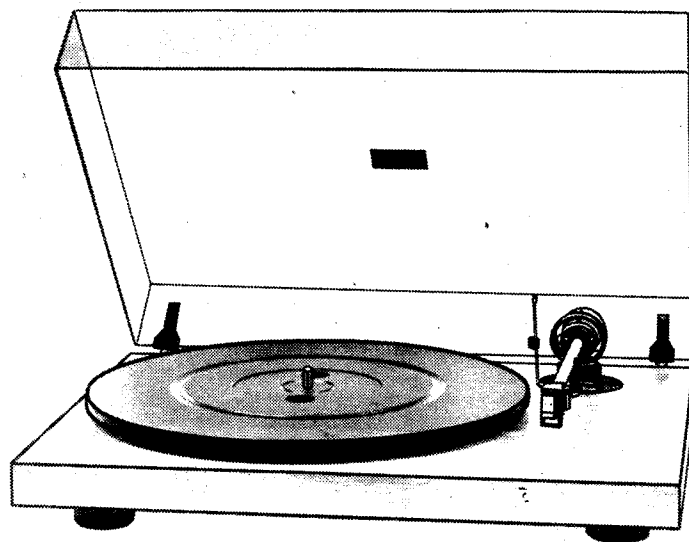


525

nc500

Gramofonový přístroj NC 500



Obr. 1. NC 500

O b s a h :

- 01.00. Úvodní část
- 02.00. Mechanická kontrola a nastavení
- 03.00. Metodika oprav
- 04.00. Mechanické a náhradní díly
- 05.00. Doplnky

Seznam obrázků :

- Obr. 1. NC 500
- Obr. 2. Mechanické a náhradní díly - pohled shora
- Obr. 3. Mechanické a náhradní díly - pohled zezadu
- Obr. 4. Mechanické a náhradní díly - pohled zdola
- Obr. 5. Přenoska
- Obr. 6. Zapojení přístroje

Gramofonový přístroj NC 50001.00. ÚVODNÍ ČÁST01.01. Stručný popis

NC 500 je stereofonní gramofon velmi jednoduché konstrukce, dosahující při minimální vybavenosti obsluhy vysokých parametrů. Přístroj se skládá z tuhého nosného dřevěného soklu, na kterém je upevněno přenoskové rameno, motorek a talíř. Přenoskové rameno je trubkové, vybavené ručním zvedáčkem, nastavitelným protizávažím a kompenzací dostředivé síly - antiskatingem rovněž nastavitelným pomocí závažíčka.

Použitá vložka - magnetodynamická, typu VM 2102. Řazení otáček se provádí ručním přehozením řemínku na druhý průměr kladky. Přístroj nemá koncové vypínání, zapnutí přístroje se provádí přesunutím přenoskového ramene směrem k desce a vypnutí odložením přenoskového ramene na stojánek.

01.02. Hlavní technické údaje

Napájecí napětí	220 V, 50 Hz
Příkon	2 V
Jmenovité otáčky	33 $1/3 \cdot 60^{-1} s^{-1}$ (s možností ručního přeřazení na 45, $11 \cdot 60^{-1} s^{-1}$)
Kolísání otáček	max. $\pm 0,15 \%$
Odchyłka od jmenovitých otáček	max. $\pm 0,9 \%$
Odstup hluku	max. - 36 dB
Svislá síla na hrot	12 - 15 mN
Citlivost	min. 1 mV/cm s^{-1} (f = 1 kHz) - pro VM 2102
Zatěžovací impedance	47 k Ω
Doporučená zatěžovací kapacita vložky	350 pF
Rozměry	cca 415 x 320 x 110 mm
Hmotnost	cca 4,6 kg
Průměr a hmotnost talíře	295 mm, 1 kg
Technické podmínky	TPTE 89-002/85

Po stránce bezpečnosti přístroj odpovídá ČSN 36 7000, po stránce cl. vlastností odpovídá ČSN 36 8401 - I. skupina a technickým podmínkám TPTE 89-002/85.

