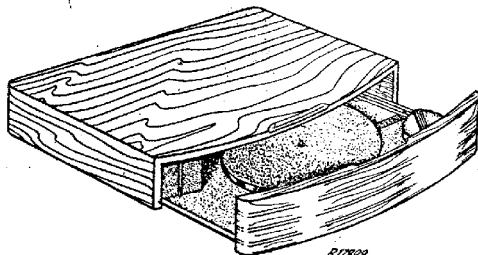


PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor het apparaat

HX391A

1949

Voor aansluiting op wisselstroomnetten

TOEWIJZING

Apparaat is geschikt voor het spelen van 25 en 30 cm platen. Toerental is 78 t/min.

HX391A-00	voor	220 V	50 Hz
HX391A-01	voor	110 V	50 Hz
HX391A-02	voor	127 V	50 Hz
HX391A-10	voor	220 V	50 Hz (Tropen uitvoering)
HX391A-11	voor	110 V	50 Hz (Tropen uitvoering)
HX391A-12	voor	127 V	50 Hz (Tropen uitvoering)
HX391A-60	voor	110 V	60 Hz (Tropen uitvoering)

FIGUREN

- Fig. 1 : Principeschema voor 220 V
 Fig. 2 : Principeschema voor 110 V
 Fig. 3 : Principeschema voor 127 V
 Fig. 4 : Schakelmechanisme
 Fig. 5 : Aandrijving
 Fig. 6 : Samenstelling p.u. voet.

ALGEMEEN

Het gehele mechanisme is op een montageplaat gemonteerd, welke als een lade uit de kast getrokken kan worden. Via een tussenwiel wordt door de inductiemotor de draaitafel aangedreven. Wanneer de naald in de uitloopgroef loopt, wordt het apparaat automatisch gestopt.

Door de p.u. arm naar rechts te bewegen wordt de motor ingeschakeld. Als naald wordt gebruik gemaakt van de meegeleverde saffiernaald 2945. Deze wordt niet vastgeschroefd, maar klemt in het kristalelement. Slechts in één positie past deze naald in het element, n.l. met de afgeplatte kant naar voren. Het verbruik is ca. 10 W.

REPARATIE EN UITWISSELEN VAN ONDERDELENUITKASTEN

1. Verwijder de draaitafel en bind de opnamerarm aan de steun vast.
2. Keer de gehele kast om en zorg er hierbij voor dat er geen kras-
sen op komen.
3. Verwijder de aanslagbeugels en geef het aansluitsnoer en het pick-
upsnoer gelegenheid om te schuiven, door de beugeltjes los te
schroeven.
4. De montageplaat kan nu in zijn geheel uit de kast getrokken worden.

GRAMMOFOONOPNEMER

Zowel het kristalelement als de opnamerarm zijn d.m.v. spiraalveren bevestigd. Na verwijdering van deze veren kan het kristalelement verwijderd worden en na verwijderen van de betreffende veren kan ook de opnamerarm van de beugel verwijderd worden.

SPEELSNELHEID

De draaitafel maakt 78 toeren per minuut. Dit aantal toeren is niet regelbaar.

ATTENTIE

De draaitafel kan zonder meer van de as getrokken worden. Bij het opzetten moet men er rekening mee houden dat het tussenwiel eerst opzij wordt geduwd, anders wordt door de draaitafelrand het rubberbandje beschadigd. Het tussenwiel drijft de draaitafel aan de buitenzijde aan.

SCHAKELING (fig. 1, 2 en 3)

In de figuren 1, 2 en 3 zijn de principe- en bedradingsschema's getekend voor resp. 220 V~ 110 V~ en 127 V~. Deze figuren gelden zowel voor 50 Hz als voor 60 Hz.

OMSCHAKELING

Moet een bestaande uitvoering omgeschakeld worden dan is dit met behulp van de figuren 1, 2 en 3 gemakkelijk uitvoerbaar. Moet een "50 Hz" apparaat worden omgeschakeld in een "60 Hz" uitvoering (of omgekeerd), dan moet er altijd een andere stator en rotor worden gebruikt. (zie stuklijst pos. 11 en 12).

De weerstand R1 in fig. 1, R2 in fig. 2 en 3 dienen, om de regelmatige gang van de motor te bevorderen, terwijl de weerstand R3 in fig. 3 dient voor aanpassing van een 110 Volts apparaat op 127 V netspanning.

De condensator C1 wordt gebruikt voor de 220 V schakeling en de condensator C2 voor 110 en 127 V schakeling. Beide condensatoren worden zowel voor 50 Hz als voor 60 Hz gebruikt.

De weerstanden R1, R2 en R3 zijn gemonteerd op het montageplaatje dat op zijn beurt bevestigd is op de transformator.

