

La distance du palpeur jusqu'au bord du plateau doit être au moins 0,8 mm.

Avec la vis de réglage 40a le moment d'interruption du palpeur 31 doit être ajusté comme suit:

Lorsque le bras de p.u. 54 tourne vers le centre, le palpeur 31 doit s'inverser à une distance de 49-50 mm (pointe de l'aiguille jusqu'au centre du disque) et s'engager dans les dents de la roue dentée sous le plateau (voir fig. 19).

K. LEVIER 48 (voir fig. 22)

Par ce levier, le mouvement de la languette b sur le disque de commande 21 est transféré au capot de centrage 17 et au commutateur de p.u. 54.

Ajustage:

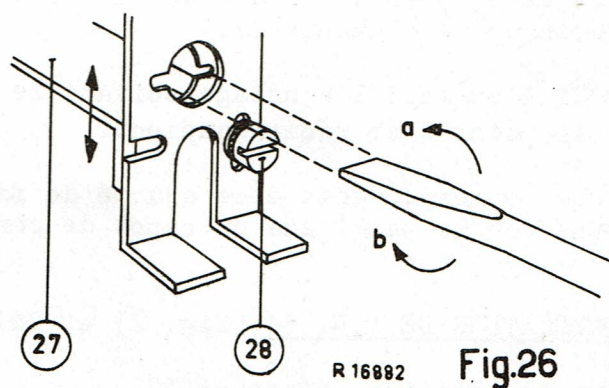
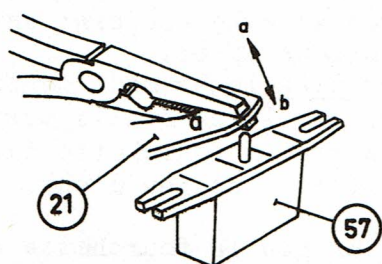
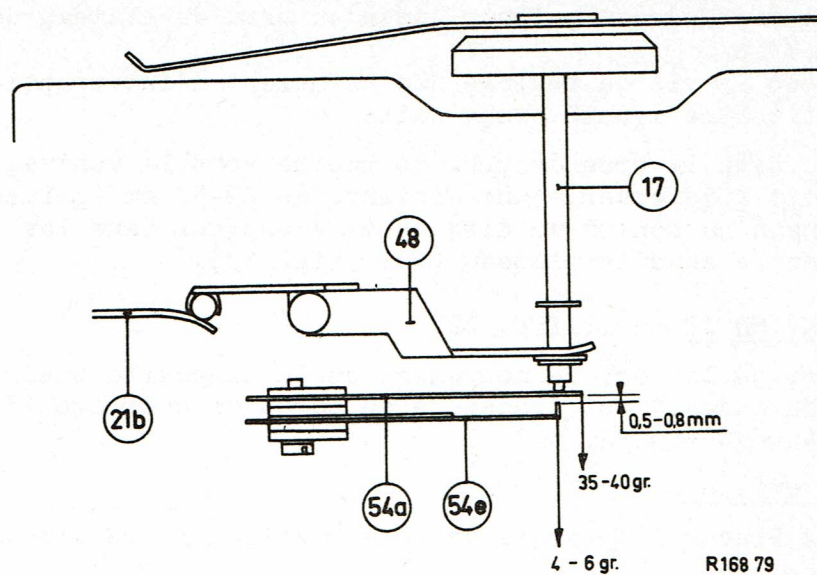
- 1) Placer l'appareil dans la position "hors circuit" (voir fig. 20)
- 2) Pousser le capot de centrage 17 de dessus avec le doigt entièrement vers le bas, jusqu'à ce qu'on sent un arrêt.
Avec le doigt de l'autre main pousser très légèrement contre la fourchette du levier 48 pour supprimer l'intervalle mort dans le point giratoire de l'équerre 48. Entre la fourchette du levier 48 et l'anneau 20 sur l'axe 17 il faut être un jeu d'env. 0,2 mm., maintenant.
Ajuster éventuellement en recourbant un peu la fourchette 48 dans le sens désirée. (Voir fig. 22).
- 3) Mettre l'appareil dans la position "en circuit" (voir fig. 21)
- 4) Pousser très légèrement avec le doigt contre la fourchette du levier 48 pour supprimer l'intervalle mort dans le point giratoire de l'équerre 48. Entre la fourchette et l'anneau 20 il faut être également un jeu d'env. 0,2 mm.
Ajuster éventuellement en recourbant un peu la languette be au disque de commande 21.
- 5) Si l'on fait l'ajustage suivant le point 2, contrôler aussi le point 4 et réciproquement.
- 6) Le levier 48 doit être ajusté de façon à ce que la fourchette ne touche pas l'axe du capot de centrage 17.

L. COMMUTATEUR DE P.U. 54 (fig. 23 et 24)

Dans la position "déconnecté" de la goupille de contact 21f, l'axe du capot de centrage 17 (dans lequel au bout est prévue une pièce isolante) pousse le ressort 54a contre le ressort 54e. Par là le signal de p.u. est court-circuité.

Ajustage:

- 1) Dans la position "en circuit" de l'appareil, le ressort de contact 54a doit pousser le capot de centrage 17 vers le haut contre la butée avec une force de 35 à 40 gr.
Ajuster éventuellement en donnant plus ou moins de tension initiale au ressort 54a (voir fig. 24).



- 2) La distance entre le ressort 54a et 54e doit être 0,5 à 0,8 mm dans la position "en circuit".
Eventuellement en recourbant la languette 54c et le ressort 54e un peu dans le sens désiré.
- 3) Dans la position "en circuit" de l'appareil, le ressort de contact 54e doit avoir une tension initiale de 4 à 6gr.
(Mesuré à l'endroit où ce ressort fait contact avec le ressort 54a)
Ajuster éventuellement en donnant plus ou moins de tension initiale au ressort 54e.

M. CAPOT DE CENTRAGE 17 (voir figs. 23 et 24)

Dans la position "déconnecté" de la goupille de contact, ce capot se trouve dans la position inférieure.
Lorsqu'à l'introduction d'un disque, la goupille de contact 21f est placée dans la position "connecté", le capot est mû vers le haut, en suite de quoi le disque est centré.
La languette b au disque de commande 21 libère le levier 48.
Par la force élastique du ressort de contact 54a, le capot de centrage est poussé vers le haut (voir fig. 24).

Ajustage:

- 1) La force pour pousser le capot de centrage 17 vers le bas, doit être comprise entre 35 et 40 gr.
Ajuster suivant le point respectif du chapitre L (commutateur de p.u.).
- 2) En enfonçant le capot pas de points lourds doivent être sensibles et en relâchant le capot, celui-ci doit se lever à nouveau sans accrocher.
- 3) Dans la position "en circuit" le capot 17 ne doit pas toucher l'équerre 50.
Recourber éventuellement un peu l'équerre. Voir aussi le chapitre R.
- 4) Pendant le mouvement giratoire du plateau, le capot doit toujours tourner dans le même sens, même s'il n'y a pas un disque sur le plateau.
- 5) Pour l'ajustage de la course maximum du capot de centrage, voir le chapitre K (levier 48).

N. INTERRUPTEUR DE RESEAU 57 (voir figs. 25 et 26)

Par la courbure de la languette "a" au disque de commande 21, est mû lors du mouvement giratoire de celui-ci, la goupille de contact de l'interrupteur de réseau 57.

