

Service
Service
Service

Deel 1

Service Manual

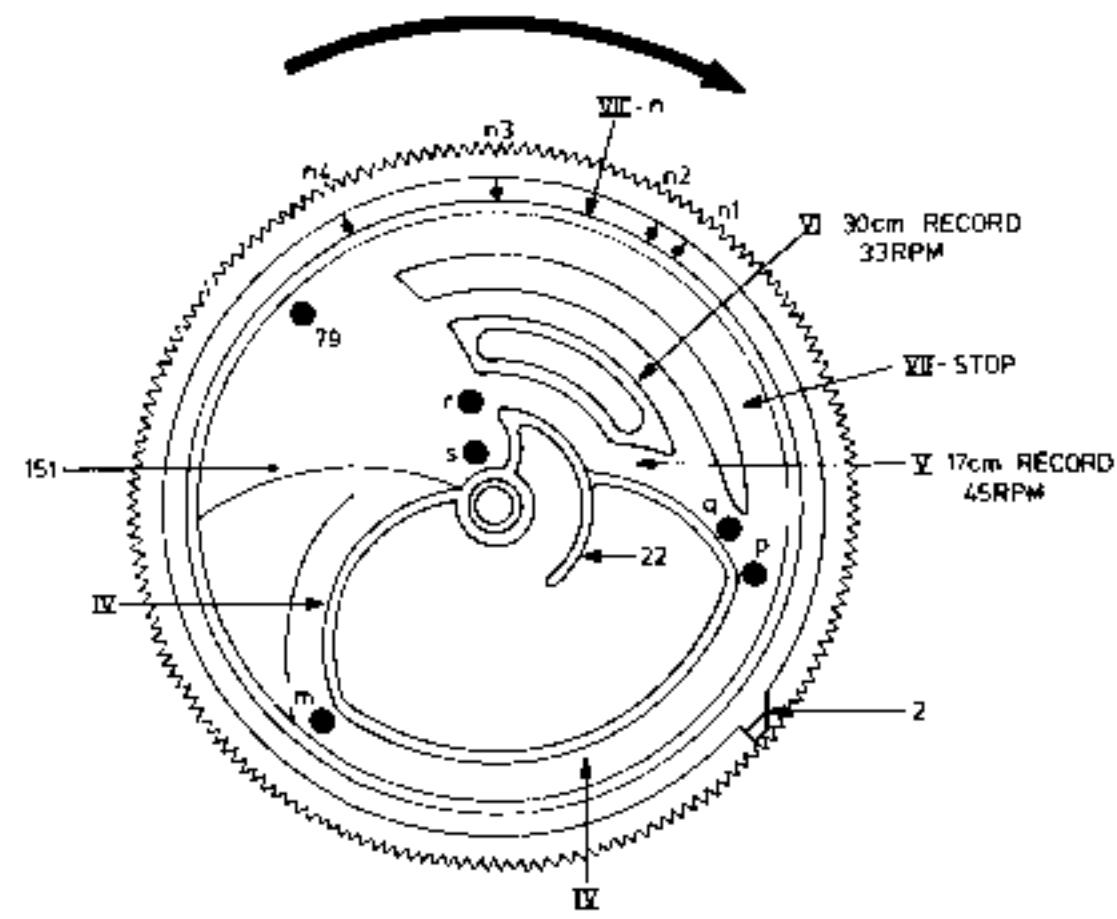
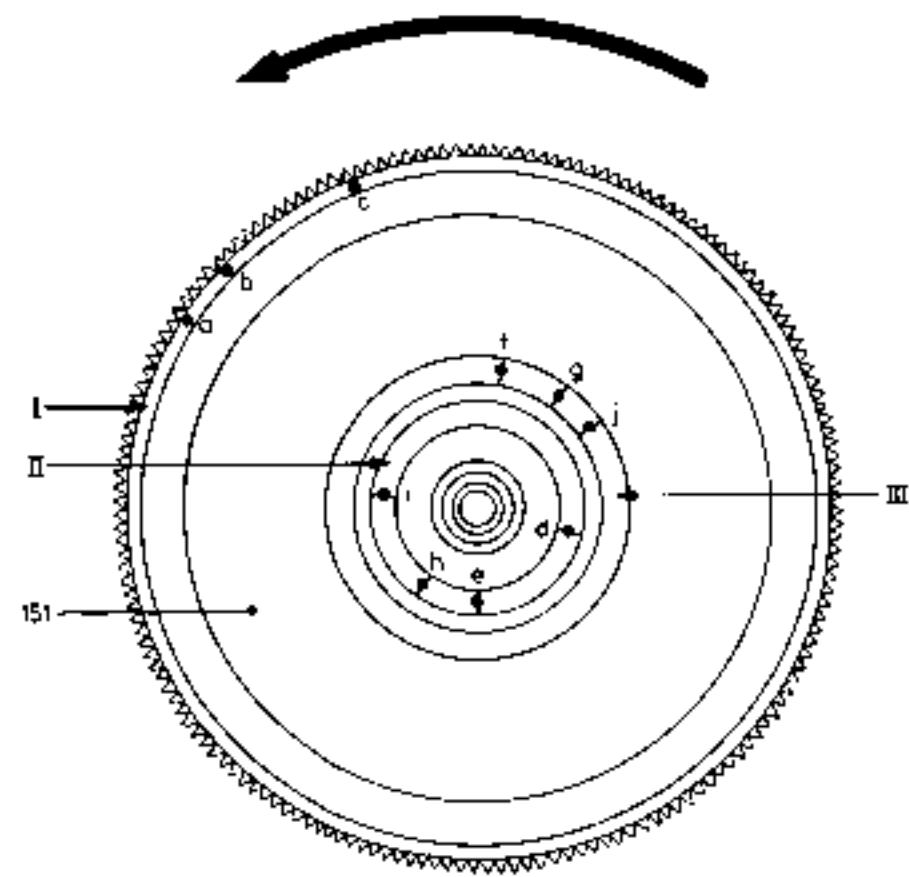
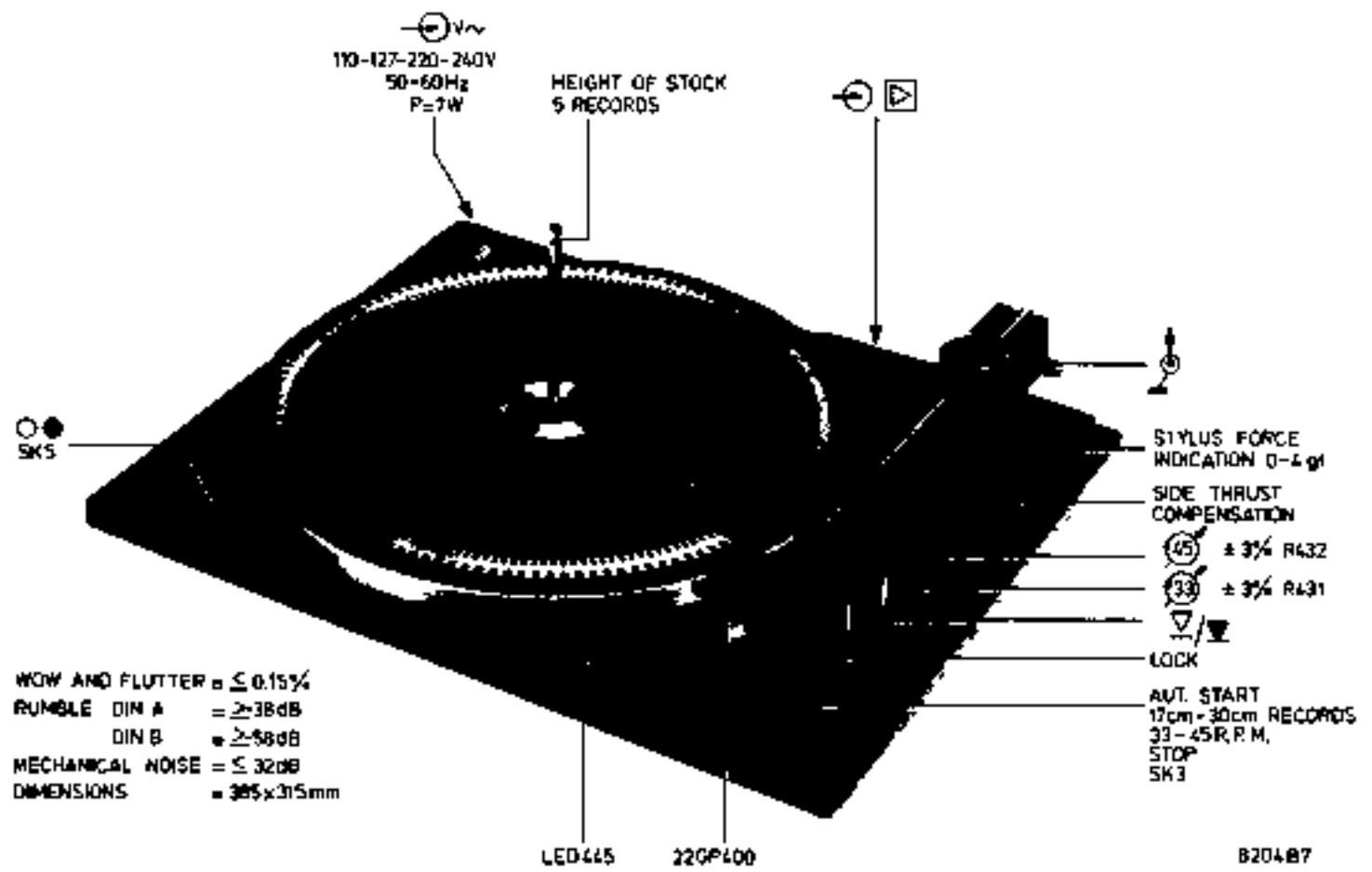
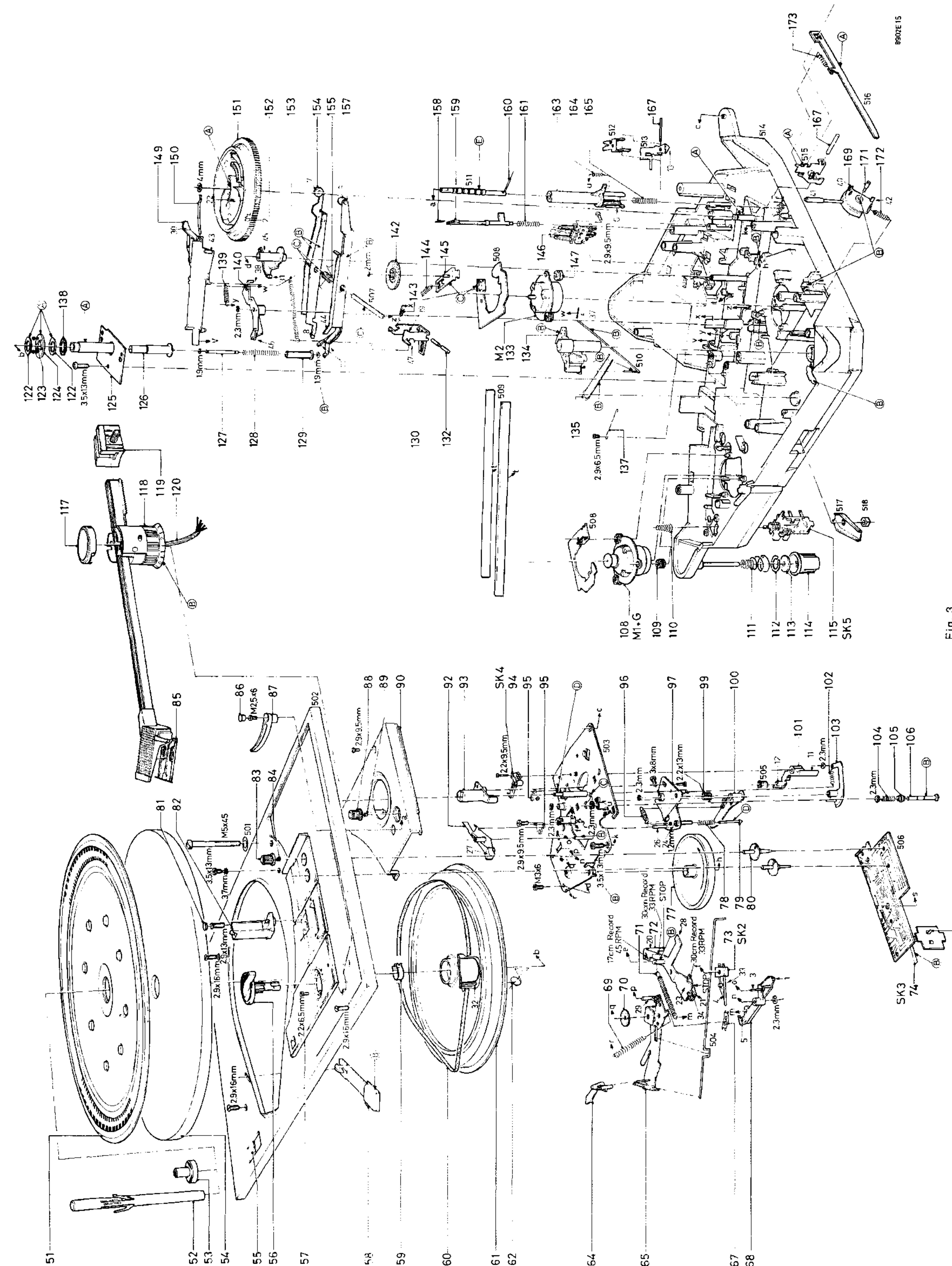


Fig. 3



Opmerking:
Door aandrijftwiel 77 te verdraaien, kan men de onderstaande werking volgen (Fig. 3).

Plaats liftbendel 169 in stand lift. Door nu knop 56 naar stand start te bewegen, wordt schakelaar 74 (SK3) gesloten. Motor 133 (M2) gaat draaien. De tijd, dat schakelaar 74 (SK3) gesloten blijft is juist genoeg om kommandoschip 151 d.m.v. motor 133 (M2), tussenwiel 142 en aandrijfwielen 77 een stukje te verdraaien, zodat schakelaar 73 (SK2) de functie als parallelenschakelaar van schakelaar 74 (SK3), als volgt zal overnemen (Fig. 5). Nok 1 van beugel 68 wordt door nok 2 van de kommandoschip 151 in een bepaalde stand gehouden. Daardat de kommandoschip 151 iets verdraaid wordt, komt beugel 68 in een andere stand en pen 3 van beugel 68 geeft lip 4 van schakelaar 73 (SK2) vrij. Schakelaar 73 (SK2) sluit nu en neemt dus de functie als parallelenschakelaar van schakelaar 74 (SK3) over.

Daardat beugel 68 een andere stand heeft ingenomen, wordt tensens kortsluitschakelaar 146 door nok 5 van beugel 68 gesloten.

Dit kortsluitschakelaar sluit tijdens het draaien van de kommandoschip 151 het p.u. signaal kort.

Achtereenvolgens worden tijdens het draaien van de kommandoschip 151 de volgende functies verricht:

- Via de onderzijde van de kommandoschip 151 wordt de p.u.-arm 118 als volgt gehaven: Fig. 1 geeft de uitgangssituatie weer van de onderzijde van de kommandoschip 151. Baan 1 is de liftbaan, welche nok 6 van liftbus 163 zal volgen.

Punt a van liftbaan 1 is de uitgangspositie voor de liftfunktie.

Komt tijdens het draaien v.d. kommandoschip 151 nok 6 van liftbus 163 op punt b van liftbaan 1, dan begint het litten, doordat er in liftbaan 1 een verlaging komt.

Liftbus 163 wordt door veer 164 omhooggetrokken. Op punt c van liftbaan 1 is de lift maximaal geheven.

