

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 123743

Int. Cl. G 11 b 17/02 Kl. 42t¹-17/02

Patentsøknad nr. 163.910 Inngitt 13.7.1966

Løpedag 5.3.1966

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.7.1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 3.1.1972

Prioritet begjært fra: -

Avdelt fra søknad nr. 161.966

DISCATRON LIMITED,
Bleward Works, Blews Street, Birmingham 6, England.

Oppfinnere: Paul Baron Henn Robinson, Nunhold Grange,
Hatton, Near Warwick, Anthony Alfred James Homer,
Little Manor, Ham Green Redditch, Worcester,
England.

Fullmektig: Ingeniør Fr. W. Münster.

Platespiller med automatisk på platen påsettbar pickup.

Oppfinnelsen vedrører en platespiller med automatisk på grammo-
fonplaten påsettbar pickup som av en slede føres radiallyt over
platens overflate, og hvor det for føring av sleden er anordnet
to lineære, innbyrdes parallelt anbragte stenger.

Ved en kjent platespiller av ovennevnte type er sleden som
bærer pickupen bevegelig på en horisontalt anordnet stang, som
er svingbart lagret og holdes i spillestilling av vekten av
den ene stangarm. Den annen stangarm påvirkes av en elektro-
magnet, som ved aktivisering svinger stangen med pickupen ut av
spillestilling. En slik platespiller kan bare drives ved til-
nærmet horisontal stilling av den plate som skal avspilles.

123743

2

Til grunn for oppfinnelsen ligger den oppgave å utforme en platespiller av nevnte type slik at den muliggjør avspilling av plater i valgfri, spesielt også loddrett stilling og lett kan bæres for hånd eller henge ned fra skulderen i en rem.

Denne oppgave løses ifølge oppfinnelsen ved at føringsstengene er festet til en svingbart lagret bæreplate som ved hjelp av låseorganer holdes i en stilling hvori pickupen er i inngrep med gramfonplaten og etter opphevelse av låsingene ved fjærvirkning automatisk føres til en stilling hvori pickupen er ute av inngrep med gramfonplaten og at den ene stang består av metall med god elektrisk ledeevne og er koblet inn i en strømkrets som omfatter en elektromekanisk innretning som opphever den svingbare bæreplates låsing etter avsluttet avspilling.

Et utførelseseksempel av oppfinnelsen skal i det følgende beskrives under henvisning til tegningen.

Fig. 1 viser platespilleren sett bakfra (med husets bakside fjernet og ytterligere detaljer sløyfet).

Fig. 2, 3 og 4 viser snitt etter linjene 2-2, 3-3, hhv. 4-4 i fig. 1.

Fig. 5 og 6 viser detaljer ved platespilleren i større målestokk.

Tegningen viser bare de detaljer som er av betydning for forståelsen av foreliggende oppfinnelse. En pickup 10 av vanlig konstruksjon er forbundet med en slede 11, som er bevegelig i rett linje langs to parallelle stenger 121, 122. De to stenger består av metall med stor elektrisk ledeevne og befinner seg i spillestilling på forskjellige sider av midtpunktet i en gramfonplate 13.

De to stenger 121 og 122 bæres av en plate 14, som er svingbart hengslet til platespillerens chassis 15. Ved svingning av denne plate 14 kan pickupens 10 stift 101 settes på gramfon-

platen 13 eller automatisk løftes fra denne plate etter avsluttet avspilling hhv. for å avbryte avspillingen (f.eks. for plateskifting).

Sleden 11 omfatter en hylse 111 av kunststoff med lav friksjonskoeffisient; Denne hylse 111 glir på stangen 122 og samvirker med en arm 16. På den ytterste ende av den annen stang 121 er det anordnet en hylse 17 av kunststoff med lav elektrisk ledetevne og lav friksjonskoeffisient.

