

SOMMAIRE

	PAGES
Caractéristiques	1
Démontage et remontage	1
Liste des Pièces Service	2
Vue inférieure	3
Vue supérieure	4
Branchements électriques d'origine	5
Raccordements (principe)	6
Raccordements (réalisation)	7
Démontage et remontage de la tête de P.U.	8



Mignon

GÉNÉRALES CARACTÉRISTIQUES

Tourne-disque automatique monovitesse utilisant les disques à 45 tr/mn à grand trou.

Ejection automatique ou commandée du disque.

Tête de pick-up interchangeable : AG 3113 (saphir : AG 5006).

Nettoyage automatique du saphir par une petite brosse.

Courbe de réponse : 30 à 14.000 Hz

Alimentation : 110-127-220 V (50 Hz).

Changement par carrousel.

Consommation : 7 W.

Dimensions : 200×950×225 mm.

Poids net : 2 kg.

REMARQUE IMPORTANTE

Avant la mise en route, retirer la goupille 105 destinée à bloquer le disque de commande 21 pendant le transport. Cette goupille est accessible dans le logement des cordons (voir fig. 2).

En cas de transport de l'appareil, ne pas oublier de la remettre en place.

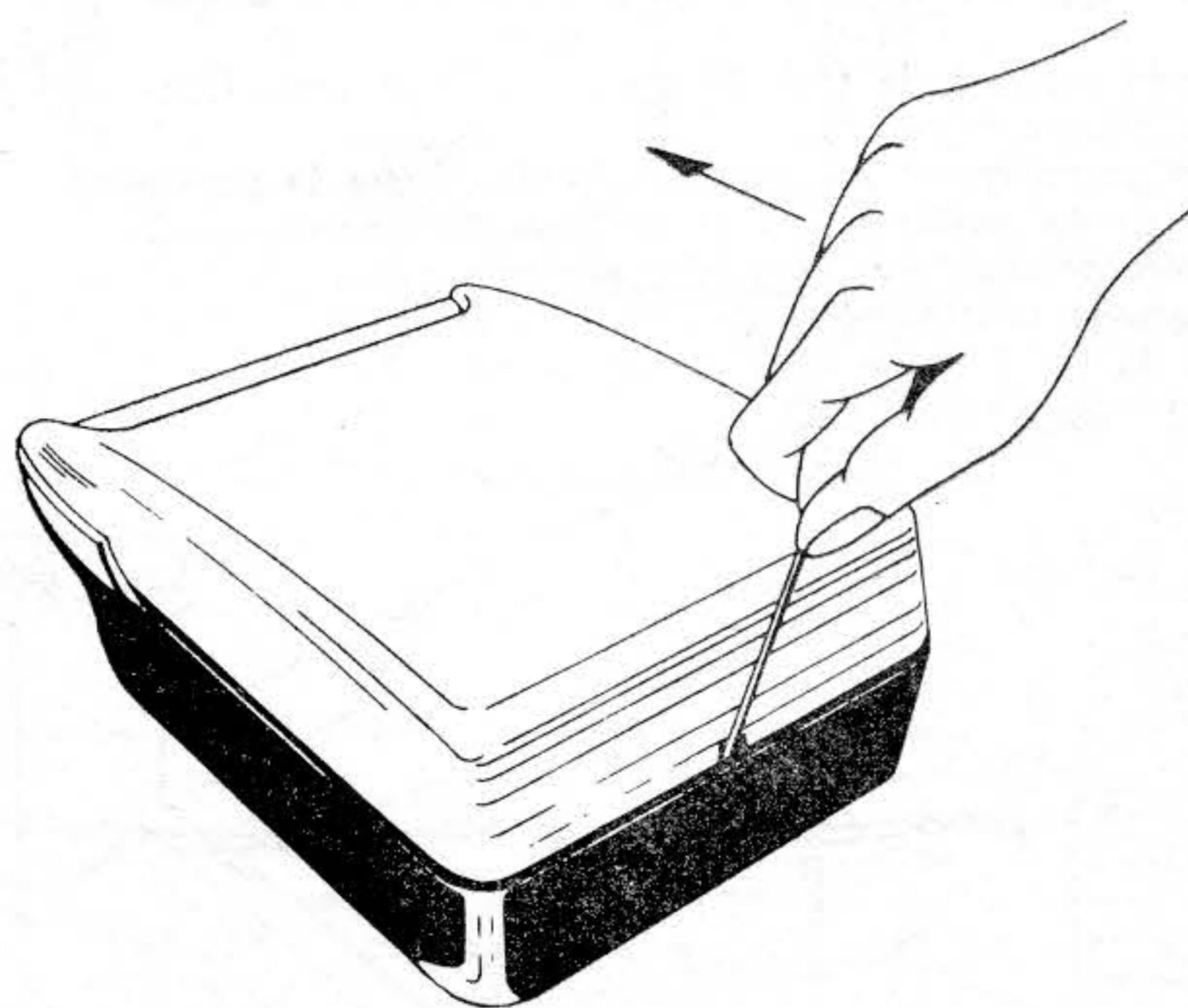


Fig. 1

DÉMONTAGE DU BOITIER

Pour ouvrir le boîtier, introduire obliquement un tournevis convenable dans l'évidement, à l'arrière de l'appareil. Pousser doucement le tournevis vers le haut (voir fig. 1) de façon à dégager les cames du couvercle; soulever le couvercle en le

tirant vers l'arrière pour dégager les crochets situés à l'avant.

Pour refermer le boîtier, présenter le couvercle et engager d'abord les crochets situés à l'avant; enfoncer la partie arrière de façon à verrouiller le couvercle.



S. A. PHILIPS

SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS (8°)

CAPITAL : 4 500 000 000 de Frs

R. C. Seine 56 B 4726

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips

Reproduction interdite

N° de code : PS1 079 08/00

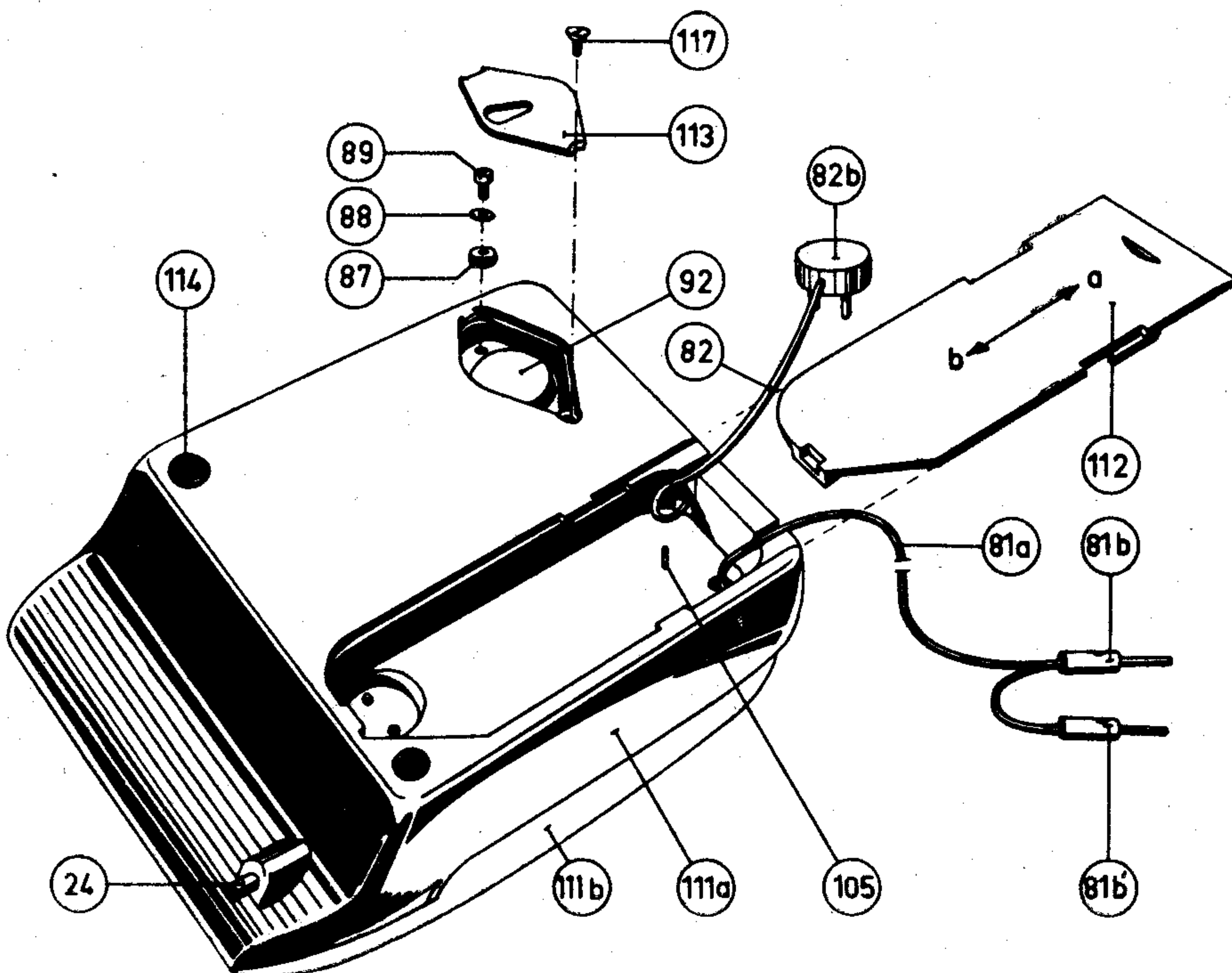
POS.	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
6	Rondelle	P5 515 93
7	Ensemble roue intermédiaire	AE 150 57
13	Ensemble plateau	AE 151 23
14	Rondelle	49 897 58
15	Rondelle	49 898 55
17	Ensemble pièce de centrage	P5 510 17
21	Ensemble levier de commande	AE 150 66
24	Ensemble barre	AE 151 37
31	Palpeur	AE 150 67
34	Ressort	AE 001 75
35	Ressort	AE 001 76
39	Goupille	AE 001 79
40	Vis de réglage	AE 001 80
42	Ressort	AE 001 81
45	Ensemble balai	AE 150 69
47	Ecrou carré	B 018 AD/2×6
49 b	Bille sur levier élévateur de centreur	A9 999 71/61
48	Ensemble levier élévateur	AE 150 70
52	Cartouche cristal Saphir	AG 3113 AG 5006
52 a	Ensemble bras	PW 277 82
52 d	Ressort de cartouche Cordon blindé	AE 001 94 R 292 KN/01 AC9
54	Ensemble interrupteur de silence	AE 150 75
57	Interrupteur secteur	A3 187 10
62	Ensemble bouton carrousel	A3 228 26
65	Ensemble plaque carrousel	AE 150 76
111	Ensemble coffret	AE 150 78
	Ensemble couvercle	AE 150 91
	Signature Philips	AE 002 08

