

---

Octroiraad



⑫A **Terinzagelegging** ⑪ **8702202**

Nederland

⑲ NL

---

- ⑤4 **Adaptor voor een te beschrijven en/of uit te lezen schijfvormige plaat, alsmede een optische plaat voorzien van de adaptor.**
- ⑤1 Int.Cl<sup>4</sup>.: G11B 17/028.
- ⑦1 Aanvrager: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven.
- ⑦4 Gem.: Ir. P.J.P.G. Simons c.s.  
Internationaal Octroobureau B.V.  
Prof. Holstlaan 6  
5656 AA Eindhoven.

- 
- ②1 Aanvraag Nr. 8702202.
- ②2 Ingediend 16 september 1987.
- ③2 --
- ③3 --
- ③1 --
- ⑥2 --

- 
- ④3 Ter inzage gelegd 17 april 1989.

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

---

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven

"Adaptor voor een te beschrijven en/of uit te lezen schijfvormige plaat, alsmede een optische plaat voorzien van de adaptor".

De uitvinding heeft betrekking op een aan een te beschrijven en/of uit te lezen roteerbare schijfvormige plaat met een gedefinieerde buitendiameter, in het bijzonder een optische plaat, bevestigbare adaptor.

Het is bekend om een adaptor toe te passen om grammofoonplaten van onderling verschillende soort geschikt te maken om met een en dezelfde platenspeler afgespeeld te kunnen worden. Van de in de handel zijnde grammofoonplaten is een gedeelte, te weten de zogenaamde langspeelplaten, voorzien van een klein centraal gat voor samenwerking met een dunne roteerbare spil van de platenspeler en zijn de overige, te weten de zogenaamde singles, voorzien van een groot centraal gat. Door in het grote centrale gat van de laatstgenoemde platen een schijfvormige, van een klein centraal gat voorziene adaptor te bevestigen zijn ook deze platen geschikt om met de genoemde dunne roteerbare spil van de platenspeler samen te werken.

Op het gebied van optische platen was tot voor kort slechts één soort plaat met geluidinformatie verkrijgbaar, namelijk de compact disc (CD), zodat het hierboven genoemde probleem zich niet voordeed. Onlangs is echter bekend geworden, dat een kleinere versie van de compact disc op de markt gebracht zal gaan worden, welke een kleinere buitendiameter heeft dan de CD. Het nieuwe type compact disc, ook wel aangeduid als CD single of mini CD heeft een buitendiameter van 80 mm. De reeds langer verkrijgbare compact disc heeft een buitendiameter van 120 mm. Het probleem, dat door de introductie van de CD single ontstaat is, dat de kleinere optische plaat niet zonder meer geschikt is om samen te werken met alle voor de compact disc bedoeld optische apparaten. Zo is bijvoorbeeld het lademechanisme voor de platen van bestaande optische audio-apparatuur niet ingericht voor dergelijke kleine platen. Bovendien passen de kleinere optische platen niet zonder meer in bekende opbergdoosjes en tray's.

De uitvinding beoogt nu voor het hierboven beschreven pro-

8702202

bleem een oplossing te geven. Daartoe is de uitvinding gekenmerkt, doordat de adaptor een ringvormig lichaam omvat met een binnenrand die een centrale opening begrenst waarin de genoemde plaat plaatsbaar is, de adaptor is voorzien van middelen voor het hechten van de in de ge-  
5 noemde centrale opening geplaatste plaat aan het ringvormige lichaam, en het ringvormige lichaam een buitendiameter heeft die wezenlijk groter is dan de buitendiameter van de genoemde plaat.

De uitvinding biedt de mogelijkheid om op een verrassende en uiterst eenvoudige wijze platen van verschillende buitendiameter ge-  
10 schikt te maken voor toepassing in een en hetzelfde opneem- en/of afspiegelapparaat. In het bijzonder wordt hierbij gedacht aan het gebruik van de adaptor volgens de uitvinding in combinatie met de genoemde CD single. Bij een buitendiameter van de adaptor van 120 mm kan een samenstel van CD single en adaptor worden verkregen, welk dezelfde afmetin-  
15 gen heeft als de bekende CD, waardoor de CD single aangepast is om samen te werken met de thans op de markt zijnde CD apparaten.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de adaptor volgens de uitvinding heeft het kenmerk, dat de genoemde middelen een oplegvlak vertonen voor het axiaal positioneren van de in de centrale opening ge-  
20 plaatste plaat, en de genoemde middelen een op het genoemde oplegvlak aangebrachte lijmlaag omvatten.

