



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8303077**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Opbergdoos voor een magneetbandcassette.**
- ⑤1 Int.Cl⁴: G11B 23/023.
- ⑦1 Aanvrager: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven.
- ⑦4 Gem.: Ir. P.J.P.G. Simons c.s.
Internationaal Octrooibureau B.V.
Prof. Holstlaan 6
5656 AA Eindhoven.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8303077.
- ②2 Ingediend 5 september 1983.
- ③2 - -
- ③3 - -
- ③1 - -
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 1 april 1985.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven
"Opbergdoos voor een magneetbandcassette".

De uitvinding heeft betrekking op een opbergdoos voor een magneetbandcassette, welke van een behuizing voorzien is met twee onderling evenwijdig lopende, ongeveer rechthoekige hoofdwanden, twee zijwanden, een achterwand, een frontzijde met een in althans één hoofdwand
5 doorlopende frontopening en met een scheidingswand die de frontopening van het inwendige van de behuizing scheidt, in welke behuizing tussen de hoofdwanden twee om loodrecht op de hoofdwanden gerichte draailingsassen draaibare wikkelkernen naast elkaar opgesteld zijn, om welke wikkelkernen een magneetband over een deel van de lengte gespoeld is, welke magneetband
10 over een ander deel langs de frontopening gestrekt ligt, welk ander gestrekt deel van de magneetband tenminste aan de voorzijde door een de frontopening naar voren begrenzend, zwenkbaar met de behuizing verbonden frontklep afgedekt wordt, welke opbergdoos omvat:

a) een basis, met een rechthoekig bodemvlak, voorzien van een
15 voor- en achterrاند, een opstaande achterwand die aansluit op de achterrاند en een paar opstaande, evenwijdige, op onderlinge afstand gelegen zijwanden die zich vanaf de achterwand in de richting van de voorrand uitstrekken,

b) tenminste één op het bodemvlak aanwezig, opstaand positioneerings-element ter positionering van een in de doos gelegen magneetbandcassette, welke met de frontklep in de nabijheid van de achterwand van de basis gelegen is,

c) een deksel met een rechthoekig bovenvlak, voorzien van een voor- en achterrاند, welke achterrاند bij gesloten deksel althans nagenoeg
25 aansluit op de achterwand van de basis, met een frontwand die aansluit op de voorrand van het bovenvlak en bij gesloten deksel althans nagenoeg aansluit op de voorrand van het bovenvlak van de basis en met een paar evenwijdige, op onderlinge afstand gelegen zijwanden, die zich vanaf de frontwand uitstrekken tot de achterrاند, waarbij de zijwanden van het
30 deksel scharnierbaar verbonden zijn met de zijwanden van de basis ten einde het deksel ten opzichte van de basis tussen open en gesloten positie te kunnen scharnieren.

Een opbergdoos van deze soort is bekend uit de Britse octrooiaanvraag nr. 8223993, ter visie gelegd onder het nummer 2105306. Deze bekend opbergdoos is bestemd voor het opnemen van een videocassette en is daartoe voorzien van een cilindervormig positioneringselement

5 dat na het inleggen van een cassette in de doos in één van de wikkelkernen van de cassette steekt. Hierdoor is men er bij de bekende doos van verzekerd, dat de cassette na het inleggen steeds in één bepaalde stand in de doos gelegen is, waarbij de cassette in de doos met de bovenste hoofdwand naar het deksel gericht is en de frontklep nabij de achterwand

10 van de basis van de doos gelegen is. Deze functie van het positioneringselement van de doos wordt wel aangeduid met de benaming "mis-insertion protection" (beveiliging van het foutief inleggen van de cassette). De opstelling van het positioneringselement ten gevolge van de vereiste samenwerking met een wikkelkern van de cassette ongeveer halverwege

15 de voor- en achterrands van de basis van de doos leidt er evenwel toe dat het nagenoeg niet mogelijk is bij de bekende doos een inlegvel van voldoende afmetingen op het bodemvlak aan te brengen. Een dergelijke inlegvel is gewenst om notities over de op de magneetband opgenomen registraties te kunnen opbergen bij de magneetbandcassette. Verder

20 doet zich de mogelijkheid bij de bekende doos voor dat de cassette in de doos met de frontklep tegen de achterwand van de basis stoot, bijvoorbeeld ten gevolge van een valbeweging van de doos, waardoor de zwenkassen tussen de frontklep en de cassettebehuizing ongunstig belast worden en het risico lopen af te breken.