02.00. MECHANICKÁ KONTROLA A NASTAVENÍ

02.01. Kontrola uložení raménka: stavěcí šrouby hrotového uložení nesmějí být volné (nesmí být možné je povolit bez použití nástroje) a vůle musí být minimální. Raménko se musí pohybovat v horizontálním i vertikálním směru momentem 12 mNcm. Při kontrole je vyřazen antiskating. K měření použijte dynamometr do 30 mN.

02.02. Kontrola vypnutí a zapnutí: je-li přenoska uložena na stojánek, musí být přístroj vypnut. Při přesunutí přenosky směrem ke středu talíře se musí přístroj zapnout při vzdálenosti minimálně 175 mm od středu talíře.

02.03. Kontrola nastavení výšky zvedáčku: vzdálenost hrotu vložky od desky při zvednutém zvedáčku musí být 8 + 12 mm.

02.04. Kontrola otáček a kolísání: kontrolujte stroboskopickým kotoučem při rychlosti 33 i 45 ot. min.⁻¹. Talíř je zatížen přenoskou. Odchyłka otáček smí být max. $\pm 0,9 \%$, kolísání max. $\pm 0,14 \%$.
Doporučené přístroje pro měření:

stroboskopický kotouč PE 5683

kolísoměr XX 004

měrná deska DENON XG 7004 (KV7)

měrný korekční předzesilovač

02.05. Kontrola hlučnosti: při chodu přístroje se nesmí projevit rušivé svuky, které by přehlušily mechanický ozev nahrávky v klidném prostředí na vzdálenost 1 m.

02.06. Kontrola odstupu hluku: měřte přes filtr A podle ČSN 36 8402 čl. 28. Nepravidelné zákmity se vylučují. Odstup má být min. 36 dB. Doporučené přístroje pro měření:

*měrná deska DENON XG 7004 (KV9)

měřič odstupu ME 966

měrný korekční předzesilovač

trampolina

02.07. Kontrola přeslechu: měřte při kmitočtech 1 kHz a 6,3 kHz. Přeslech pravého a levého kanálu musí být minimálně 20 dB (1 kHz) a 15 dB (6,3 kHz). Doporučené přístroje pro měření:

zkušební deska KV 25

milivoltmetr BM 494

měrný korekční předzesilovač

02.08. Kontrola a nastavení svislé síly: přenoskové rameno vychylte mezi podpěrku a talíř, překlňte páčku zvedáčku do přední polohy. Otáčejte závažím (35) tak, aby přenoskové rameno bylo v rovnováze. Přidržete zadní část závaží a otáčejte pouze stupnicí tak, aby nula byla nastavena proti čepu pro zavěšení závaží antiskatingu. Přenoskové rameno vraťte zpět na podpěrku. Otáčením závaží nyní nastavte svislou sílu na hrot dle stupnice (příslušná hodnota svislé síly na stupnici směřuje proti čepu pro zavěšení závaží antiskatingu.

Pokud je v přístroji zabudována vložka s odnímatelným krytem hrotu, vyvažujte přenoskové rameno a nastavujte svislou sílu až po odejmutí krytu hrotu.

02.09. Nastavení antiskatingu: antiskating nastavte pomocí závažíčka (51), jehož vlasec provléknete držákem (42) a očkem upevněte v jednom ze zápichů čepu umístěného na středním kroužku přenoskového ramene dle následující tabulky. Číslování zápichů je směrem od kroužku!

svislá síla	zápich
10-15 mN	1
15-20 mN	2
20-25 mN	3

03.00. METODIKA OPRAV

03.01. Demontáž: motorek, vypínač a táhlo vypínače jsou přístupny po odejmutí krytů na spodní straně přístroje.

03.02. Nejčastější závady a jejich odstranění

03.02.01 Nejde jeden kanál, nejde vůbec

- vadná vložka - výměna

- závada v signálové cestě (kablík, konektor) - oprava, výměna

03.02.02 Netočí se

- vadný motor - výměna

- vadný sýtl. spínač - oprava, výměna

- spadlý řemínek - nasazení řemínku, příp. výměna

- přerušovaný přívod napájecího napětí - oprava

03.02.03 Rychlý nebo pomalý chod zvedáčku

- nutno vyčistit a promazat píst zvedáčku

03.03. Údržba přístroje: motorek má samomazná ložiska, které stačí spolu s ložiskem talíře mírně namazat cca po 200 provozních hodinách jemným minerálním olejem. Kladku, řemínek a malý talíř očistíte hadříkem navlhčeným v lihu. Prach z plexikrytu odstráňte vlhkým hadříkem. Případný elektrostatický náboj odstráňte pomocí antistatických přípravků.