Sleden 11 omfatter to strimler 112 og 113, av hvilke strimmelen 112 er fjærende elastisk og under trykk er i anlegg mot hylsen 17, mens strimmelen 113 som er anordnet på hylsens 17 annen side, trer i virksomhet når pickupens 10 stift 101 løftes av platen 13 ved svingning av platen 14 med stengene 121 og 122. Armen 16 er forbundet med en fjær 141 (fig. 3), som spennes når platen 14 svinges i spillestilling. I denne stilling søker den spente fjær 141 således å føre tilbake armen 16 til den startstilling som er antydnet med strekede linjer i fig. 1 og å bevege platen 14 samt de deler som denne plate bærer ut av spillestilling.

Platen 14 er utstyrt med en låsearm 142, som samvirker med en låsearm 18, ved hjelp av hvilken platen 14 holdes i spillestilling (jfr. fig. 3 og 6). Låsearmen 18 er svingbart lagret på tappen 181 på bæreskinnen 182, som er festet til chassiset 15.

Stangen 121 er koblet inn i den elektriske strömkrets for en magnetpole. Denne magnetpole 19 sitter på en skinne 184, som er utført i ett med låsearmen 18. Magnetpolens 19 anker 191 har en knast 192, som kan rage inn i bevegelsesbanen for en tapp 201. Tappen 201 sitter på knasten 202 på et svinghjul 20, som drives via et friksjonshjul 211. Dette friksjonshjul 211 drives i sin tur ved friksjonskobling med en aksel 212 for den elektriske motor 21. Denne motor virker som rotasjonsdrivordning for platen 13.

Når knasten 192 betjenes av tappen 201 vil låsearmen 142 utløses,

som nærmere omtalt nedenfor. Knasten 192 holdes normalt av en lett spent hårnålsfjær 193 i en stilling hvor den ikke griper inn i tappens 201 bevegelsesbane.

Virkemåten av platespilleren ifølge oppfinnelsen er som følger:

Pickupens 10 stift 101 kommer i kontakt med platen 13, når startorganet 22 betjenes. Platen 14 som da vipper i spillestilling, låses i denne stilling av låsearmen 18 og låsearmen 142.

Betjeningen av startorganet 22 har samtidig til følge at den frie ende av armen 16 beveger seg mot platens 13 midtpunkt. Denne arm 16 beveges derved med sin frie ende noe ut over den vinkelstilling som er rettet mot grammofonplatens 13 midtpunkt, og fastholdes under avspillingen nær denne midtpunktstilling (jfr. den stilling som er tegnet med full strek i fig. 1).

Under avspillingen vandrer hylsen 111 innover på stangen 122. Når stiften 101 ved slutten av avspillingen går inn i platens 13 utløpsspor, forlater strimmelen 112 hylsen 17 og kommer i kontakt med stangen 121, slik at magnetspolen 19 betjenes. Dette fører til at knasten 192 på ankeret 191 kommer i en sperrestilling overfor tappen 201 på svinghjulets 20 knast 202. Når tappen 201 som beveges videre av drivmotoren 21, støter mot knasten 192, vil dette medføre at inngrepet mellom låsearmen 18 og låsearmen 142 oppheves. Den spente fjær 141 vil følgelig føre platen 14 med pickupen 10 og stiften 101 ut av spillestilling.

Samtidig frigis også armen 16 og denne arm vender under påvirkning av fjæren 141 tilbake til den stilling som i fig. 1 er vist med strekete linjer. Sleden 11 føres derved tilbake i utgangsstilling (jfr. fig. 1).

Fordi sleden 11 som bærer pickupen 10 føres langs stengene 121, og 122, føres stiften 101 tvangsmessig på en rettlinjet bane som svarer til en radius av grammofonplaten 13.

Fordi platen 14 er låst i spillestilling og pickupens 10 stift 101 holdes i sin stilling av strimmelen 112, som er i anlegg

med lett fjærtrykk, er det med henblikk på sledens 11 ringe vekt mulig å avspille grammofonplater 13 ved enhver valgfri stilling av platespilleren.