25 De uitvinding beoogt bij een dergelijke opbergdoos voor een magneetbandcassette van de genoemde soort de beschikbare ruimte in de basis voor een inlegvel te vergroten en daarbij de frontklep van de cassette effectief te beschermen tegen op de doos uitgeoefende stoten.

De uitvinding wordt hiertoe gekenmerkt doordat het positionerings-

30 element een zodanige plaats op het bodemvlak van de basis ten opzichte van de achterwand inneemt, dat het positioneringselement tot in de frontopening van een in de doos gelegen magneetbandcassette steekt, waarbij op de basis de afstand van de van de achterwand afgekeerde zijde van het positioneringselement tot de binnenzijde van de achterwand

35 groter is dan de afstand van het aan het positioneringselement grenzend wanddeel van de scheidingswand van de cassette tot de voorzijde van de frontklep, een en ander zodanig dat een beweging van de cassette in de doos in de richting van de achterwand begrensd wordt door een oplopen

van de scheidingswand tegen het positioneringselement waardoor de frontklep vrij blijft van de achterwand.

Op deze wijze is het mogelijk het positioneringselement nabij de achterwand van de basis van de doos op te stellen, waardoor een vrij groot oppervlak van het bodemvlak beschikbaar is voor een inlegvel. Dit is van belang gezien de toenemende behoefte aan notitieruimte bij magneetbandcassettes, in het bijzonder videocassettes. Dit is met name van belang bij relatief kleine cassettes, zoals de recentelijk ontwikkelde, internationaal gestandaardiseerde, zogenaamde 8-mm videocassettes, welke een betrekkelijk geringe afmeting bezitten. Verder is ook bij de opbergdoos volgens de uitvinding op effectieve wijze de zogenaamde "mis-insertion protection" functie van het positioneringselement aanwezig. De verhouding van de afstanden bij de doos/cassettecombinatie leidt ertoe dat bijvoorbeeld schokbelasting op de doos door de scheidingswand van de cassettebehuizing opgevangen wordt en niet door de frontklep. Dit is van voordeel voor dozen welke veelvuldig gehanteerd worden, bijvoorbeeld voor draagbare opneem- en weergaveapparatuur, zoals bijvoorbeeld de apparatuur werkend met de hierboven genoemde 8-mm videocassettes. Deze bescherming tegen schokbelasting is met name van belang voor kleine cassettes, zoals de hiervoor genoemde 8-mm videocassettes, waarbij de zwenkassen van de frontklep vrij gevoelig zijn voor beschadiging.

Een voorkeursvorm van een opbergdoos volgens de uitvinding wordt gekenmerkt doordat op het bodemvlak van de basis nabij de voorrand een rib aanwezig is die zich evenwijdig aan de voorrand uitstrekt en op de basis de afstand van de naar de achterwand gerichte zijde van de rib tot de naar de achterwand gerichte zijde van het positioneringselement kleiner is dan de afstand van de van de achterwand afgerichte zijde van de frontklep van de cassette tot de achterwand van de cassette, een en ander zodanig dat een beweging van de cassette in de doos in de richting van de voorrand begrensd wordt door een oplopen van de achterwand van de cassette tegen de rib, waardoor de frontklep vrij blijft van het positioneringselement. Aldus vangt de achterwand van de cassette bij een optredende schokbelasting op de doos de stoten op en kan het positioneringselement van de doos de frontklep van de cassette niet ongunstig belasten.

Een doelmatige uitvoering van een opbergdoos volgens de uitvinding wordt gekenmerkt doordat het positioneringselement een lip omvat die zich evenwijdig aan de achterwand van de basis uitstrekt.

Door deze opstelling is op het bodemvlak in de richting van de voorrand van de basis een groot vrij oppervlak voor een inlegvel beschikbaar. De opstelling van de lip verzekert verder een goede aanligging van de lip tegen de scheidingswand van de frontopening van de cassettebehuizing.

5 In verband hiermee wordt een verdere voorkeursvorm van een opbergdoos volgens de uitvinding gekenmerkt, doordat het positionerings-element verder tenminste één rug omvat waarvan de bovenrand zich vanaf de bovenzijde van de lip in de richting van de achterwand van de basis schuin neerwaarts uitstrekt. Bij uitnemen van de cassette uit de opberg-
10 doos kan de frontklep gemakkelijk over de bovenrand van de rug glijden, waardoor vermeden wordt dat ongunstige krachten op de frontklep uitgeoefend worden.

