

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 123742

Int. Cl. G 11 b 17/02 Kl. 42t¹-17/02

Patentsøknad nr. 163.909 Inngitt 13.7.1966

Løpedag 5.3.1966

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.7.1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 3.1.1972

Prioritet begjært fra: -

Avdelt fra søknad nr. 161.966

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

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

Fullmektig: Ingeniør Fr. W. Münster.

Platespiller.

Oppfinnelsen vedrører en lett transportabel platespiller som kan bæres med en hånd eller henge fra skulderen samtidig som en gram-mofonplate avspilles uavhengig av den stilling denne inntar. Videre tar oppfinnelsen sikte på å tilveiebringe slike forbed-ringer at lydggjengivelse med særdeles høy kvalitet muliggjøres med et billig utstyr.

For dette formål egner seg en platespiller som omfatter et hus forsynt med en åpning gjennom hvilken gramfonplaten kan inn-føres, en pick-up hvis bevegelse er begrenset til å følge en lineær linje langs en radie for gramfonplaten, organ for for-flytning av pick-upens gramfonstift og ut av anlegg mot platen

på en slik måte og når det måtte ønskes, organ for sentrering og fastholdelse av grammofonplaten i spillestilling, positivt drevne organ beregnet på å tilveiebringe grammofonplatens rotasjon når den befinner seg i og fastholdes i spillestilling, samt organ beregnet på etter behov å sette i gang eller stanse platens avspilling. Nærmere bestemt vedrører oppfinnelsen en platespiller hvor det er anordnet en trykkutøvende tapp for å gripe inn i midthullet i grammofonplaten og ligge an mot den ene side av denne, idet det nye og karakteristiske er at flere hjul er anordnet for anlegg mot platen nær dennes kant og på motsatte side av tappen, idet et av hjulene drives for rotasjon av platen.

Et utførelseseksempel av oppfinnelsen skal beskrives i det etterfølgende under henvisning til tegningene.

Fig. 1 viser platespilleren sett bakfra (hvor husets bakside er fjernet og enkelte detaljer sløffet for oversiktens skyld).

Fig. 2, 3, 4 og 5 viser snitt etter linjene 2-2, 3-3, 4-4 hhv. 5-5 i fig. 1.

Fig. 6 viser en detalj som illustrerer vippemåten for bæreplaten ved en platespiller ifølge oppfinnelsen.

Fig. 7 og 8 viser detaljer som illustrerer virkningen av sentrerings- og trykkorganet som er utformet som en tapp.

Tegningen viser bare de detaljer som er av betydning for forståelsen av foreliggende oppfinnelse. I platespillerens hus 10 er det anordnet et chassis 11, som i sin nedre del inneholder en elektromotor 12, som drives av to tørrbatterier 13.^o De sistnevnte er anordnet i et rom 101 i den ene ende av huset 10.

Elektromotorens 12 aksel 121 rager inn i et rom 102, som danner den i forhold til batteriene 13 motsatte ende av huset 10. Akselen 121 står i friksjonsdrivforbindelse med et friksjonshjul 144, som igjen, påvirket av to svingbart lagrede forbindelses-

ledd 151, 152 og en fjær 16, står i friksjonsforbindelse med et svinghjul 14. Dette svinghjul 14 er dreibart montert på en aksel 141, som bæres av chassisets 11 ene ende. Svinghjulet 14 er utført i ett stykke med et boss 142, som befinner seg innenfor chassiset 11. Bosset 142 bærer en gummiring 143, som berører innsiden av en grammofonplate 17, når denne befinner seg i spillestilling, som vist i fig. 2.

I den motsatte ende av chassiset 11 er to skråstilte, gummiringforsynte styrehjul 181 og 182 dreibart lagret i skinner 20, som er forbundet med chassiset 11 og står i berøring med samme side av grammofonplaten 17 som gummiringen 143 for bosset 142.

Grammofonplaten 17 innføres gjennom en spalte 103 i toppen av huset 10. Platen glir nedover, inntil den med den nedre del av sin omkrets hviler mot trinn 104 på bunnen av chassiset 11.

Svingbart lagret i chassiset 11 er en plate 21, som er forsynt med to parallelt anordnede stenger 221 og 222. På den nedre stang 222 er en slæde glidbart lagret. Sleden bærer et pick-uphode 23, som er bevegelig i rett linje i retning av stengene 221, 222. Platen 21, som er utført i ett stykke med en arm 221, kan vippe i spillestilling ved hjelp av en håndbetjent trykkstang 24, hvis nedre ende påvirker armen 211 med en vippende bevegelse.