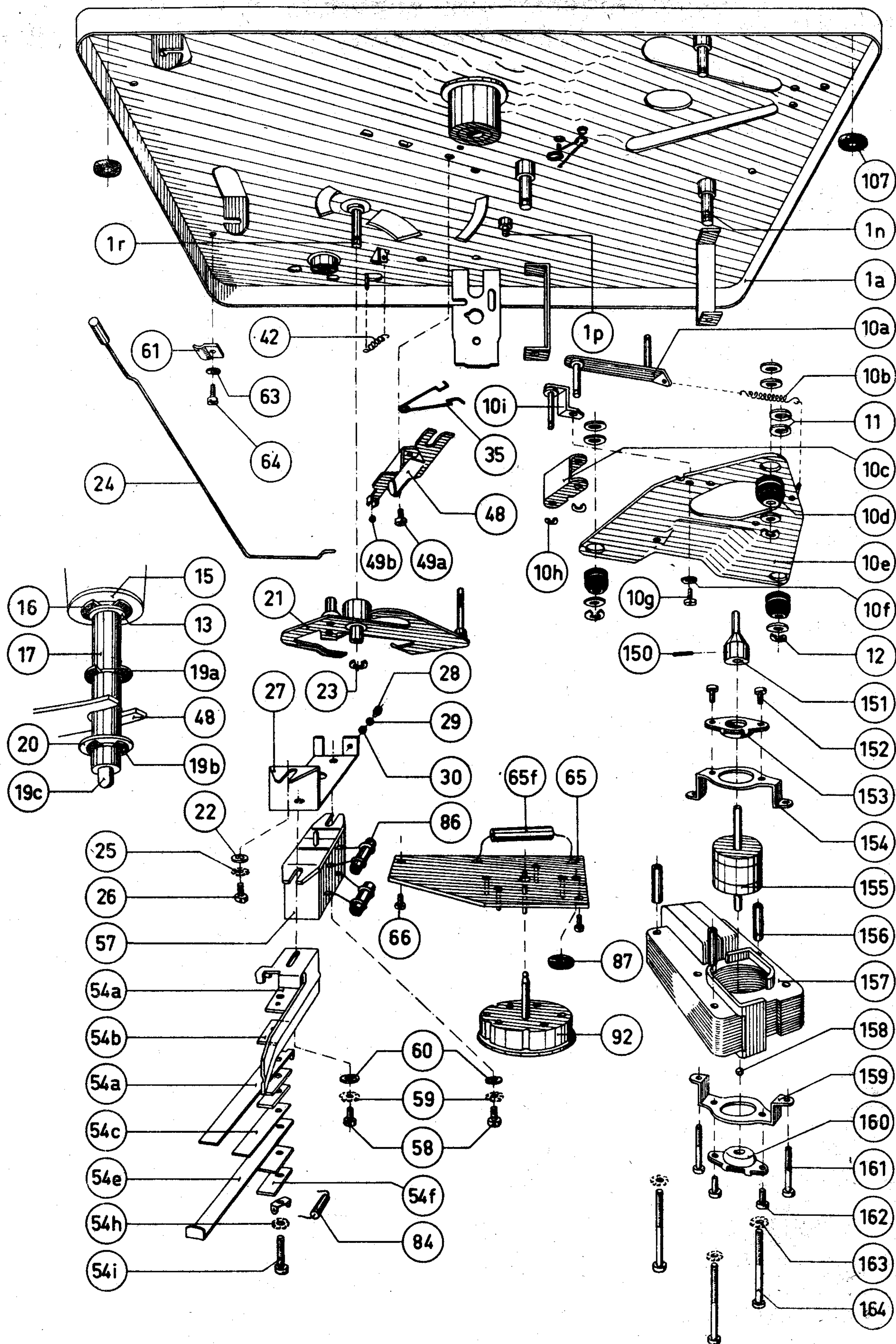
POS.	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	Signature Mignon	AE 002 11
	Enjoliveur gauche	AE 002 10
	Enjoliveur droit	AE 009 09
114	Pied	A9 999 75/5×12,5
112	Couvercle du logement cordon	P5 510 21
113	Couvercle du carrousel	P5 510 22
	Ensemble cordon secteur	FK 852 17
	Cordon P.U. au m	R 206 KN/01 AA 10
159	Ensemble palier inférieur	49 927 05
151	Poulie	AE 001 51
	Ensemble moteur	AE 150 61
158	Bille	89 205 02
	Ensemble plaque	AE 150 64
	Ressort	AE 001 62
157	Stator	49 914 15
153	Ensemble palier supérieur	49 927 04

VISSERIE

POS.	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
8	Circlips 2,3	A9 85/2,5
10 f	Rondelle 3,2	A9 87/3
10 g	Vis 3×5	A9 99/3×10
10 h	Circlips 3,2	A9 85/3
11	Rondelle 5,3	A9 88/3
12	Circlips 4	A9 85/4
15	Rondelle 5	A9 88/5
16	Circlips 4	A9 85/4
19ab	Circlips 2,3	A9 85/3
20	Rondelle 3,2	A9 88/3
22	Rondelle 3,2	A9 88/3
23	Circlips 2,3	A9 85/2,5
25	Rondelle 3,2	A9 87/3
26	Vis 3×6	A9 99/3×10
28	Vis 3×6	A9 99/3×10
29	Rondelle 3,2	A9 87/3
30	Rondelle 3,2	A9 88/3
32	Rondelle 3	A9 88/3
33	Circlips 2,3	A9 85/2,5
37	Rondelle 5	A9 88/5
38	Circlips 4	A9 85/4
40ab	Vis 2,6×6	A9 99/2,6×15
46	Vis 2,6×6	A9 99/2,6×8
47	Ecrou 2,6	A9 93/2,6
49 a	Vis 3×4	A9 99/3×10
51	Vis 3×4	A9 99/3×10
58	Vis 3×8	A9 99/3×10
59	Rondelle 3	A9 87/3
60	Rondelle 3,2	A9 88/3
63	Rondelle 3,2	A9 88/3
64	Vis 3×6	A9 99/3×10
66	Vis 3×4	A9 99/3×10
83	Rondelle 3	A9 87/3
88	Rondelle 3,2	A9 88/3
89	Vis 3×12	A9 99/3×15
152	Vis 2,6×5	A9 99/2,6×15
161	Vis 3×18	A9 99/3×30
162	Vis 2,6×5	A9 99/2,6×15
163	Rondelle 3,2	A9 87/3
164	Vis 3×25	A9 99/3×30

