zvedáčku, přičemž hrot přenosky je 6 - 14 mm nad gramofonovou deskou. Po uvolnění musí hrot na desku dosednout za 2 - 5 vteřin.
- 05.02. Kontrola řazení otáček: po přeřazení otáček při zapnutém přístroji musí nastat přehození řemínku na odpovídající stupeň kladky. Řemínek po ustálení nesmí chytat o řadicí vidličku.
- 05.03. Kontrola svíslé síly na hrot: přenosku položte na desku, ležící v klidu na talíři. Čidlem vážek zvedněte přenosku v místě hrotu do výšky 2 - 5 mm nad desku. V tomto rozmezí musí přenoska působit silou 2 - 2,5 p.
- 05.04. Kontrola uložení raménka : vyřaďte pružinu antiskatingu. Raménko se musí uvést do pohybu jak v horizontálním, tak ve vertikálním směru momentem maximálně 2 pcm.
- 05.05. Kontrola nastavení antiskatingu: antiskating nastavte do polohy označené 2. Je-li vzdálenost hrotu vložky od středu talíře cca 100 mm, musí přenoska působit momentem 40 pcm \pm 5 pcm směrem k podpěrci přenosky. Zkoušku provádějte při rovnovážném stavu raménka.
- 05.06. Kontrola koncového zvednutí raménka přenosky: kontrolujte při otáčkách 33 a 45 za použití zkušební desky pro vypínání. Po přehrání desky se musí přenoska vyzvednout nad desku a to až ve výběhové drážce. Během přehrávání nesmí přeska-kovat z jedné drážky do druhé.
- 05.07. Kontrola otáček a kolísání: otáčky se kontrolují stroboskopickým kotoučem a doutnavkou. Talíř je zatížen přenoskou. Otáčky mohou mít toleranci maximálně \pm 1,1% (při rychlostech 45, 33) a mohou kolísat maximálně o \pm 0,19%.
- 05.08. Kontrola odstupu cizího napětí: měří se odstup vzniklý mechanickým chvěním pomocí zkušební desky a měřiče odstupu s předepsaným filtrem. Vyhodnocení se vztahuje k úrovni 315 Hz/5,42 cm/sec při měření stereo, dle normy ČSN 36 8401 čl.87. Odstup má být min. -37 dB.