Voor 220 V en 110 V wordt slechts één van de twee plaatsen gebruikt. Voor 127 V wordt bovendien de tweede plaats gebruikt voor de weerstand R3.

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Aantal
2. Omschrijving
3. Codenummer
4. Type nr. van het apparaat

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
	1	Sam.kast	49 927 71.0
	2	Sam.kastfront	49 927 73.0
5	3	Draaitafel	49 926 79.0
5	6	Tussenwiel	49 925 86.0
5	7	Sam.komschijf met as voor tussenwiel	49 925 91.0
5	8	Komschijf (onder)	49 925 89.0
	9	Opsluitring (voor tussenwiel)	07 892 00.0
	10	Trekveer	49 931 31.0
	11	Sam. stator (60 Hz)	49 927 40.0
	12	Sam. rotor (60 Hz)	49 927 65.0
	11	Sam. stator (50 Hz)	49 924 12.3
	12	Sam. rotor (50 Hz)	49 925 75.1
	13	Hoge lagerbeugel	49 925 77.0
	14	Lage lagerbeugel	49 925 55.0
	15	Moer (in rubber tule)	49 922 27.0
	16	Rubbertule	49 922 26.2
5	17	Ring op rotoras	49 939 26.3
1	R1	Geem. dr. weerst. 6 W - 4000 Ohm	48 494 10/4K
2+3	R2	Geem. dr. weerst. 6 W - 1000 Ohm	48 494 10/1K
3	R3	Geem. dr. weerst. 6 W - 200 Ohm	48 494 10/200E
1	C1	Condensator 0,3 uF	49 134 11.0
2+3	C2	Condensator 1,2 uF	49 134 12.0
	R4	Koolw.stand 0,25' W 0,27 MOhm (voor p.u.)	48 425 10/270K
		<u>SCHAKELMECHANISME</u>	
4	21	Strip	49 930 73.2
4	22	Stift	49 920 11.0
4	23	Plaat	49 924 48.1
4	24	Pen	49 930 67.1
4	25	Bladveer	49 920 18.3
4	26	Ring	Al 758 01.0
4	27	Schakelplaat	49 925 82.0
4	28	Opsluitring	zie pos. 9
4	29	Plaat	49 925 83.0
4	30	Torsieveer	49 920 02.1
4	31	Pal	49 919 98.1
4	32	Torsieveer	49 920 03.1
4	33	Contactveer	49 927 23.0
4	34	Schakelaar	49 925 85.0

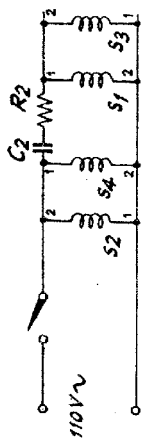
Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
		<u>GRAMOFOONOPNEMER</u>	
	41	Pick-up aansluitsnoer p. meter	34 090 11/2
	42	Pick-up snoer (voor kristalelement) p. meter	34 090 12.0
6	43	Sam. arm (met snoer)	49 944 47.0
6	44	Sam. beugel met verticale as	49 944 46.0
6	45	Pen in beugel	49 947 15.0
	46	Bevest. veer (voor kristal-unit en p.u.arm)	49 947 16.0
	47	Kristal unit	49 944 43.0
6	48	Ring	49 947 64.0
6	49	Vorkplaat	49 930 64.1
6	50	Beugel	49 926 18.0

OPMERKING

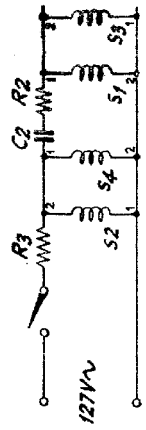
Het komt soms voor, dat wanneer er wordt ingeschakeld, de p.u. arm niet ver genoeg naar buiten kan draaien, omdat deze arm de kast raakt. Dit is gemakkelijk te verhelpen door de inschakelarm van de vorkplaat (pos. 49) zodanig te buigen, dat de slag, nodig om in te schakelen, kleiner wordt.