Fig. 2





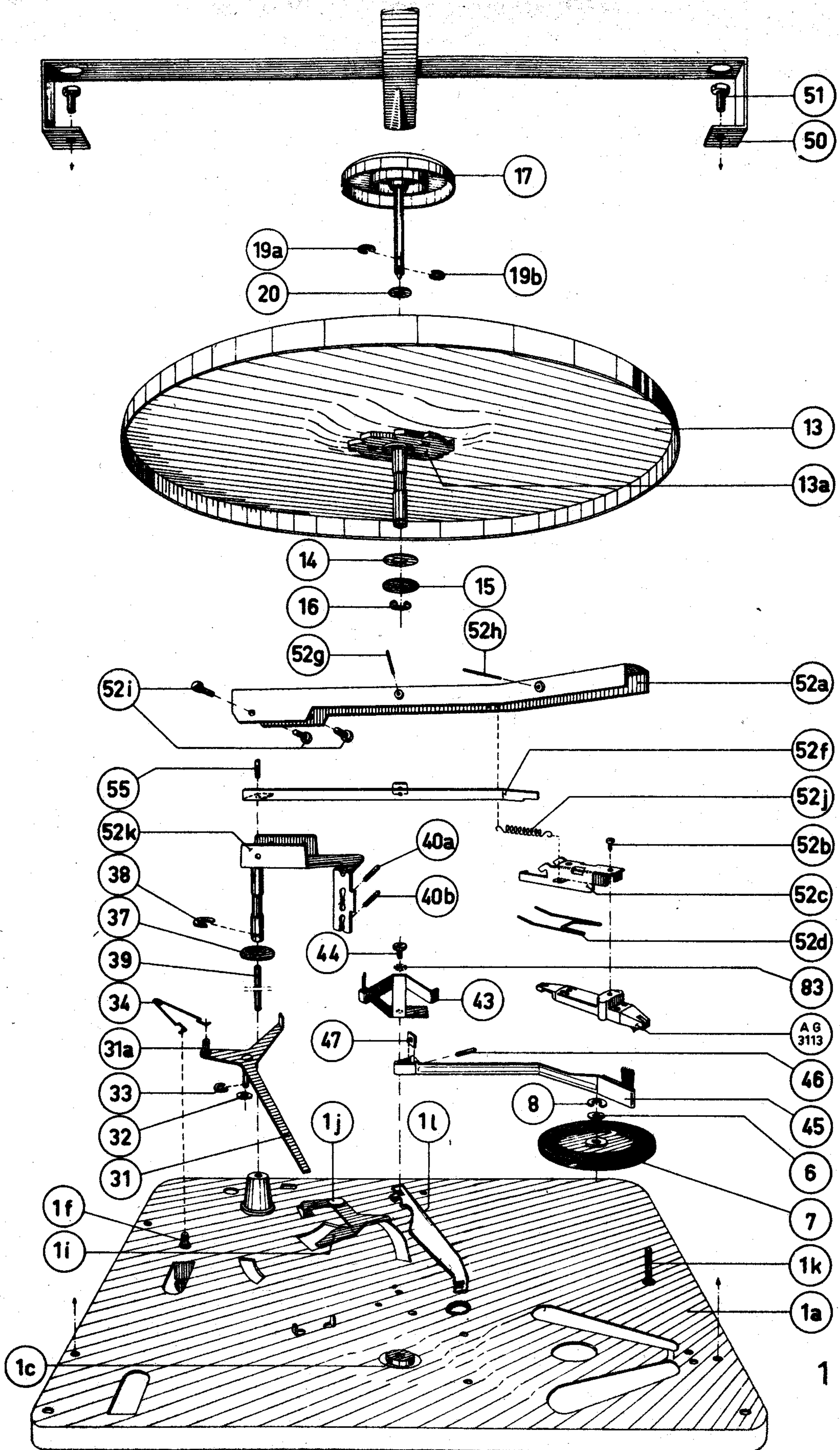


Fig. 4

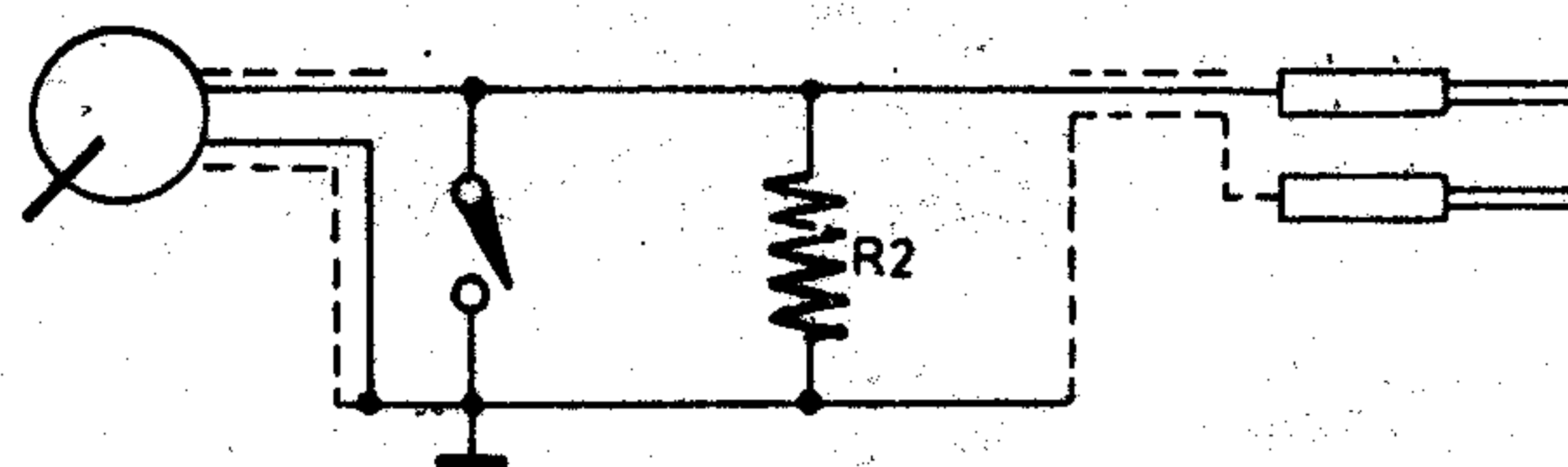


Fig. 5. — Liaison P.U.

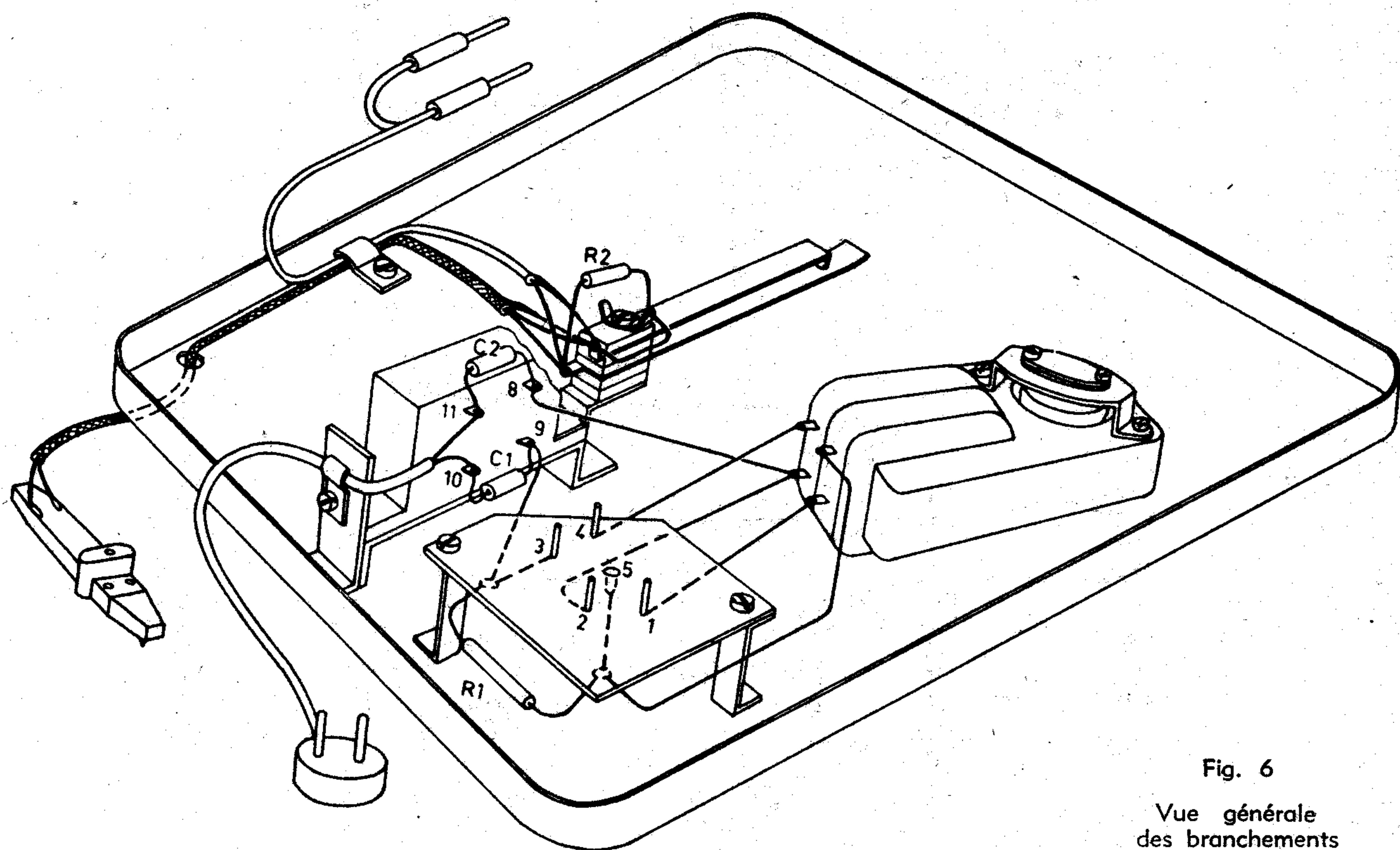


Fig. 6

Vue générale
des branchements
d'origine.