Som nevnt, inntrer det automatisk stans ved slutten av en avspilling. Om ønsket, kan avspillingen avbrytes på et valgfritt tidspunkt, idet stangen 23 presses ned. Stangens 23 nedre ende er leddforbundet med låsearmen 18. Ved nevnte betjening av stangen 23 oppheves likeledes sperringen mellom låsearmen 18 og låsearmen 142, slik at stiften 101 løfter seg fra platen 13 og sleden 11 på omtalt måte føres tilbake til utgangsstilling ved hjelp av armen 16.

P a t e n t k r a v

1. Platespiller med automatisk på grammofonplaten påsettbar pickup som av en slede føres radialt over platens overflate, og hvor det for føring av sleden (11) er anordnet to lineære, innbyrdes parallelt anbragte stenger (121, 122), k a r a k t e r i s e r t v e d at føringsstengene (121, 122) er festet til en svingbart lagret bæreplate (14), som ved hjelp av låseorganer (18, 142) holdes i en stilling hvori pickupen er i inngrep med grammofonplaten og etter opphevelse av låsing ved fjærvirkning automatisk føres til en stilling hvori pickupen er ute av inngrep med grammofonplaten, og at den ene stang (121) består av metall med god elektrisk ledeevne og er koblet inn i en strømkrets, som omfatter en elektromekanisk innretning (19) som opphever den svingbare bæreplates (14) låsing etter avsluttet avspilling.

2. Platespiller som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at sleden (11) er forsynt med et fjærorgan (112), som holder pickup-stiften (101) i berøring med grammofonplaten (13).

3. Platespiller som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t

123743

6

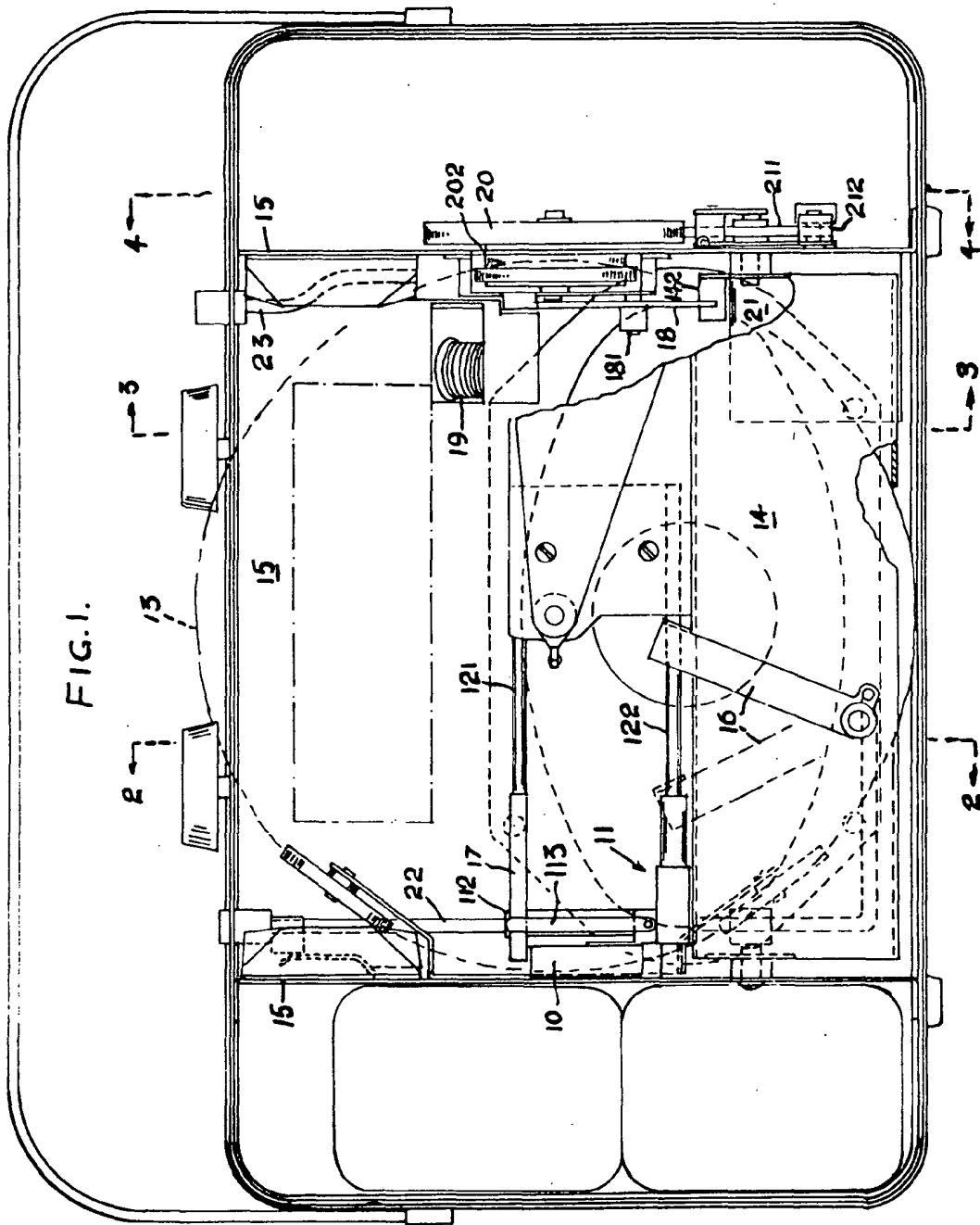
v e d at stangen (121) av metall med god elektrisk ledeevne i sin ytre ende bærer en hylse (17) av plast med dårlig elektrisk ledeevne og lav friksjonskoeffisient, hvilken hylse holder et i den elektro-mekaniske innretnings (19) strömkrets innkoblet, kontaktsluttende organ (112) for sleden (11) ute av kontakt med stangen (121) inntil pickup-stiften (101) ved slutten av en avspilling går inn i gramfonplatens (13) avslutningsspor.