Ajustage:

- 1) Par la courbure de la languette "a" du disque de commande 21, la goupille de contact doit être levée 1,6 à 1,8 mm dans la position "connecté" par rapport à la position "déconnecté".
A ajuster éventuellement en recourbant un peu la languette "a" (voir fig. 25).

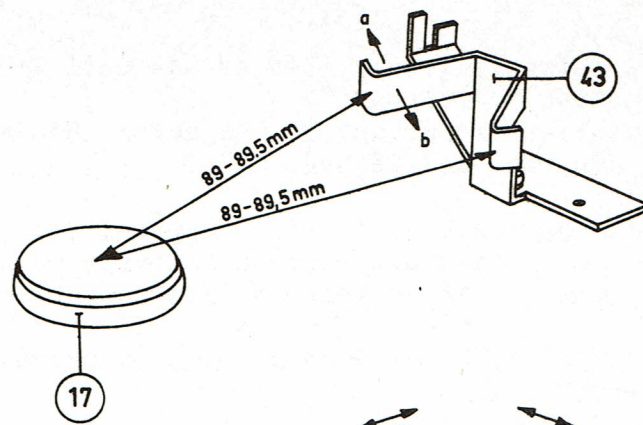


Fig.27

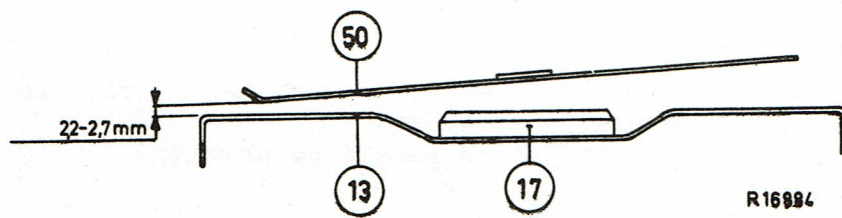
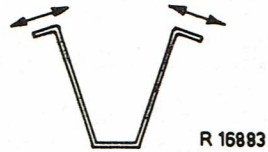
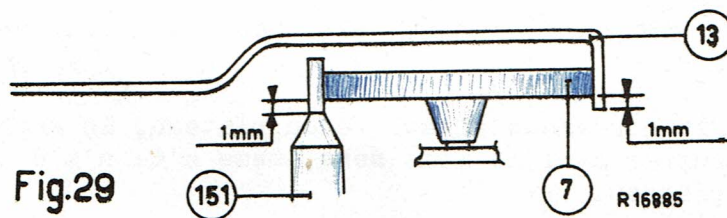


Fig.28



- 2) L'interrupteur de réseau doit être ajusté de façon à ce que la goupille de contact de l'interrupteur de réseau 57 dans la position "déconnecté" soit déjà enfoncé 0,2 à 0,3 mm (tension initiale).
A ajuster éventuellement en desserrant la vis 28 et en déplaçant l'équerre 27 au moyen d'un tournevis dans le sens désiré (voir fig. 26)

O. BOUTON DE COMMANDE ET TIGE DE COMMANDE 24

Ajustage:

Il doit être possible que le bouton se déplace librement dans le trou du coffret. La tige 24 ne doit pas serrer en glissant.

P. EQUERRE D'ARRET 43 (fig. 27)

Cette équerre 43 est prévue pour prévenir que le disque soit glissé trop loin dans l'appareil.

Ajustage:

- 1) Ajuster les languettes à l'équerre 43 (symétriquement) de façon à ce que la distance: centre du plateau jusqu'à ces languettes soit de 89 à 89,5 mm.
(voir fig. 27).
- 2) Pour la languette d'ajustage pour la limitation de la course du bras de p.u. vers l'extérieur, voir chapitre H: bras de p.u.

Q. PLATEAU 13

Le jeu axial dans l'axe du plateau doit être 0,1 à 0,3 mm.

R. EQUERRE DE GUIDAGE 50 POUR LE DISQUE (voir fig. 28)

Cette équerre sert à guider le disque à l'introduction, de sorte que celui-ci peut être centré par le capot de centrage.

Ajustage:

- 1) Dans la position "en-circuit" le capot de centrage 17 ne doit pas toucher l'équerre 50. A ajuster éventuellement en recourbant un peu l'équerre 50.
- 2) L'extrémité de l'équerre 50, qui est dirigée vers la goupille de contact 21f, doit se trouver à 2,2 à 2,7 mm au-dessus de la surface du plateau 13.
A ajuster éventuellement en recourbant un peu l'équerre.

S. MOTEUR (voir fig. 2)

Ce moteur est un moteur asynchrone. Le nombre de revolutions à une fréquence de réseau de 50 c/s est un peu plus élevée que 2900 tours/min.

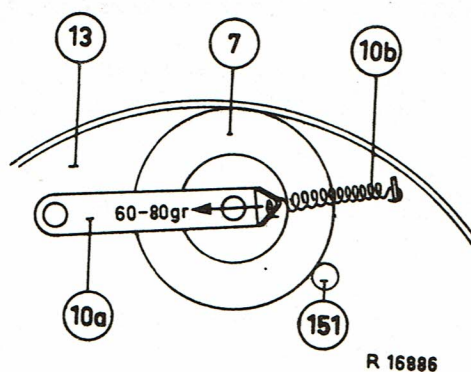


Fig.30

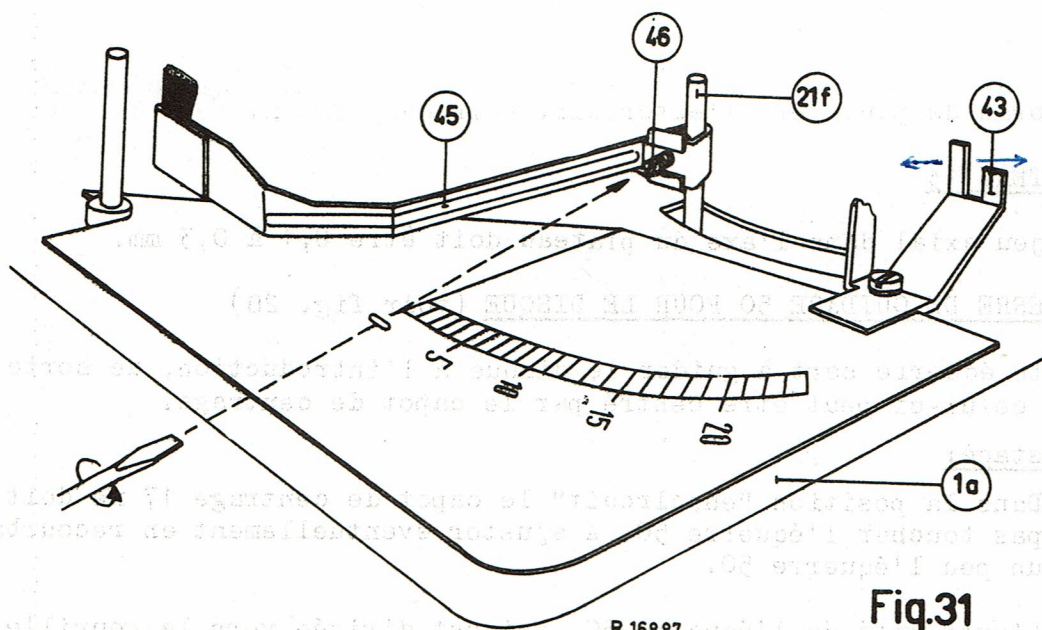


Fig.31

Sur le stator ont été glissées deux bobines séparées, qui chacune sont adaptées à une tension de 110 V. En connectant ces bobines, en série ou en parallèle, le moteur peut être adapté à 220 V ou 110 V respectivement.