En trekantplate 27 er via skruer 25 og avstandsorganer 26 forbundet med en ansats 212 på platens 21 ene ende. Trekantplaten 27 er utført slik at platens indre del har forstørret avstand fra ansatsen 212. Med den indre ende av denne trekantformede fjærplate 27 er det forbundet en innadrettet tapp 28, som griper inn i en boring 291 i en tapp 29 med konisk avsmalnende spiss. Denne tapp 29 har dessuten en flens 292 med en diameter som er større enn diameteren for et hull 213 i ansatsen 212, gjennom hvilket tappen 29 griper. I boringen 291 er det anbragt en lagerkule 30, som sikrer friksjonsfattig lagring for tappen 28 i tappen 29. Tappenes 28 og 29 felles lengdeakse befinner seg i samme vertikalplan som midtpunktet i grammofonplaten 17 midt-

123742

4

åpning 171, når gramfonplaten på omtalt måte hviler mot trinnene 104.

Ansatsen 212 og fjærplaten 27 er forbundet med hverandre ved en svak fjær 31, som presser tappens 29 koniske spiss lett mot gramfonplaten 17, når denne befinner seg i spillestilling (jfr. fig. 2 og 8).

For å låse platen 21 i spillestilling og for automatisk opphevelse av denne låsning efter avsluttet avspilling er det anordnet tilsvarende organer, som dog ikke skal beskrives nærmere i denne forbindelse.

En platespiller ifølge oppfinnelsen har følgende virkemåte: En gramfonplate 17 som skal avspilles, innføres gjennom spalten 103 inntil platen med den nedre del av sin omkrets hviler på trinnene 104. Gramfonplaten 17 innside vil da befinne seg i lett kontakt med gummiringen 143 på bosset 142 og med styrehjulenes 181 og 182 omkrets.

Når avspillingen skal begynne, presses trykkstangen 24 inn, noe som har til følge at motoren 12 settes i gang og platen 21 svinges slik at pick-uphodets 23 stift 231 kommer i berøring med gramfonplaten 17.

Ved begynnelsen av platen 21 bevegelse vil tappen 29 tre inn i gramfonplaten 17 midtåpning 171 og løfte platen 17, hvis akse ennå ikke faller sammen med tappens 29, fra trinnene 104 (jfr. fig. 7). Når gramfonplaten 17 i tilslutning begynner å dreie seg, trer tappens 29 koniske spiss lenger inn i gramfonplaten 17 sentrale åpning 171 og sentrerer denne plate. På grunn av det trykk som utøves mot gramfonplaten 17 sentrale del, blir platen fastspent mellom tappen 29 på den ene side og gummiringen 143 og styrehjulene 181, 182 på den annen side, slik at det sikres en perfekt friksjonsdrift for gramfonplaten 17. Tappen 29 kan når som helst trekkes ut av gramfonplaten 17 sentrale åpning 171, når avspillingen skal opphøre.

En platespiller ifølge oppfinnelsen trenger ikke noen plate-

tallerken. På grunn av den måte hvorpå grammofonplaten holdes i spillestilling kan avspilling finne sted ved enhver ønsket stilling av platespilleren. Platespilleren, som kan ha tilnærmet samme dimensjoner som en liten portabel radio, kan for eksempel bæres i hånden eller henges over skulderen ved hjelp av en rem.

P a t e n t k r a v

1. Platespiller hvor det er anordnet en trykkutövende tapp (29) for å gripe inn i midthullet i grammofonplaten og ligge an mot den ene side av denne, k a r a k t e r i s e r t v e d at flere hjul (181,182,143) er anordnet for anlegg mot platen (17) nær dennes kant på motsatte side av tappen (29), idet et (143) av hjulene drives for rotasjon av platen (17).
2. Platespiller som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at nevnte hjul er anordnet stort sett på samme avstand fra hverandre langs platens kant.
3. Platespiller som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hjulene ligger på faste aksler og at tappen (29) er forskyvbar i retning mot det plan som opptas av platen (17) for sentrering og trykkpåvirkning av denne.
4. Platespiller som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det drevne hjul er fast forbundet med en aksel (141) som bærer et friksjonshjul (14,142,143) som utgjør en del av en med en elektrisk motor (12) forbundet overføringsanordning som er forsynt med minst et bevegelig organ for inn- og utkobling av driften.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 2.939.713

