
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8003178**

Nederland

⑲ NL

- ⑤④ **Inrichting voor het compenseren van de horizontale hoekfout van een opnemerarm van een platenspeler.**
- ⑤① Int.Cl.³: G11B3/38.
- ⑦① Aanvrager: Bulgarsko Radio te Sofia.
- ⑦④ Gem.: Ir. N.A. Stigter c.s.
Octroobureau Los en Stigter B.V.
Weteringschans 96
1017 XS Amsterdam.

-
- ②① Aanvraag Nr. 8003178.
- ②② Ingediend 30 mei 1980.
- ③② Voorrang vanaf 31 mei 1979.
- ③③ Land van voorrang: Bulgarije (BG).
- ③① Nummer van de voorraansaansvraag: 43792 .
- ②③ --
- ⑥① --
- ⑥② --

-
- ④③ Ter inzage gelegd 2 december 1980.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Inrichting voor het compenseren van de horizontale hoekfout van een opnemerarm van een platenspeler

De uitvinding betreft een inrichting voor het compenseren van de horizontale hoekfout van een opnemerarm van een platenspeler, waarbij de as van de opnemerarm is gemonteerd op een aan het huis van de platenspeler bevestigde draaghefboom, welke inrichting een plaat met
5 een profielboring omvat. De uitvinding kan worden toegepast bij platen-
spelers, waarbij een volledige opheffing van de hoekfout wordt vereist.

Er is een automatisch gecompenseerde opnemerarm bekend met variabele correctiehoek en lengte. De lengteverandering wordt verkregen door een langs beweging van het afspeelelement, dat beweegbaar is gemonteerd op een geleidingsorgaan. De langs beweging van het geleidingsorgaan met het element wordt bestuurd door een aan één einde met het geleidingsorgaan scharnierend verbonden hefboom. Aan het andere einde van de genoemde hefboom is een stift aangebracht, die in een profielsleuf beweegt, welke in een leiplaat is gevormd. De het geleidingsorgaan met het
15 element dragende schaal bezit voorts beweegbare verbindingen met twee hefboomen, waarbij een positieverandering hiervan ten opzichte van de hefboomen mogelijk is. Het systeem, bestaande uit de beide hefboomen, de schaal met de beweegbare verbindingen en de vier lagers, om welke lagers de armen roteren, vormt een parallellogram, dat het parallel verlopen van
20 de beweging van het element aan een vrij gekozen straal van de afgespeelde grammofoonplaat waarborgt. De bestuurbare langs beweging van het geleidingsorgaan met het element verzekert het samenvallen van de beweging hiervan met de genoemde straal (1).

Deze bekende automatisch gecompenseerde opnemerarm heeft de
25 volgende nadelen:

Er wordt in vergelijking met de gebruikelijke opnemerarm een extra ongewenste wrijving in zes lagers en twee geleidingsorganen ingevoerd; er bestaat het gevaar van een verdraaiing van het systeem, dat wordt veroorzaakt door de lagerspeling; een gecompliceerde opnemerarmconstructie; een veranderlijke verticale bedrijfsdruk van de naald van het
30 element op de grammofoonplaat in afhankelijkheid van de momentele waarde van de opnemerarm lengte; een veranderlijke skating in afhankelijkheid van de momentele waarde van de corrigerende bedrijfshoek van de opnemerarm.

35 Voorts is een inrichting voor het compenseren van de horizontale hoekfout van een opnemerarm bekend, waarbij de de hoekcorrectie mo-

8003178

plaat 10 is door middel van een regelbare schroef 11 aangebracht op het platenspelerhuis 13.

Volgens fig. 2 is de plaat 10, welke een profielboring 9 bezit, vast gemonteerd op het onderste gedeelte van de as 12, terwijl de rol 7 5 aan het huis 13 is bevestigd, waarbij een vrije rotatie van de rol 7 om zijn as gewaarborgd is.

Voor de werking van de beschreven inrichting is het niet van belang, welk van de beide delen van de mechanische geveer, rol 7 of plaat 10, vast op het huis 13 is gemonteerd, waarbij het andere deel 10 aan de as 12 voor de horizontale draaibeweging van de opnemerarm 1 dient te worden aangebracht.