Hierboven omschreven liftfunktie werkt onafhankelijk van de liftfunktie d.m.v. handbediening.

2. Hiermaar wordt beugel 154 met wiel 7 via baan 11 van de kommandoschip 151 bediend (Fig. 1). Baan 11 heeft een verhoging.

Vanaf punt d wordt wiel 7 van beugel 154 omhooggedrukt. Lip 8 van beugel 154 duwt bus 129 met pen 127 omhoog. Pen 127 bedient pen L van de wisselpen 52 (zie beschrijving wisselpen). Tevens komt beugel 130 geleidelijk vrij en wordt door veer 143 aangegetrokken.

Lip 19 van beugel 130 duwt blokkeerbeugel 149 geleidelijk naar voren.

Blokkeerbeugel 149 wordt uit zijn arret gedruwd en neemt een andere stand aan. Veer 153 houdt blokkeerbeugel 149 in zijn nieuwe positie. Nok 30 van blokkeerbeugel 149 geeft beugel 513 vrij.

3. Fig. 2 geeft de situatie van de bovenzijde van de kommandoschip 151, waarbij pen 79 (Fig. 3) en nok 2 v/d kommandoschip de uitgangspositie hebben volgens Fig. 2. Nok 2 van kommandoschip 151 komt nu in aanraking met nok 11 van beugel 101 en klap deze om.

Nok 12 van beugel 101 geeft schakelaar 94 (SK4) vrij en neemt een andere stand aan. Nok 1 van beugel 68 komt in aanraking met nok 2 van de kommandoschip 151, zodat pen 79 vanaf pen 24 van pen 79 vanaf punt p (baan V) tegen de aanslag "stop" van zijde 23 van keuzebeugel 72, zodat pen 79 vanaf punt p (baan VII (stop) van de kommandoschip 151 gaat volgen. De p.u.-arm 118 kan hierdoor niet naar binnen.

Verder is nu wiel 7 van beugel 154 op punt e van baan II aangekomen, zodat pen 127 maximaal gehaven is.

Tegelijkertijd komt wiel 9 van beugel 157, welke in baan III loopt op punt f (fig. 1). Vanaaf punt f heeft baan II een verhoging en wordt beugel 157 bus 126 bediend bus K van de wisselpen 52 (zie beschrijving wisselpen).

Lip 21 van keuzebeugel 72 loopt langs nok 22 van de kommandoschip 151 en wordt door veer 71 er tegen gehouden. Pen 79 is ondertussen op punt m van baan IV gekomen (fig. 2).

Pen 79 wordt op dit punt maximaal naar buiten bewogen. Gekoppeld aan pen 79 zit plaat 97 en de p.u.-arm 118.

De p.u.-arm 118 wordt dus ook maximaal naar buiten gebracht.

4. Indien wiel 9 van beugel 157 op punt g van baan III (Fig. 1) is gekomen, dan is bus 126 maximaal gehaven en wordt er een plaat vrijgegeven, die op draaitafelmast 51 valt. (zie beschrijving wisselpen).

Wiel 7 van beugel 154 houdt tussen de punten e en h (baan II) pen 127 maximaal gehaven. Tevens komt lip 13 van beugel 513, welche over baan VIII loopt in verdieping n van de kommandoschip (fig. 2). D.m.v. veer 161 gaat diametertaaster 159 vanaf punt n1 geleidelijk omhoog, omdat beugel 513 deze vrijgeeft. De gekoppelde beugel 512 gaat mede omhoog. Op punt n2 zit de beugels 512 en 513 al smede de diametertaaster 159 maximaal gehaven. Het maximaal heffen is afhankelijk van de grammofoonlaadtandiameter, die op de draaitafelmast gevallen is.

We gaan er vanuit, dat er een 45 toerenplaat (17 cm) gevallen is. Dit betekent, dat de beugels 512 en 513 maximaal blijven deze maximaal gehaven.

5. Lip 21 van keuzebeugel 72 komt nu vrij van nok 22 van kommandoschip 151. Deze beugel wordt door veer 71 maximaal aangegetrokken. Beugel 512 zorgt voor een blokkering van keuzebeugel 72 en wel als volgt: lip 20 van keuzebeugel 72 heeft 3 aanslagen; nl. een aanslag voor 17 cm plaat (45 omw./min), een aanslag voor 30 cm platen (33 omw./min) en een aanslag "stop" voor de stopfunktie.

Als uitgangssituatie hadden we gekozen voor een 17 cm plaat (45 omw./min) (zie punt 4). Vanaf punt r (baan V) gaat wiel 7 van beugel 154 via een verlaging in baan II weer omhoog en zal op punt i maximaal omhoog zijn, zodat pen 127 alsmede pen L v.d. wisselpen 52 weer in hun uitgangspositie zijn (zie werking wisselpen).

Vanaf punt g (baan III) gaat wiel 9 van beugel 157 via een verlaging in baan III weer omhoog en zal op punt j maximaal omhoog zijn, zodat bus 126 alsmede bus K van de wisselpen 52 weer in hun uitgangspositie zijn (zie werking wisselpen).

Lip 13 van beugel 513 gaat nu vanaf n3 (verdieping n) weer omhoog. Beugel 513 en diametertaaster 159 gaan dus weer omhoog. Pen 79 volgt nog steeds baan IV van de kommandoschip 151 (Fig. 2).

Keuzebeugel 72 heeft nu een bepaalde stand aangenomen, welke door beugel 512 werd verkregen. Vanaf punt p (baan IV-fig. 2) gaat pen 79 de gekoppelde plaat 97 en p.u.-arm 118 naar binnen.

- Pen 26 van keuzeplaat 97 klapt plaat 92 om. Reedcontact RE425 wordt door magneetje 27 van plaat 92 gesloten (Fig. 5). Motor 108 (M1+G) voor de draaitafelaandrijving gaat nu draaien. (Voor beschrijving van deze motor zie tacho-control).
- Zijde 23 van keuzebeugel 72 heeft twee aanslagen. Voor 17 cm platen (45 omw./min) is er geen aanslag. Wij hebben reeds aangenomen, dat diametertaaster 159 en lip 20 van keuzebeugel 72 een 17 cm plaat (45omw./min) hebben waargenomen (zie punt 4). Voor zijde 23 van keuzebeugel 72 is dit dan ook bepaald.
- Tasterbeugel 64 en beugel 65 worden even verdraaid. De bevestigde pen 29 op beugel 65 geeft zijn beurt tasterbeugel 64 geleidelijk in een ander stand plaatst. Indien nu de p.u.-naald in de uitloopgroef van grammofoonplaat komt, is de tasterbeugel 64 maximaal verplaatst, zodat de punt van de tasterbeugel achter nok 32 van aandrijfschotel 61 grijpt.
- Tasterbeugel 64 en beugel 65 worden even verdraaid. De bevestigde pen 29 op beugel 65 geeft lip 33 van schakelaar 73 (SK2) even vrij. Motor 133 (M2) en de kommandoschip 151 gaan draaien. Beugel 66 wordt door nok 2 van de kommandoschip weer verdraaid, zodat schakelaar 73 (SK2) gesloten blijft, omdat pen 3 van beugel 66 lip 4 weer vrijgeeft.
- Dezezelfde functies als eerder beschreven gaan nu weer beginnen. Alleen gaat pen 79 vanaf punt s (baan IV-Fig.2) volgen. De p.u.-arm 118 gaat in geheven stand naar de p.u.-arm steun. Veer 99 brengt stang 504 weer in zijn uitgangspositie. Tijdens het terugbrengen van de p.u.-arm 118 naar de p.u.-arm steun 82 blijft plaat 92 onbediend, zodat motor 108 (M1+G) blijft draaien. Dit zit principieel in de wisselpen verweven (zie beschrijving wisselpen).
- Als de laatste plaat is afgespeeld, dan zat het apparaat automatisch uitschakelen. Dit gebeurt als volgt: Doordat er geen platen meer op de wisselpen 52 zijn, zal beugel 130 niet helemaal vrijgegeven worden en kan lip 19 van beugel 130, blokkeerbeugel 149 niet uit zijn arret duwen. Dit zit principieel in de wisselpen verweven (zie beschrijving wisselpen). Nok 30 van blokkeerbeugel 149 blijft beugel 513 blokkeren. Indien lip 13 van beugel 513 weer in verdring n (baan VIII) van de kommandoschip 151 komt, zal beugel 513 deze verdieping niet volgen. Indien nu zijde 21 van keuzebeugel 72 weer vrijkomt van nok 22 van de kommandoschip 151, trekt veer 71 deze beugel weer aan. Lip 28 van keuzebeugel 72 bedient beugel 101. Beugel 101 brengt schakelaar 94 (SK4) weer in zijn uitgangspositie (33 omw./min). Beugel 512 komt nu tegen de aanslag "stop" van lip 20 van keuzebeugel 72, zodat deze een bepaalde stand inneemt. Tevens heeft daardoor zijde 23 van keuzebeugel 72 een bepaalde stand ingenomen. Plaat 92 wordt door lip 34 van keuzebeugel 72 in zijn uitgangspositie gebracht. Reed-contact RE425 wordt niet meer door magneetje 27 van plaat 92 bekraachtigd. Motor 108 (M1+G) draait niet meer. Pen 24 van plaat 97 komt nu tijden het naar binnen draaien van de P.U. arm 118 vanaf punt p (baan V) tegen de aanslag "stop" van zijde 23 van keuzebeugel 72, zodat pen 79 vanaf punt 45 omw./min. (zie ook Fig. 5).
- We gaan er vanuit, dat we baan V voor opzet-diameter 17 cm platen volgen (zie punt 4). Vanaf punt r (baan V) komt pen 79 uit deze baan. De naald van de P.U. kop komt in de inloopgroef gedaald is.
- Nok 6 van liftbus 163 op punt a van baan I (fig. 3) en nok 2 v/d kommandoschip 151, waarbij pen 79 en nok 2 van de kommandoschip de uitgangspositie hebben volgens Fig. 2. Nok 2 van kommandoschip 151 komt nu in aanraking met nok 11 van beugel 101 en klap deze om.
- Nok 12 van beugel 101 geeft schakelaar 94 (SK4) vrij en neemt een andere stand aan. Nok 1 van beugel 68 komt in aanraking met nok 2 van de kommandoschip 151, zodat pen 79 vanaf punt 45 omw./min. (zie ook Fig. 5).
- De uitgangspositie van schakelaar 73 (SK2) in zijn uitgangspositie brengt.

WISSELPEN (FIG. 4)

Het stoppen van het apparaat gebeurt hier op een andere manier en wel als volgt:
Tijdens het terugkeren van de p.u. arm 118 naar de nok 1 van beugel 88 komt weer in aanraking met nok 2 van de commandoschijf 151. Schakelaar 73 (SK2) gaat door pen 3 van beugel 88 weer open. Motor M2 (108) stopt.

Het apparaat is nu weer in zijn uitgangspositie met de p.u. arm 118 in de p.u. arm steun 82.
Opmmerking:
Wilt men nu tijdens het afspeelen van een grammofonplaat de volgende plaat horen, dan moet men knop 56 naar stand start bewegen, zodat de commandoschijf weer gaat draaien (zoals eerder beschreven) en dus de volgende plaat gewisseld wordt.

STOPPEN MET KNOOP 56 TIJDENS HET AFSPELEN VAN EEN PLAAT (FIG. 3).

Door knop 56 naar stand stop te bewegen wordt schakelaar 74 (SK3) gesloten. Motor 133 (M2) gaat draaien en schakelaar 73 (SK2) neemt de functie van schakelaar 74 (SK3) over.
Zoals reeds beschreven bij automatische wisselwerkking moet pen 79 tijdens het terugkeren van de p.u. arm 118 naar de p.u. arm steun 82, de stopbaan VII (fig. 2) gaan volgen, hiervoor bewerkstelling 5 wordt door blokkeerbeugel 149 niet d.m.v. lip 19 van beugel 130 te bedienen.

Het niet bedienen van blokkeerbeugel 149 gebeurt hier op een andere manier en wel als volgt:
Gekoppeld aan knop 56 zit heugel 134, waaraan stang 510 is bevestigd. Lip 37 van stang 510 bringt beugel 140 in een andere stand, doordat deze achter nok 38 van beugel 140 grijpt.

Nok 46 van beugel 140 komt nu voor nok 39 van beugel 130 te zitten, zodat lip 19 van beugel 130 blokkeerbeugel 149 niet kan bedienen tijdens het terugkeren van de p.u. arm naar de p.u. arm steun. Nok 30 van blokkeerbeugel 149 blijft dus in dezelfde positie staan en zal beugel 513 blijven blokkeren.

Stopbaan VII (fig. 2) wordt gevuld (zie automatische wisselwerkking).

HANDLIFT MECHANISME (FIG. 3)

A: Heffen

Door lifthendel 169 helemaal in stand **V** te plaatsen, duwt nok 40 van lifthendel 169 beugel 516 omhoog. Beugel 515 komt uit zijn arret en wordt door veer 173 aangegetrokken. Lip 41 van beugel 515 duwt liftpen 511, gedemod door veer 165 en "Silicone liquid" E omhoog. De p.u. arm 118 gaat via lifstuks 87 langzaam zakken.

B: Dalen

Door lifthendel 169 helemaal in stand **V** te plaatsen duwt nok 42 van lifthendel 169 beugel 516 naar achter. Liftpen 511 valt van beugel 515 gesloten liftpen 511 vrij. Liftpen 511 gaat door veer 165, gedemod d.m.v. de "Silicone liquid" E zakken. De p.u. arm 118 gaat nu via lifstuks 87 langzaam zakken.

STOPPEN OP EINDE VAN DE PLAAT (FIG. 3)

- Automatische werking bij spelen van één plaat
- Handbediening
 - Zoals reeds beschreven bij automatische wisselwerkking komt de naald in de uitloopgroef van de grammofonplaat, zodat taster 64 in aanraking komt met nok 32 van sandrijfschotel B1. Schakelaar 73 (SK2) zal weer bedient worden. Motor 133 (M2) alsmede de kommandoschijf 151 gaan draaien (zie automatische wisselwerkking).

WISSELPEN (FIG. 4)

De wisselpen wordt d.m.v. vergrendelen 7 in het apparaat vergrendeld.

Positie I De wisselpen is in uitgangspositie. Er bevinden zich grammofonplaten op de dragers 4. Pen L 3 mm gestegen. Konus 1 is 3 mm gestegen en drukt remveer 3 naar buiten, tot hij wordt tegengehouden door een grammofonplaat. Tevens drukt konus 1 tegen tasterveer 2, waardoor de lip, aan die veer, in de opening tussen grammofonplaat a en b komt.

Positie V Daarna gaat bus K naar beneden, waardoor drager 4 naar buiten klappt. Omgedraaid, nadat bus K begint te zakken gaat ook pen L naar beneden. Daardoor gaat tasterveer 2 naar beneden en laat de grammofonplaten op remveer 3 zakken, die naar binnen gedrukt wordt. De grammofonplaten komen op de dragers 4 te liggen.

Er bevinden zich geen grammofonplaten op de wisselpen meer. Pen L 3 mm omhoog. Remveer 3 wordt naar buiten gedrukt. Blokkering 5 komt tegen remveer 3, waardoor konus 1 niet hoger kan komen.

Bus K wordt ook 5 mm omhoog gedrukt, waardoor de dragers 4 naar binnen knappen, die in dit geval geen dienst doen. Doordat pen L niet meer dan 3 mm omhoog gedrukt kan worden, slaat het apparaat af.

Positie III Konus 1 nog 3 mm verder omhoog. Blokkermok 5 schuift achter remveer 3. Remveer 3 wordt weer binnen de wisselpen gedrukt. Door tasterveer 2 wordt de stapel grammofonplaten gelicht, zodat alleen plaat a op de dragers 4 blijft liggen.