Hrot vložky lze čistit pouze v podélném směru v ose vložky měkkým štětečkem.

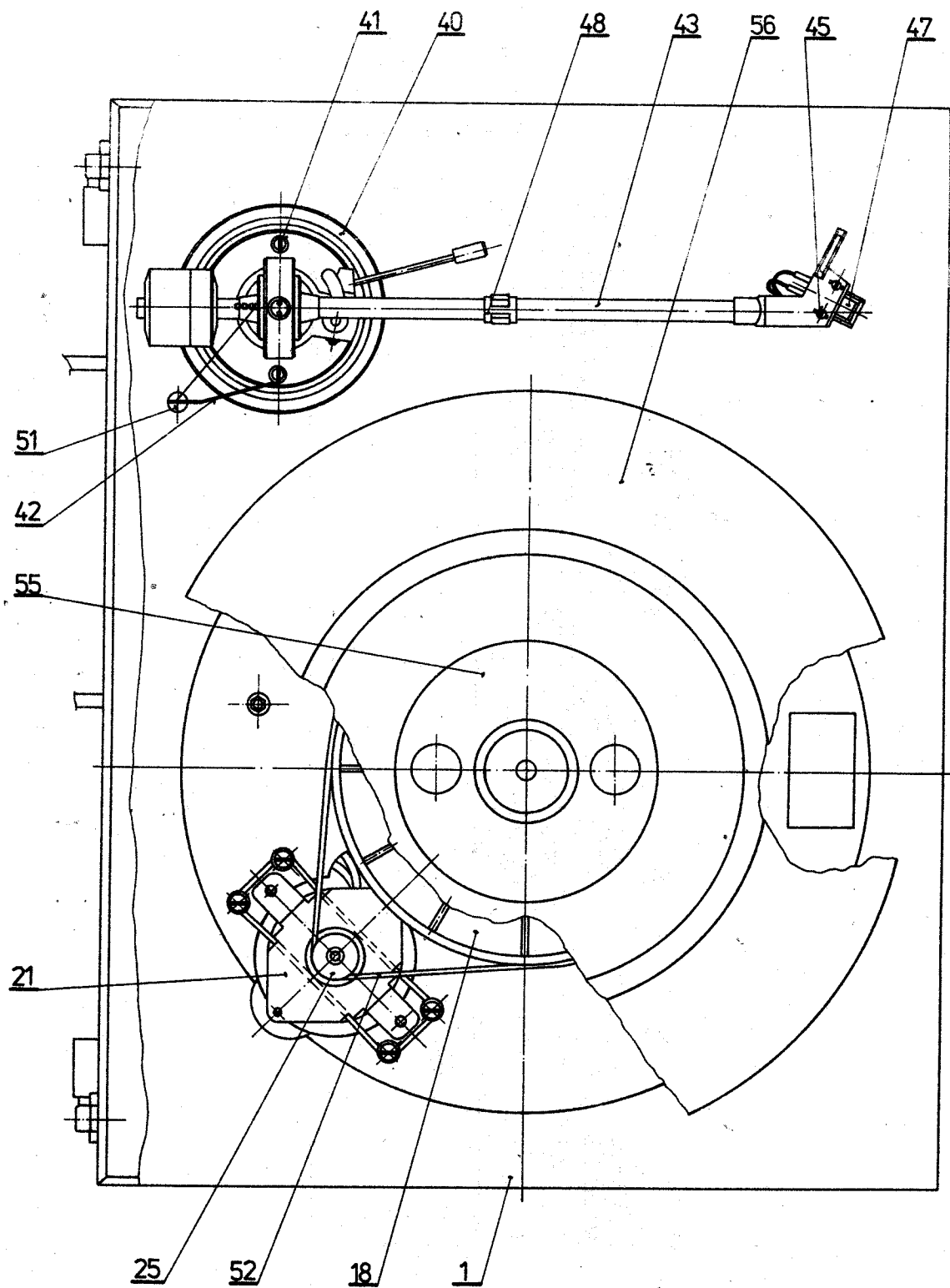
04.00. MECHANICKÉ A NÁHRADNÍ DÍLY

Poz.	Č. obr.	Název dílu	Ceníkové číslo (3849)	Objednací znak	VOC	MOC	Pozn.
1	* 2	Sokl (prov. 10)	4426 1190	SAK 127 023.10			ND
1	2	Sokl (prov. 20)	4426 1200	SAK 127 023.20			ND
1	2	Sokl (prov. 30)	4426 1210	SAK 127 023.30			ND
2	3	Čep	4426 1050	SAA 013 127			ND
3	3	Závěs	4423 0620	SAA 260 019			ND
5	3	Čep závěsu	-	SAA 013 090.02			-
7	3	Nožka sestavená	4426 1170	SAF 658 002.02			ND
10	3	Pouzdro sestavené	4426 1180	SAF 906 010			ND
11	3	Zajišťovací matice	4426 1070	SAA 045 006			ND
12	3	Matice ložiska	4426 1060	SAA 045 005			ND
13	3	Podložka	4426 1100	SAA 255 015			ND
18	2	Talíř	4426 1160	SAF 418 007.01			ND
19	4	Motor SPJ NAD 5120 220 V/50 Hz	4426 0530	TP 18-13 151/82			ND
21	2	Držák	4426 1110	SAA 683 047			ND
25	2	Kladka	4426 1140	SAA 886 009			ND