06.00. NÁHRADNÍ DÍLY

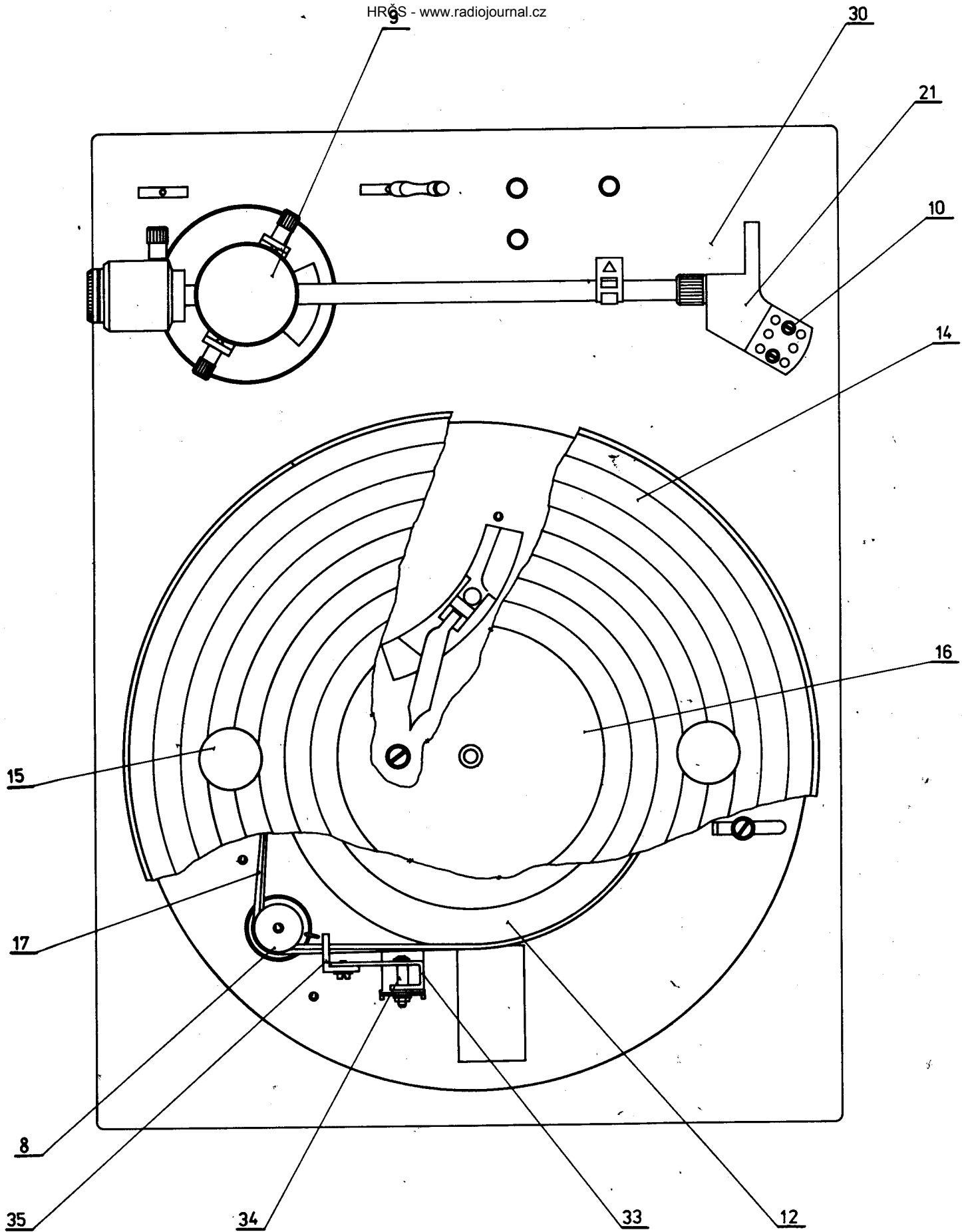
Pozice	Č. obr.	Název dílu	Typové označení
1	7	Příruha	8AF 918 000
2	6	Panel	8AA 115 000
3	6	Pájecí očko	7AA 060 06
4	6,7	Pojistný kroužek	7AA 024 00
5	6	Motorek	8AN 873 000
6	6	Péro	8AA 780 000
7	6	Pružina	8AA 786 014
8	5	Kladka sestavená	8AF 886 000
9	5	Přenoska sestavená	8AN 625 000
10	5	Šroub	7AA 071 00
11	7	Vložka VM 2101	7AK 426 00
12	5	Talíř sestavený	7AF 776 26.03
13	7	Talíř	8AA 776 000
14	5	Kotouč	8AA 221 000
15	5	Terč	8AA 727 001

16	5	Terč	8AA 727 002
17	5	Řemínek	7AA 883 01
18	8,10	Pružina	7AA 791 22
19	7,9,10	Knoflík	7AA 101 06
20	10	Pružina	7AA 791 31
21	5,8	Hlavička sestavená	8AK 425 000
22	-	Pružina	8AA 786 015
23	9	Síťové tlačítko	-
24	9	Pružina	7AA 786 31
25	9	Pružina	7AA 791 31
26	9	Pružina	7AA 791 38
27	12	Chvějka sestavená	7AF 683 26
28	12	Držák vložky	7AA 683 67
29	12	Ochranný kryt	7AA 699 25