Verder in verband met het voorgaande wordt nog een uitvoerings-
vorm van een opbergdoos volgens de uitvinding gekenmerkt doordat op
15 bodemvlak twee op onderlinge afstand opgestelde, in elkaars verlengde gelegen lippen aanwezig zijn, en op elke lip gerekendevenwijdig aan de achterwand ongeveer halverwege de lengte een rug aansluit, die loodrecht op de lip gericht is. Aldus verkrijgt men twee positioneringselementen met T-vormig opgestelde onderdelen, die met voldoende stevigheid als
20 een eenheid met de basis door middel van spuitgieten te vervaardigen zijn. De twee positioneringselementen geven verder een effectieve beveiliging van de frontklep tegen stoten, zonder dat hierdoor een verlies aan ruimte op het bodemvlak voor een inlegvel optreedt.

Een verdere voorkeursvorm van een opbergdoos voor een
25 magneetbandcassette, waarbij de frontklep van de cassette uit een afzonderlijke, onderling gekoppelde buiten- en binnendeur bestaat, waartussen het gestrekte deel van de magneetband ligt, wordt gekenmerkt, doordat de bovenrand van de rug zich bij een in de doos gelegen magneetbandcassette ongeveer evenwijdig uitstrekt aan het aangrenzend deel van de binnendeur
30 van de frontklep. Aldus kan bij het uitnemen van de cassette uit de opbergdoos de binnendeur zodanig langs de rug glijden dat de binnendeur en daarmee door de onderlinge koppeling ook de buitendeur in de gesloten positie blijft, waardoor de magneetband niet met het positioneringselement of andere delen van de opbergdoos in aanraking kan komen.

35 Met behoud van de goede werking van de rib nabij de voorrand van de basis is een gemakkelijk inleggen van de magneetbandcassette in de opbergdoos in nog een uitvoeringsvorm van een doos volgens de uitvinding mogelijke indien de rib op het bodemvlak van de basis vanaf de voorrand

in de richting van de achterwand schuin oploopt, waarbij de naar de achterwand gerichte zijde van de rib loodrecht op het bodemvlak gericht is.

In verband hiermee wordt bij het inleggen van de cassette in de doos een gunstige uitrichting van de cassette en daarna een zijdelingse
5 steun nabij de voorste hoekpunten van de doos verkregen indien op het bodemvlak van de basis aan weerszijden van de rib in het verlengde van de zijwanden gelegen, puntvormig tot boven de rib oplopende hoekdelen aanwezig zijn. Door de puntvorm van de hoekdelen vormen deze geen obstakels voor de vingers bij het inleggen van de cassette in de doos.

10 Een verdere gunstige zijdelingse steun voor de cassette in de doos wordt verkregen, indien in elk van de zijwanden van de basis een verende arm aanwezig is die tegen de zijwanden van een in de doos gelegen cassette drukt.

Het inleggen van de cassette in de opbergdoos en een correct
15 aanbrengen van de frontopening ten opzichte van het positioneringselement wordt nog verder vereenvoudigd, indien de binnenwanden van de zijwanden van de basis nabij de bovenzijde een in opwaartse richting schuin buitenwaarts verloop bezitten.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van
20 een tweetal in de tekening weergegeven uitvoeringsvoorbeelden, waartoe de uitvinding evenwel niet beperkt is.

Figuur 1 toont een perspectivisch aanzicht op een opbergdoos volgens de uitvinding, waarbij een bijbehorende magneetbandcassette buiten de doos gelegen is.

25 Figuur 2 toont op vergrote schaal een dwarsdoorsnede door de opbergdoos volgens figuur 1 met daarin een magneetbandcassette.

Figuur 3 toont een doorsnede volgens de lijnen III-III in figuur 2, waarbij de doos/cassettecombinatie voor de helft is weergegeven.

Figuur 4 toont een perspectivisch aanzicht op een tweede
30 uitvoeringsvoorbeeld van een opbergdoos volgens de uitvinding met bijbehorende magneetbandcassette gelegen buiten de doos.

De in figuur 1 tot 3 weergegeven opbergdoos 1 voor een magneetbandcassette 2, welke bij voorkeur als videocassette is uitgevoerd, bestaat uit een basis 3, alsmede een deksel 4, dat scharnierbaar met de basis
35 verbonden is. De basis 3 omvat een rechthoekig bodemvlak 5, voorzien van een voor- en achterrand 6 respectievelijk 7 en een op de achterrand 7 aansluitende opstaande achterwand 8. De basis 3 omvat verder een paar onderling evenwijdige, op afstand gelegen zijwanden 9 en 10, waarvan de