Positie IV Bus K 5 mm omhoog, drukt bus 6 eveneens 5 mm omhoog. Daardoor komt drager 4 naar binnen, waardoor grammofonplaat a over de wisselpen schuift, en op de draaitafel valt.

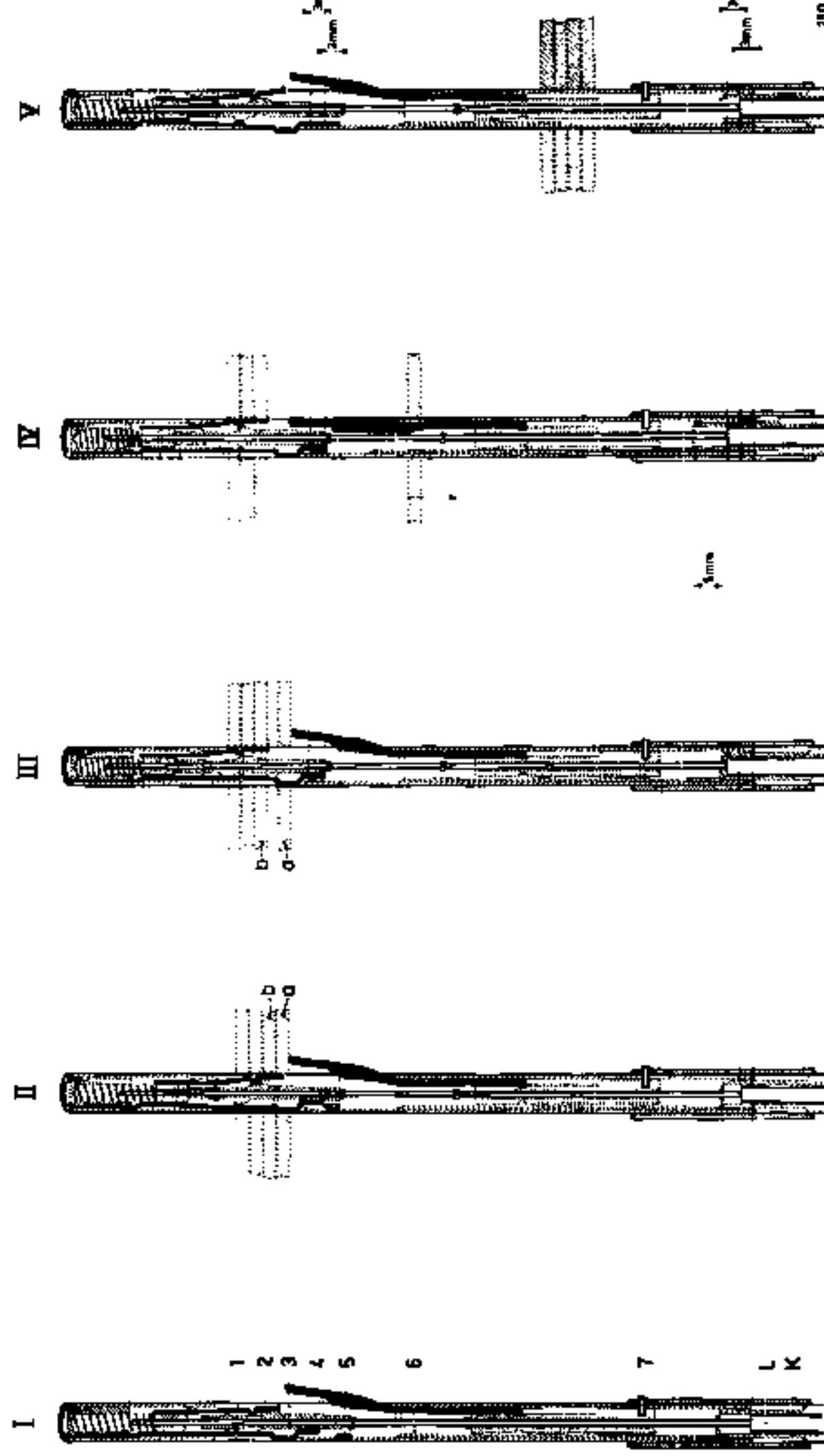
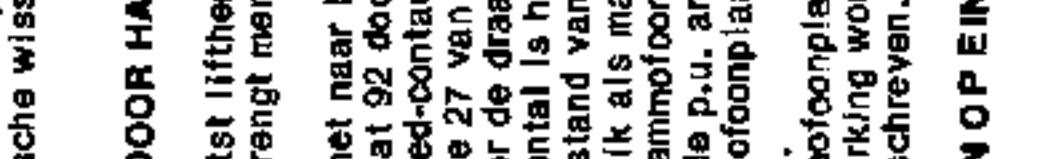
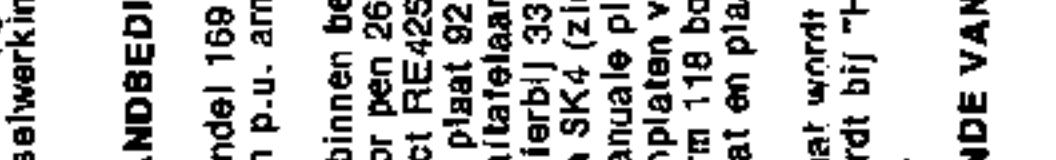
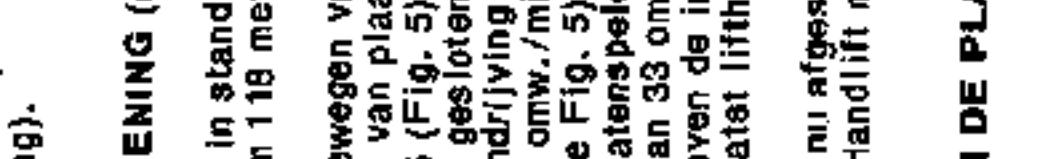
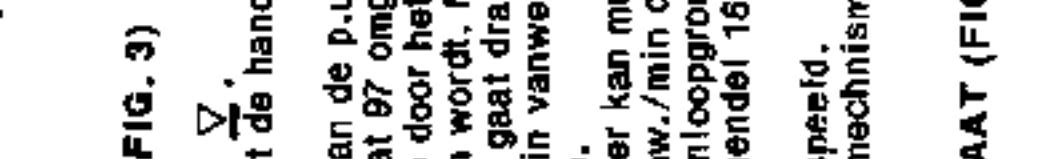
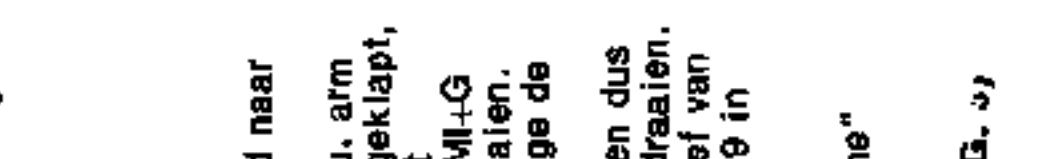
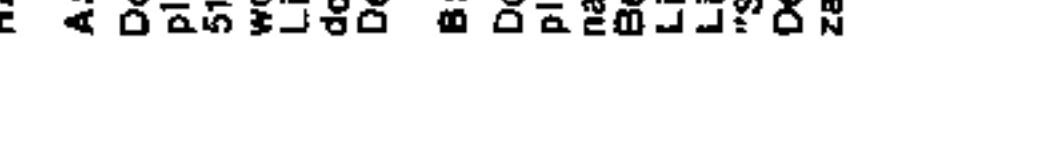
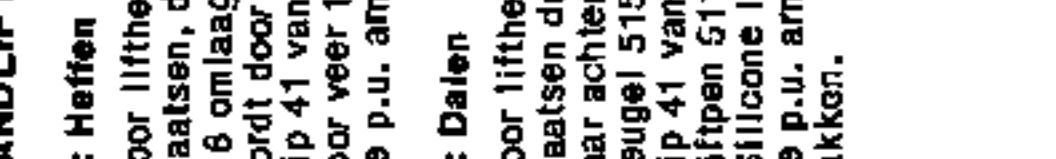
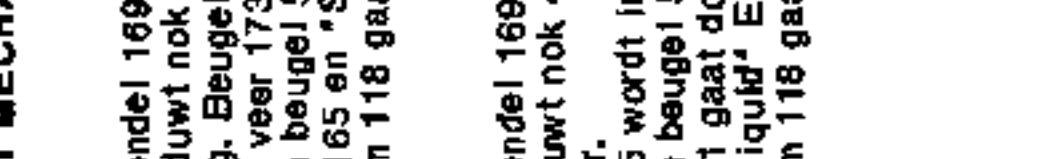
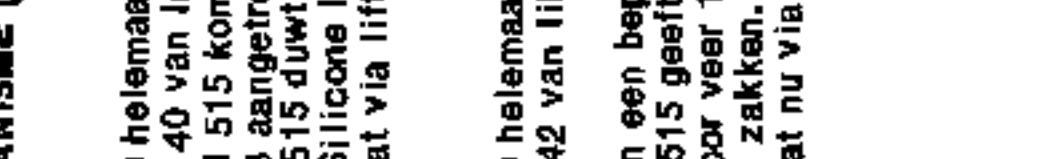
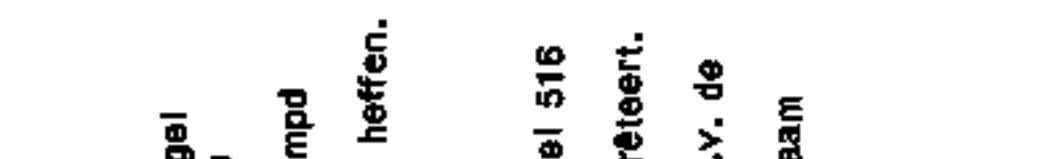
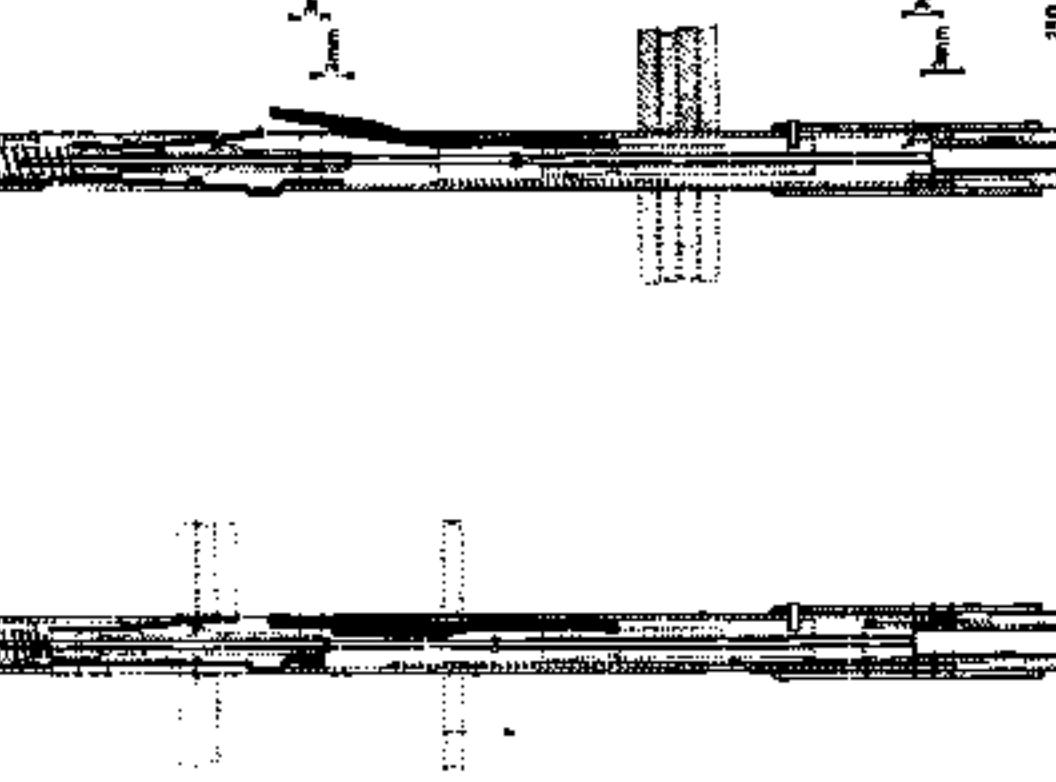


Fig. 4



TACHO CONTROL (Fig. 5)

Indien Reed-contact RE425 gesloten wordt, gaat TS406 geleiden en M1+G gaat draaien. SK4 (94) heeft als voorkeurstand de 33 omw./min. stand. De tacho control met de snelheidsregeling R431, R506 en R433 bepalen via de gelijkstroomversterker TS403, TS404 de juiste snelheid van M1 (108). Indien via SK4, 45 omw./min. wordt bepaald, krijgt men via de snelheidsregeling R432, R507 en R434 aan analoge werking.

De Tacho Control is uitgerust met een tacho generator.

Hiertoe is aan de as van de gelijkstroommotor een wisselspannungsgenerator gekoppeld, welke een toerental afhankelijke spanning en frequentie afgeeft. Deze spanning met die frequentie wordt aangelegd tussen de basis van TS401 en TS402.

Indien tussen deze transistoren geen spanning aangelegd wordt, dan zijn ze beide in geleiding en worden de condensatoren C701 en C702 opgeladen

via D410, D411 en de geleidende transistor TS401 respectievelijk D410, D412 en de geleidende transistor TS402.

De aangegeven tacho spanning spert nu afwisselend TS401 en TS402, waardoor afwisselend C701 of C702 zich gaan ontladen via D414 of D413 in C705 en C711.

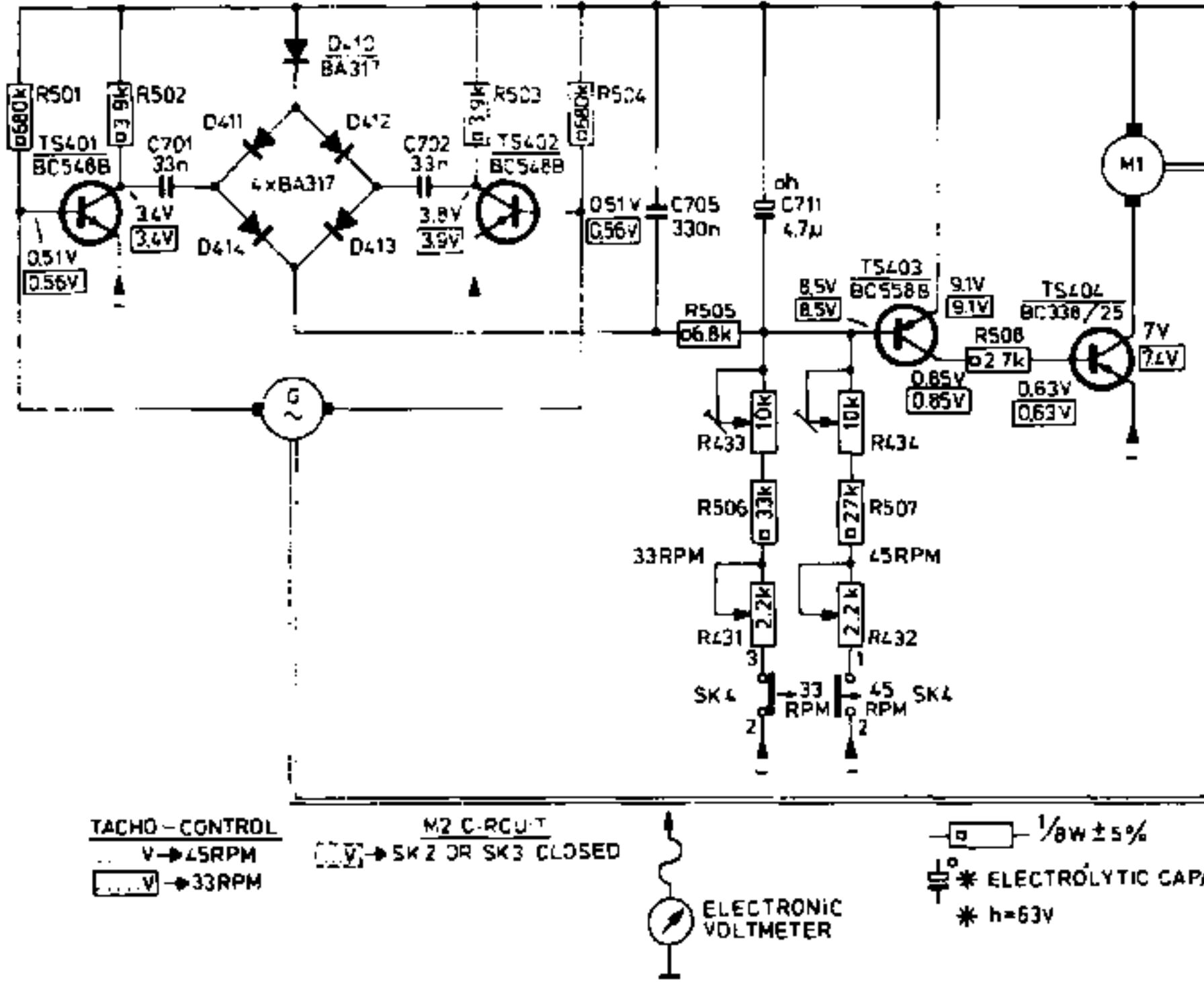
Hoe hoger de motorsnelheid stijgt, hoe meer C705 en C711 zich opladen tot een positieve spanning, die recht evenredig is met de aangegeven frequentie van de generator, waardoor TS403 minder gaat geleiden. Wanneer nu het toerental van de motor door toenemende belasting daalt, zal de aangegeven frequentie ook dalen.