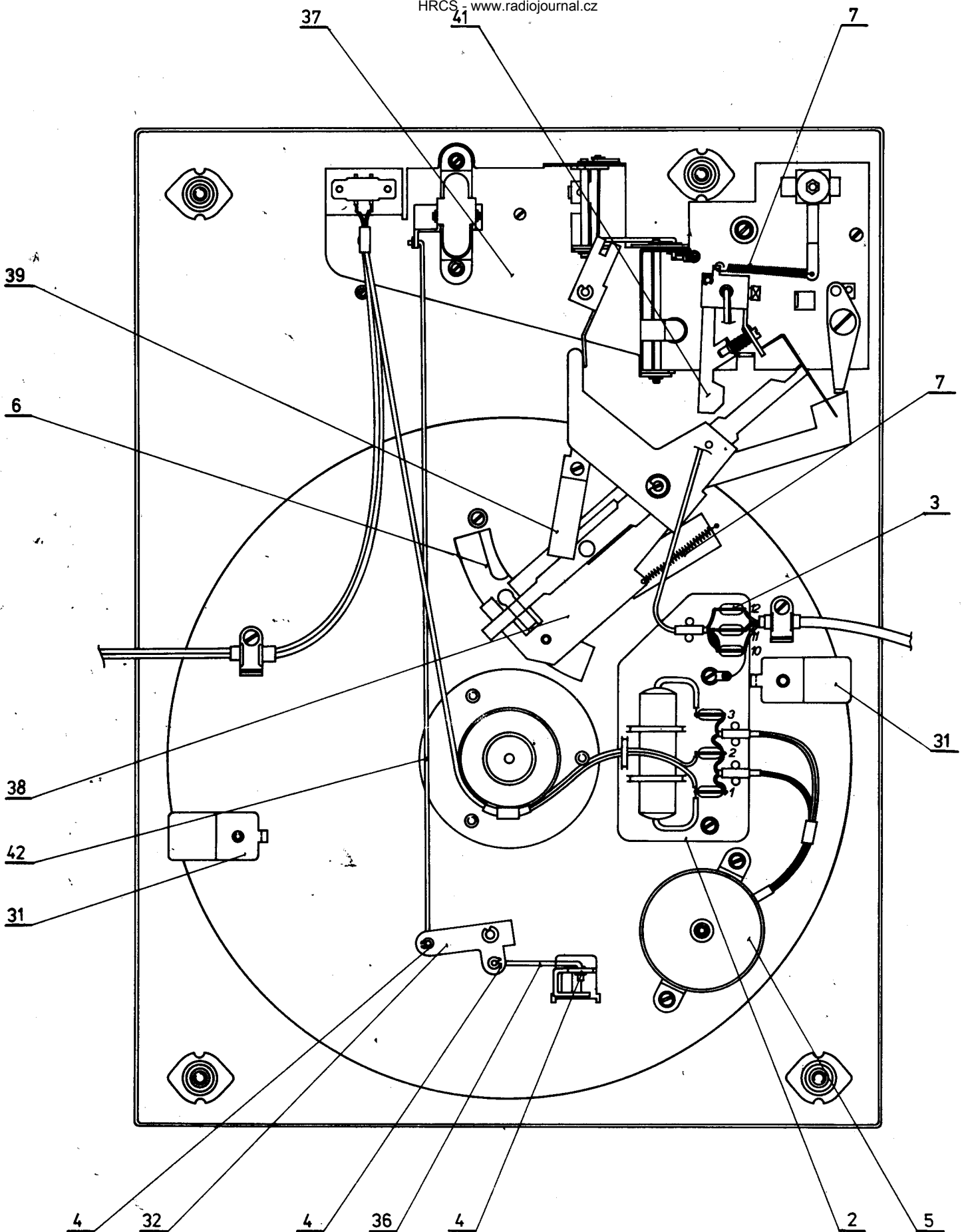
07.00 OSTATNÍ MECHANICKÉ DÍLY

Pozice	Č.obr.	Název dílu	Typové označení
30	5	Chassis nabodované	8AF 198 002.01
31	6	Držák	8AA 629 000
32	6	Páka	8AA 186 008
33	5	Páka	8AA 186 007
34	5	Čep	8AA 013 024
35	5	Vidlice	8AA 452 000
36	6	Táhlo	8AA 188 003
37	6	Panel sestavený	8AF 115 000.01
38	6	Vypínací páka sestavená	8AF 185 007
39	6	Doraz	8AA 186 010
40	7	Tlumič	7AA 230 10
41	6	Páka	8AA 185 010
42	6	Táhlo	8AA 188 002
43	8	Trubka	8AA 906 011
44	8	Konektor sestavený	7AF 468 10.01
45	8	Matice	7AA 037 02
46	8	Kloub	8AA 423 002
47	8	Víko	8AA 172 002
48	8	Závěs sestavený	8AF 452 000

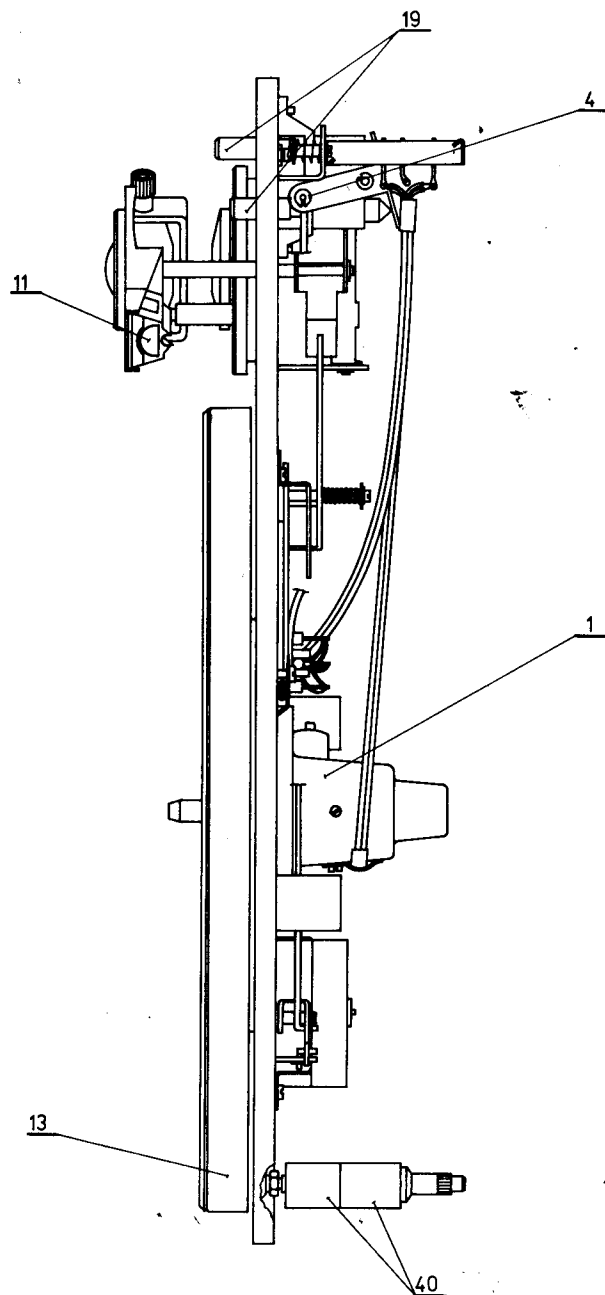
Tyto díly lze objednat pouze po dohodě s výrobcem.