bovenrand in de nabijheid van de achterwand 8 met delen 9a en respectievelijk 10a een enigszins schuin neerwaarts gericht verloop bezit in de richting van de achterwand. Aldus zijn hoofdranddelen 9b respectievelijk 10b van de zijwanden 9 respectievelijk 10 ten opzichte van het bodemvlak 5 enigszins hoger gelegen dan de bovenrand van de achterwand 8. Ongeveer halverwege de afstand tussen de voorrand 6 en de achterrand 7 sluiten de delen 9b respectievelijk 10b aan op schuin neerwaarts gerichte delen 9c respectievelijk 10c. Aan de binnenzijde van de zijwanden 9 en 10 zijn vanaf de bovenrand schuin binnenwaarts verlopende glijkanten 9d respectievelijk 10d aanwezig die het inleggen van de cassette 2 in de doos 1 vergemakkelijken. De schuin neerwaarts gerichte delen 9c respectievelijk 10c van de zijwanden 9 respectievelijk 10 sluiten aan op in het verlengde van de zijwanden gelegen ruggen 11, waarvan in figuur 1 de rechterrug te zien is. De opbergdoos 1 is met beide helften spiegelbeeldig ten opzichte van een lijn a door het bovenvlak 5 uitgevoerd, waardoor ook aan de linkerzijde van de basis 3 een rug 11 aanwezig is. Beide ruggen 11 bezitten een aanmerkelijk geringere hoogte ten opzichte van het bodemvlak 5 dan de zijwanden 9 en 10, waardoor het mogelijk is de cassette 2 gemakkelijk in de basis 3 aan te brengen. Elke rug 11 sluit aan het van de aangrenzende zijwand 9 respectievelijk 10 afgekeerde einde aan op een puntvormig oplopend hoekdeel 12, dat eveneens in het verlengde van de betreffende zijwand 9 respectievelijk 10 gelegen is. Tussen de hoekdelen 12 ligt een rib 13 die zich evenwijdig aan de voorrand 6 uitstrekt, met de naar de voorrand gerichte zijde 13a schuin oploopt, tot een hoogte welke ten opzichte van het bodemvlak 5 bij voorkeur ongeveer de helft bedraagt van de hoogte van de hoekdelen 12. Aldaar sluit de zijde 13a aan op een zijde 13b die ongeveer loodrecht op het bodemvlak 5 gericht is (zie Figuur 2).

In de zijwanden 9 respectievelijk 10 zijn verder verende armen 9e respectievelijk 10e aanwezig die met de zijwanden een geïntegreerd geheel vormen, zich ongeveer evenwijdig uitstrekken aan het bodemvlak 5 en aan de naar de achterwand 8 gekeerde zijde met de zijwanden verbonden zijn. De armen 9e respectievelijk 10e zijn door de wijze van vervaardiging van de basis 3 uit een geschikte kunststof elastisch en drukken met nabij de vrije einden gelegen knobbels tegen een in de doos 1 gelegen magneetbandcassette 2.

De zijwanden 9 en 10 dragen astappen 14, die scharnierassen vormen voor het scharnieren van het deksel 4 ten opzichte van de basis 3.

Rond de stappen 14 zijn verhogingen 15 op de buitenzijde van de zijwanden 9 en 10 aanwezig teneinde een soepele scharnierbeweging van het deksel 4 mogelijk te maken.

5 Het deksel 4 omvat een rechthoekig bovenvlak 16, voorzien van een voorrand 17 en een achterrاند 18. De achterrاند 18 sluit bij gesloten deksel 4 als weergegeven in figuur 2 met een relatief kort stuk aan op de achterwand 8 van de basis. Verder omvat het deksel 4 een frontwand 19 die althans nabij de voorste hoekpunten aansluit op de voorrand 6 van de basis 3. Teneinde het openen van het deksel 4 te kunnen vergemak-
10 kelijken is een deel 19a van de frontwand 19 enigszins binnenwaarts verplaatst opgesteld. Het deel 19a maakt het mogelijk het middenstuk van de voorrand 6 gemakkelijk bijvoorbeeld met de duim beet te pakken. Eenzelfde maatregel is aanwezig in zijwanden 20 respectievelijk 21 van het deksel 4, alwaar enigszins verdiept gelegen delen 20a respec-
15 tievelijk 21a het mogelijk maken zijranden 22 van de basis 3 beet te pakken. Op deze wijze heeft de gebruiker de keuze bij het openen van het deksel 4 de zijranden 22 beet te pakken respectievelijk de voorrand 6 en achterrاند 7 beet te pakken. Deze laatste mogelijkheid is van voordeel voor bijvoorbeeld jeugdige gebruikers met kleine handen.