220V~



110V~



127V~

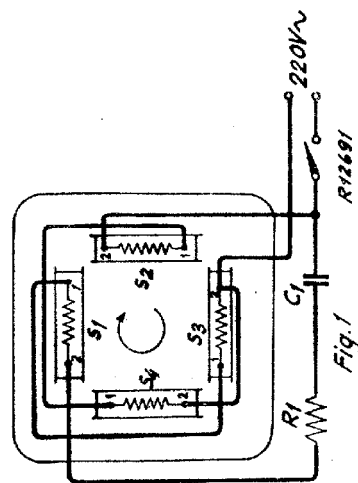


Fig. 1

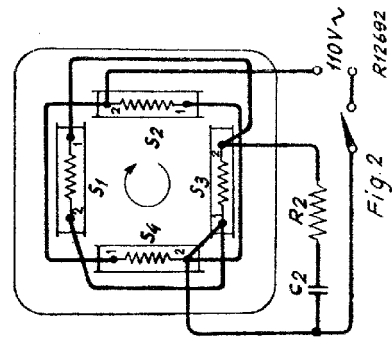


Fig. 2

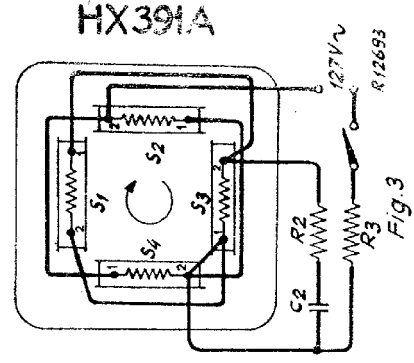


Fig. 3

HX391A

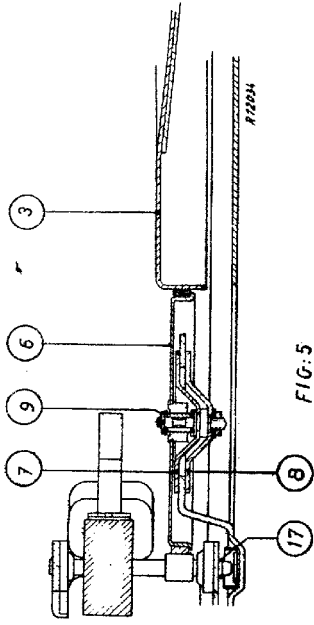


FIG. 5

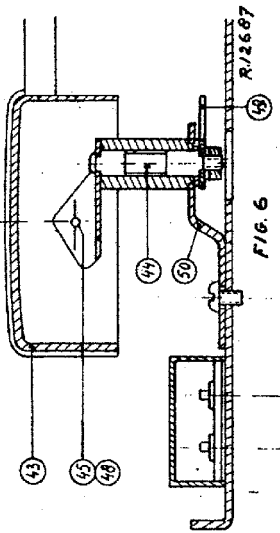


FIG. 6

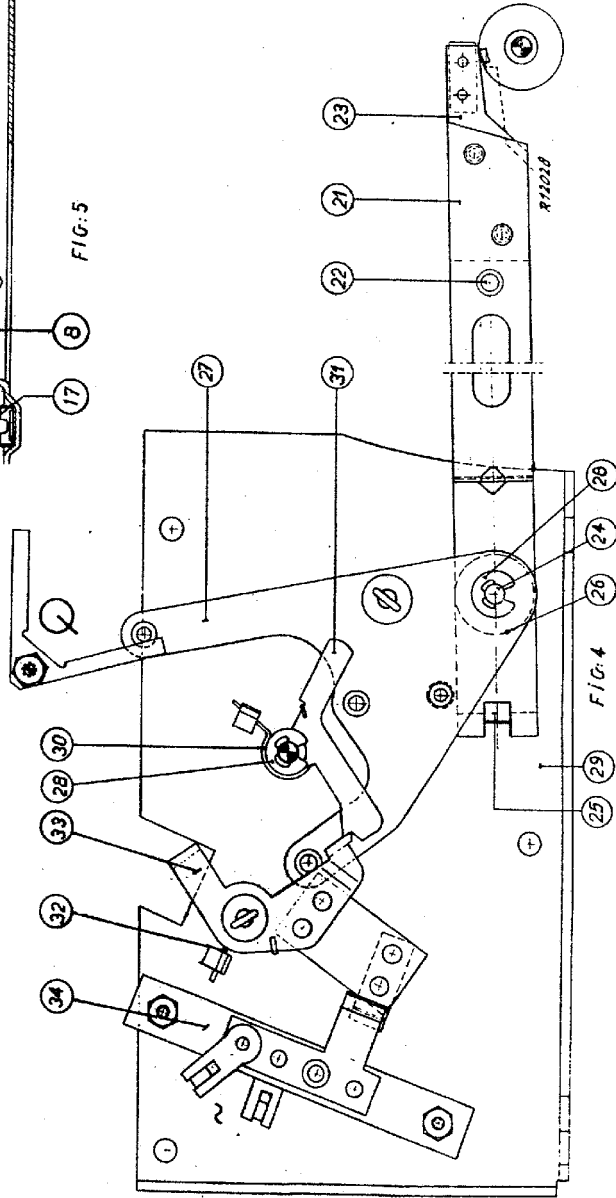


FIG. 4