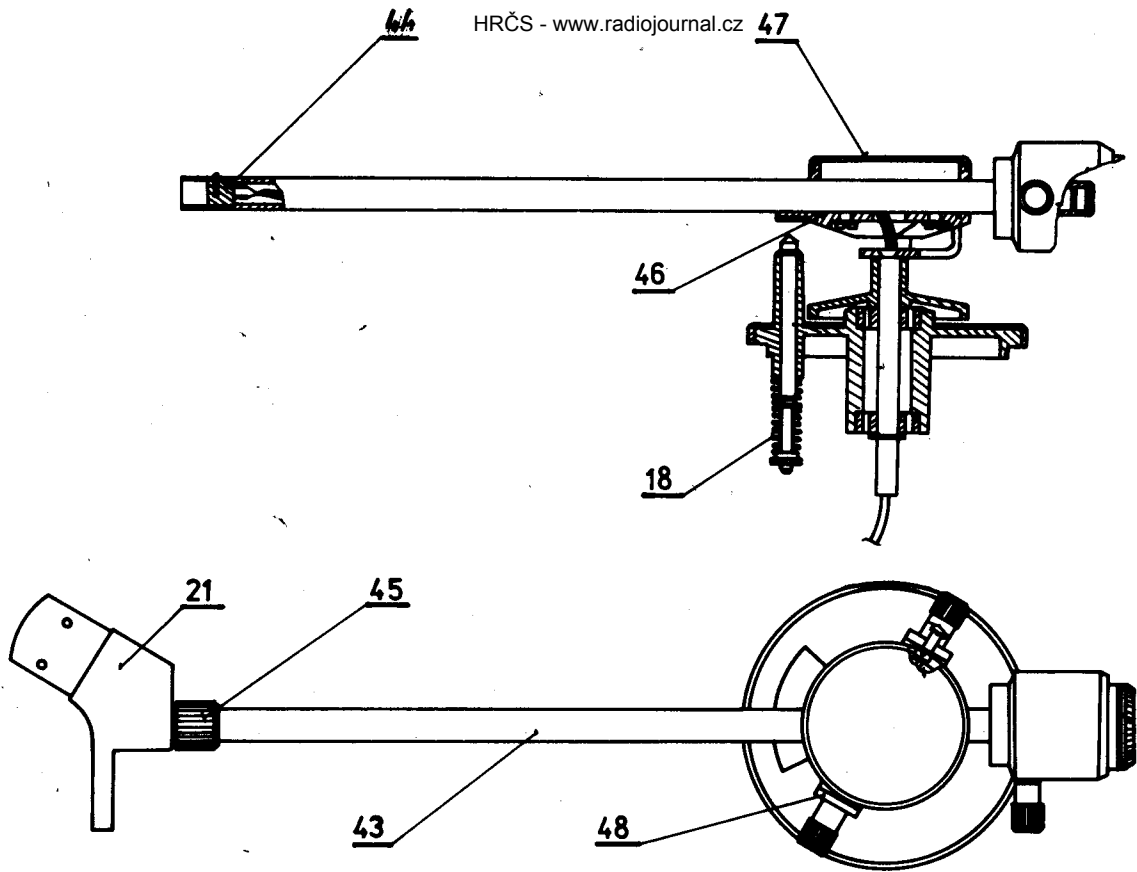
Obr.5. Náhradní díly - pohled shora



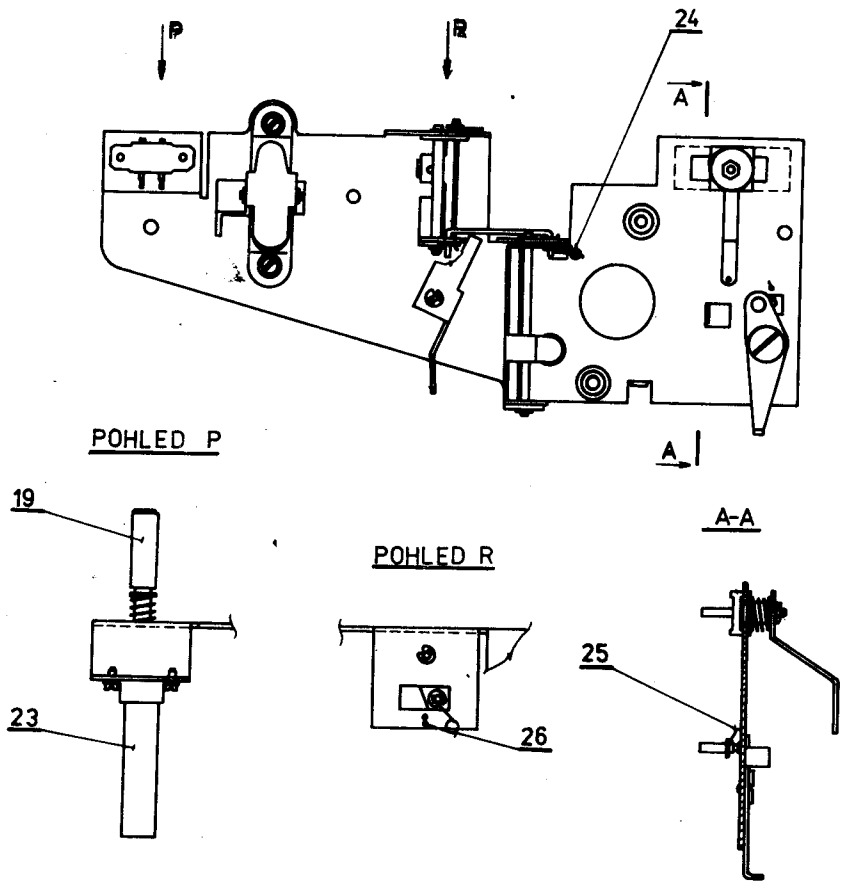
Obr.6. Náhradní díly - pohled zdola



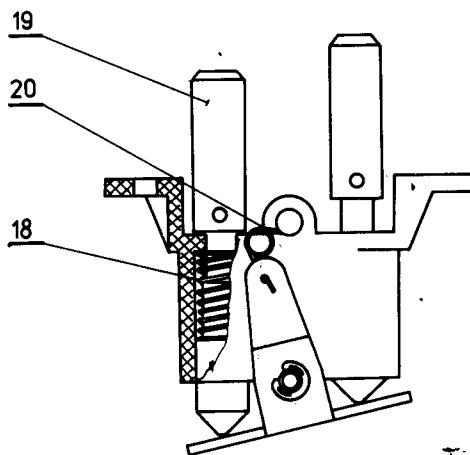
Obr.7. Náhradní díly - pohled z boku



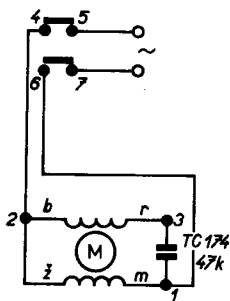
Obr.8. Přenoska sestavená



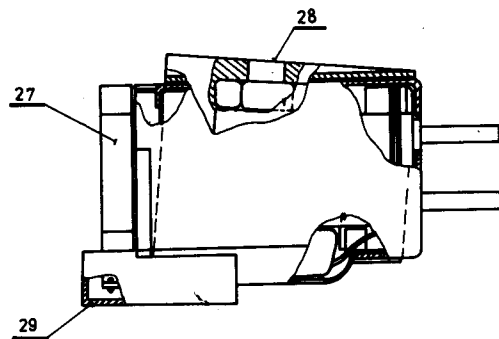
Obr.9. Panel sestavený



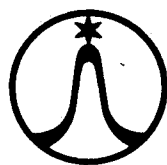
Obr.10. Vedení tlačítek



Obr.11. Zapojení přístroje



Obr.12. Vložka sestavená



Výrobce: TESLA LITOVEL

Vydala: TESLA OP 1975