Dans les appareils que sont équipés d'un carrousel, une résistance a été incorporée, en suite de quoi l'appareil peut être connecté aussi à 127 V.

T. MECANISME D'ENTRAINEMENT

Le moteur est monté sur la plaque du moteur 10e, voir fig. 2.

Cette plaque est montée de manière élastique à 3 places dans les rondelles en caoutchouc 10d sur le châssis 1.

A la plaque 10e a été monté également le mécanisme levier 10 a-c-i, auquel est fixé l'axe de la roue intermédiaire.

Sur l'axe du moteur 155 est fixée la poulie 151, lelong de laquelle marche la roue intermédiaire 7.

La roue intermédiaire 7 marche ensuite aussi contre le côté intérieur du bord au plateau 13.

Par le ressort 10b la roue intermédiaire est tirée contre la poulie du moteur et le plateau.

Ajustage:

- 1) L'axe de la roue intermédiaire doit marcher parallèlement à l'axe du plateau.
A ajuster éventuellement en recourbant un peu l'équerre de la roue intermédiaire 10a.
- 2) Le côté inférieur de la surface de roulement de la roue intermédiaire doit marcher 1 mm minimum au-dessus du bord inférieur du bord au plateau.
(voir fig. 29) A ajuster éventuellement en recourbant un peu les équerres 10a ou 10c.
- 3) La force de traction du ressort 10b mesurée à l'axe, au moment de l'accrochage dans l'équerre de la roue intermédiaire, doit être 60 à 80.
A ajuster en raccourcissant ou étirant le ressort de traction.
- 4) L'axe du moteur doit marcher parallèlement à l'axe du plateau (voir fig. 29). A ajuster éventuellement en recourbant un peu la plaque du moteur 10e à un des points de suspension.
- 5) Le côté inférieur de la surface de roulement de la roue intermédiaire doit marcher au moins 1 mm au-dessus du côté inférieur de la partie plane sur la poulie du moteur 151.
A ajuster éventuellement en recourbant un peu l'équerre de la roue intermédiaire 10a.

U. PORTE-BALAI 45 (voir fig. 31)

Le porte-balai 45 est fixé à la goupille de contact 21f avec la vis de réglage 46. Ce balai sert à enlever la poussière que s'assemble pendant la reproduction d'un disque autour de la pointe de l'aiguille.

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT AG 2100

Voie à parcourir par la goupille de contact 21f et le porte-balai 45 sur l'échelle de mesure

1 Zone neutre de la goupille de contact 21f, où celle-ci n'est pas déplacée par une force élastique

Sens de la goupille de contact de "DECONNECTE" vers "CONNECTE" →

2 Interrupteur de réseau est mis en circuit. Le moteur démarre.

3 Le capot de centrage commence à lever

4 Le système de p.u. va descendre

5 Moment où l'aiguille du système de p.u. touche le disque

6 Le levier de verrouillage 1i s'inverse. Le ressort 1l saute devant le levier 1i.

7 Le commutateur de p.u. s'ouvre

Sens de la goupille de contact de "CONNECTE" vers "DECONNECTE" ←

8 L'extrémité du palpeur 31 s'engage dans la roue dentée sous le plateau 13.

9 Le capot de centrage va descendre

10 Le commutateur de p.u. se ferme

11 Le ressort 1l libère le levier de verrouillage. Celui-ci s'inverse et freine le bras de p.u.

12 Le système de p.u. va monter

13 Moment où l'aiguille du système de p.u. est libéré du disque

14 Voie du bras de p.u. vers l'extérieur

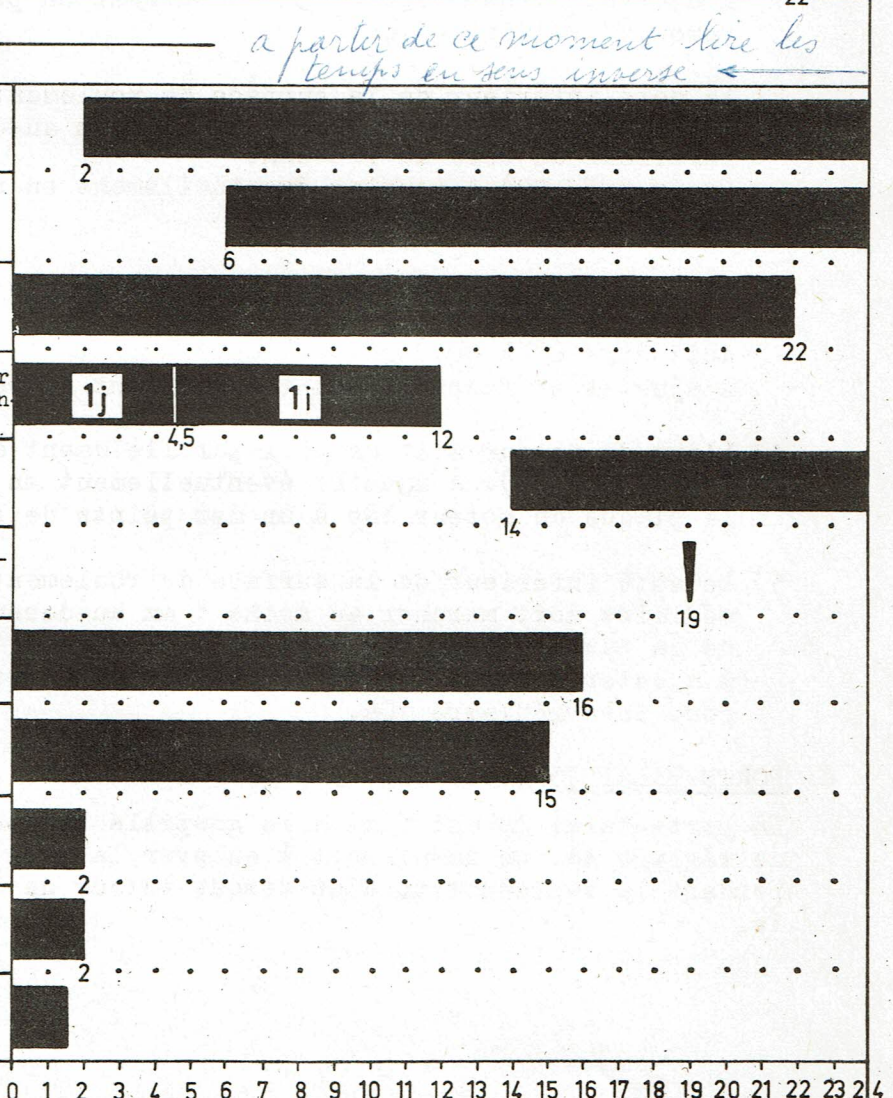
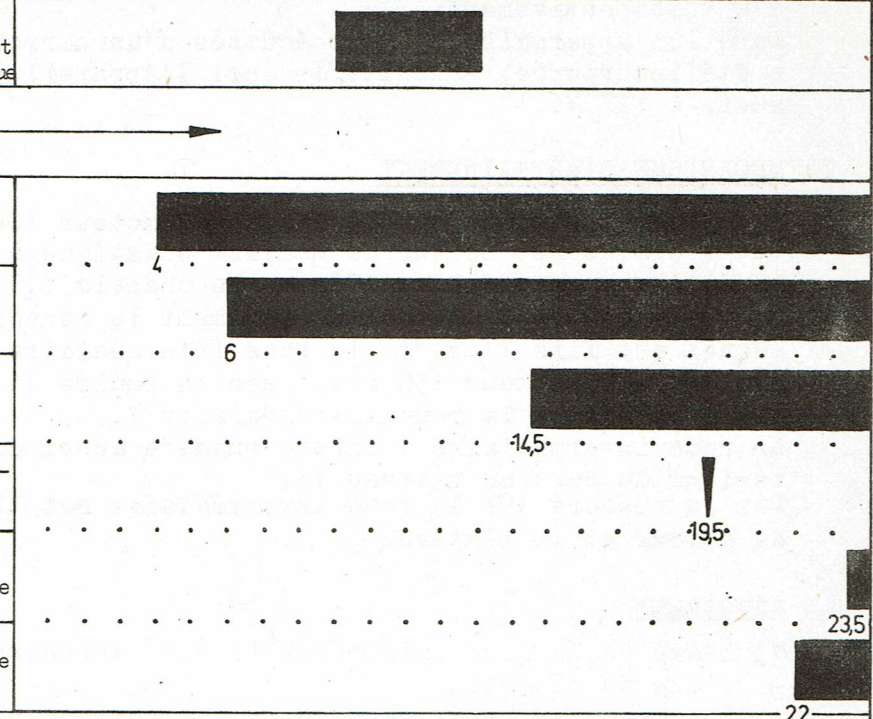
15 Voie où le disque est glissé vers l'extérieur