20 De zijwanden 20 en 21 zijn onderling evenwijdig en op afstand gelegen en sluiten aan op het bovenvlak 16. De zijwanden strekken zich vanaf de frontwanden 19 uit tot aan de achterrاند 18 en zijn ongeveer halverwege de voor- en achterrاند 17 respectievelijk 18 voorzien van een opening 23. In gesloten positie ligt een knobbel 24 op de buitenzijde
25 van de zijwand 9 respectievelijk 10 in de bijbehorende opening 23, waardoor het deksel 4 in deze positie gearreteerd is.

Het deksel 4 is bij voorkeur geheel uit transparant kunststof materiaal vervaardigd, waarbij de delen 20a respectievelijk 21a van de zijwanden 20 respectievelijk 21 ter verbetering van de grip op het deksel
30 geribbeld zijn uitgevoerd. In het weergegeven uitvoeringsvoorbeeld is de basis 3 uit ondoorzichtig kunststof materiaal vervaardigd, doch indien gewenst kan ook dit deel van de opbergdoos transparant zijn uitgevoerd.

Op het bodemvlak 5 van de basis 3 zijn verder een tweetal
35 positioneringselementen 25 aanwezig. Deze omvatten elk een lip 26 die zich evenwijdig aan de achterwand 8 van de basis 3 uitstrekt, alsmede een rug 27, die loodrecht op de lip 26 gericht. De opstelling van de positioneringselementen 25 op het bodemvlak 5 zal in het verdere stuk

van de beschrijving nog nader worden behandeld. Elke rug 27 bezit een bovenrand 27a die zich vanaf de bovenzijde van de lip 26 in de richting van de achterwand 8 schuin neerwaarts tot aan het bodemvlak 5 uitstrekt. Aldus zijn de positioneringselementen 25 elk uit in T vorm opgestelde 5 onderdelen opgebouwd. Bij voorkeur zijn de positioneringselementen 25 geïntegreerd in het kunststof materiaal van de basis 3.

De magneetbandcassette 2, behorende bij de opbergdoos 1, is zoals reeds vermeld bij voorkeur een videocassette, voorzien van een behuizing 28 met twee onderling evenwijdig lopende, ongeveer rechthoekige 10 hoofdwanden, waarbij een hoofdwand 29 de bovenwand vormt en een hoofdwand 30 de onderwand vormt. Verder omvat de cassettebehuizing 28 twee zijwanden 31, een achterwand 32 en een frontzijde met een in de hoofdwanden 29 en 30 doorlopende frontopening 33, welke door een scheidingswand 34 van het inwendige van de behuizing 28 gescheiden is. Binnen de behuizing 15 28 zijn tussen de hoofdwanden 29 en 30 twee om loodrecht op de hoofdwanden gerichte draaiingsassen draaibare wikkeldraden 35 en 36 naast elkaar opgesteld. Om de wikkeldraden ligt een magneetband 37 over een deel van de lengte gespoeld. Een ander deel 37a van de magneetband ligt zoals ook weergegeven in figuur 3 langs de frontopening 33 gestrekt. Ter afdekking 20 van de frontopening 33 en het gestrekte deel 37a van de magneetband is aan de voorzijde van de magneetbandcassette 2 een frontklepstelsel 38 aanwezig, bestaande uit een buitendeur 39 en een binnendeur 40. De buitendeur 39 is voorzien van zijdelen 41, welke door middel van zwenkassen 42 zwenkbaar met de behuizing 28 verbonden zijn. De 25 buitendeur 39 zorgt ervoor dat het deel 37a van de magneetband effectief naar voren wordt afgedekt. De binnendeur 40 is op verder niet weergegeven wijze gekoppeld met de buitendeur 39 en is in leibanen op de wand 34 geleid, waarbij de binnendeur 40 door middel van zwenkassen 43 met de buitendeur 39 verbonden is. De koppeling tussen de binnen- en buitendeur 30 heeft tot gevolg dat indien de buitendeur 39 opengezwenkt wordt de binnendeur 40 meezwenkt, waarbij het magneetbanddeel 37a vrij komt te liggen. Het is derhalve duidelijk dat in de situatie welke speelt bij het opbergen van de magneetbandcassette 2 in de doos 1 voorkomen moet worden dat het frontklepstelsel 38 openzwenkt. Hiervoor dient een niet weergegeven 35 grendelmechanisme, gelegen nabij één van de zijdelen 41 van de buitendeur 39. De binnendeur 40 omvat een deel 40a, dat er in de praktijk voor dient het magneetbanddeel 37a aan de binnen zijde van de cassette af te dekken. Het deel 40a strekt zich vanaf de frontzijde van de onderwand 30 in de

richting van de achterwand 32 in schuin bovenwaartse richting uit.
Het deel 40a sluit nabij de bovenwand 29 aan op een ongeveer in het
verlengde van de wand 29 gelegen bovendeel 40b. Het bovendeel 40b sluit
de frontopening 33 naar de bovenzijde af. De frontopening 33 is aan
5 de onderzijde van de cassettebehuizing vrij toegankelijk.