Een dergelijke adaptor is door een gebruiker eenvoudig met een plaat te verbinden. Door het aanwezige oplegvlak wordt de plaat na het in de centrale opening van de adaptor schuiven als het ware auto-  
25 matisch op de juiste plaats in de adaptor gepositioneerd.

Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm, welke uitermate eenvoudig te vervaardigen is, heeft het kenmerk, dat het oplegvlak met de daarop aanwezige lijmlaag is gevormd door een ringvormige tegen een zijvlak van het genoemde lichaam bevestigde kleefband. Om praktische  
30 redenen zal de kleefband bij voorkeur voorzien zijn van een verwijderbare afdekstrook. Wordt een lijmsort toegepast, welke toelaat dat de adaptor meerdere malen bevestigd kan worden aan een plaat, dan kan de afdekstrook na het verwijderen van de plaat uit de adaptor weer aangebracht worden om te voorkomen dat de lijm uitdroogt.

35 Een andere voorkeursuitvoeringsvorm heeft het kenmerk, dat het ringvormige lichaam aan tenminste een zijde is voorzien van informatie. De informatie kan in de fabriek aangebracht zijn, en bijvoor-

8702202

beeld aanwijzingen betreffende het gebruik van de adaptor bevatten. Als materiaal voor het ringvormige lichaam wordt bijvoorbeeld een kunststof gebruikt, doch andere geschikte materialen, zoals hardkarton kunnen eveneens gebruikt worden. De uitvinding heeft voorts betrekking op een stelsel, dat een optisch te beschrijven en/of uit te lezen plaat en een adaptor volgens de uitvinding omvat. Het stelsel volgens de uitvinding heeft als kenmerk, dat het stelsel een dikte heeft die nagenoeg gelijk is aan de dikte van de aanwezige plaat.

De uitvinding zal bij wijze van voorbeeld nader toegelicht worden aan de hand van de tekening, waarin

Figuur 1 een perspectivisch aanzicht is van een uitvoeringsvorm van de adaptor volgende uitvinding,

Figuur 2 een zij-aanzicht is van een CD single,

Figuur 3 een doorsnede is van de adaptor van Fig. 1, en

Figuur 4 een zij-aanzicht is van een CD.

De in de figuren 1 en 3 getoonde adaptor 1 volgens de uitvinding heeft een door spuitgieten uit een kunststof, bijvoorbeeld acrylbufylstyreen vervaardigd ringvormig lichaam en een aan het lichaam 3 bevestigde ringvormige kleefband 5, die de door het lichaam 3 gevormde centrale opening 7 ten dele bedekt. Het gedeelte van de kleefband 5, dat de centrale opening 7 ten dele bedekt is aan de naar de centrale opening toegekeerde zijde voorzien van een dunne beschermende papierlaag 9, die voor het gebruik van de adaptor verwijderd dient te worden. De getoonde adaptor 1 is in het bijzonder bestemd voor samenwerking met een CD single.

De CD single 11, die schematisch is weergegeven in figuur 2, is een optisch uitleesbaar digitaal audioplaatje met een kleine buitendiameter, te weten 80 mm. De afmetingen van het centrale plaatgat 13 en de dikte van het plaatje, alsmede de opbouw van het plaatje zijn gelijk aan de alom bekende compact disc (CD) 12, die ter vergelijking schematisch in figuur 4 is weergegeven. De CD single 11 heeft evenals de CD een informatievlak 15 waarin informatie in een spiraalvormig spoor is gerangschikt door middel van een groot aantal optisch detecteerbare informatiegebiedjes die afwisselen met tussengebiedjes. Het informatievlak 15 is stralingsreflekterend en bevindt zich op een zodanige plaats in de audioplaat dat een uitleesbundel een doorzichtig substraat 17 van de plaat moet doorlopen alvorens het informatievlak te kunnen be-

8702202

reiken.

De getoonde adaptor 1 heeft een buitendiameter, die overeenkomt met de buitendiameter van de CD 12, te weten 120 mm en een binnendiameter die juist groot genoeg is om het plaatsen van de CD single 11 in de centrale opening 7 toe te laten. Bij het inschuiven van de kleine audioplaat 11 in de centrale opening 7 fungeert de kleefband 5 als axiaal positioneermiddel voor de plaat, zodat de plaat na hechting aan de kleefband 5 correct gepositioneerd is ten opzichte van het ringvormige lichaam 3. Het ringvormige lichaam 5 heeft bijvoorbeeld een dikte die gelijk is aan de dikte van de optische plaat 11, zodat het stelsel van adaptor 1 en CD single 11 wat betreft afmetingen in hoge mate overeenkomt met de afmetingen van de CD 12. Opgemerkt wordt nog, dat het mogelijk is, om op een of beide zijden van de adaptor informatie, eventueel optische informatie, aan te brengen.