C705 en C711 worden dan minder positief.

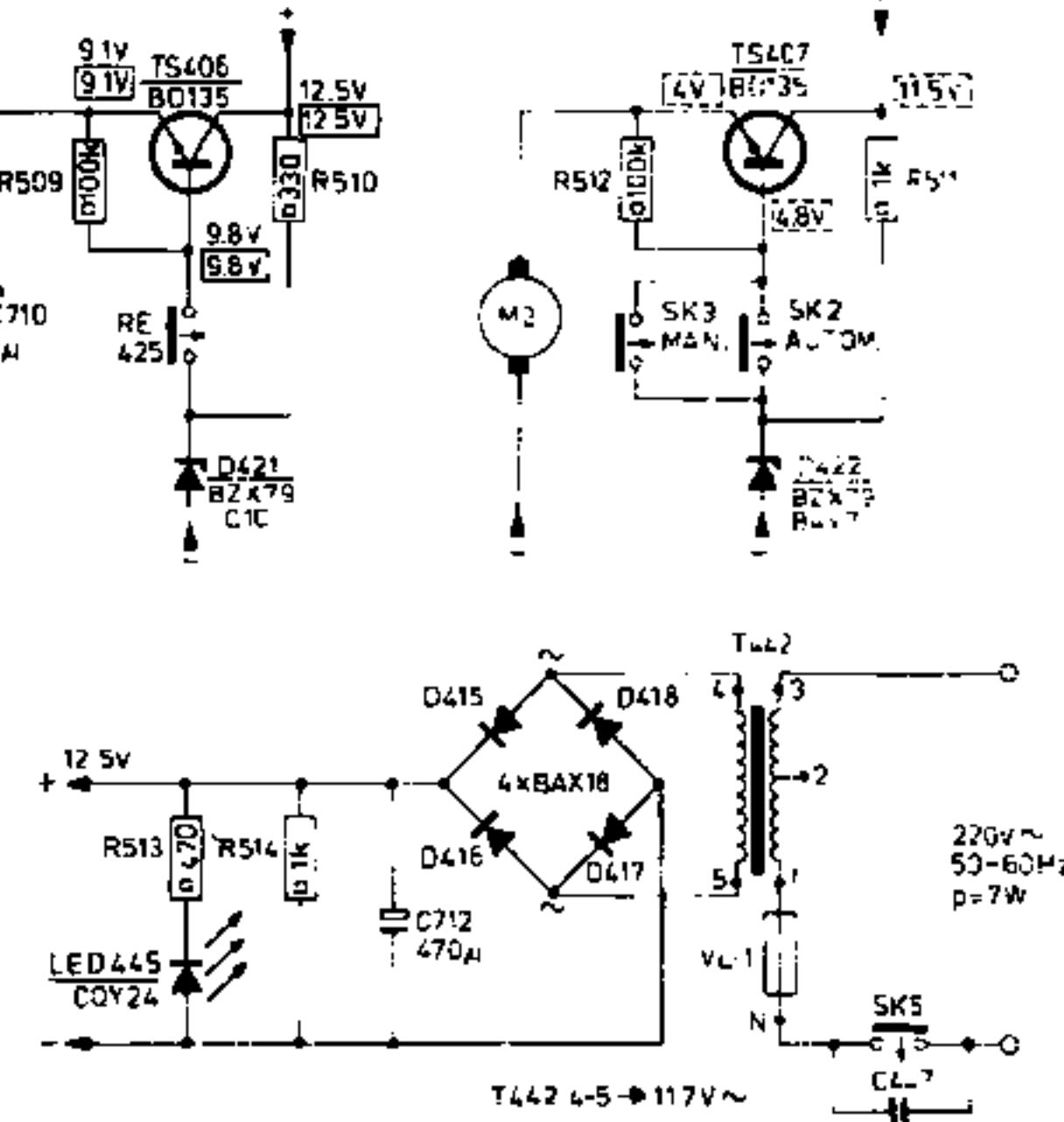
De basisspanning van TS403 zal toenemen, zodat deze meer gaat geleiden evenals TS404. M1 (108) krijgt meer stroom toegevoerd, zodat het toerental toeneemt.

MISC	TS401	D411,414	D410,412,413	TS402	SK4	TS403	TS404	M1+G	RE425	TS406	D421	LED445	D416,415	M2	D417,418	VL1	TS407,SK2	D422	T442	SK5
C		701		702	705	711		710		712									LL7	
R	501	502		503	504	433	505	431	506	434	432	507	508	509	513	510	514	512		511