Zoals reeds vermeld gaat het inleggen van de magneetband-
cassette 2 in de opbergdoos 1 ten gevolge van de schuin gerichte binnen-
wanddelen 9d respectievelijk 10d van de zijwanden 9 respectievelijk 10
erg eenvoudig. De cassette wordt op het bodemvlak 5 geplaatst, waarbij
10 de beide positioneringselementen 25 in de frontopening 33 gestoken worden.
De achterwand 32 van de cassettebehuizing 28 is na het passeren van de
rib 13 achter de opstaande zijde 13b van de rib komen te liggen.
De elastische armen 9e respectievelijk 10e drukken tegen de zijwanden
31 van de cassettebehuizing zodat de cassette in zijdelingse richting
15 effectief gesteund wordt. De hoekdelen 12 zorgen hierbij voor een goede
uitrichting van de cassette nabij de voorste hoekpunten van de doos 1.
Aldus ligt de cassette 2 in de doos 1 in de stand weergegeven in de
figuren 1 en 2 uitsluitend aan tegen delen van de basis 3, daar de zij-
wanden 19, 20 en 21 van het deksel zijdelings van de zijwanden 9, 10
20 en de rib 13 gelegen zijn. Van groot belang is hierbij de aanwezigheid
van de positioneringselementen 25. Deze hebben als eerste functie tijdens
het inleggen een beveiliging tegen het met de verkeerde zijde inleggen
van de cassette in de doos, de zogenaamde mis-insertion protection-functie.
Immers indien de cassette met de hoofdwand 29 onder wordt ingelegd, zullen
25 de positioneringselementen tegen het deel 40b en de hoofdwand 29 stoten,
waardoor verder inleggen onmogelijk wordt gemaakt. Aldus is men er steeds
van verzekerd dat de cassette met de bovenzijde boven in de doos komt
te liggen. Het is verder van groot belang dat de cassette in de doos
beveiligd wordt tegen op de doos uitgeoefende stoten, welke bijvoorbeeld
30 bij het vallen van de doos/cassettecombinatie kunnen optreden. Dergelijke
stoten zouden, indien deze op het vrij tere frontklepstelsel zouden
worden overgebracht, gemakkelijk tot beschadiging kunnen leiden. Met
name de zwenkassen 42 en 43 zouden hierdoor kunnen afbreken, doch ook
breuk van andere delen van de binnen- respectievelijk buitendeur is niet
35 uit te sluiten. Om dit te voorkomen is de opstelling van de positionerings-
elementen 25 dusdanig dat op de basis de afstand van de van de achterwand
8 afgekeerde zijde van de lip 26 tot de binnenzijde van de achterwand 8,
in figuur 1 en 2 weergegeven met het verwijzingscijfer 44, volgens de uit-

vinding in principe groter dan de afstand van het aan de lip 26 grenzend wanddeel van de scheidingswand 34 tot de voorzijde van de buitendeur 39, in figuur 1 en 2 weergegeven met het verwijzingscijfer 45. Op deze wijze wordt een beweging van de cassette in de doos in de richting van de
5 achterwand 8 steeds begrensd door een oplopen van de scheidingswand 34 tegen de lippen 26 waardoor men ervan verzekerd kan zijn dat de buitendeur 39 van het frontklepstelsel vrij blijft van de achterwand 8. Op deze wijze kan een stoot op de doos 1 in de richting van de achterwand 8 niet tot gevolg hebben dat de buitendeur 39 ongunstig belast wordt. Aldus wordt
10 voorkomen dat een ongunstige belasting op de zwenkassen 42 en 43 kan optreden.

Het is hierbij volgens de uitvinding eveneens van belang dat op de basis de afstand van de naar de achterwand 8 gerichte zijde 13b van de rib 13 tot de naar de achterwand gerichte zijde van de rug 27,
15 in figuur 2 weergegeven met een verwijzingscijfer 46, kleiner is dan de van de achterwand 8 afgerichte zijde van de binnendeur 40 van de cassette tot de achterwand van de cassette. Dit heeft tot gevolg dat bij een beweging van de cassette in de doos in de richting van de voorrand deze beweging begrensd wordt door een oplopen van de achterwand
20 32 van de cassette tegen de opstaande zijde 13b van de rib 13, waarbij men ervan verzekerd is dat de binnendeur 40 van het frontklepstelsel 38 vrijblijft van het positioneringselement 25.