26	4	Vypínač sestavený	4423 1240	SAK 575 002.01			ND
27	4	Kondenzátor	TGL 200-8424	0,22-10-250			ND
29	4	Kolík	4415 0020	7AA 013 93			ND
32	4	Příchytka	-	7AA 855 17			-
34	4	Kryt	4426 1120	SAA 698 047			ND
35	4	Šňůra sestavená	4426 1210	SAK 762 007.01			ND
36	4	Páka	4426 1080	SAA 185 048			ND
38	3	Váko vypínače	4423 1020	SAA 169 004			ND
40	2	Maska	4426 1090	SAA 251 053			ND
41	2	Šroub	4426 1000	7AA 081 05			ND
42	2	Podpěrka	4426 1010	7AA 631 10			ND
43	2	Přenoska sestavená		SAN 625 015.01			ND
45	2	Šroub	4420 2050	SAA 081 001			ND
47	2	Vložka VM 2102	374 152 842 002	SAK 426 002.01			ND
48	2	Pásek	4423 0400	SAA 252 000			ND
49	4	Kryt	4426 1130	SAA 698 048			ND
50	3	Podložka	4424 2020	SAA 063 008			ND
51	2	Závaží sestavené	4424 1040	7AF 942 03.03			ND
52	2	Řemínek	384 960 883 002	SAA 883 002			ND
53	3	Talíř	4426 0270	SAA 776 007			ND
55	2	Středicí kroužek (prov. 10)	4426 0180	SAA 250 007.01			ND