4. Platespiller som angitt i krav 1 og 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den elektro-mekaniske innretning (19) dannes av en magnetpole, hvis anker (191) ved magnetpolens eksitering kan bevegese i sperrestilling i forhold til en knast (201) på et drevet organ (20) på platespilleren, slik at viderebevegelse av denne knast bevirker bevegelse av en arm (18) som bærer magnetpolen og dermed frigjøring av den svingbare plate (14).

Anførte publikasjoner:

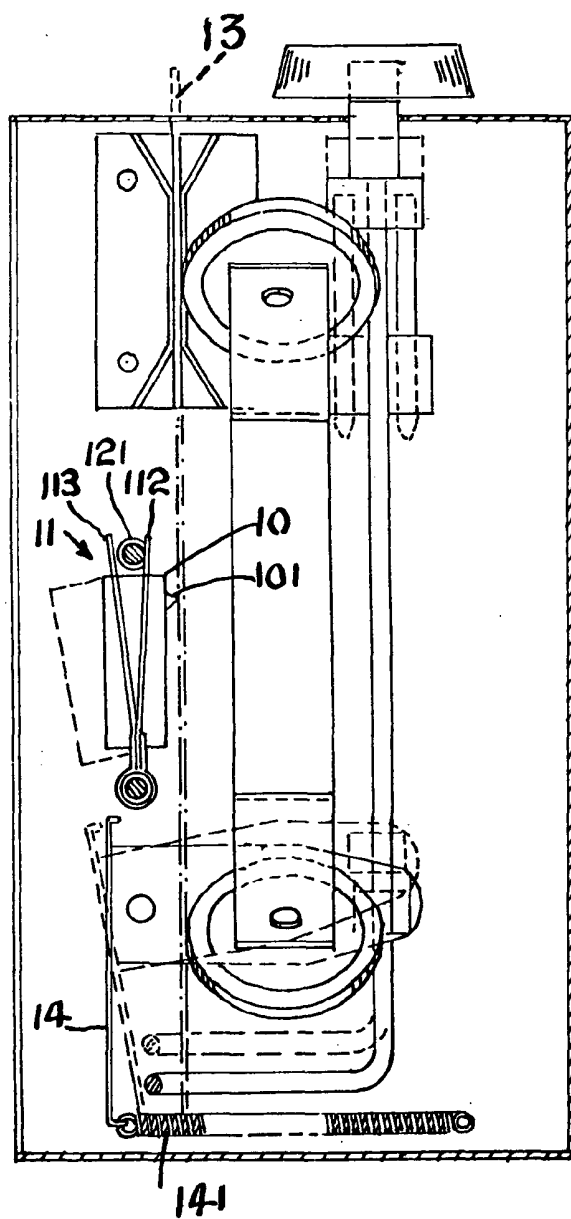
U.S. patent nr. 2.939.713, 2.943.861

123743



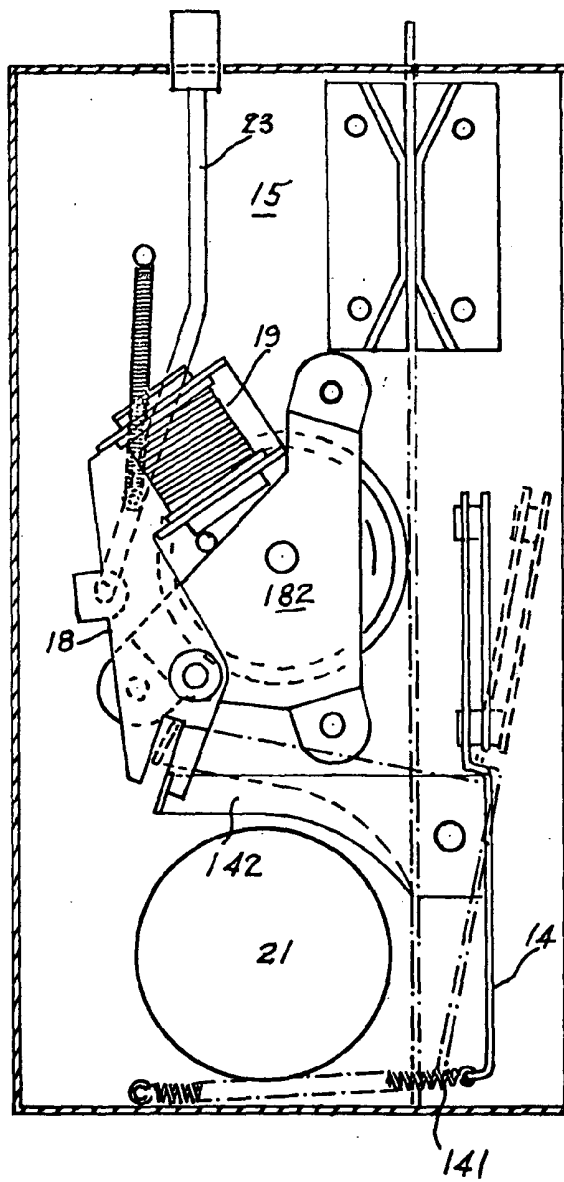
123743

FIG.2.