De hiervoor omschreven dimensioneringsmaatregelen dragen er aldus zorg voor dat het frontklepstelsel 38 steeds effectief beschermd
25 ligt binnen de opbergdoos tegen op de doos optredende stoten. De plaatsing van de positioneringselementen 25 in de nabijheid van de achterwand 8 levert verder als belangrijk voordeel op dat tussen de lippen 26 aan de rib 13 een groot vrij oppervlak van het bodemvlak 5 beschikbaar is voor het aanbrengen van een inlegvel. Een dergelijk inlegvel kan bestemd zijn
30 voor het vastleggen van gegevens over de inhoud van de cassette; ook is het mogelijk dat de fabricant van de cassette gegevens over de eigenschappen van de betreffende cassette door middel van een dergelijk vel aan de gebruiker overbrengt. Vooral bij een relatief kleine cassette zoals de hiervoor genoemde 8-mm videocassette is de beschikbare ruimte voor
35 een inlegvel betrekkelijk gering. Derhalve is het bij de hiervoor beschreven opstelling van de positioneringselementen 25 gunstig dat een aanzienlijk deel van het bodemvlak hiervoor beschikbaar is.

Bij het uitnemen van de cassette 2 uit de doos 1 draagt de

bovenrand 27a van de rug 27 er zorg voor dat de binnendeur 34 soepel over de positioneringselementen 25 kan glijden. Door bij voorkeur de bovenrand 27a ongeveer evenwijdig te positioneren aan de binnenzijde van de binnendeur 40 kunnen de hierbij optredende krachten zodanig gericht
5 zijn dat de binnendeur 40 en daarmee de met deze deur gekoppelde buitendeur 39 gesloten blijven. Op deze wijze kan men er verder van verzekerd zijn dat bij het uitnemen van de cassette geen beschadiging van het frontklepstelsel 38 en het gestrekte magneetbanddeel 37a kan optreden.

Opgemerkt wordt dat variaties op de in de figuren 1 tot 3
10 weergegeven positioneringselementen 25 met behoud van de gunstige werking mogelijk zijn. Zo is het mogelijk de lippen 26 aaneensluitend te maken zodat in feite één geïntegreerd positioneringselement aanwezig is. In plaats van de getoonde twee ruggen 27 kunnen ook op niet weergegeven wijze grotere aantallen ruggen aangebracht zijn. Op tevens niet weergegeven
15 wijze kunnen in de lippen 26 verende armen aangebracht worden zoals de armen 9e en 10e in de zijwanden van de basis, welke armen tegen de scheidingswand 34 drukken en de achterwand 32 van de cassette tegen de opstaande zijwand 13b van de rib 13 gedrukt houden. Tesaamen met de armen 9e en 10e kunnen deze armen ervoor zorg dragen dat een binnen de basis 3 gelegen
20 magneetbandcassette 2 bij geopend deksel 4 niet op een ongewenst moment bijvoorbeeld ten gevolge van het omkeren van de basis, onverhoopt uit de opbergdoos kan vallen.

Een tweede uitvoeringsvoorbeeld van een opbergdoos volgens de uitvinding, weergegeven in figuur 4 gaat uit van een opbergdoos welke
25 met de basis en het deksel ongeveer overeenkomstig aan het eerste uitvoeringsvoorbeeld is uitgevoerd. Overeenkomstig de onderdelen zijn derhalve met dezelfde verwijzingscijfers aangegeven. Een verschilpunt hierbij is de uitvoering van het positioneringselement op het bodemvlak 5. In dit uitvoeringsvoorbeeld omvat het positioneringselement een zich
30 evenwijdig aan de achterwand 8 uitstrekken lip 48 die aan beide einden aansluit op ruggen 49 en 50, welke met een bovenrand 49a respectievelijk 50a vanaf de lip 48 neerwaarts gericht zijn. De ruggen 49 en 50 strekken zich niet alleen in achterwaartse richting naar de achterwand 8 uit. Doch ook enigszins in de richting van de zijwanden 9 respectievelijk 10.
35 De bij deze opbergdoos 1 behorende magneetbandcassette 51 onderscheidt zich in uitvoering ten opzichte van de magneetbandcassette 2 in een aantal constructieonderdelen, waarbij in het bijzonder de enkelvoudig uitgevoerde frontklep 52 van belang is. Ook deze klep is zwenkbaar door

middel van een zwenkas 54 met de cassettebehuizing 53 verbonden.