De inrichting werkt als volgt:

Bij het in bedrijf stellen van de opnemerarm 1 komt de naald van het afspeelelement in aanraking met de grammofoonplaatgroef. Door de 15 wrijving tussen de naald en de groef wordt een kracht opgewekt met een overeenkomstig de straal van de groef (niet weergegeven in de tekening) gerichte component. Het aangrijpingspunt van deze kracht ligt in het contactpunt van het oppervlak van de rol 7 en de rand 8 van de profielboring 9, waardoor het vereiste contact hiertussen wordt gewaarborgd. 20 Dit contact, dat wordt veroorzaakt door het beweegbaar zijn van de hefboom 2 en de opnemerarm 1, blijft in alle posities van de rol 7 in de profielboring 9 bestaan. Bij een draaibeweging van de opnemerarm 1 en de as 12 rolt de rol 7 langs de bedrijfsrand 8 van de profielboring 9 in de plaat 10, waardoor de afstand tussen de as 12 en het grammofoonplaat- 25 midden (niet weergegeven in de tekening) wordt gewijzigd. Dit proces wordt verzekerd door de rotatie van de hefboom 2 om de as van het lager 4. De compensatie is een resultaat van de optimalisatie door middel van de bestuurbare wijziging van de afstand tussen de opnemerarmas en het grammofoonplaatmidden.

C O N C L U S I E S

1. Inrichting voor het compenseren van de horizontale hoekfout van een opnemerarm van een platenspeler, waarbij de as van de opnemerarm is gemonteerd op een aan het huis van de platenspeler bevestigde draaghefboom, welke inrichting een plaat met een profielboring omvat, m e t
5 h e t k e n m e r k , dat de as (12) van de opnemerarm (1) is verbonden met een curveschijfmechanisme, dat bestaat uit een rol (7) en de profielboring (9) van de plaat (10).

2. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k , dat een hefboom (6) vast met de as (12) is verbonden, waarop de rol (7)
10 is gelagerd, waarvan het oppervlak in aanraking is met de rand van de profielboring (9) van de plaat (10).

3. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k , dat de plaat (10) vast aan het uiteinde van de as (12) is gemonteerd, waarbij de rand van de profielboring (9) van de plaat (10) in aanraking
15 is met het oppervlak van de aan het huis (13) bevestigde rol (7).