TACHO-CONTROL

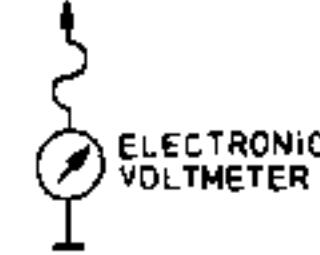


M2 CIRCUIT



TACHO-CONTROL
V → 45RPM
V → 33RPM

M2 C-RCU-T
117V → SK2 OR SK3 CLOSED



VOLTAGES T442
110V-127V N-2
220V-240V N-3

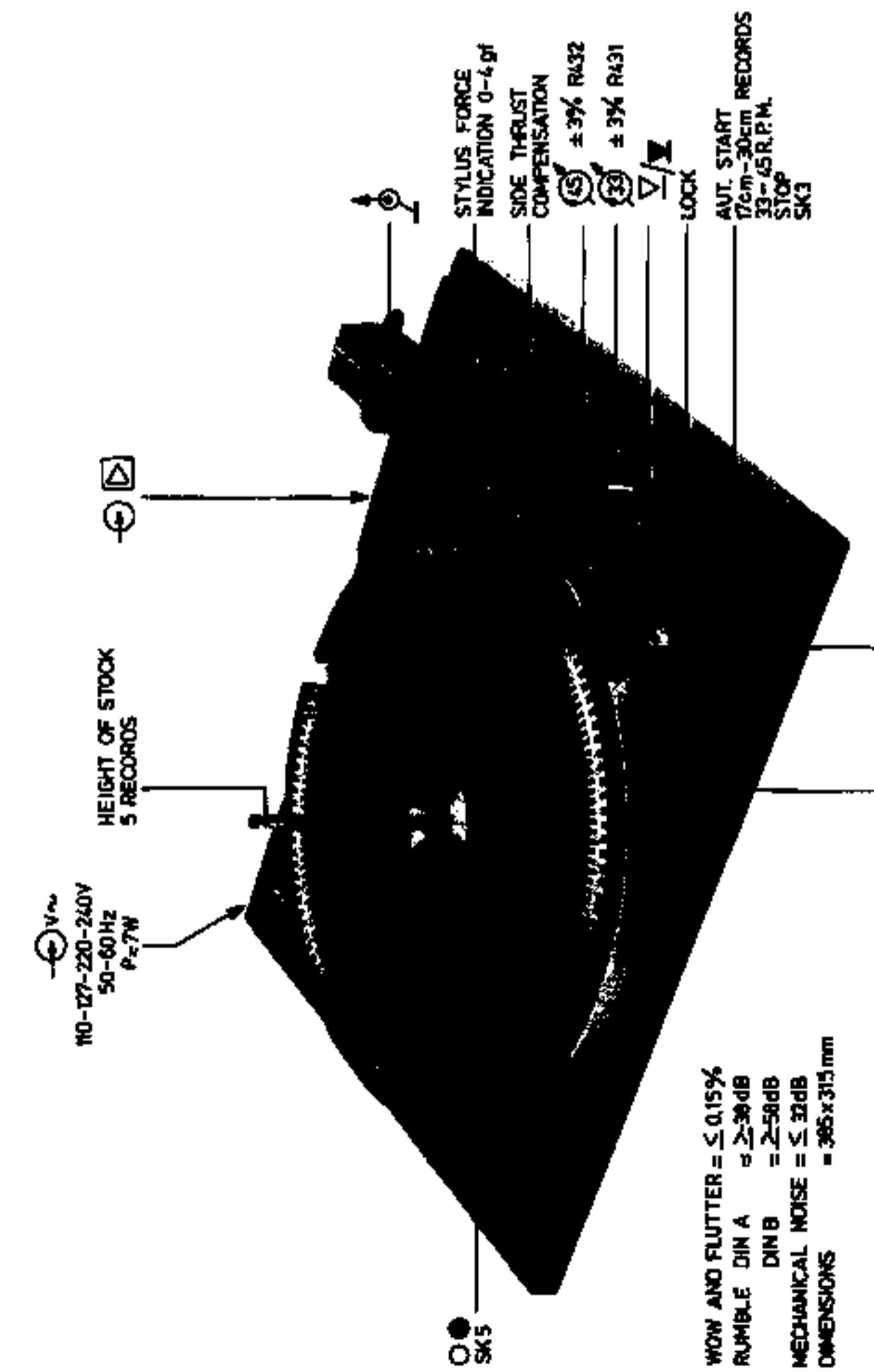
8113012

Fig. 5

Service Service Service

Part 2

Service Manual



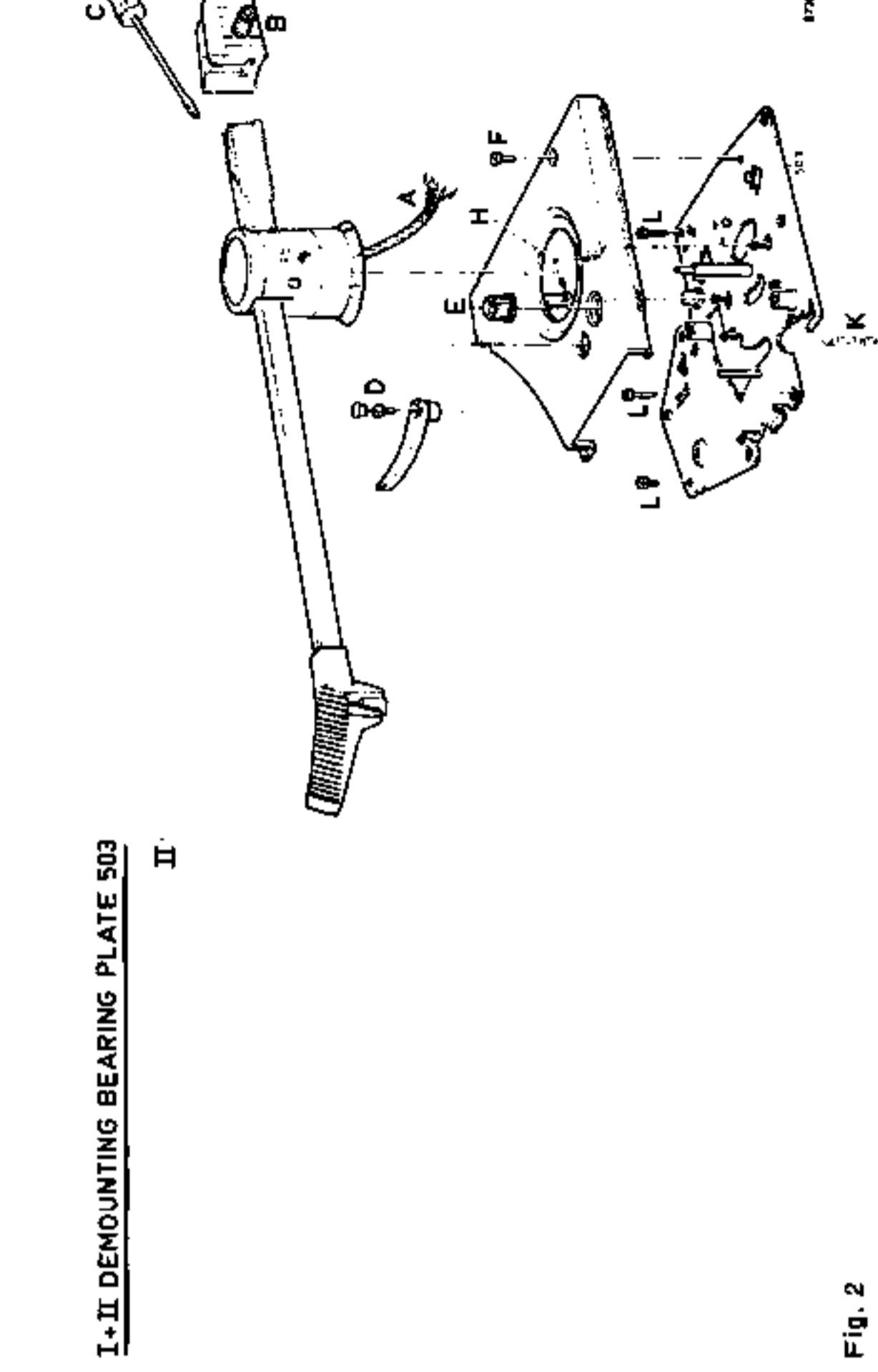
DEMOUNTING COVER PLATE 502

I

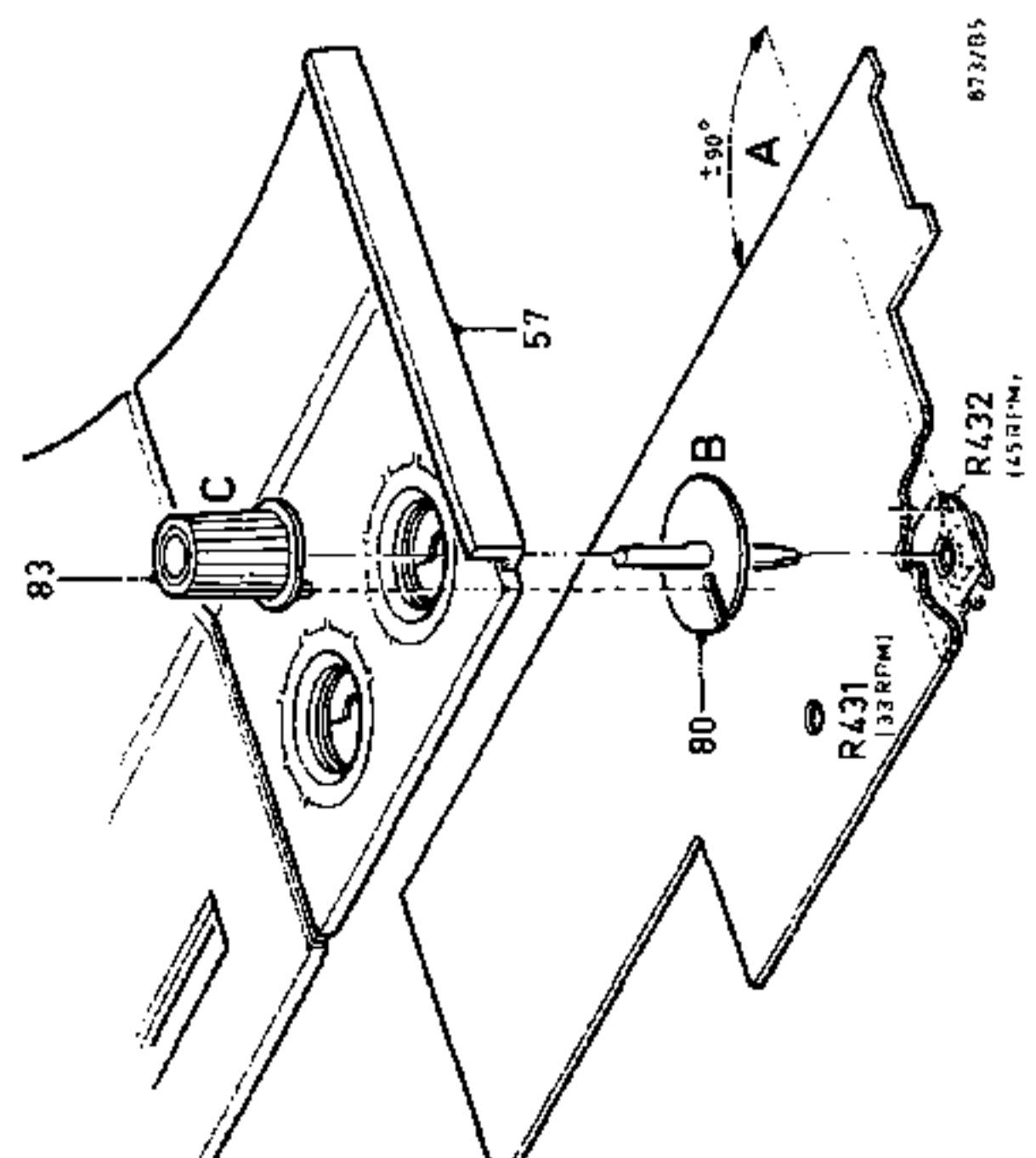
I+II DEMOUNTING BEARING PLATE 503

II

Fig. 1



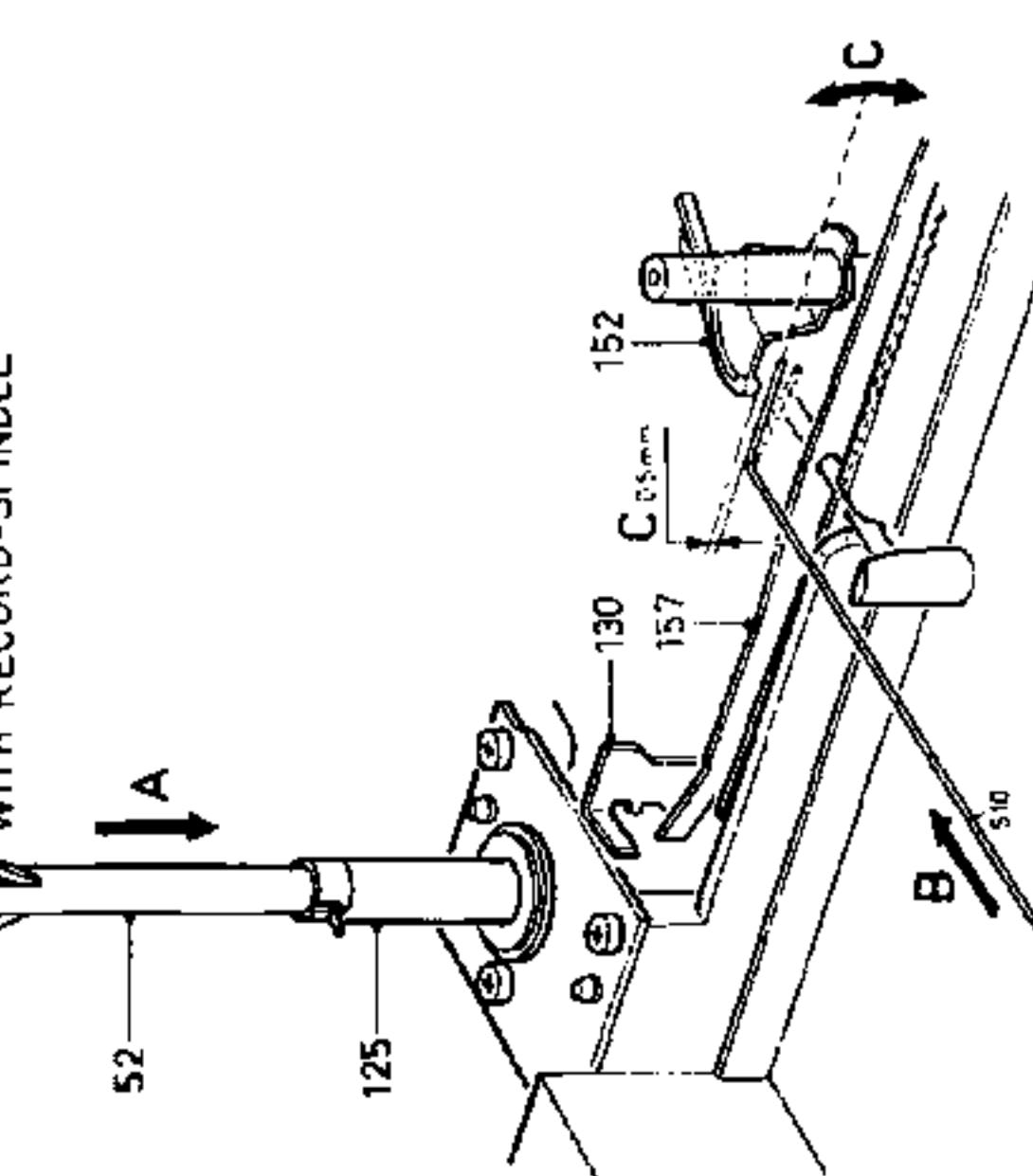
MOUNTING OF DISCS 80 AND KNOBS



MECHANICAL ADJUSTMENTS

BRACKET 510

WITH RECORD-SPINDLE



SWITCH SK2 (73)

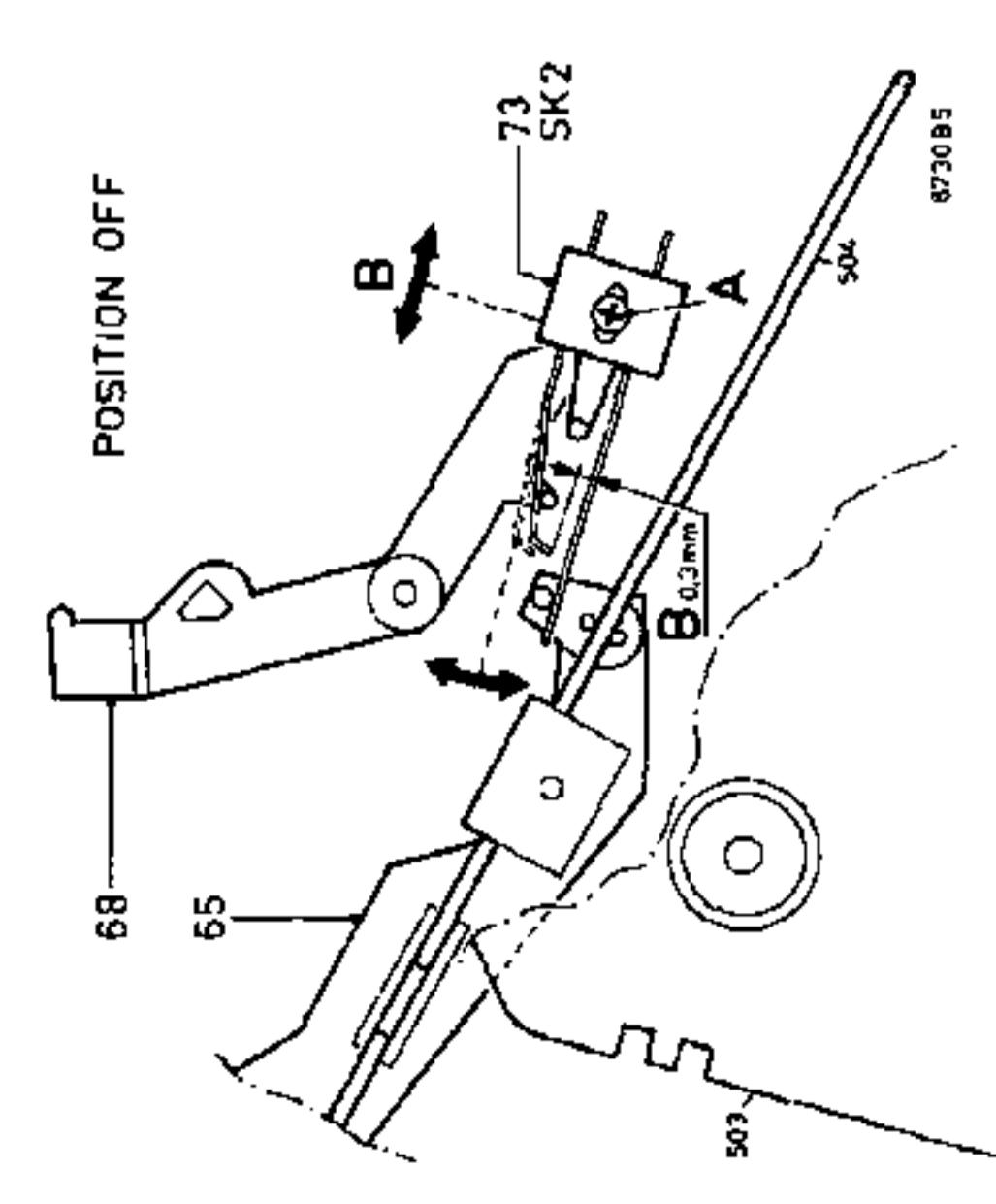
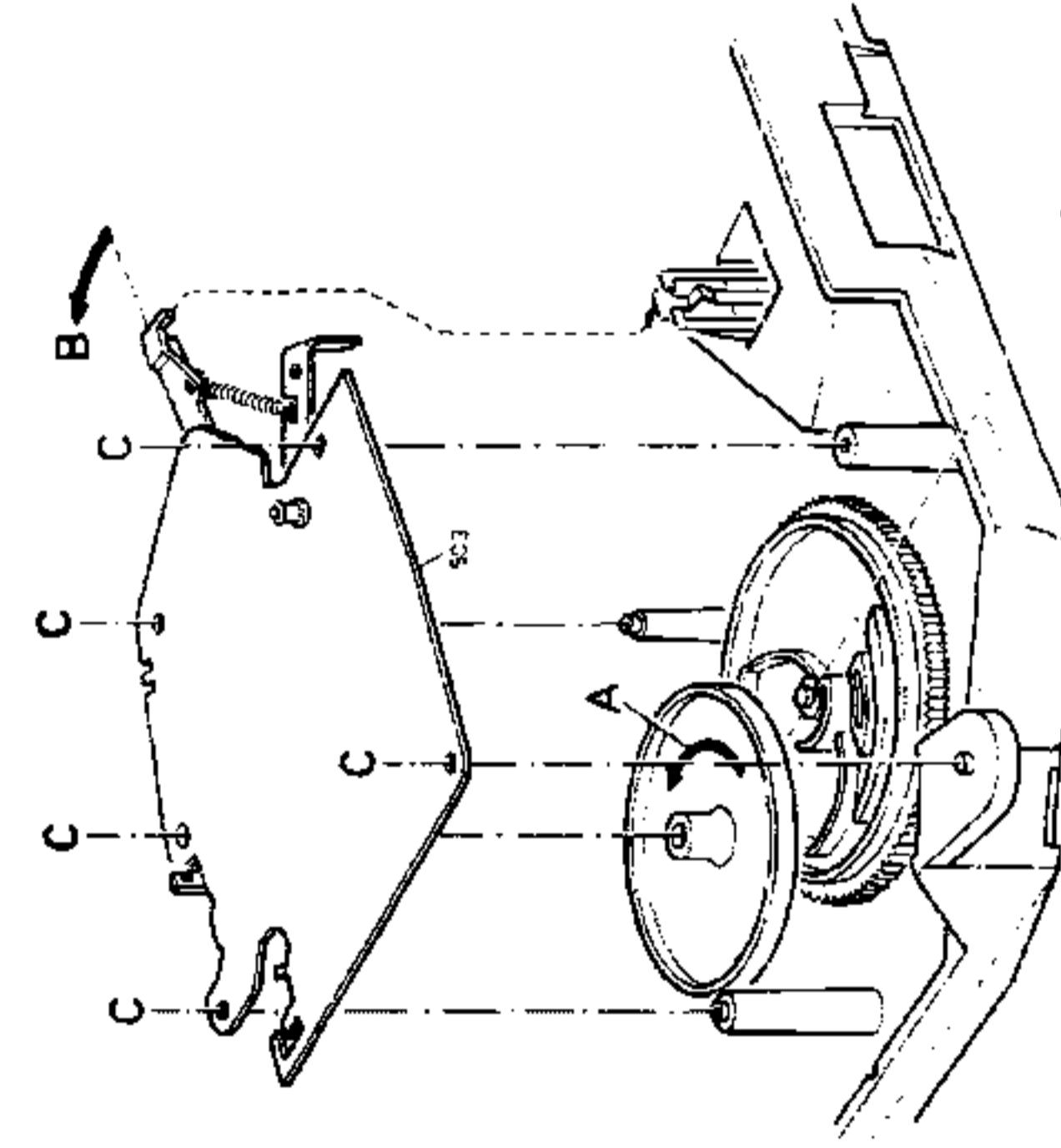