16 Le bras de p.u. est bloqué par la languette "e" au disque 21.

17 Le palpeur 31 retourne dans la position de repos.

18 L'interrupteur de réseau est mis hors circuit. Le moteur s'arrête.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



Ajustage:

Dans la position "connecté" la partie droite du porte-balai doit marcher parallèlement à l'arrière de la plaque de montage.

Le porte-balai doit se trouver alors exactement au-dessous de la pointe de l'aiguille de la tête de p.u.

Les cheveux de la brosse doivent entourer l'aiguille de p.u. complètement, mais ne doivent pas toucher le porte-aiguille.

A ajuster éventuellement en desserrant un peu la vis de réglage 46 et en recourbant le porte-balai.

V. SCHEMA DE FONCTIONNEMENT

Les mouvements des diverses pièces mécaniques dans l'appareil doivent avoir lieu dans un ordre déterminé.

Pour cela un schéma de fonctionnement a été créé, d'après lequel l'appareil doit être ajusté.

Comme il est indiqué dans ce schéma, les diverses pièces du mécanisme doivent arrêter ou commencer à mouvoir, pendant la voie à parcourir par la voie à parcourir par la goupille de contact 21f.

La voie à parcourir par la goupille de contact 21f, a été indiquée en mm. Ceci, toutefois, est difficile à mesurer; voilà pourquoi on a créé des échelles de mesure.

Sur la page pénultième ont été dessinées 4 de ces échelles.

Celles-ci doivent être coupées et mises sur la plaque de montage, comme il est indiqué à la fig. 31.

Le porte-balai 45 doit être ajusté au moyen de la vis 46 de façon à ce que la partie droite du porte-balai 45 marche exactement parallèlement à la ligne "0".

En déplaçant la goupille de contact 21f (par la main) le porte-balai fait fonction d'aiguille sur la division d'échelle de 0 vers 24.

En cas de différences éventuelles, ajuster le mécanisme suivant les données de la pièce respective dans cette documentation. Aux points 1 à 7 inclus, la goupille de contact se déplace de la position "déconnecté" vers la position "connecté".

Donc de 0 vers 24 sur l'échelle de mesure.

Aux points 8 à 18 inclus de "connecté" vers "déconnecté". Donc de 24 vers 0.

Exemple 1

Voir point 2 sur le schéma de fonctionnement, "Interrupteur de réseau mis en circuit".

Le moteur démarre.

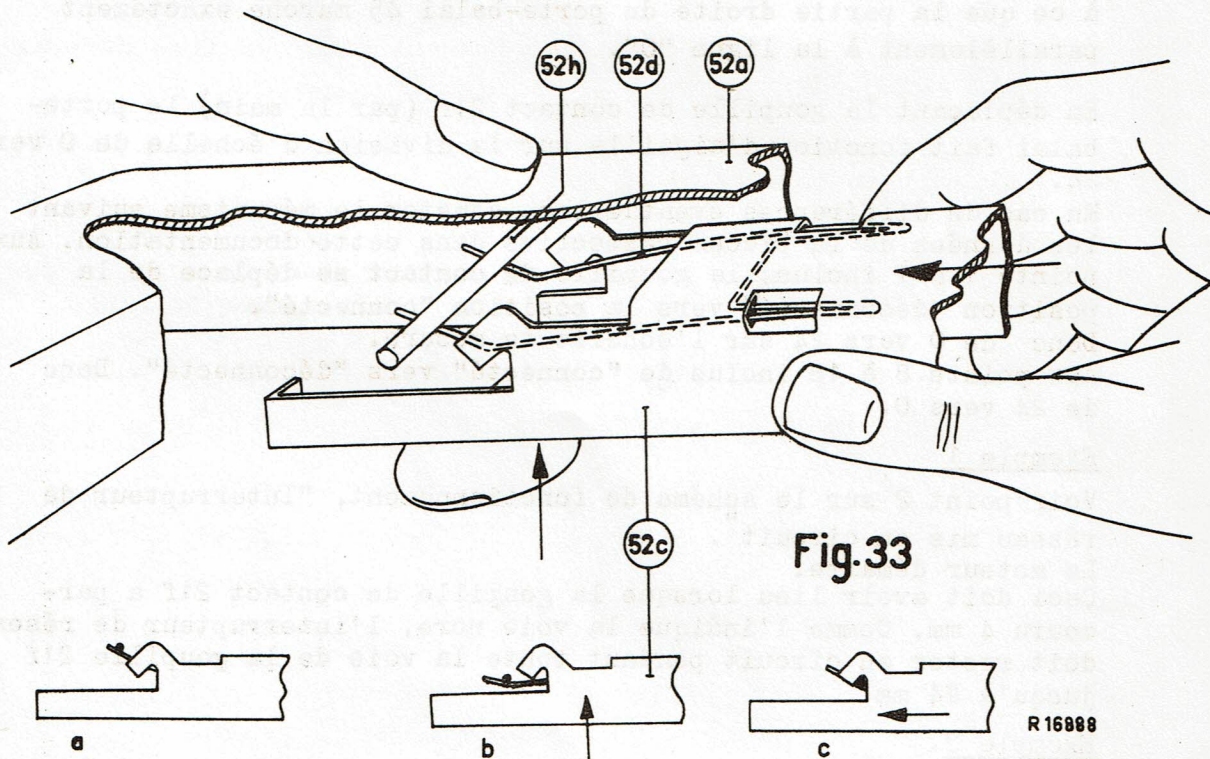
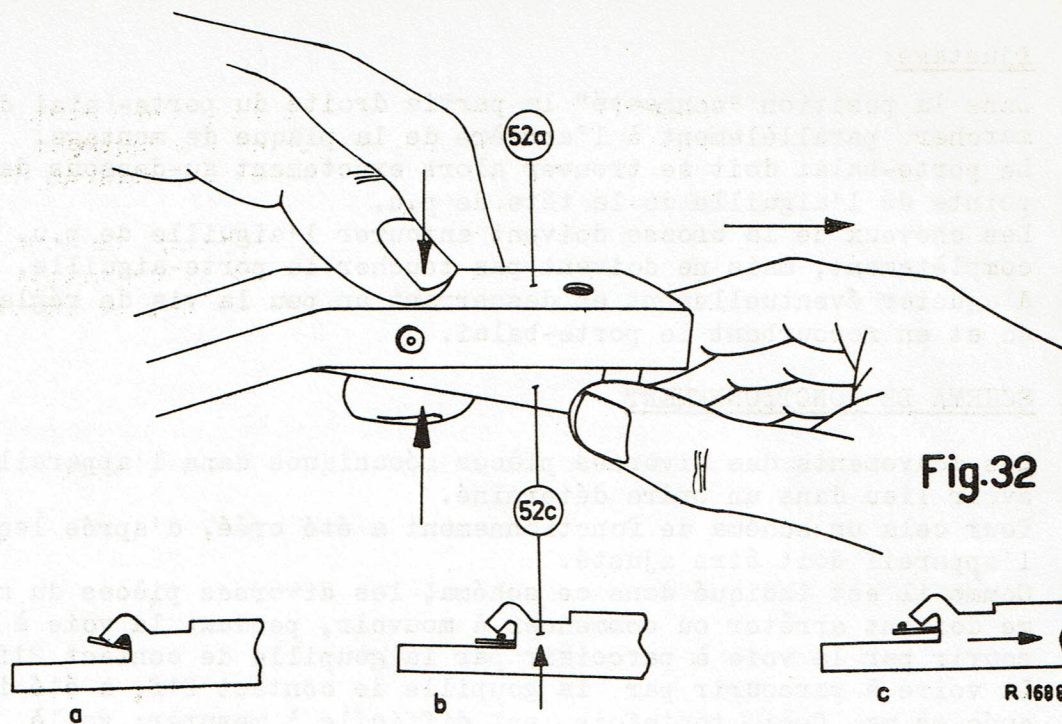
Ceci doit avoir lieu lorsque la goupille de contact 21f a parcouru 4 mm. Comme l'indique la voie nore, l'interrupteur de réseau doit rester en circuit pendant toute la voie de la goupille 21f jusqu'à 24 mm.