123742

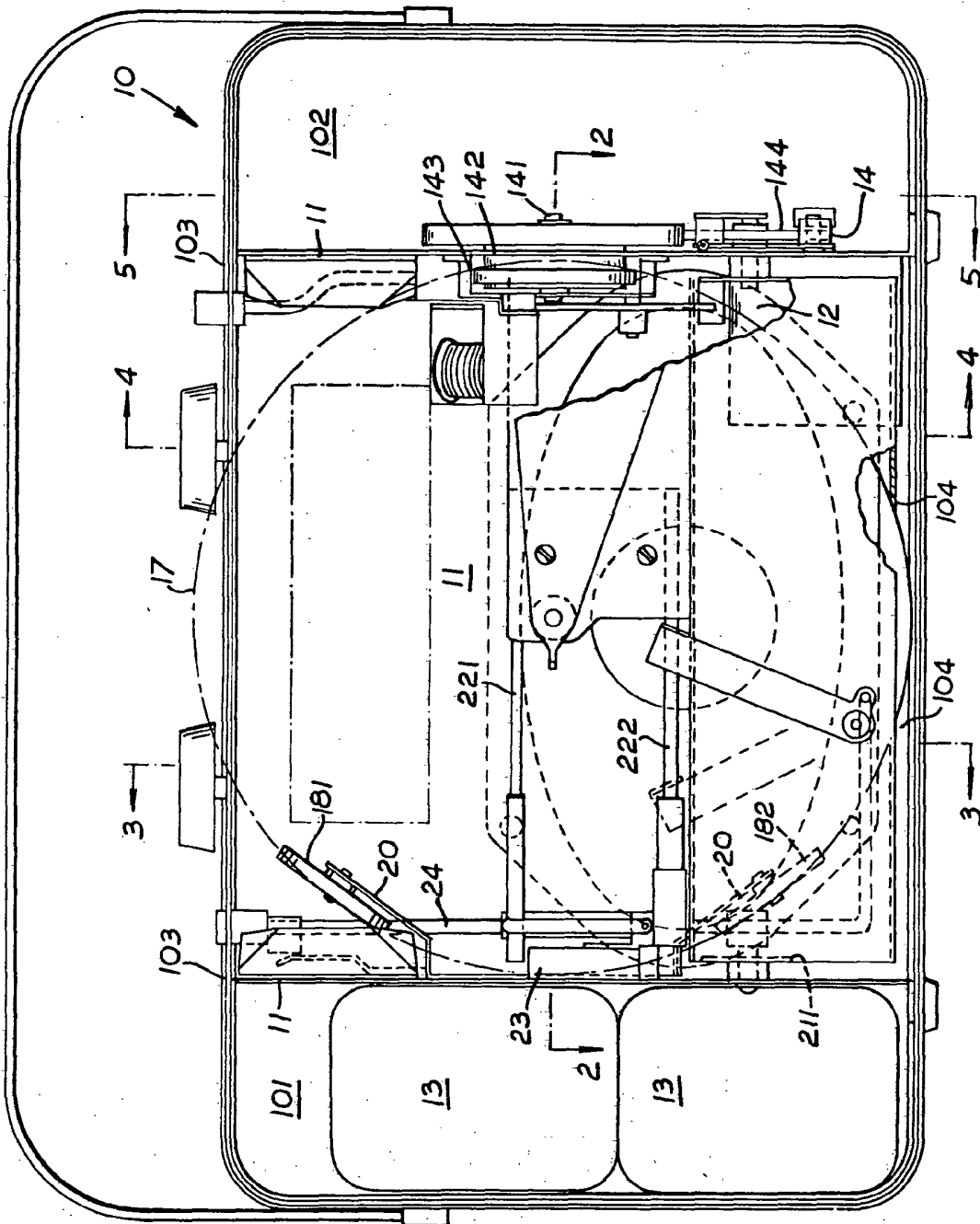
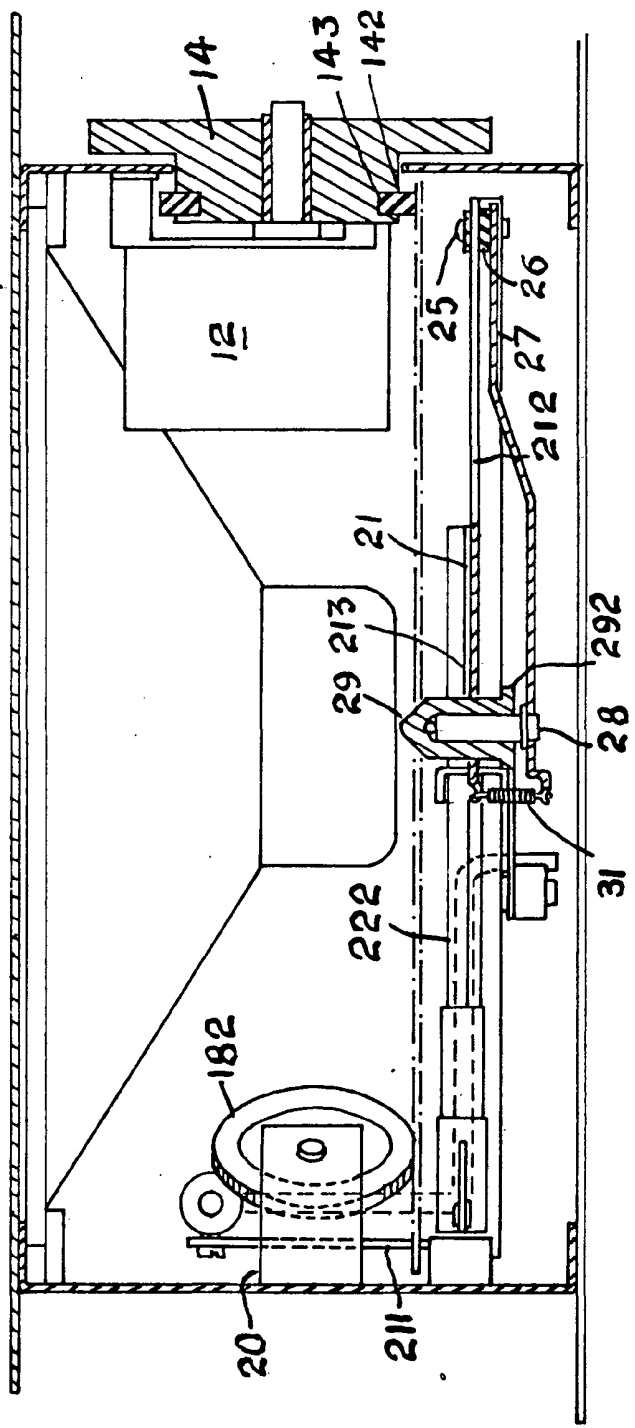