Fig. 7

MOUNTING BEARING PLATE 503



CORRECT POSITION
R. 77.7°
Fig. 4

BRACKET 510 AND BRACKET 130

WITHOUT RECORD-SPINDLE

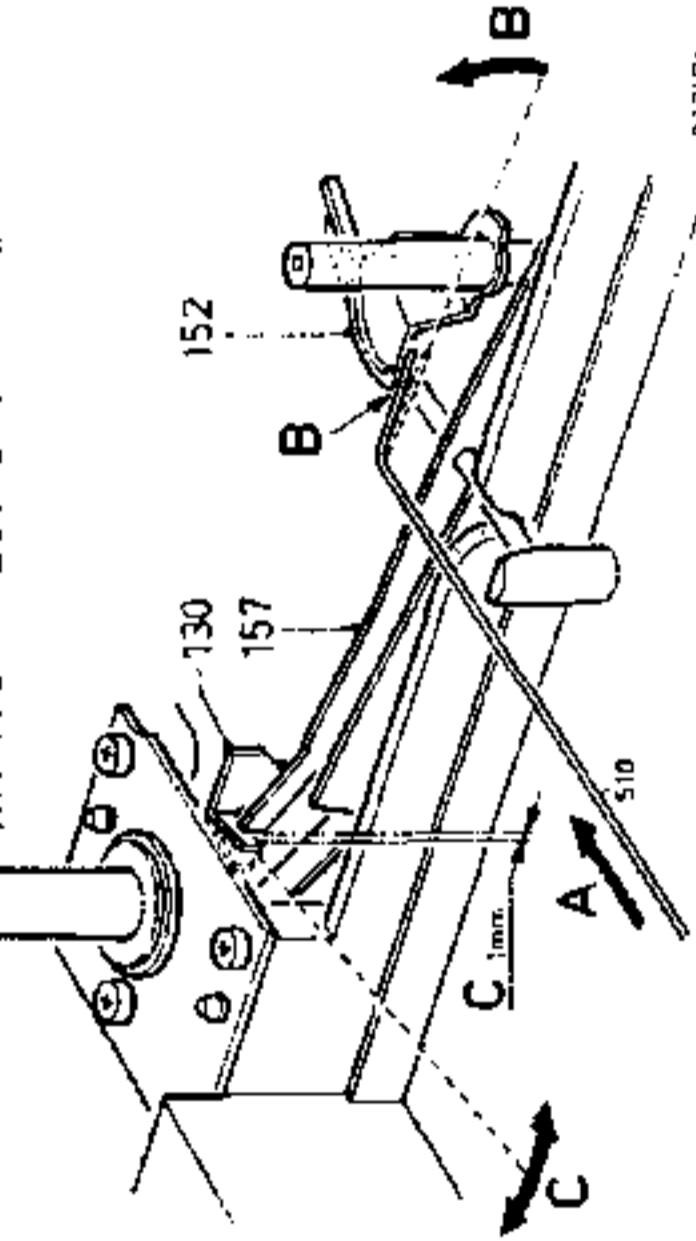


Fig. 6

AUTOMATIC SETTING DOWN

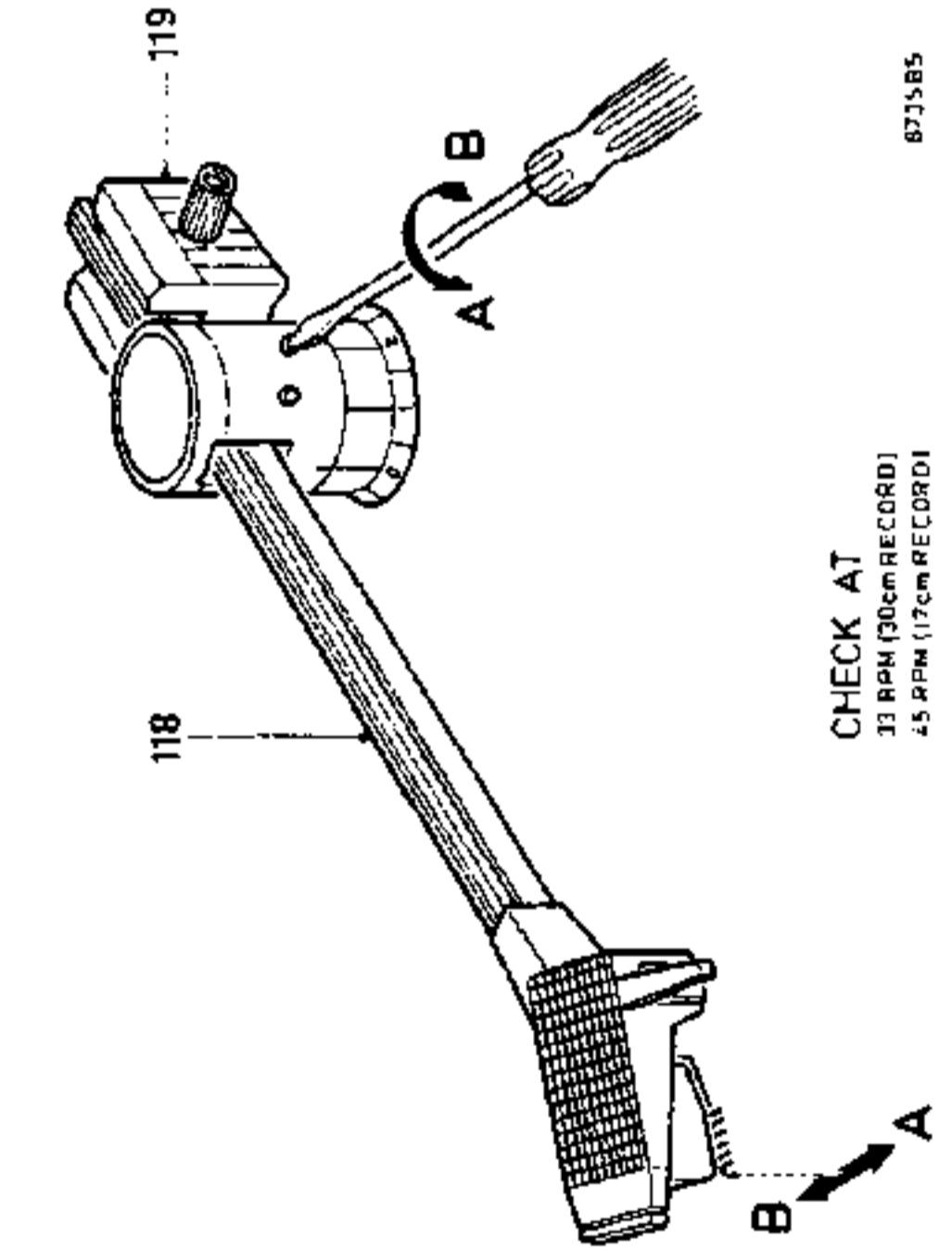


Fig. 8

AUTOMATIC STOP

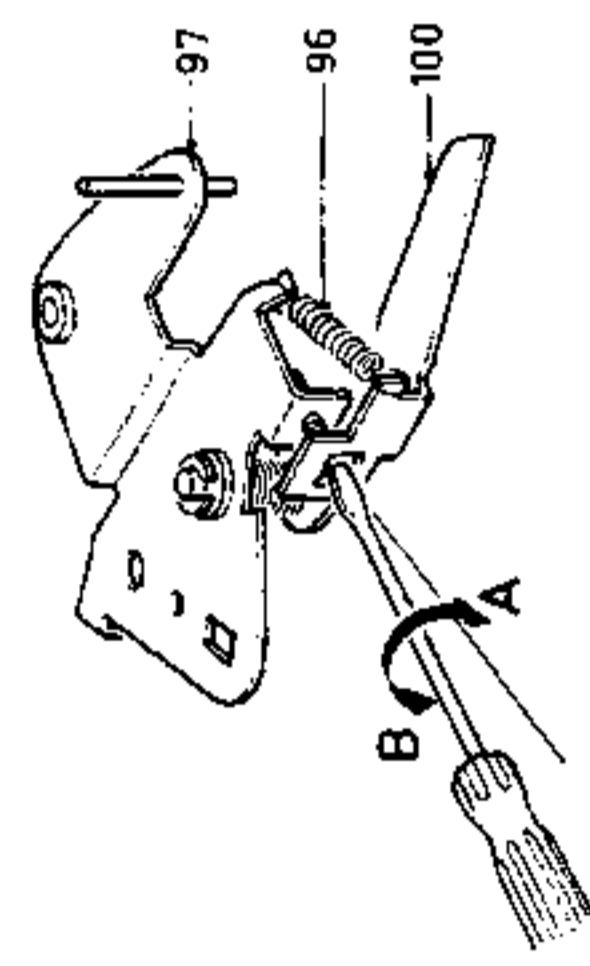


Fig. 9

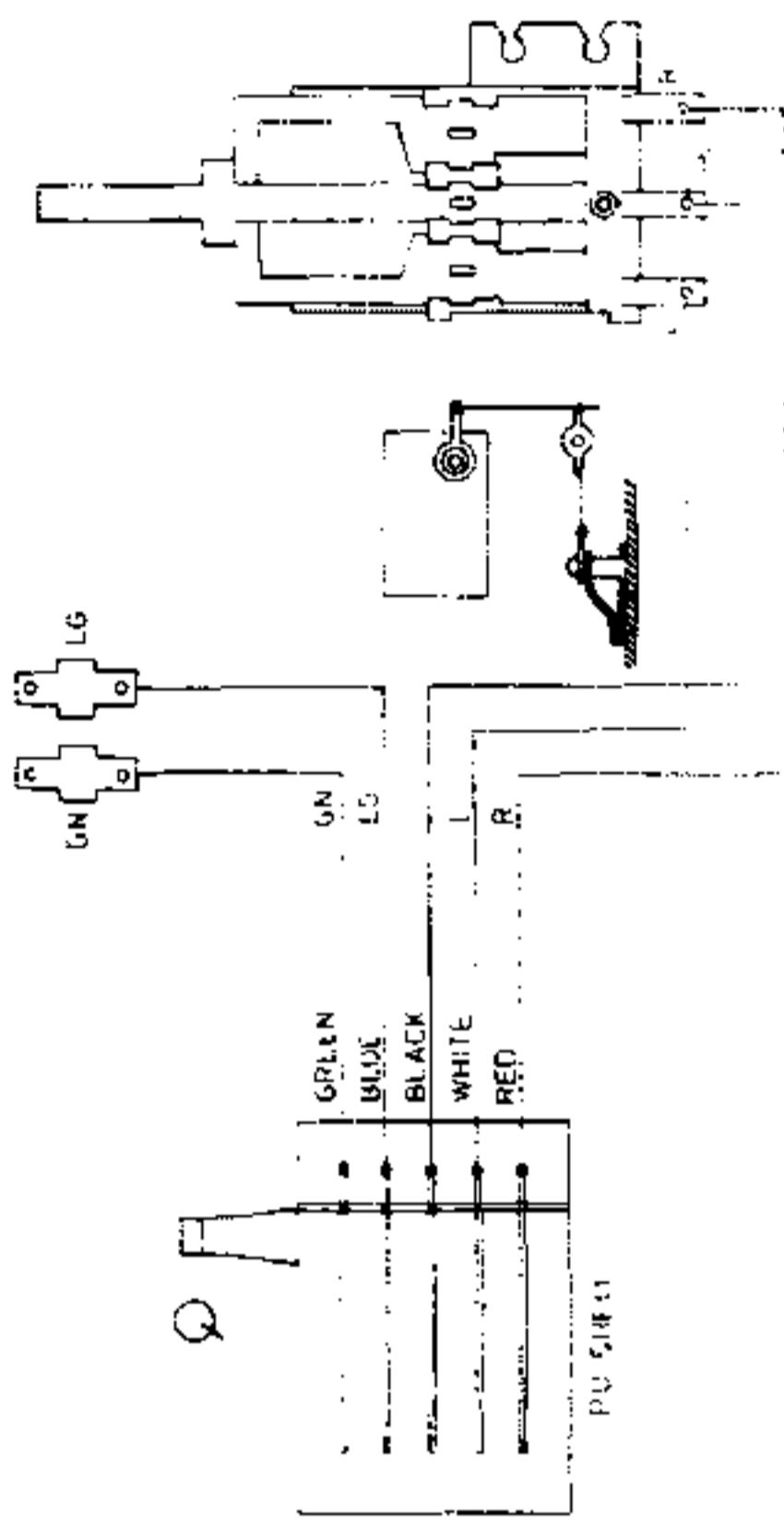


Fig. 12

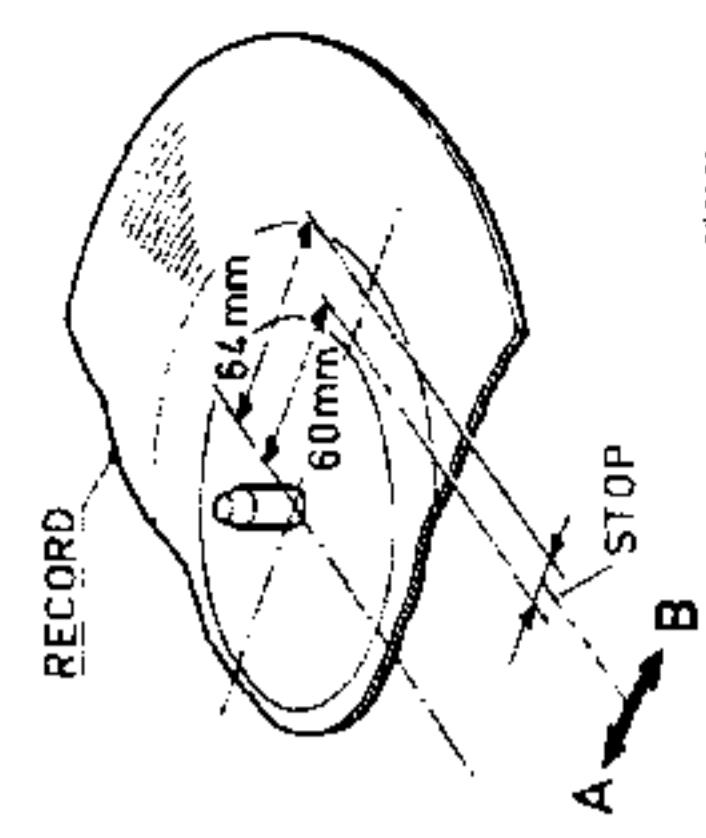


Fig. 10

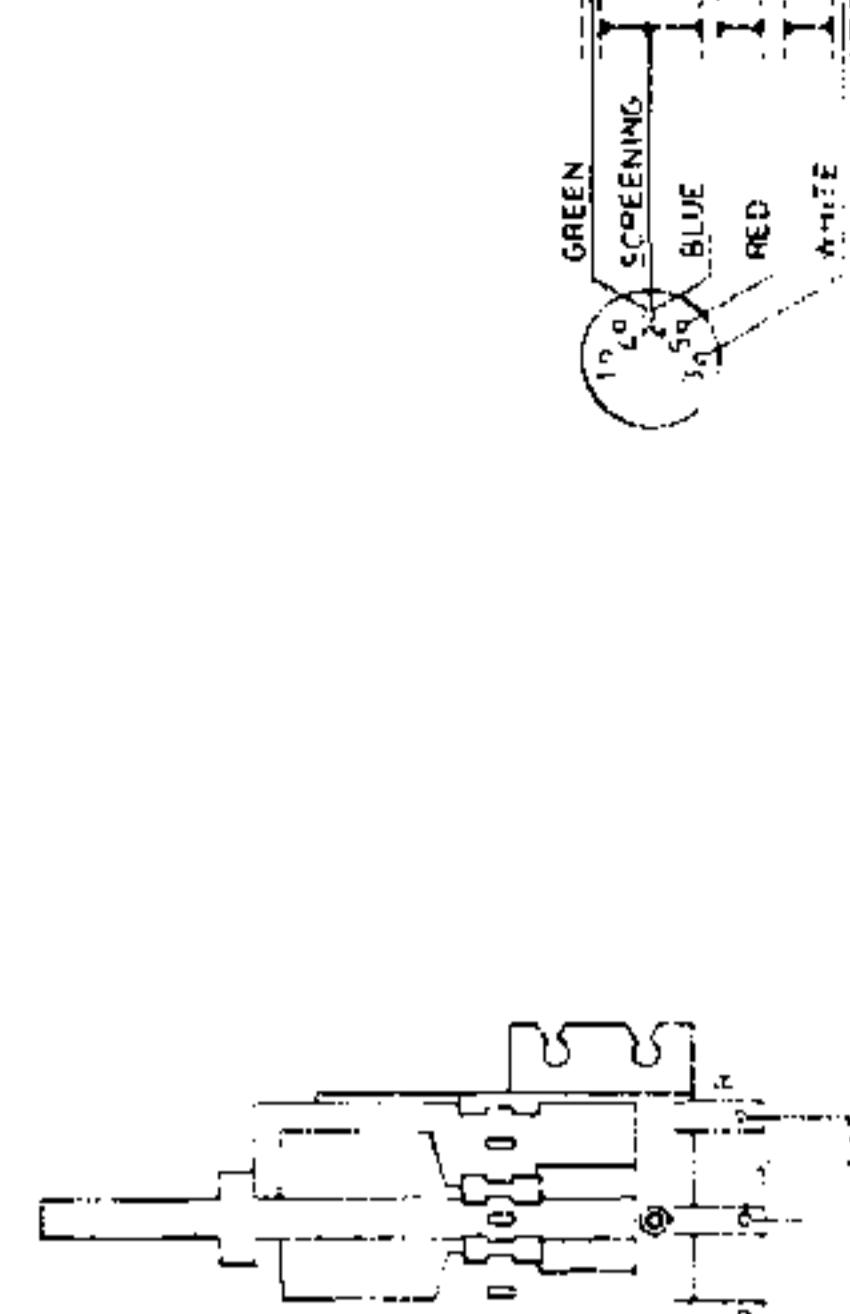


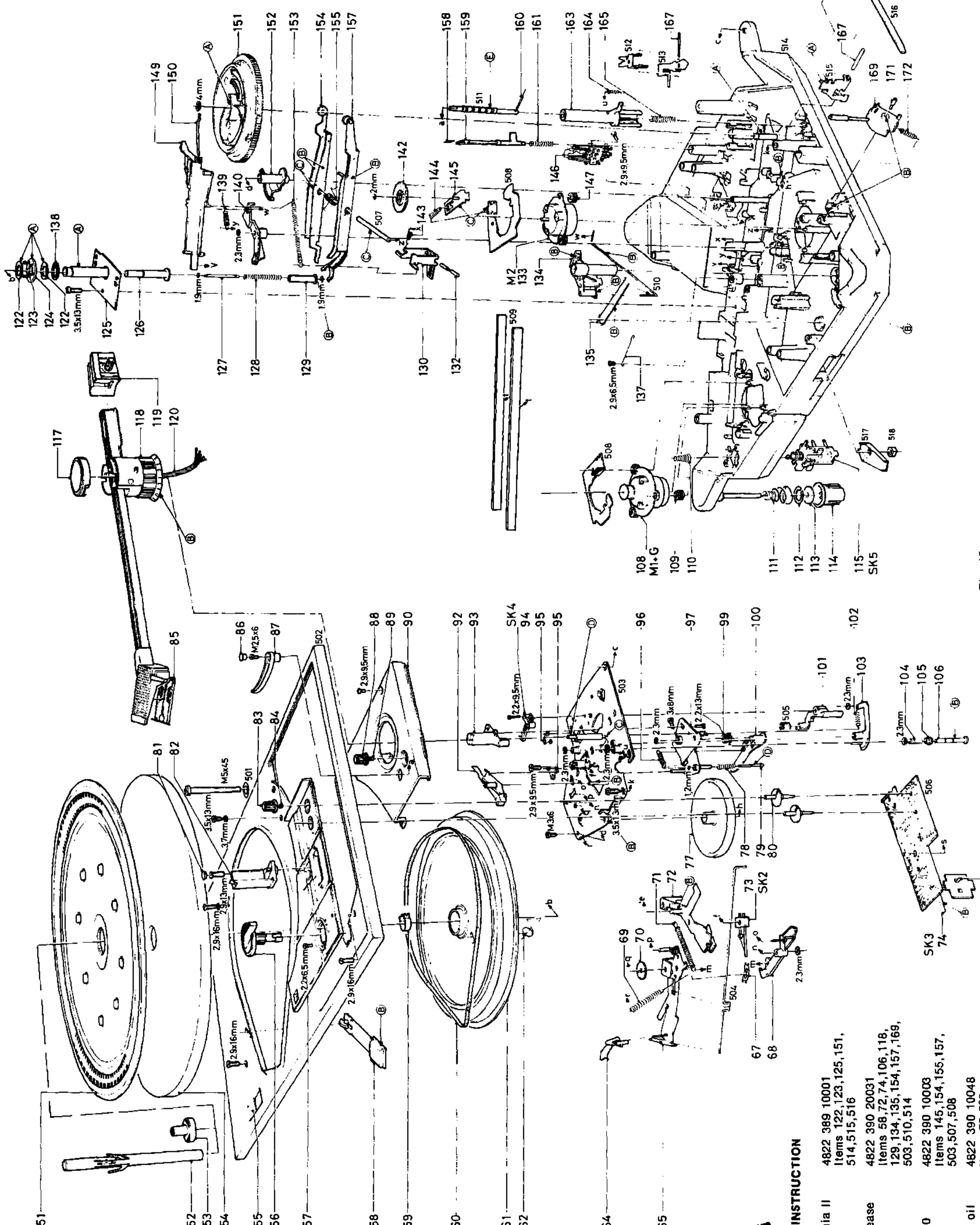
Fig. 11

	4822 492 535 70506	4822 492 535 70506
51 (50 Hz)	4822 492 535 60021	4822 492 535 60021
52	4822 535 60022	4822 535 60022
53	4822 402 60532	4822 361 60211
54	4822 402 60529	4822 361 60211
55	4822 454 30243	4822 402 60533
56	4822 411 20221	4822 402 60449
57	4822 454 30244	4822 492 40596
58	4822 411 90012	4822 492 31285
59	4822 492 61765	4822 492 31285
60	4822 358 30196	4822 402 60524
61	4822 528 10307	4822 402 30087
62	4822 492 40598	4822 492 31287
64	4822 402 60531	4822 492 31289
65	4822 402 20066	4822 402 40038
67	4822 492 40622	4822 276 20191
68	4822 402 60534	4822 325 60038
69	4822 492 31288	4822 492 31289
70	4822 532 50633	4822 492 40623
71	4822 492 31286	4822 532 70147
72	4822 402 60523	4822 402 30086
73 (SK2)	4822 277 10397	4822 492 31281
74 (SK3)	4822 492 40624	4822 492 40621
75	4822 255 40128	4822 492 40597
77	4822 532 70148	4822 492 40597
78	4822 492 51135	4822 492 40597
79	4822 535 90999	4822 251 70149
80	4822 535 91036	4822 691 30061