15

20

25

30

35

8702202

CONCLUSIES:

1. Een aan een te beschrijven en/of uit te lezen roteerbare schijfvormige plaat met een gedefinieerde buitendiameter, in het bijzonder een optische plaat, bevestigbare adaptor, met het kenmerk, dat
  - de adaptor een ringvormig lichaam omvat met een binnenrand die een centrale opening begrenst waarin de genoemde plaat plaatsbaar is,
  - de adaptor is voorzien van middelen voor het hechten van de in de genoemde centrale opening geplaatste plaat aan het ringvormige lichaam, en
  - het ringvormige lichaam een buitendiameter heeft die wezenlijk groter is dan de buitendiameter van de genoemde plaat.
2. Adaptor volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat
  - de genoemde middelen een oplegvlak vertonen voor het axiaal positioneren van de in de centrale opening geplaatste plaat, en
  - de genoemde middelen een op het genoemde oplegvlak aangebrachte lijm- laag omvatten.
3. Adaptor volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat het oplegvlak met de daarop aanwezige lijmlaag is gevormd door een ringvormige tegen een zijvlak van het genoemde lichaam bevestigde kleefband.
4. Adaptor volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de kleefband is voorzien van een verwijderbare afdekstrook.
5. Adaptor volgens conclusie 1, 2, 3 of 4, met het kenmerk, dat het ringvormige lichaam door spuitgieten uit een kunststof is vervaardigd.
6. Adaptor volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het ringvormige lichaam aan tenminste een zijde is voorzien van informatie.
7. Adaptor volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de binnendiameter van het ringvormige lichaam 80 mm en de buitendiameter 120 mm bedraagt.
8. Stelsel omvattende een optisch te beschrijven en/of uit te lezen plaat en een adaptor volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het stelsel een dikte heeft die nagenoeg gelijk is aan de dikte van de aanwezige plaat.

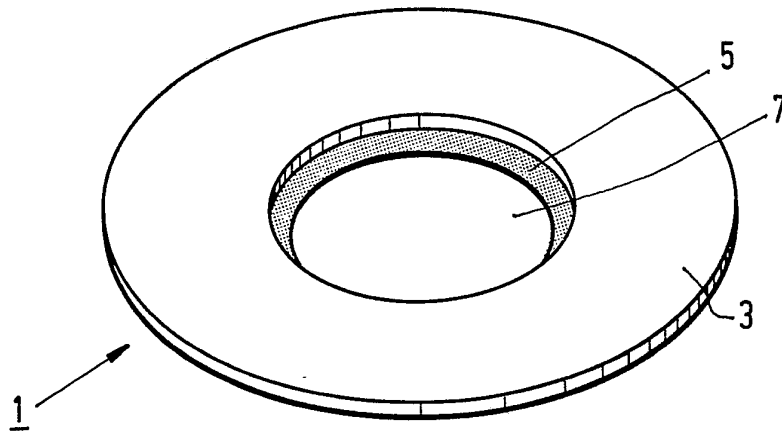


FIG. 1

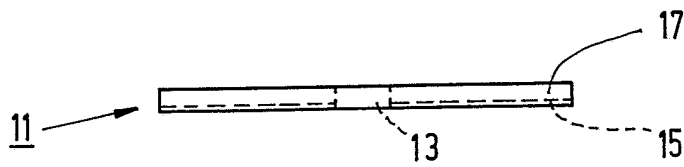


FIG. 2

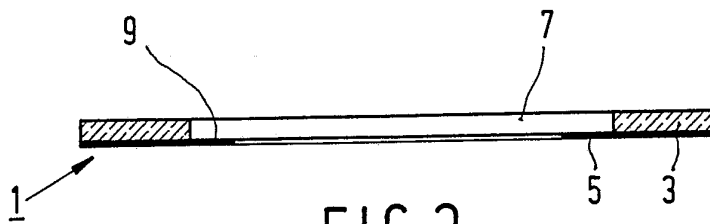


FIG. 3

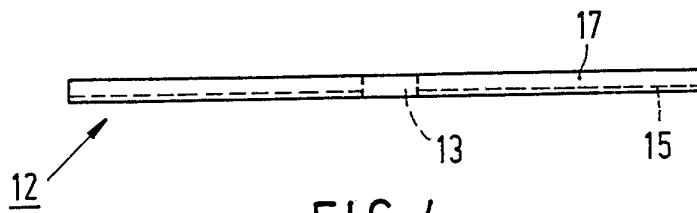


FIG. 4