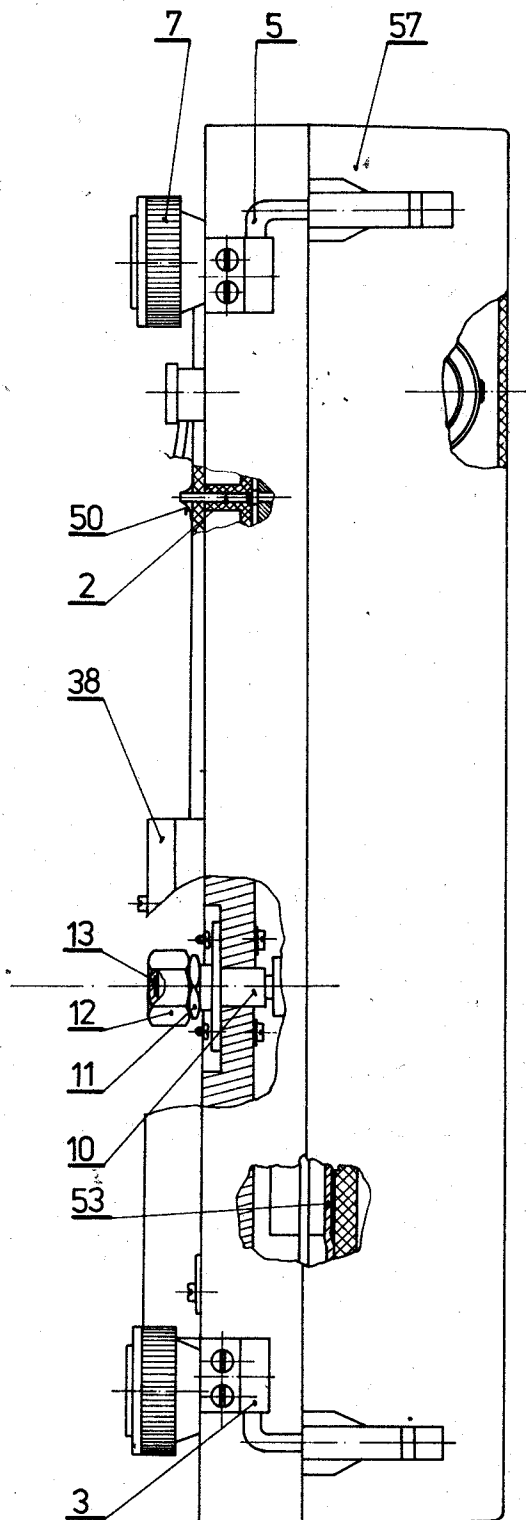
55	2	Středicí kroužek (prov.20)	4426 0600	8AA 250 007.02	ND
56	2	Gumový kotouč	-	8AA 221 010	-
57	3	Kryt sestavený	4424 2260	8AF 693 016.01	ND
1	5	Trubka	-	8AA 906 063	-
2	5	Kroužek I	-	7AA 906 44	-
3	5	Jehla II	-	7AA 069 05	-
4	5	Čep	-	8AA 013 103	-
13	5	Kroužek III sest.	-	7AF 906 03.03	-
14	5	Šroub I sest.	-	7AF 013 16.01	-
15	5	Podložka	4426 0010	7AA 064 58	ND
16	5	Podložka (dle potřeby)	-	7AA 064 62	-
17	5	Kroužek III	-	7AA 906 48	-
18	5	Šroub II sest.	-	7AF 013 17.01	-
23	5	Sloupek	-	7AA 098 07	-
25	5	Lůžko	-	7AA 252 17	-
27	5	Podpěrka	-	7AA 855 25	-
28	5	Zásuvka sest.	4426 1020	7AF 280 00.01	ND
31	5	Zvedáček sest.	4426 1030	7AF 683 31.01	ND
32	5	Hlavička	-	8AA 261 041	-
35	5	Závaží úplné	374 962 942 002	8AF 942 002.01	ND
36	5	Příruba	4426 1150	8AA 918 000	ND

ND - náhradní díl. Ostatní díly lze objednat pouze po dohodě s výrobcem.