81	4822 444 60338	4822 323 50064
82	4822 402 60537	4822 532 10001
83+84	4822 413 30634	4822 520 40011
84	4822 492 50859	4822 520 40023
85	4822 444 30169	4822 402 60527
86	4822 444 60338	4822 529 50095
87	4822 402 20067	4822 535 91032
88+89	4822 413 30634	4822 492 31305
172	4822 492 31284	4822 492 31284
173	4822 492 31285	4822 492 31285

Fig. 12

Fig. 11

Fig. 12

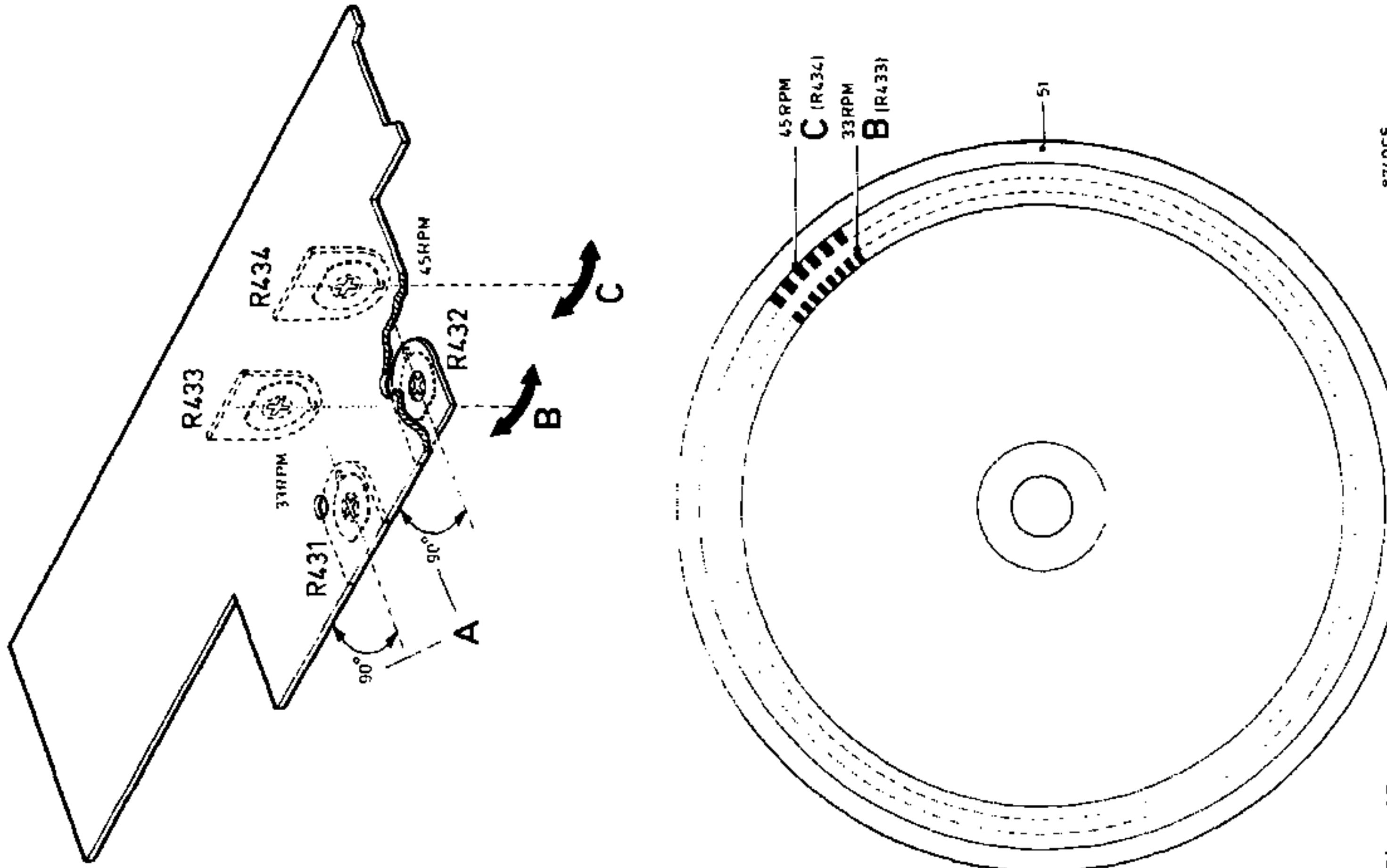
**LUBRICATING INSTRUCTION**

- (A) Shell Alvania II 4822 389 10001
Items 122, 123, 125, 151,
514, 515, 516
- (B) Silicone grease medium 4822 390 20031
Items 58, 72, 74, 106, 118,
129, 134, 135, 154, 157, 169,
503, 510, 514
- (C) Lubricant 10 4822 390 10003
Items 145, 154, 155, 157,
503, 507, 508
- (D) All purpose oil 4822 390 10048
Items 79, 503
- (E) Silicone fluid 30.000 CST 4822 390 10068
Item 511

Fig. 13

ELECTRICAL ADJUSTMENT

SPEED ADJUSTMENT



870CS

Fig. 15

TACHO-CONTROL

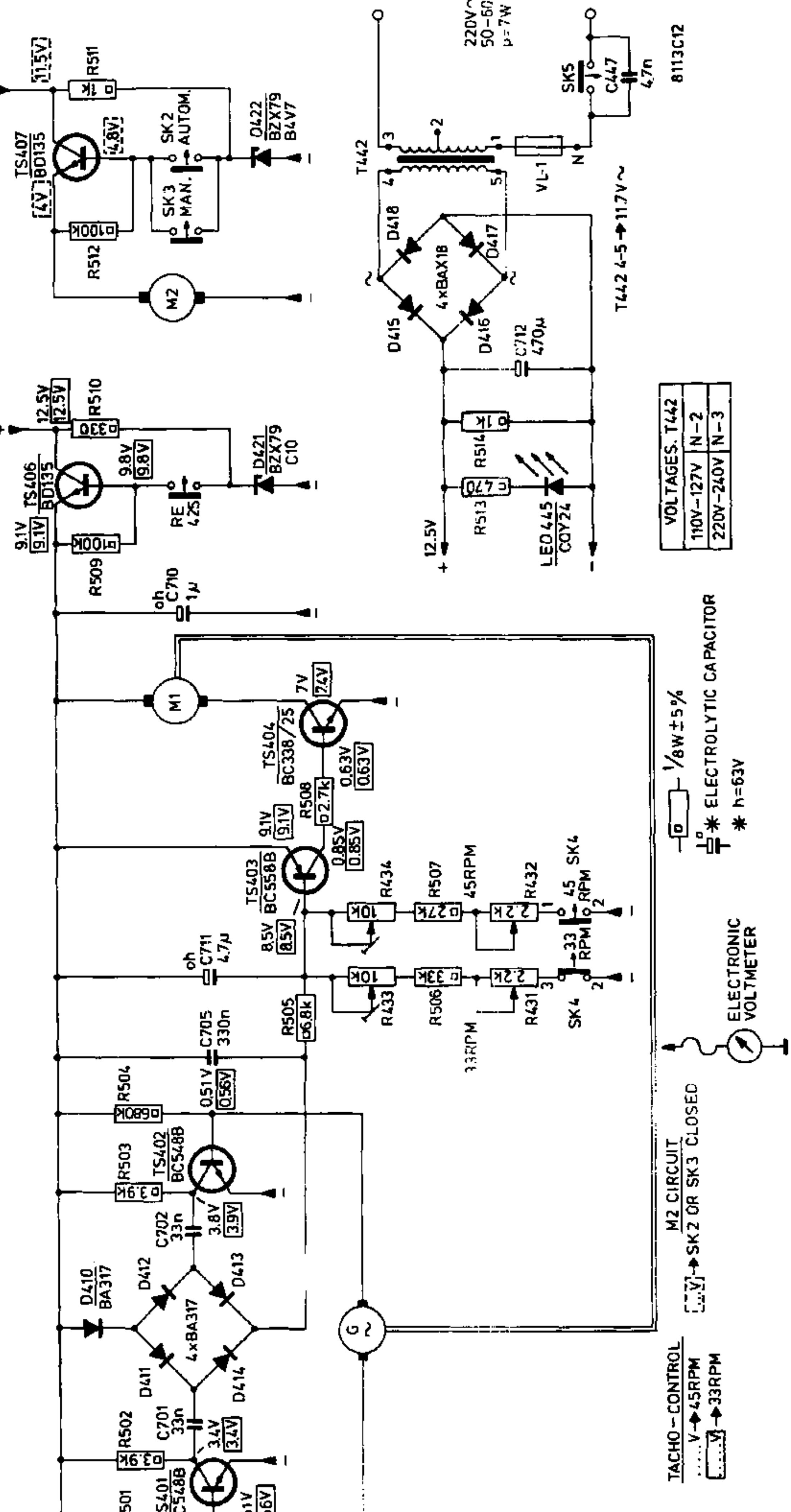


Fig. 14

LIST OF ELECTRICAL PARTS

	-Miscellaneous-			
D410-D414	BA317	4822 130 30847	RE425	4822 280 20065
D415-D418	BA18	5322 130 34121	T442	4822 146 30294
D421	BZX79/C10	5322 130 30774	SK2 (73)	4822 277 10397
D422	BZX79/B4V7	5322 130 34174	SK4 (94)	4822 277 10398
LED445	CQY24	4822 130 30885	SK5 (115)	4822 276 10588
			M1/G (108)	4822 361 60209
			M2 (133)	4822 361 60211
R431-R432	2K2 (lin.)	4822 100 10187		
R433-R434	10K (lin.)	4822 100 10186		

Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile den aufgeführten Teilen identisch sind.