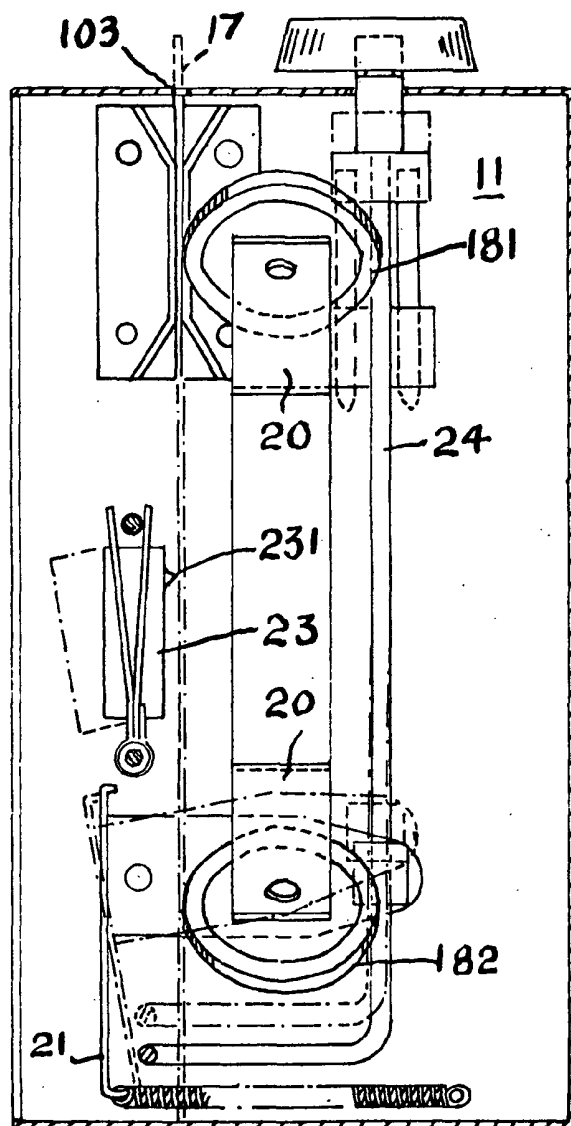
FIG. 1.

FIG. 2.



123742

FIG. 3.