Exemple 2.

Voir point 18 "Interrupteur de réseau mis en circuit".

Ceci doit avoir lieu lorsque la goupille de contact 21f a parcouru $22\frac{1}{2}$ mm, c.à.d. de 24 à $1\frac{1}{2}$ mm.

Comme l'indique la voie nore, l'interrupteur de réseau reste ouvert aussi pendant les $1\frac{1}{2}$ mm restants.



W. L'ECHANGE DU SYSTEME DE P.U. AG 3113

1. Mettre l'appareil dans la position "en circuit".
2. Pousser le support de tête 52c vers le haut avec l'annulaire de la main gauche (voir fig. 32).
3. Retirer le support de tête avec précaution horizontalement du bras de p.u. avec le pouce et le doigt du milieu de la main droite. (Voir la fig. 32),
4. Successivement le support de tête 52c fait alors le mouvement, comme il est indiqué dans les figures 32a- 32b et 32c.
5. Desserrer la vis 52c et enlever le ressort 52j.
6. Desserer les connexions à la tête de p.u.
7. Monter la nouvelle tête dans le support 52.
8. Souder les connexions et replacer le ressort 52j.
9. Placer le support de tête 52c dans le bras comme l'indique la fig. 33.
10. Poser les extrémités du ressort 52d sous l'axe du palier 52h (voir fig. 33a)
11. Pousser le support de tête vers le haut dans le bras de p.u. (voir fig. 33b)
12. Faire glisser le support de tête vers le haut dans le bras de p.u. suivant la flèche indiquée dans la fig. 33b.
13. Si l'axe 52h est arrivé entre le ressort 52d et le support de tête 52c, enlever la pression verticalement vers le haut contre la tête. L'unité est fixée de façon mobile autour de l'axe 52h.

Gr/GH

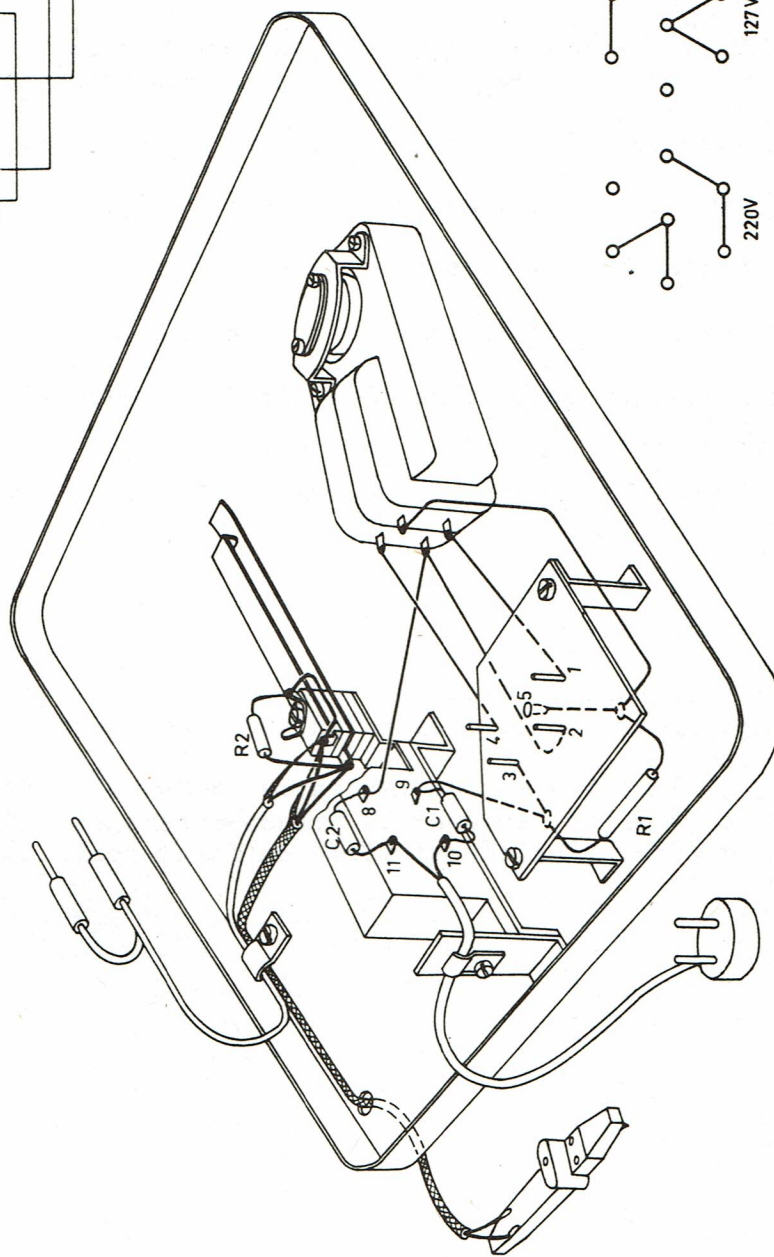
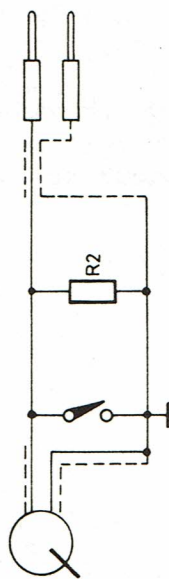
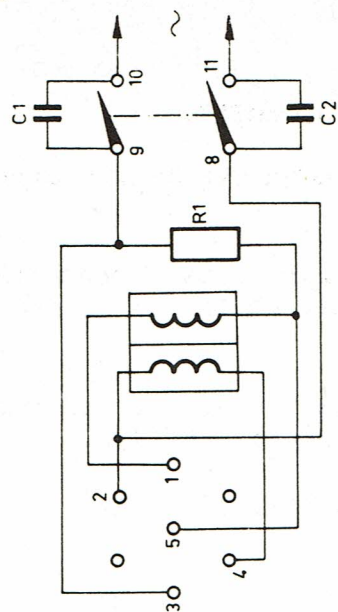
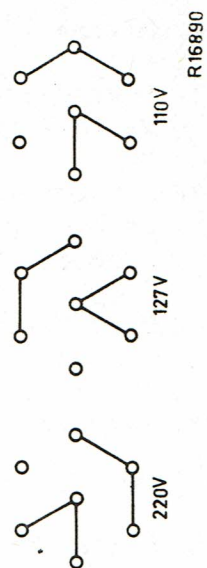