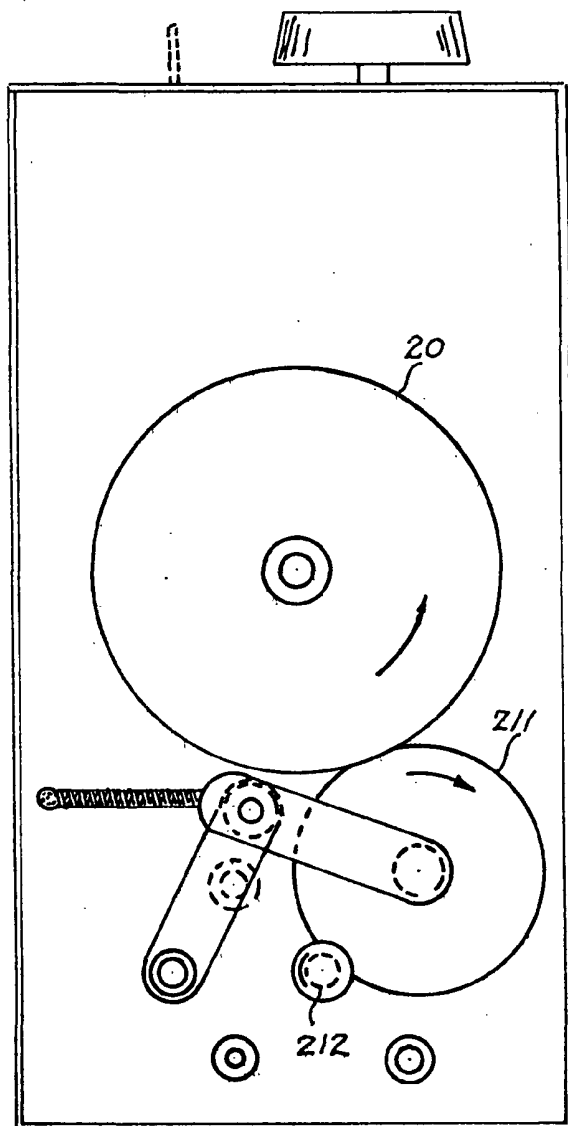
123743

FIG 3.



123743

Fig 4



123743

Fig 6

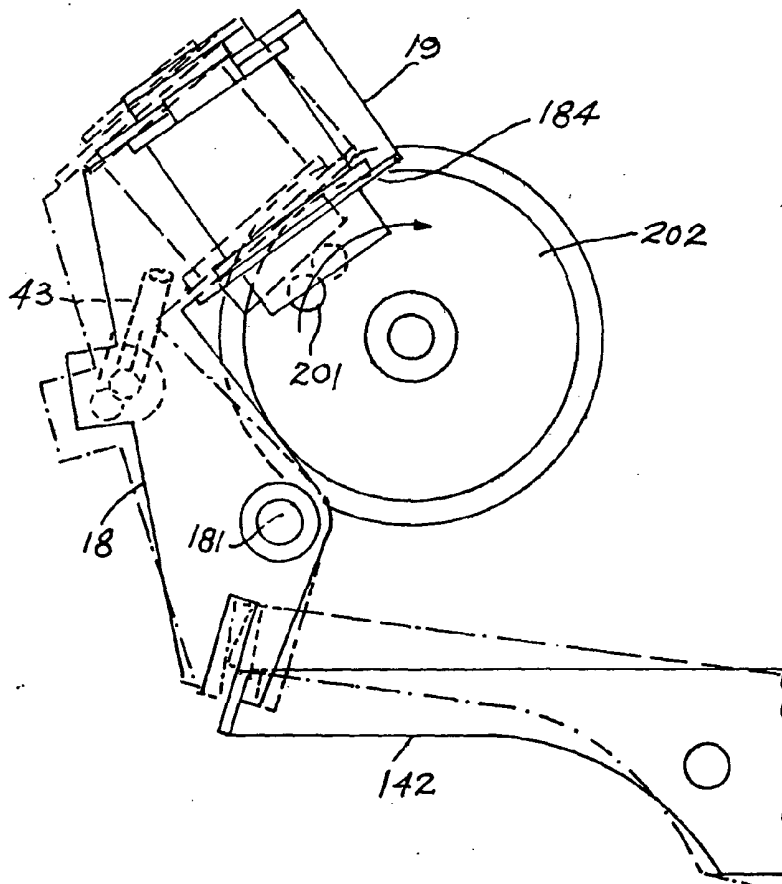


Fig 5