123742

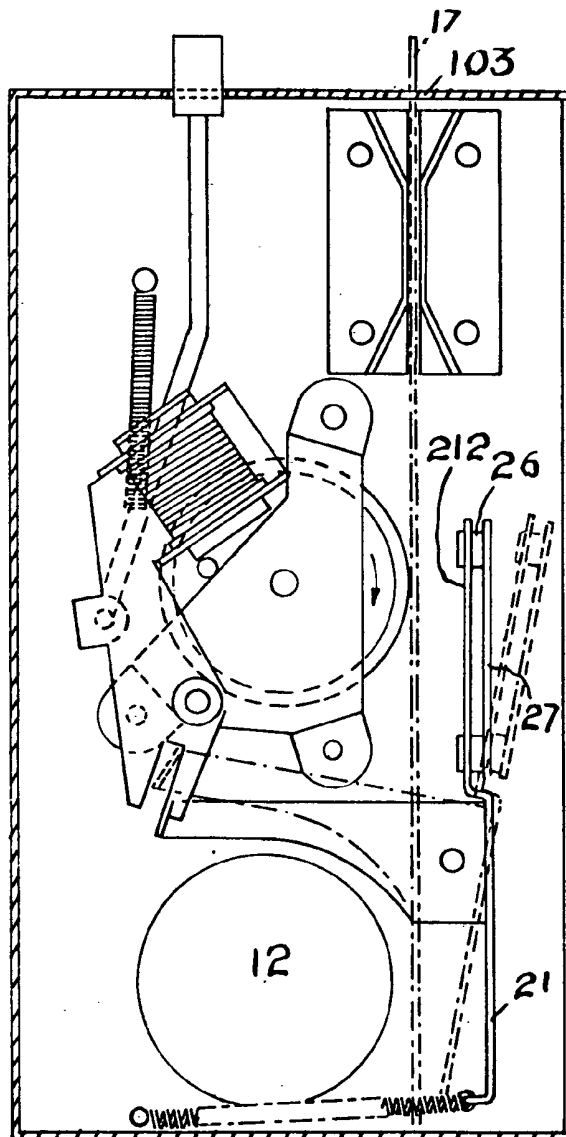
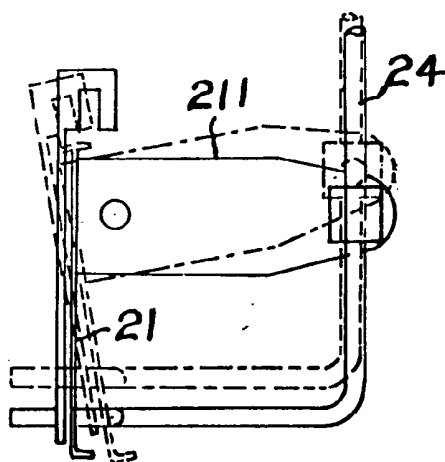


FIG. 6.



123742

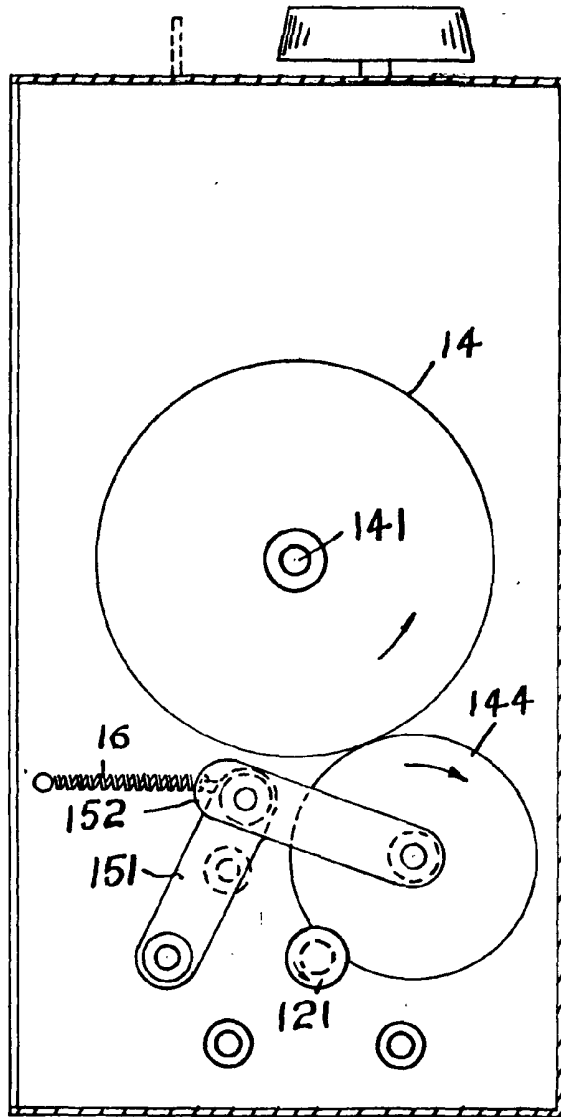


FIG. 5.

FIG. 7. FIG. 8.