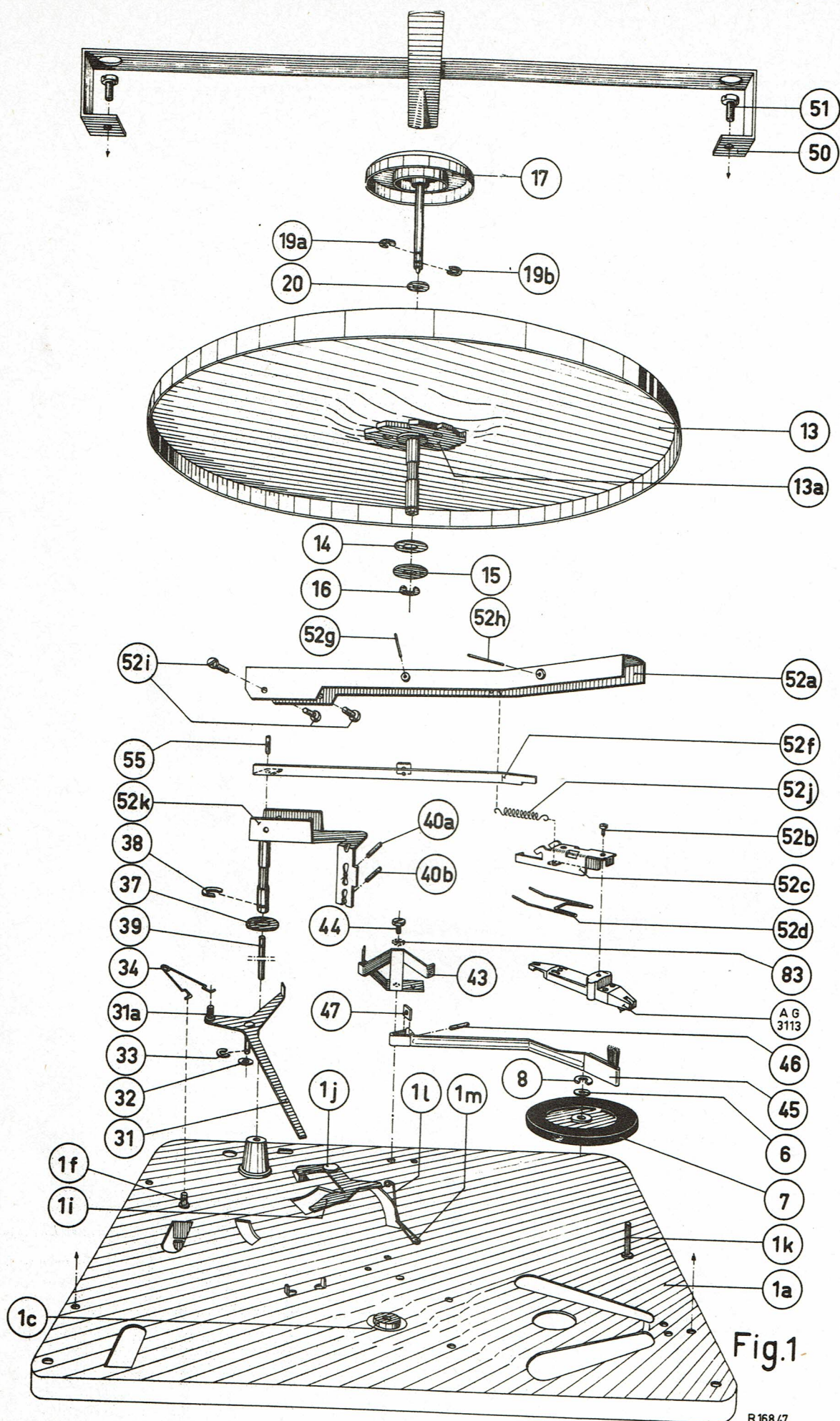
Fig.34



Pos.	Fig.	Désignation	Num. de code
6	1	Anneau	P5 515 93/16
7	1	Roue intermédiaire ensemble	PW 282 50
8	1	Collier de serrage 2,3	A9 999 85/2,5
10a	2	Levier ensemble	PW 277 10
10b	2	Ressort de traction	PW 282 40
10f	2	Anneau denté 3,2	A9 999 87/3
10g	2	Vis cylindrique 3x5	A9 999 99/3x10
10h	2	Collier de serrage 3,2	A9 999 85/3
11	2	Rondelle 5,3	A9 999 88/3
12	2	Collier de serrage 4	A9 999 85/4
13	1	Plateau ensemble	PW 282 90
14	1	Anneau	A4 452 30
15	1	Anneau	A9 999 88/5
16	1	Collier de serrage	A9 999 85/4
17	1	Capot de centrage	PW 277 22
19ab	1	Collier de serrage 2,3	A9 999 85/3
20	1	Rondelle 3,2	A9 999 88/3
21	2	Disque de commande ensemble	PW 277 26
22	2	Rondelle 3,2	A9 999 88/3
23	2	Collier de serrage 2,3	A9 999 85/2,5
25	2	Anneau denté 3,2	A9 999 87/3
26	2	Vis cylindrique 3x6	A9 999 99/3x10
28	2	Vis cylindrique 3x6	A9 999 99/3x10
29	2	Anneau denté 3,2	A9 999 87/3
30	2	Rondelle 3,2	A9 999 88/3
31	1	Palpeur	PW 277 31
32	1	Rondelle	A9 999 88/3
33	1	Collier de serrage	A9 999 85/2,5
34	1	Ressort	PW 277 35
35	2	Ressort	PW 277 36
37	1	Anneau	A9 999 88/5
38	1	Collier de serrage 4	A9 999 85/4
40ab	1	Vis de réglage 2,6x6	A9 999 99/2,6x15
42	2	Ressort de traction (doit être ajusté)	PW 282 40
46	1	Vis de réglage 2,6x6	A9 999 98/2,6x8
47	1	Ecrou 2,6	A9 999 93/2,6
48	2	Levier ensemble	PW 277 50
49a	2	Vis cylindrique 3x4	A9 999 99/3x10
49b	2	Bille 5/32"	A9 999 71/61
51	1	Vis cylindrique 3x4	A9 999 99/3x10
52	1	Bras de p.u. ensemble	PW 277 82
54	2	Commutateur de p.u. ensemble	A3 187 10
58	2	Vis cylindrique 3x8	A9 999 99/3x10
59	2	Anneau denté 3	A9 999 87/3
60	2	Rondelle 3,2	A9 999 88/3