D

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

E

Veiligheidsvoorschriften verlangen dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden long "past".

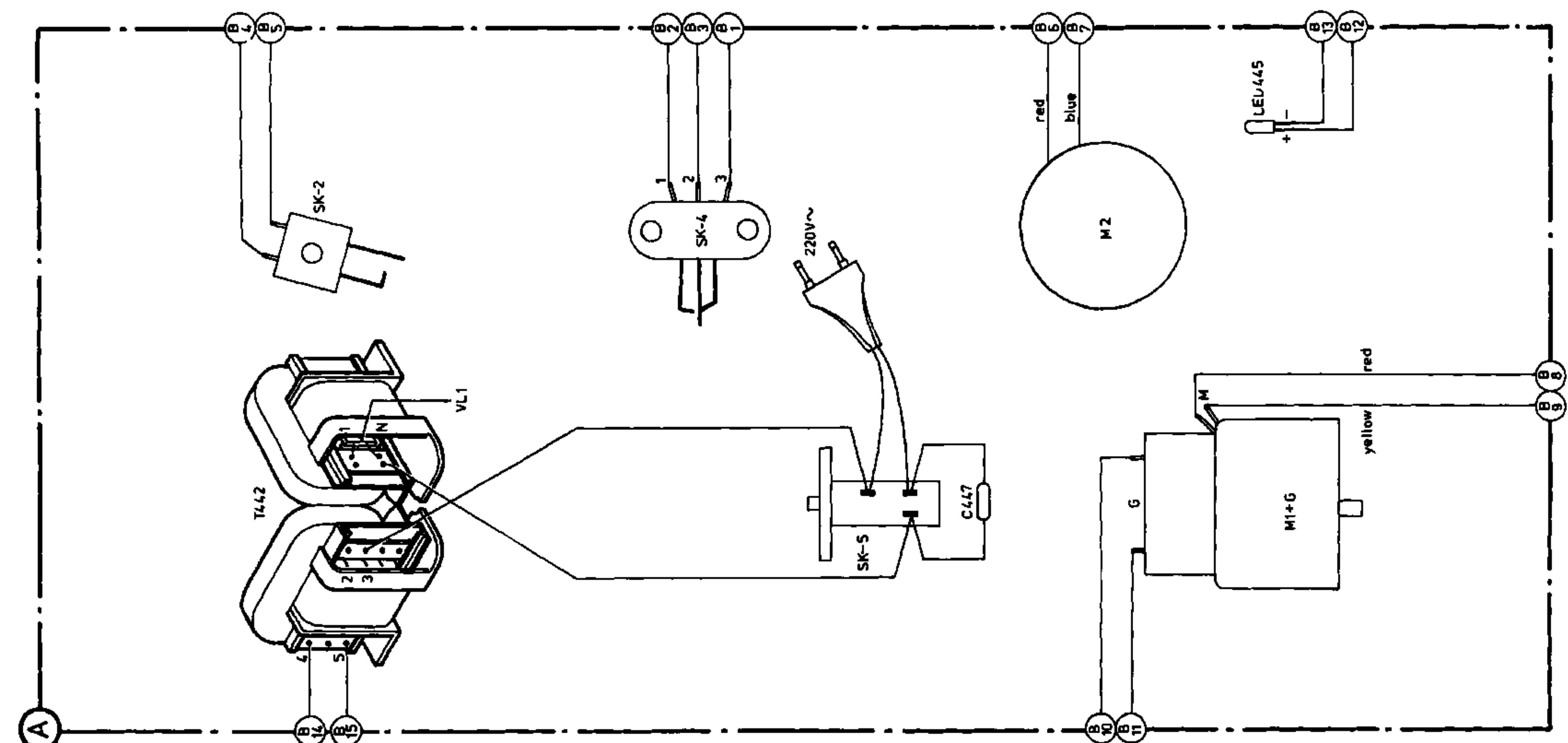
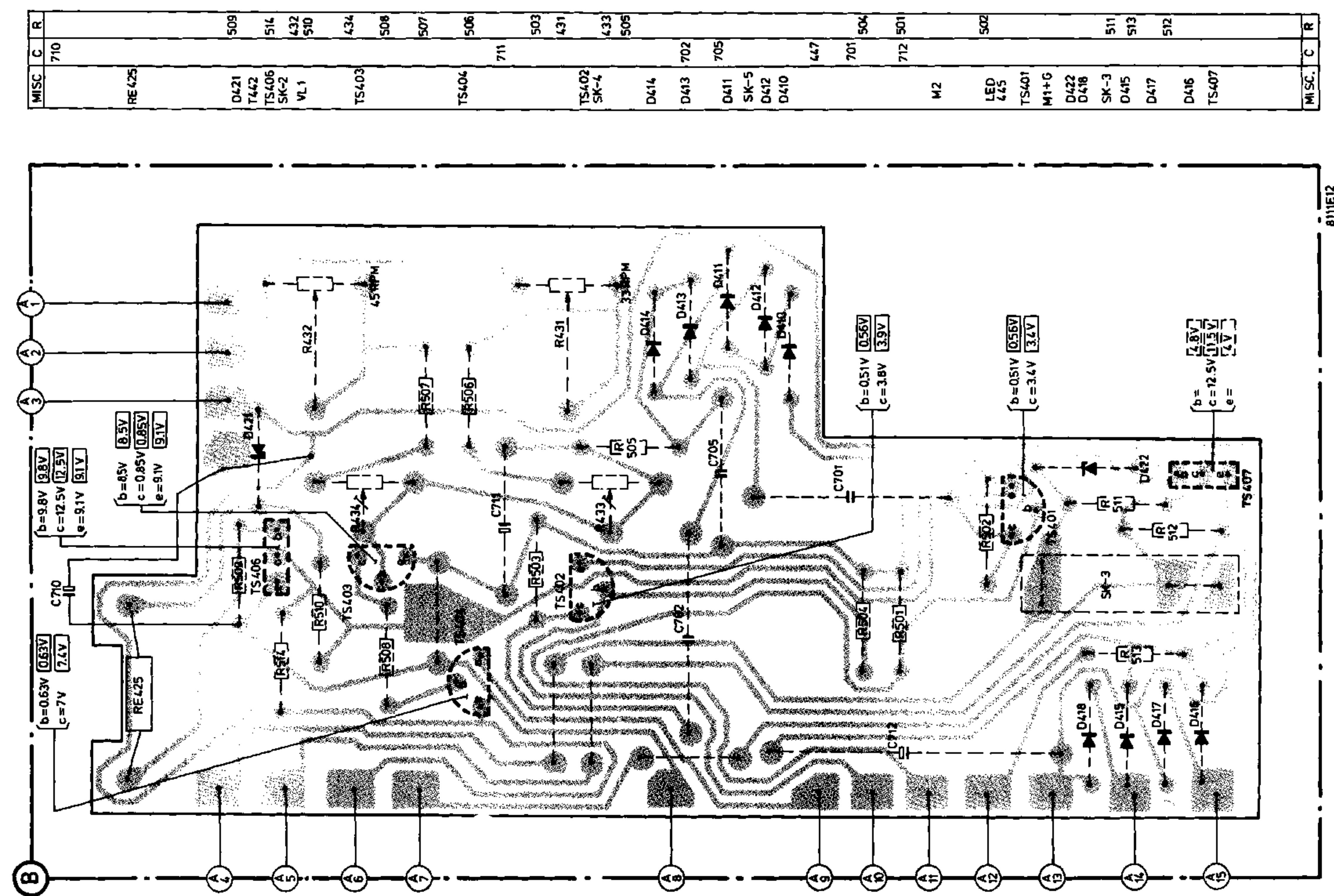
F

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de recharge identiques à celles spécifiées ci-dessus.

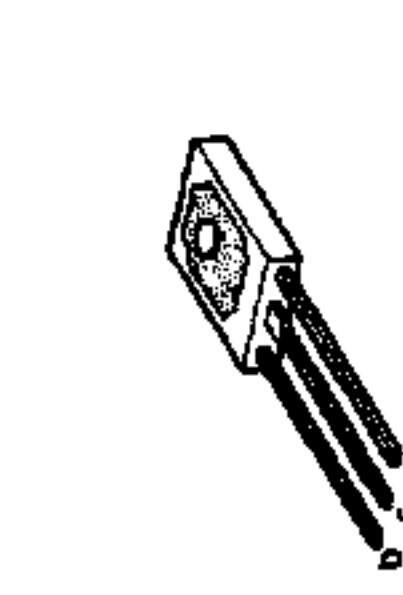
Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

I

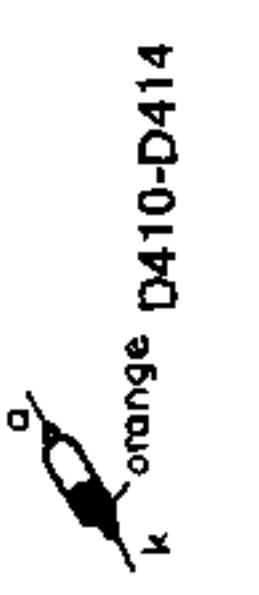
Fig. 16



TS401-TS402
TS403, TS404

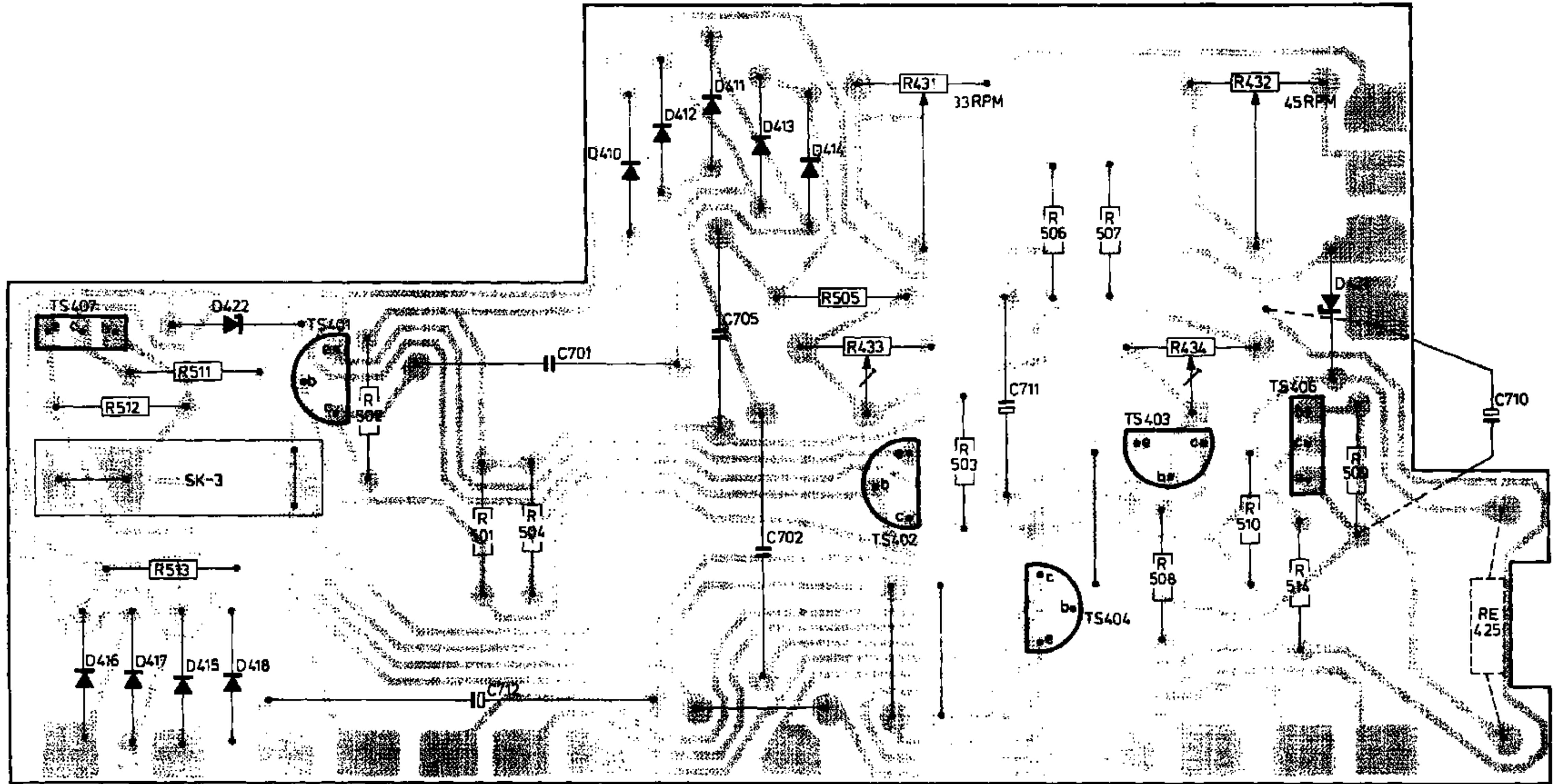


TS406, TS407
orange D410-D414



D415-D418
red D421-D422





Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND BV - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Afsp. 231

22GC006 - 22GA406

Februari 1977

GRAMMOFOON

Betreft: a. wijziging trimpotentiometer
 b. wijziging liftconstructie

- a. Vanaf stempeling PW00637 wordt trimpotentiometer R431 (2K2) gewijzigd in 2K5, 4822 100 10194.
- b. Vanaf stempeling PW00645 wordt een nieuw liftstuk pos. 89, bestelnummer 4822 402 20069 toegepast.
Sam. lift pos. 163 enz. is hiervoor aangepast.

Opmerkingen:

1. Het eerder toegepaste liftstuk pos. 87 wordt ook geleverd daar deze niet door elkaar te gebruiken zijn.
2. Van sam. lift 163 enz. bestelnummer 4822 402 60536 wordt de nieuwste uitvoering geleverd zodat bij vervanging van sam. lift 163, in apparaten vóór stempeling PW00645 het liftstuk 87 ook vervangen moet worden door de nieuwste uitvoering.



PHILIPS

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND BV. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Afsp. 238.

Hi-Fi platenwisselaar
22GC006- 22GA406.

Juli 1977.

- Betreft: a. Veer 143.
b. Beugel 100.
c. Wijziging ophanging van het chassis 514.

a. Vanaf stempeling PW 00705, is veer 143, bestelnummer 4822 442 31279 gewijzigd in een andere veer, bestelnummer 4822 492 31373.

b. Vanaf stempeling PW 00718 is veer 99 voor bediening tasterstang 504 vervallen.

Beugel 100 heeft nu een extra lip gekregen, die de tasterstang 504 bedient.

Voor service-doeleinden leveren wij alleen de nieuwste uitvoering van beugel 100 onder hetzelfde bestelnummer: 4822 402 60524.

Opmerkingen:

1. Bij vervanging van de oude uitvoering beugel 100 behoeft veer 99 niet meer toegepast te worden.
2. Veer 99 bestelnummer 4822 492 40599 blijft leverbaar.

Reden:

Verbetering instelling afslag.

c. Vanaf stempeling PW 00722 is de ophanging van het chassis 514 gewijzigd.

Nieuwe veer 111 bestelnummer 4822 492 51191.

Nieuwe veerschotel 114 bestelnummer 4822 462 71081, sluitring 112 en ring 113 zijn vervallen.

Nieuw toegevoegd: demping tule 116, bestelnummer 4822 325 80135.

Verder is het chassis 514 hiervoor aangepast. (zie ook fig. 1 in de doc.)

Opmerkingen:

1. De oude en nieuwe onderdelen kunnen onderling niet worden verwisseld.
2. De oude onderdelen blijven leverbaar.

Reden:

Verbetering van de stootgevoeligheid en rumble-eigenschappen.

A77-418.



PHILIPS