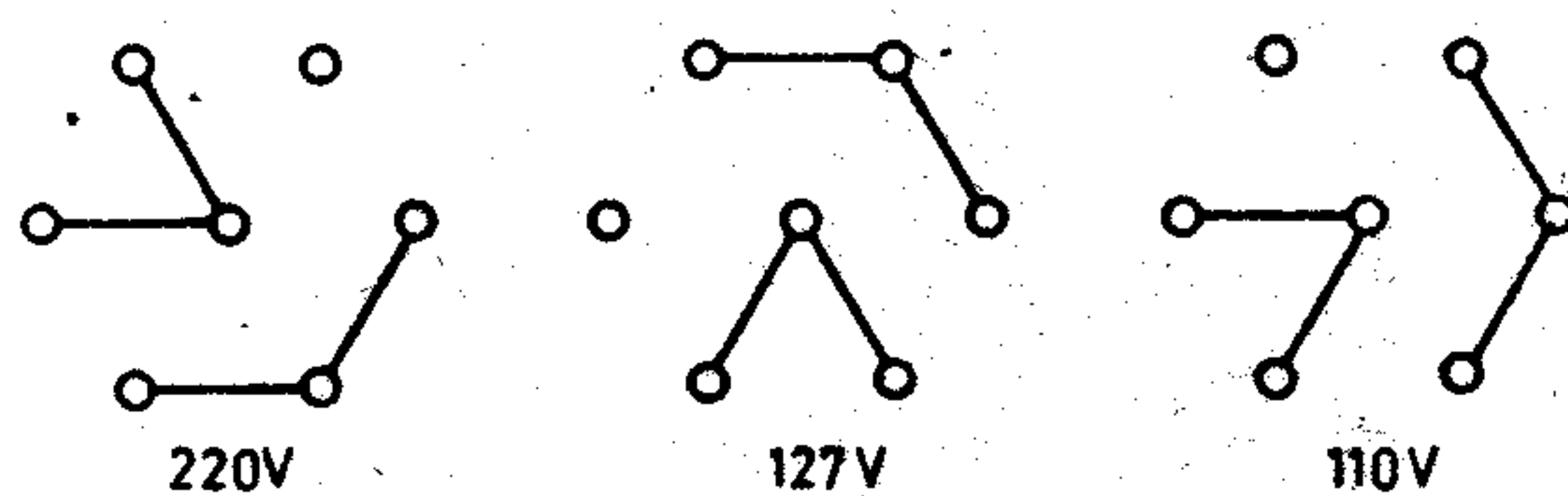


Fig. 7. — Carrousel.

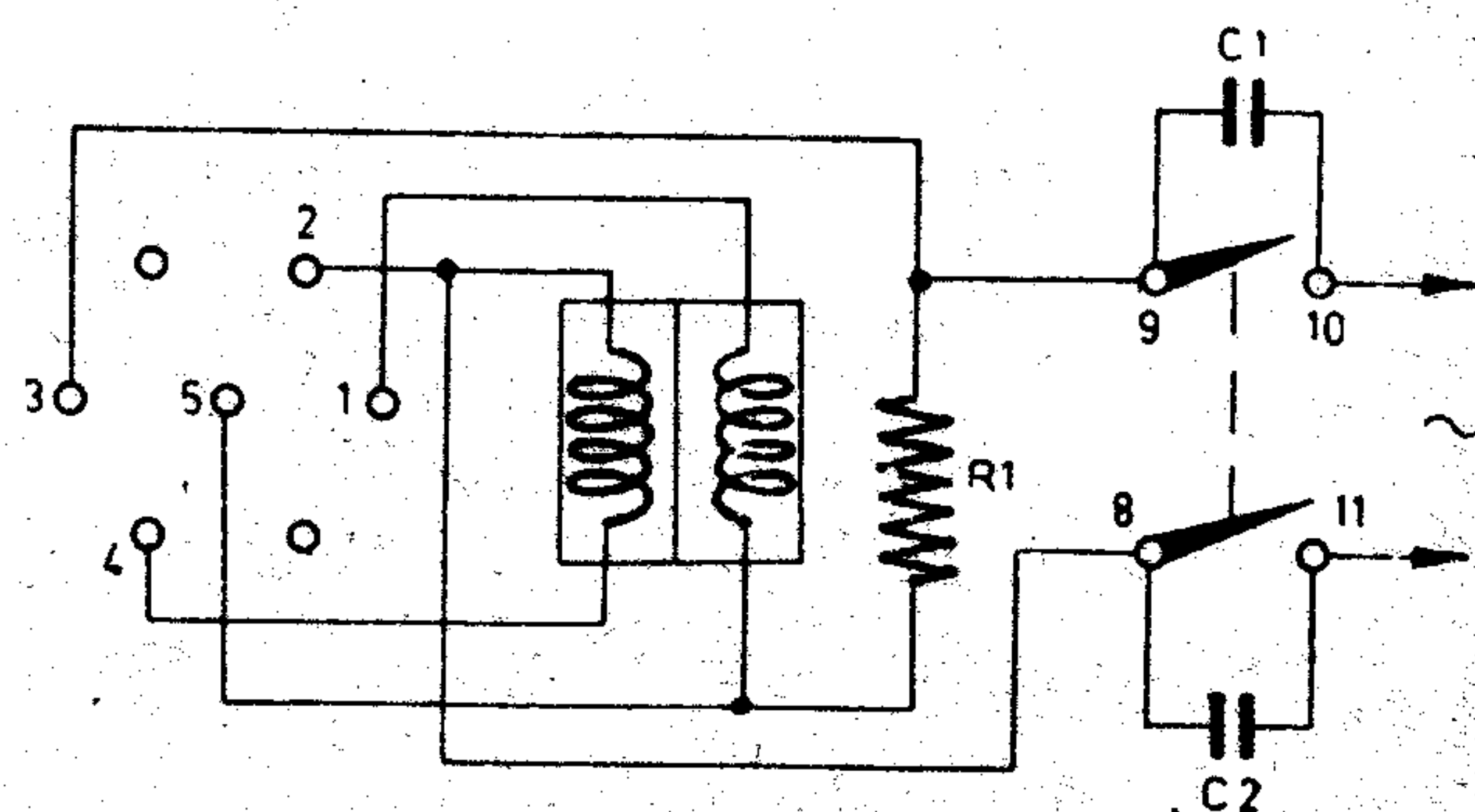


Fig. 8. — Branchement du moteur.

Selon l'origine de la fabrication, ce tourne-disque est pourvu d'un cordon blindé de raccordement unifilaire ou bifilaire.

Dans le premier cas, il correspond exactement aux renseignements donnés page 8.

Dans la seconde éventualité, le branchement d'origine correspond aux figures 10 a et 11 a.

Le raccordement à un récepteur ou amplificateur est très facile à la condition de se conformer aux instructions suivantes :

Utilisation avec un appareil fonctionnant sur courant alternatif.

Selon que l'appareil — ancien ou récent — est pourvu d'une prise P.U. à 2 ou 4 broches, le cordon blindé conserve ses 2 fiches bananes ou sera muni d'un bouchon à 4 broches (FK 510 79 et blindage n° FK 510 77) voir schéma de branchement (fig. 9).

Utilisation avec un appareil fonctionnant sur tous courants.

a) La plaque du récepteur — BF 223 U par exemple — possède trois douilles reliées respectivement :

- à la borne terre;
- au point bas du potentiomètre ou à la masse;
- au point haut du potentiomètre.

Séparer le conducteur et le blindage primitivement réunis; ajouter une troisième fiche banane et refaire le branchement côté tête de P.U., comme il est indiqué par les figures 10 b et 11 b.