cellule = A9 3113
aiguille = A9 5006
cellule AG 3229 = 320 Fr

Pos.	Fig.	Désignation	Num. de code
63	2	Rondelle 3,2	A9 999 88/3
64	2	Vis cylindrique 3x6	A9 999 99/3x10
65f	2	Résistance 200 Ω 3,5 Watt	48 767 05/200E
66	2	Vis cylindrique 3x4	A9 999 99/3x10
81a	3	Cordon de connexion de p.u. (par mètre)	R 206 KN/01AA10
81b	3	Fiche (noire)	A9 999 78/1x4AA
81b'	3	Fiche (rouge)	A9 999 78/1x4AF
82	3	Cordon de réseau (par mètre)	R 216 KN/05AA
82b	3	Cordon de réseau	A9 999 78/2x19A
83	1	Anneau denté	A9 999 87/3
84	3	Résistance 0,47 M Ω $\frac{1}{4}$ Watt	A9 999 01/470K
86	2	Condensateur céramique 2700 pF - 700 V	A9 999 04/2K7
87	3	Anneau 4x	JE 805 89
88	3	Rondelle 3,2	A9 999 88/3
89	3	Vis cylindrique 3x12	A9 999 99/3x15
92	3	Bouton ensemble	A3 228 26
107	2	Anneau 2x	JE 805 89
111a	3	Partie inférieure du coffret	PW 289 00
111b	3	Partie supérieure du coffret (couvercle)	PW 289 02
112	3	Couvercle (pour l'espace pour ranger le cordon)	PW 282 05
113	3	Couvercle (pour carrousel)	PW 282 06
114	3	Capot en caoutchouc	A9 999 75/5x10
151	2	Moteur ensemble	PW 277 61
152	2	Vis cylindrique 2,6x5	A9 999 99/2,6x15
153	2	Palier ensemble (avec trou)	49 927 04
158	2	Bille 1/8"	89 205 02
160	2	Palier ensemble (sans trou)	49 927 05
161	2	Vis cylindrique 3x18	A9 999 99/3x30
162	2	Vis cylindrique 2,6x5	A9 999 99/2,6x15
163	2	Anneau denté 3,2	A9 999 87/3
164	2	Vis cylindrique 3x25	A9 999 99/3x30
			Gr/GH



R 168 47

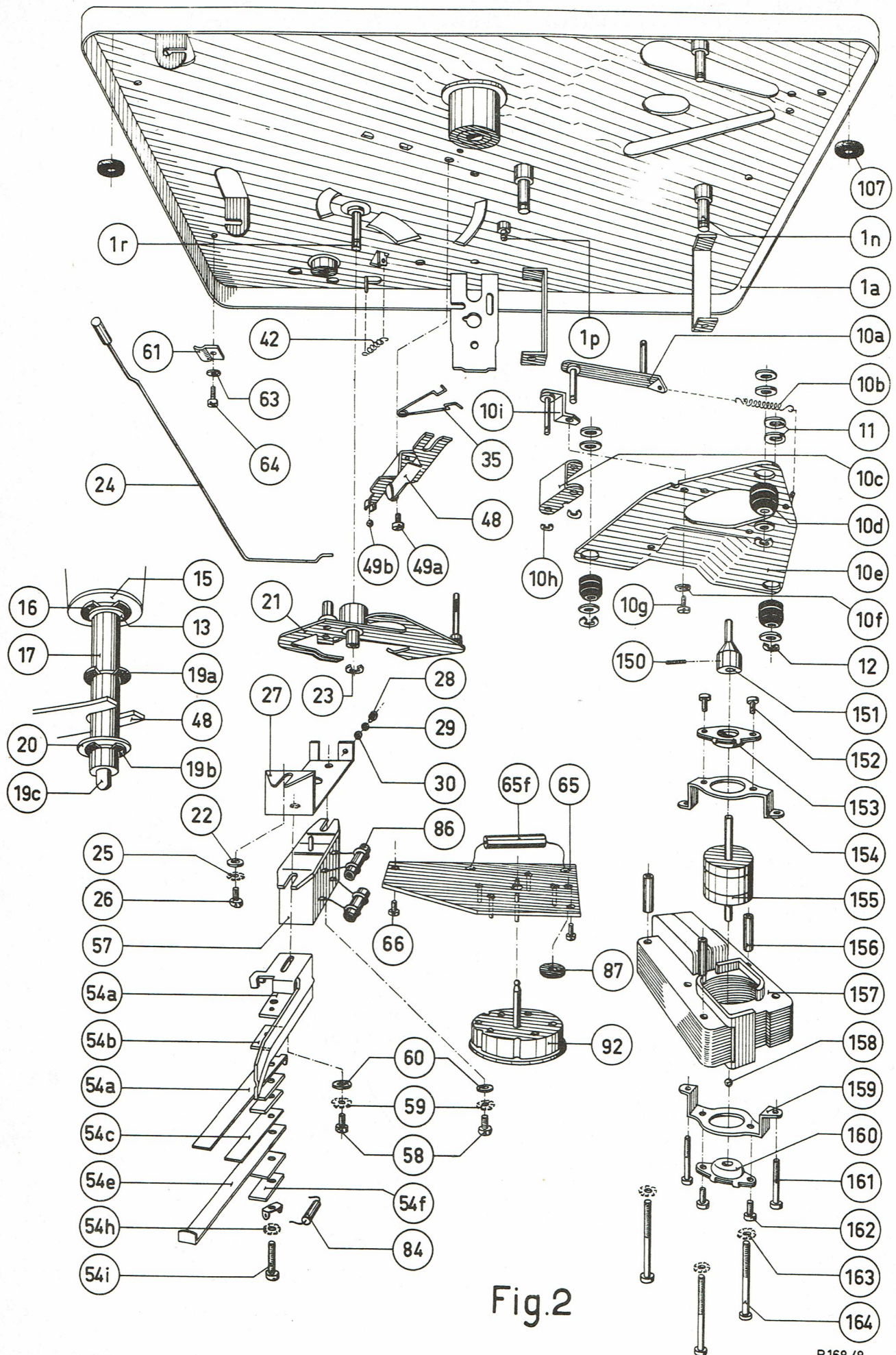
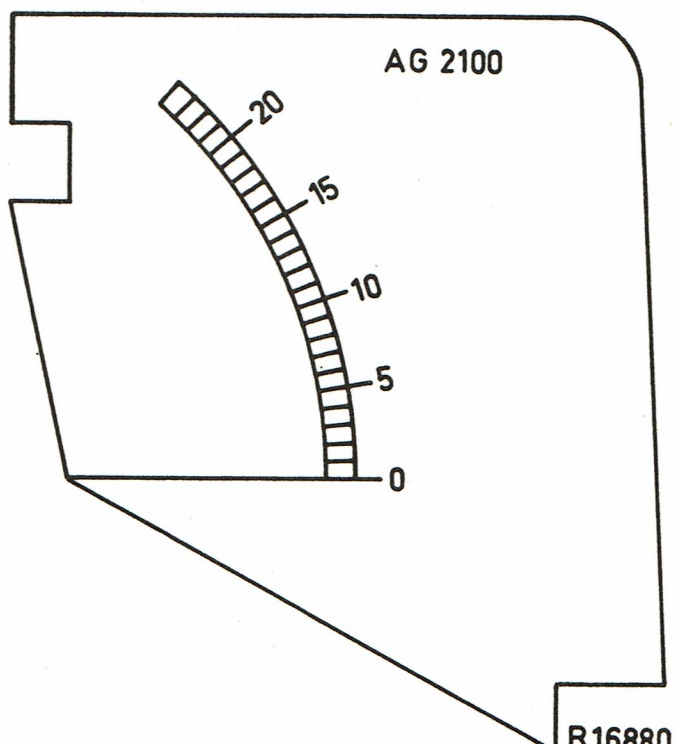
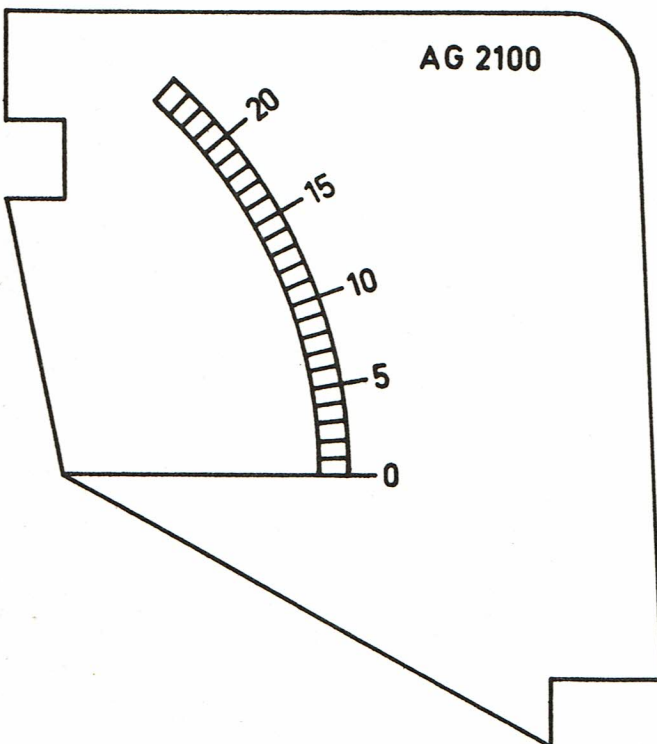
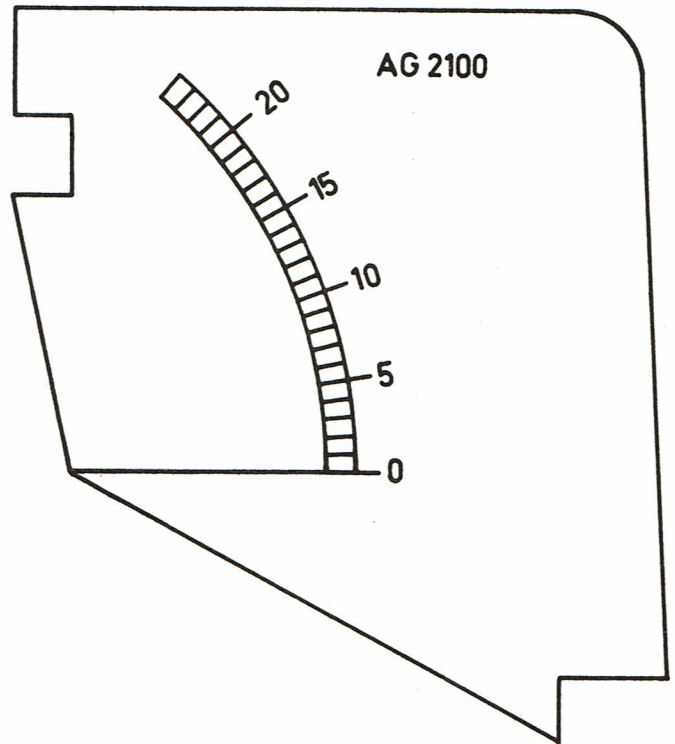
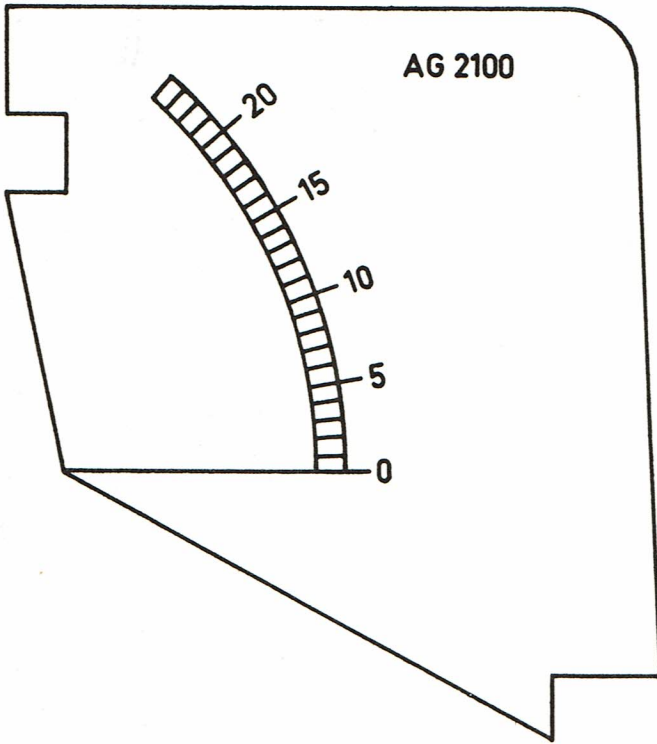