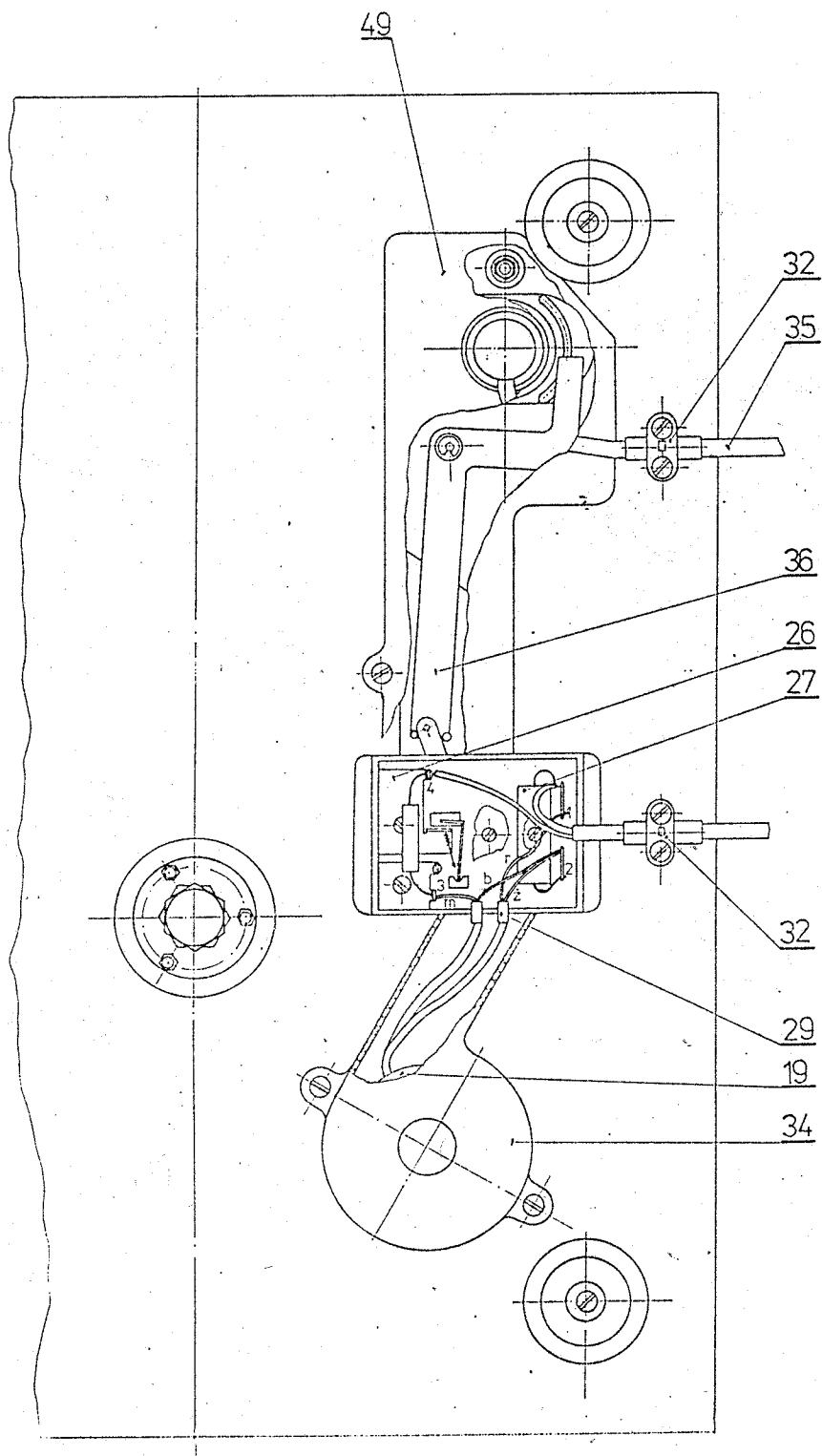
05.00. DOPLNKY



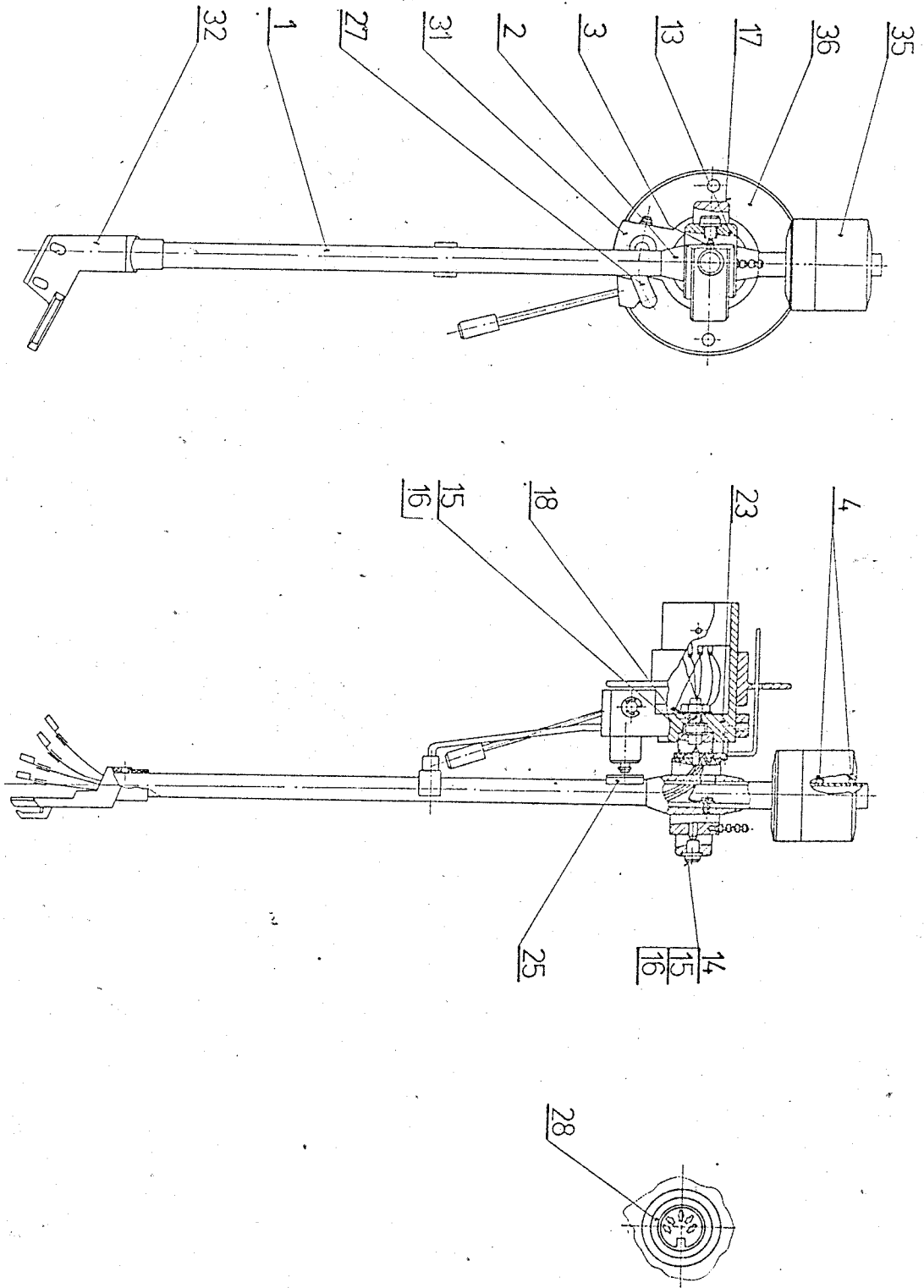
Obr. 2. Mechanické a náhradní díly - pohled shora



Obr. 3. Mechanické a náhradní díly - pohled zezadu

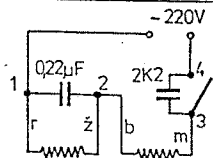


Obr. 4. Mechanické a náhradní díly - pohled zdola



Obr. 5. přenoska

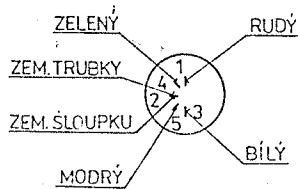
SCHEMA ZAPOJENÍ



PŘIPOJENÍ VLOŽKY DÍL 47

KOLÍK	BARVA
R	RUŽA
L	BÍLÁ
RG	ZELENÁ
RL	MODRÁ

PŘIPOJENÍ VÝVODŮ NA KONEKTOR POL. 28



Obr. 6. Zapojení přístroje