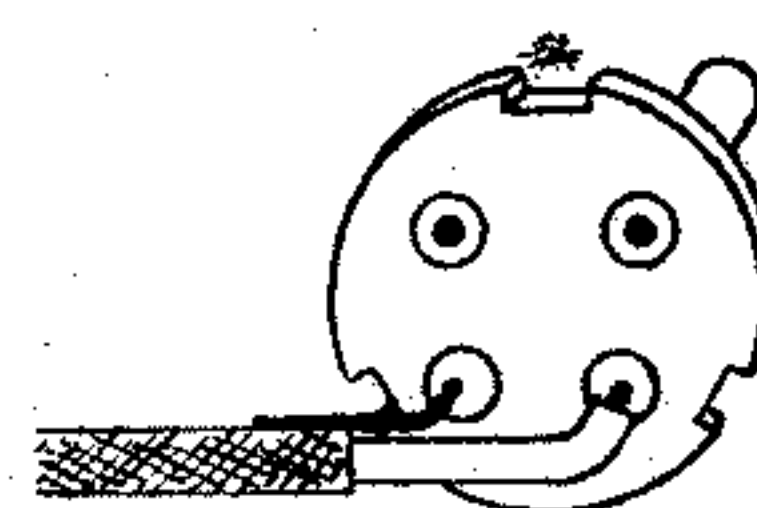
b) La prise est du type à 4 broches. C'est le cas, par exemple, du B 2 F 70 U.

Réaliser le montage indiqué par les figures 10 c et 11 c.

Nota. — Pour l'une ou l'autre de ces connexions avec un récepteur sur tous courants le blindage du câble doit toujours être séparé des autres fils.

L'application de ces conseils est nécessaire si l'on veut obtenir une reproduction de qualité exempte de ronflements; elle est obligatoire pour l'observation des règles de sécurité.

Les figures 10 a, 10 b et 10 c donnent les schémas de principe dont les réalisations pratiques correspondantes sont représentées par les figures 11 a, 11 b et 11 c.



vue du bouchon P.U.
côté câblage

Fig. 9

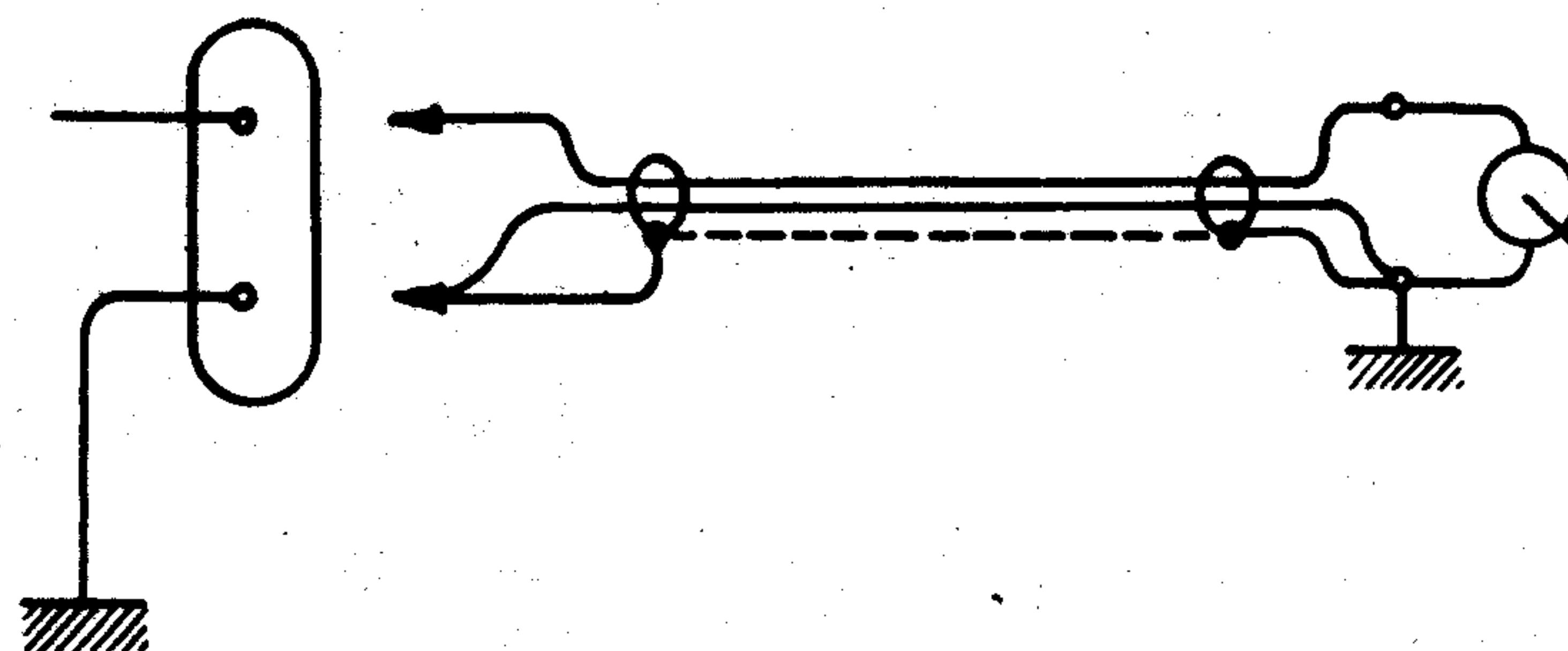


Fig. 10 a

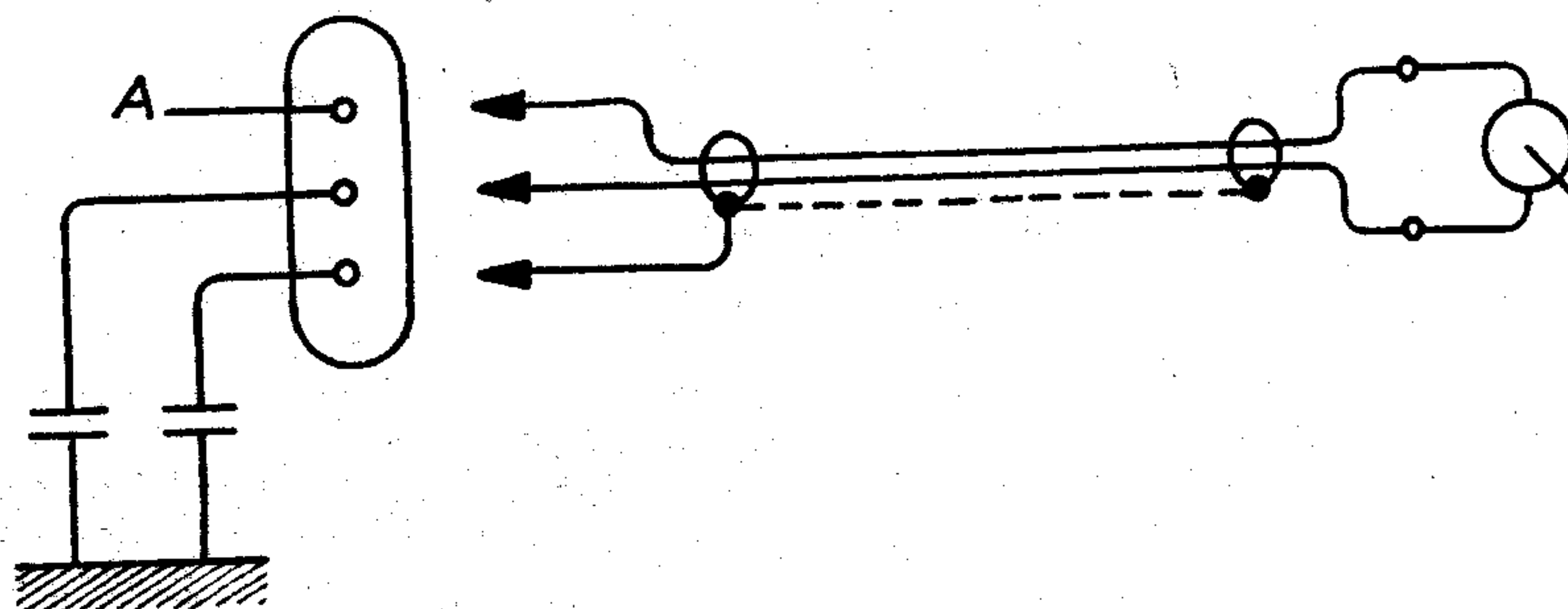


Fig. 10 b

PRISE **BOUCHON**
(vue de l'extérieur) (côté câblage)