8003178

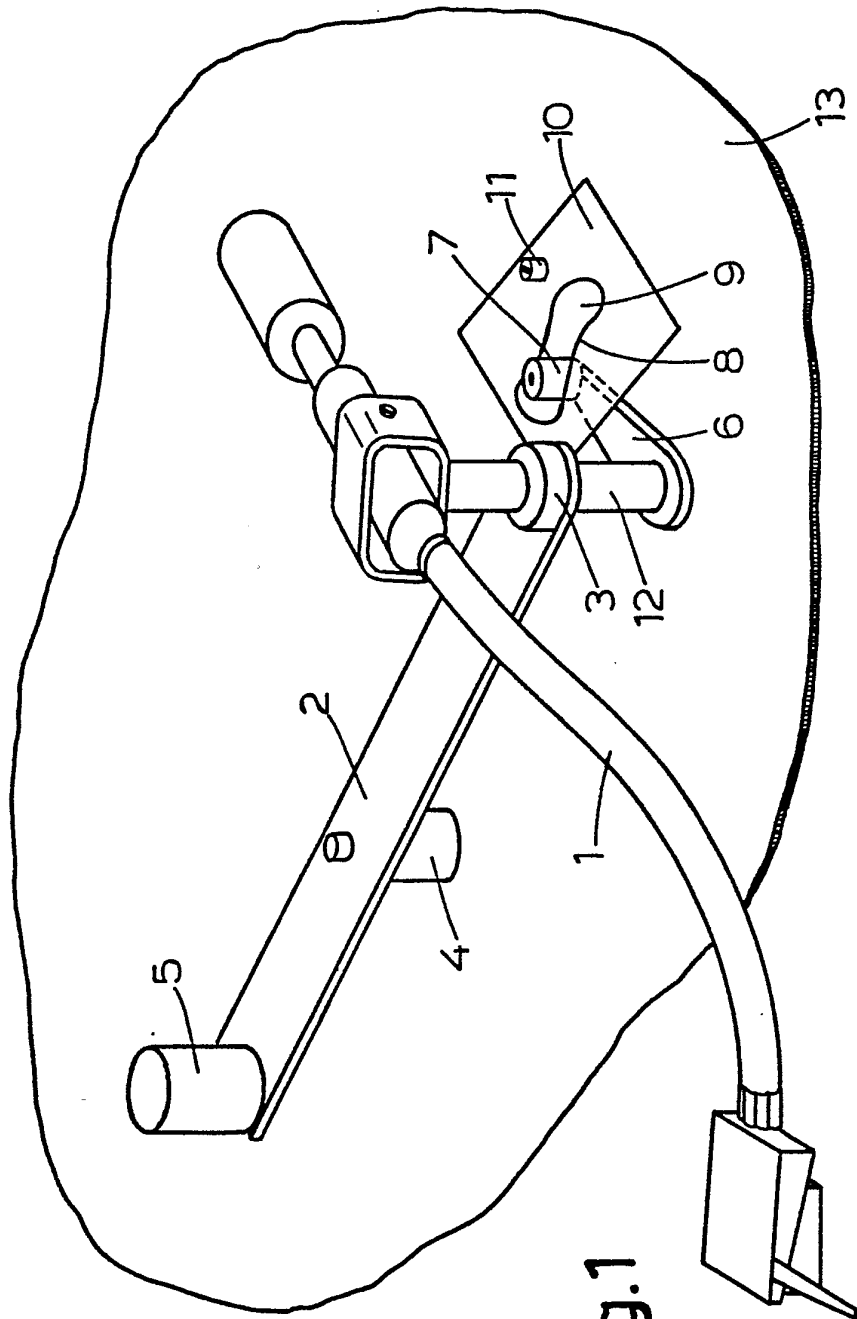


fig.1

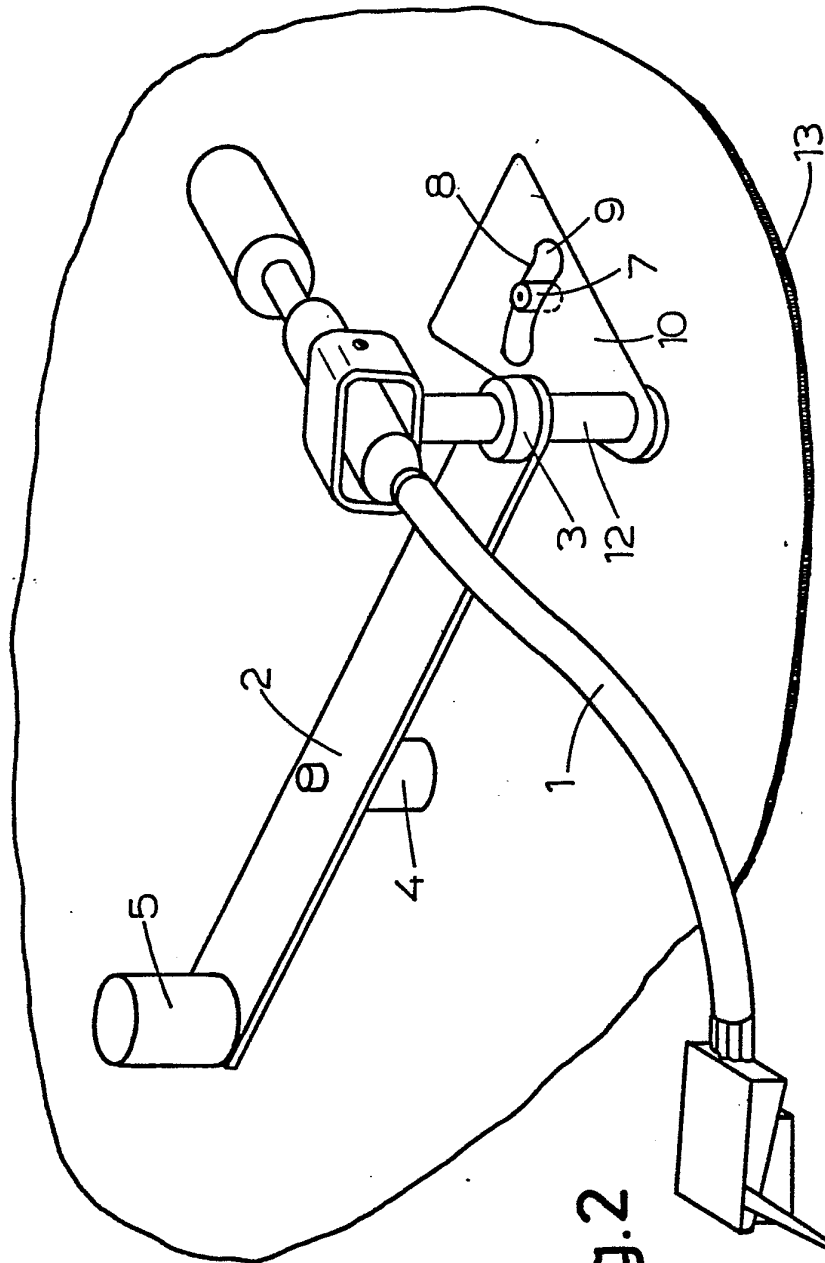


fig.2