Fig.2

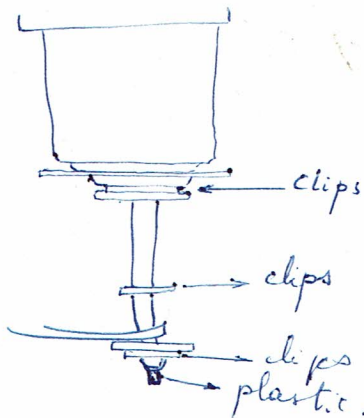


P = Le plateau refuse de tourner quand on introduit un disque

R = Le ressort 34 fig 18 manque ou est décroché

P = L'arrêt automatique ne fonctionne pas, le bras reste tourner à la même place avant la fin du disque

R = Le bras vient butter contre le système d'arrêt par la vis 40a fig 18. mais le levier 31 fig 18 ne déclenche pas. Le ressort 34 est trop dur



P = L'aiguille tombe trop en dedans ou trop en dehors du disque

R = plier le bout ferrure 43 fig 31

←  si bras tombe hors du disque

 s'il tombe trop en dedans.

P - L'interrupteur secteur ne fonctionne pas ou pas toujours

R = on peut déplacer 27 fig 26 au moyen de la vis 28, rapprocher ainsi le contact avec la commande de l'interrupteur

STRICTEMENT CONFIDENTIEL
Destiné seulement aux commerçants
chargés du Service Philips
Tous droits d'auteurs réservés

Publié par le
DEPARTEMENT SERVICE CENTRAL
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

DOCUMENTATION DE SERVICE



R158 24

pour le tourne - disques

AG 2100-19-32-95-X 95-97

1957. Pour secteurs alternatifs.

Spécification :

- | | | |
|-------------|---|--|
| AG 2100-19 | : | Prévu pour 110 - 127 et 220 V, 50 c/s
(Spécialement pour la Suède) |
| AG 2100-32 | : | Prévu pour 110 - 127 et 220 V, 50 c/s
(Spécialement pour la Norvège). |
| AG 2100-95 | : | Prévu pour 110 - 127 et 220 V, 50 c/s |
| AG 2100X-95 | : | Prévu pour 110 - 127 et 220 V, 50 c/s |
| AG 2100-97 | : | Prévu pour 110 - 127 et 220 V, 50 c/s |

Pour des réparations ou le remplacement de pièces veuillez vous reporter à la documentation de service du AG 2100

93 991 11.1.28

Re/SR.