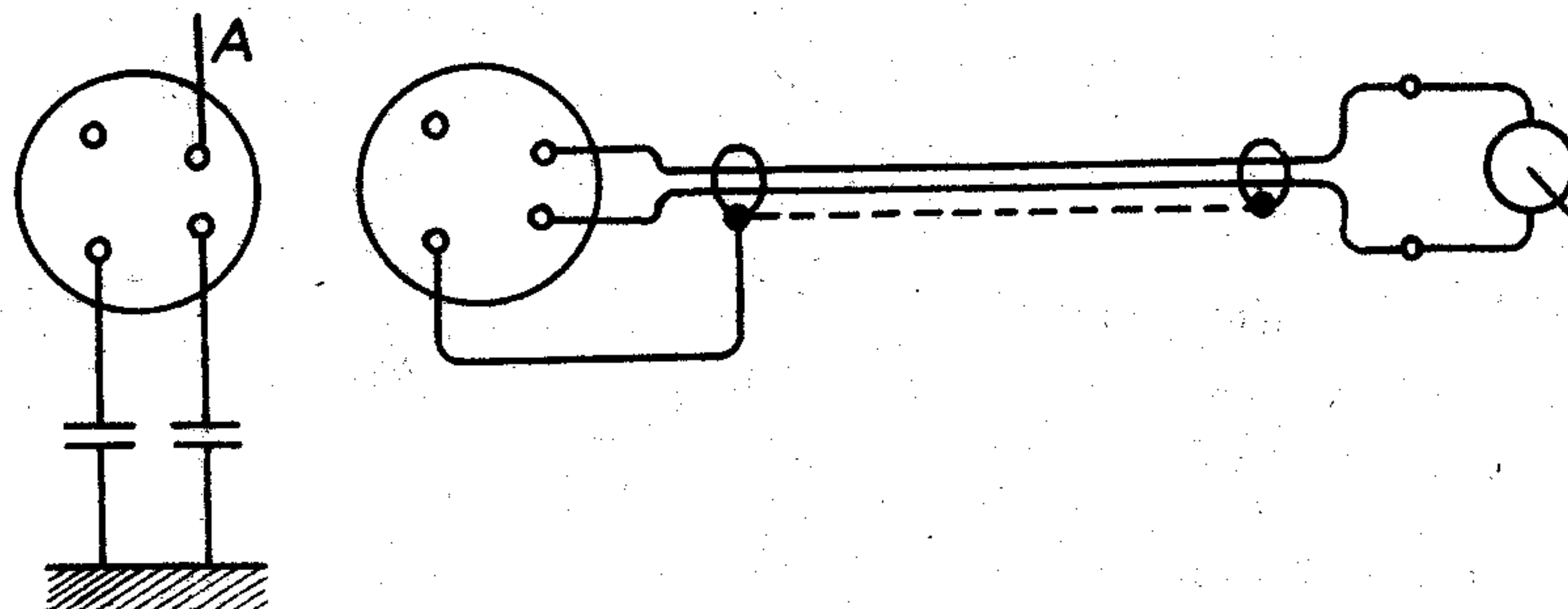
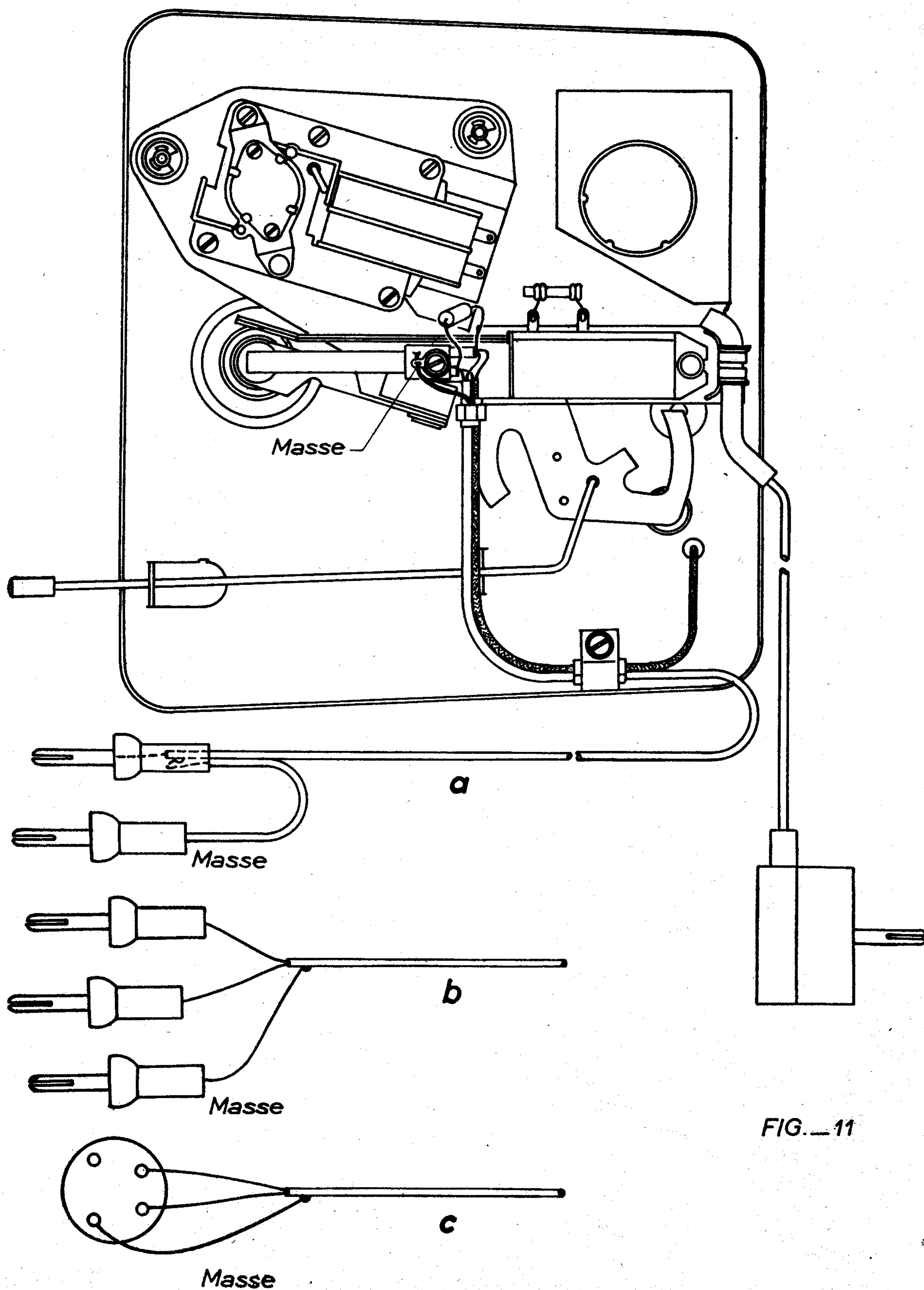


Fig. 10 c



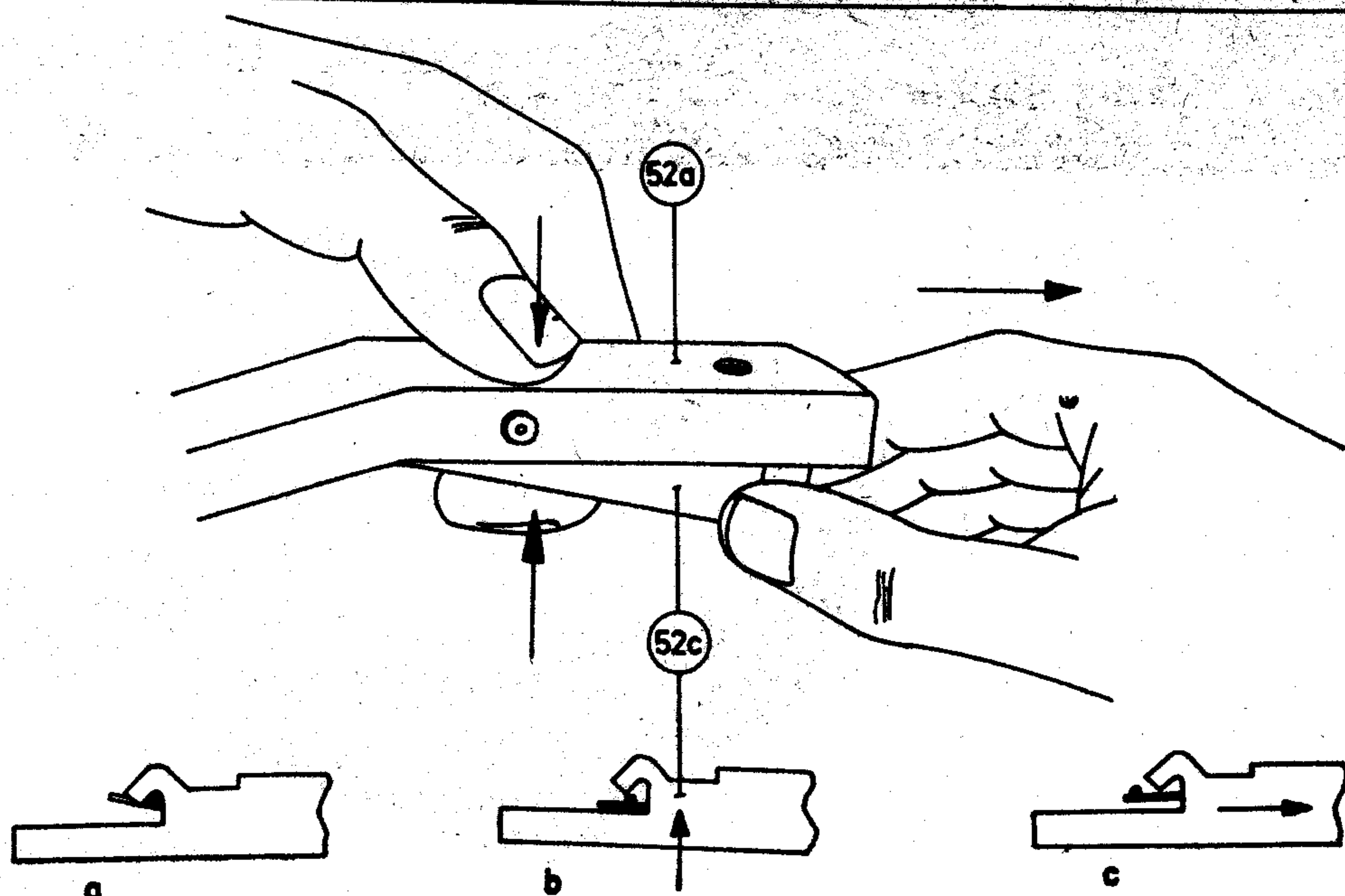


Fig. 12

DÉMONTAGE DE LA TÊTE DE P.U. (fig. 12)

L'appareil étant débranché, enfoncer à la main la broche 21 f qui est normalement poussée par le disque à jouer.

Pousser le support de tête 52 c vers le haut avec l'annulaire de la main gauche.

Saisir la partie avant du support de tête entre le pouce et l'index de la main droite et le tirer horizontalement.

Les différentes positions occupées par le support pendant cette manœuvre sont représentées en a, b et c.

Dévisser la vis 52 c et enlever le ressort 52 j.

Dessouder les connexions.

REMONTAGE DE LA TÊTE DE P.U. (fig. 13)

Monter la nouvelle tête dans le support 52 - Souder les connexions et replacer le ressort 52 j - Placer le support dans le bras comme l'indique la figure - Poser les extrémités du ressort 52 d sous l'axe du palier 52 h (fig. 13 a).

Pousser le support vers le haut à l'intérieur du bras (fig. 13 b).

Lorsque l'axe 52 h se trouvera logé entre le ressort 52 d et le support 52 c, supprimer la pression verticale. Le support doit alors pivoter librement autour de l'axe 52 h.

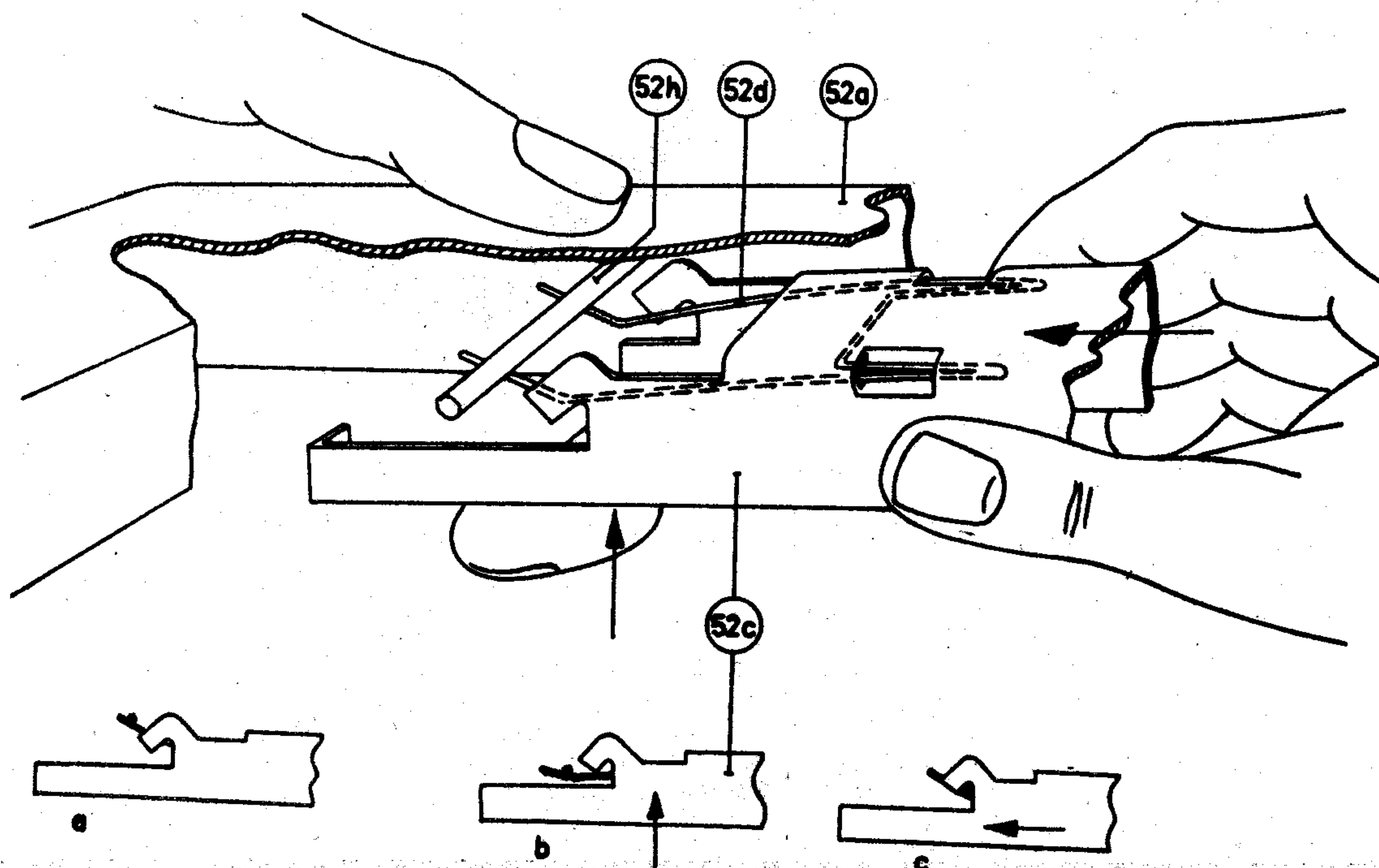


Fig. 13

CONTROLE DE FONCTIONNEMENT

Les mouvements des différentes pièces mécaniques mobiles de l'appareil doivent s'effectuer dans un ordre bien déterminé.

Afin d'en contrôler l'exactitude nous vous proposons l'échelle de mesure imprimée au verso, qui est basée sur le principe suivant :

Un mouvement commence et se termine à deux instants donnés et chacun de ceux-ci correspond à une position précise de la broche 21f.

Il suffit donc de disposer sous le porte-balai une échelle graduée pour vérifier qu'à chaque passage devant le même repère, la même opération a lieu. L'échelle est graduée de 0 à 24 ; elle porte, à gauche, les repères dans le sens " aller " et, à droite, d'autres repères correspondant au sens " retour ". Les deux sens sont eux-mêmes indiqués par des flèches. En outre, deux tableaux précisent pour chaque repère l'opération qui commence ou se termine, et renvoient au texte des compléments à la Documentation Service " Instructions de contrôle et de réglage ". La proximité de l'échelle et des tableaux fait que l'ensemble est d'une utilisation très simple.

MODE D'EMPLOI

MISE EN PLACE

Découper les parties grisées et placer le gabarit comme l'indique la figure ci-contre.

Ajuster le porte-balai au moyen de la vis 46 de façon que la partie droite 45 soit exactement dans le prolongement du repère " 0 ". (contrôle A).

CONTROLE

Exemple n° 1 : Repère " 4 aller ".

4	L'interrupteur de réseau se ferme. Le moteur démarre	D.E.F.
---	--	--------

Si les deux fonctions indiquées comme devant s'effectuer au moment où le porte-balai passe devant le repère 4 n'ont pas lieu de façon correcte, procéder au réglage selon les données des paragraphes D, E, et F des " Instructions de contrôle et de réglage ". **Compléments à la Documentation Service, année 1958, classeur 1.**

Exemple n° 2 : Repère " 1,5 retour "

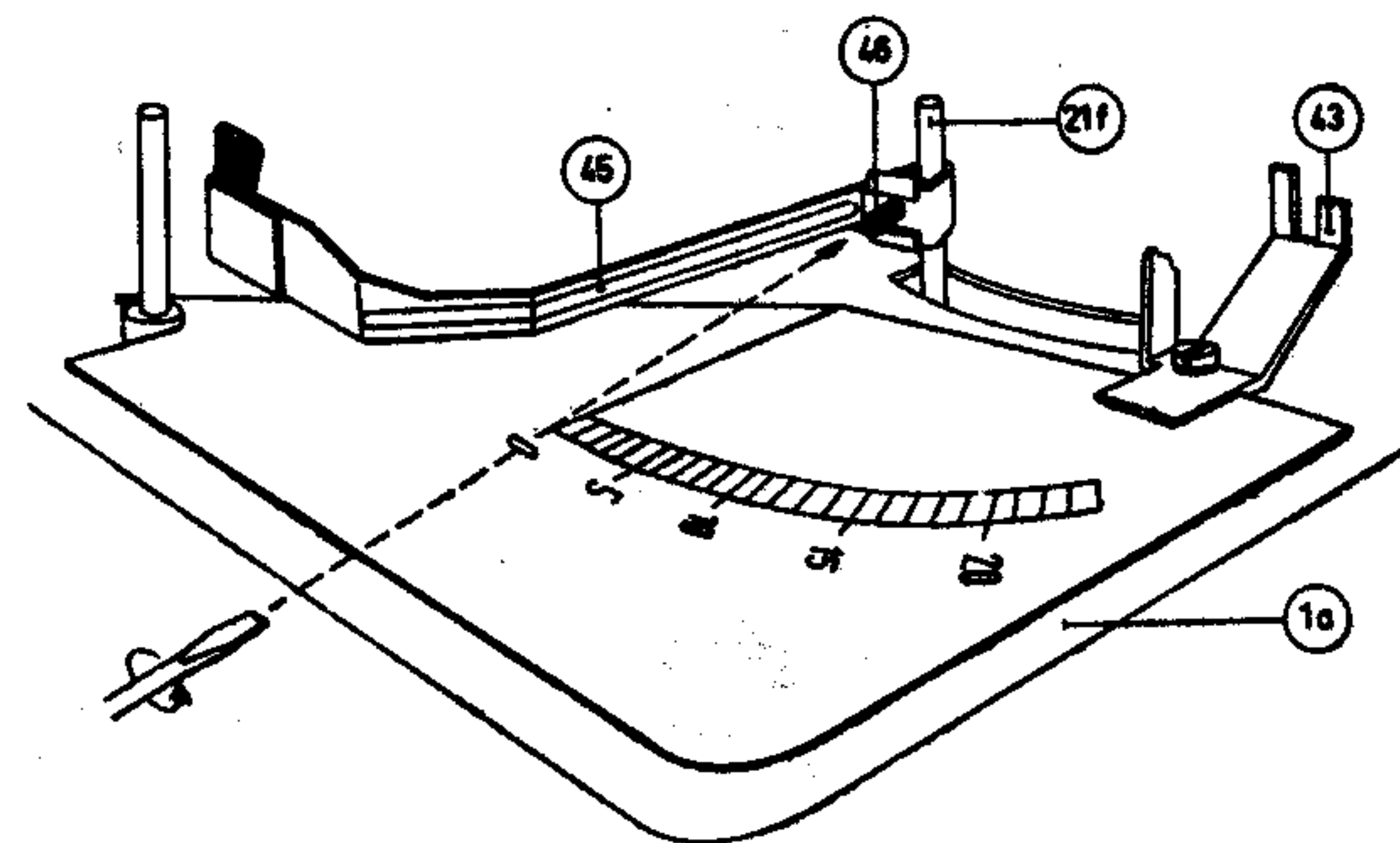
1,5	L'interrupteur de réseau s'ouvre. Le moteur s'arrête.	D
-----	---	---

Si les deux fonctions indiquées comme devant s'effectuer au moment où le porte-balai passe devant le repère 1,5 n'ont pas lieu de façon correcte, procéder au réglage selon les données du paragraphe D des " Instructions de contrôle et de réglage ".

Compléments à la Documentation Service, année 1958, classeur 1.

Remarque importante.

Avant et après avoir effectué toutes opérations de contrôle, s'assurer que la position du porte-balai est correcte conformément au paragraphe A des " Instructions de contrôle et de réglage ".



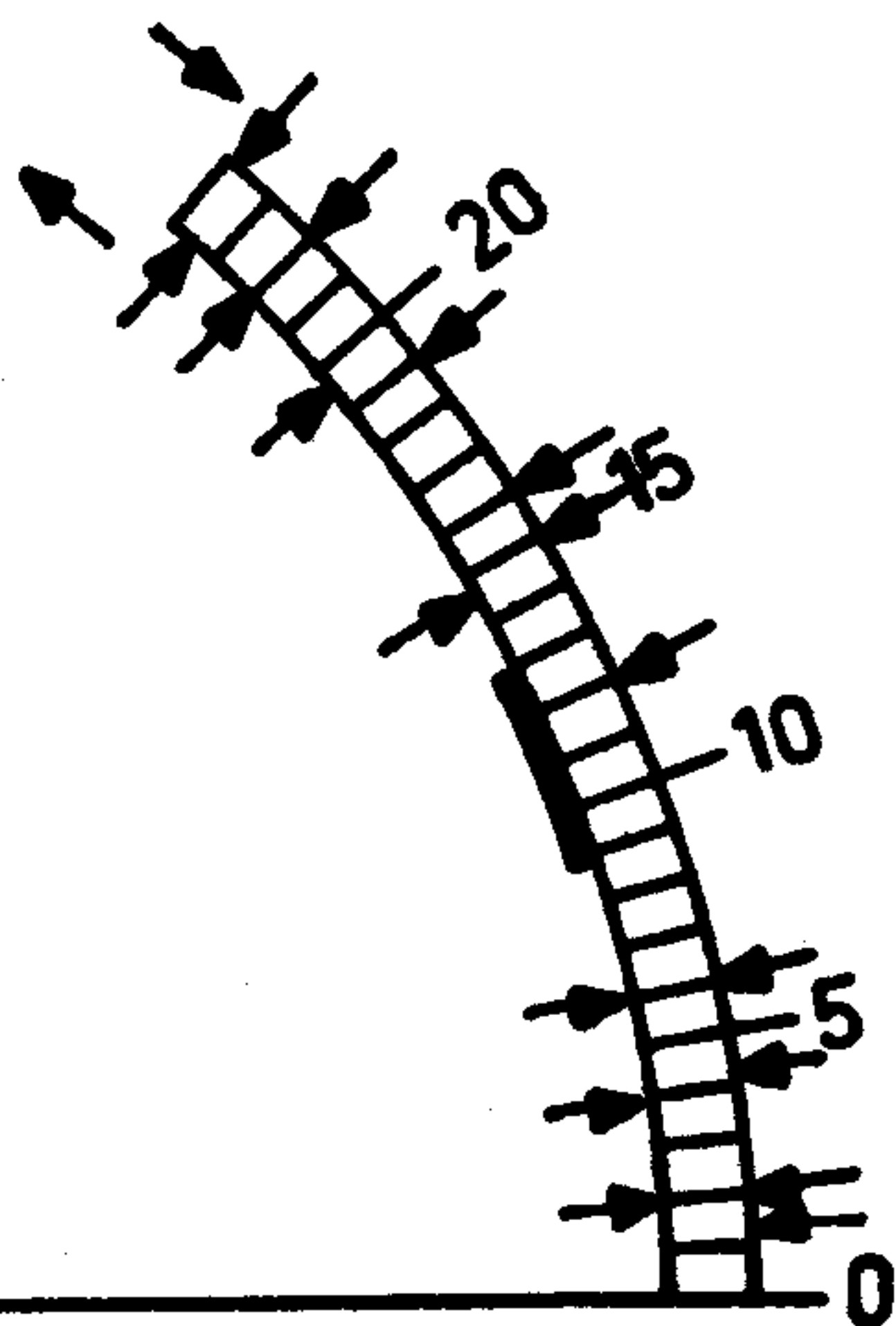
GABARIT DE RÉGLAGE ET CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT AG 2100

Sens de déplacement de la broche 21 / allant de "Repos" vers "Marche".

Repère	Opération contrôlée	Ré- glage
2	Un disque est introduit dans l'appareil.	B
4	L'interrupteur de réseau se ferme. Le moteur démarre	D-E F
6	Le capot de centrage commence à se lever.	G H
9 à 13	Zone neutre pendant laquelle la broche 21 / n'est pas déplacée par une force élastique.	
14,5	La tête de pick-up va descendre	J
19,5	L'aiguille du pick-up touche le disque.	K
22	Le commutateur de silence s'ouvre	I
23,5	Le levier de verrouillage 1 i s'inverse. Il est bloqué par le levier 1 l.	M
24	Le disque à jouer vient buter contre l'équerre 43.	C

Sens de déplacement de la broche 21 / allant de "Marche" vers "Repos".

Repère	Opération contrôlée	Ré- glage
	L'extrémité du palpeur 31 s'engage dans la roue dentée (jusqu'au repère 2).	L
24	Le capot de centrage commence à descendre (jusqu'au repère 6)	H
	La tête de pick-up va se relever.	J
22	Le commutateur de silence se ferme	I
19	L'aiguille du pick-up a quitté le disque.	K
16	Le bras de pick-up est repoussé vers l'extérieur.	J
15	Le disque est éjecté.	
12	Le levier de verrouillage 1 l libère le levier 1 i.	M
6	Le capot de centrage est complètement escamoté dans le plateau.	H
4,5	Le levier 1 i s'inverse et freine le bras de pick-up.	M
2	Le palpeur 31 revient à sa position de repos.	L
	Le bras de pick-up est bloqué par la came "e".	J
1,5	L'interrupteur de réseau s'ouvre. Le moteur s'arrête.	D
0	La broche 21 / et le porte balai occupent une position correcte	A



découper la partie grisée