De cassettebehuizing 53 wordt aan de bovenzijde afgesloten door een bovenste hoofdwand 55, welke in tegenstelling tot de hoofdwand 29 in het eerste uitvoeringsvoorbeeld nabij een frontopening 56 geheel gesloten is uitgevoerd. Derhalve loopt de frontopening 56 alleen door tot in de onderste hoofdwand van de cassettebehuizing 53. De frontopening 56 wordt ook in dit geval naar de binnenzijde van de cassettebehuizing 53 begrensd door een scheidingswand 57.

Door nu in dit uitvoeringsvoorbeeld de dimensioneringsmaatregelen te kiezen welke hiervoor omschreven zijn bij het eerste uitvoeringsvoorbeeld kan men ook voorkomen dat de klep 52 bij optredende stoten op de doos 1 ongunstig wordt belast door het botsen tegen de achterwand 8. Hiertoe dient in dit geval de afstand van de van de achterwand 8 afgekeerde zijde van de lip 48 tot de binnenzijde van de achterwand 8, welke afstand aangegeven is met het verwijzingscijfer 58, groter te zijn dan de afstand van de scheidingswand 57 tot aan de buitenzijde van de frontklep 52, welke afstand aangegeven is met het verwijzingscijfer 59. Aldus kan ook in dit uitvoeringsvoorbeeld voorkomen worden dat bij optredende stoten de frontklep tegen de achterwand 8 kan oplopen. Voordat dit kan geschieden stoot eerst de scheidingswand 57 tegen het positioneringselement. Eveneens op analoge wijze is de afstand van de naar de achterwand gerichte zijde van de rib 13 tot de naar de achterwand 8 gerichte zijde van de rug 49, aangegeven met het verwijzingscijfer 60, bij voorkeur kleiner dan de afstand van de van de achterwand 8 afgerichte zijde van de frontklep 52 tot de achterwand 61 van de cassette 51, welke laatste afstand aangegeven is met het verwijzingscijfer 62. Aldus is men er ook in deze uitvoeringsvorm verzekerd van dat het positioneringselement bij stoten op de opbergdoos niet geraakt kan worden door de frontklep.

De in figuur 4 beschreven uitvoeringsvorm leent zich voor toepassing niet alleen van kleine cassettes maar ook van grotere cassettes. De in figuur 4 weergegeven videocassette 53 is van het type "Betamax" en bezit een wat grotere afmeting dan de cassette 2 in het eerste uitvoeringsvoorbeeld. Ook bij dit uitvoeringsvoorbeeld van een opbergdoos volgens de uitvinding verkrijgt men als voordeel dat een grote ruimte van het bodenvlak 5 beschikbaar is voor het plaatsen van een inlegvel, terwijl verder een goede bescherming van de frontklep 52 verkregen wordt.

Conclusies:

1. Opbergdoos voor een magneetbandcassette, welke van een behuizing voorzien is met twee onderling evenwijdig lopende, ongeveer rechthoekige hoofdwanden, twee zijwanden, een achterwand, een frontzijde met een in althans één hoofdwand doorlopende frontopening en met een scheidingswand
5 die de frontopening van het inwendige van de behuizing scheidt, in welke behuizing tussen de hoofdwanden twee om loodrecht op de hoofdwanden gerichte draaiingsassen draaibare wikkeldraden naast elkaar opgesteld zijn, om welke wikkeldraden een magneetband over een deel van de lengte gespoeld is, welke magneetband over een ander deel langs de frontopening
10 gestrekt ligt, welk ander gestrekt deel van de magneetband tenminste aan de voorzijde door een de frontopening naar voren begrenzend, zwenkbaar met de behuizing verbonden frontklep afgedekt wordt, welke opbergdoos omvat:

a) een basis, met een rechthoekig bodemvlak, voorzien van een
15 voor- en achterrاند, een opstaande achterwand die aansluit op de achterrاند en een paar opstaande, evenwijdige, op onderlinge afstand gelegen zijwanden die zich vanaf de achterwand in de richting van de voorrand uitstrekken,

b) tenminste één op het bodemvlak aanwezig, opstaand positioneringselement ter positionering van een in de doos gelegen magneetbandcassette, welke met de frontklep in de nabijheid van de achterwand van de basis gelegen is,

c) een deksel met een rechthoekig bovenvlak, voorzien van een voor- en achterrاند, welke achterrاند bij gesloten deksel althans nagenoeg aansluit op de achterwand van de basis, met een frontwand die aansluit op de voorrand van het bovenvlak en bij gesloten deksel althans nagenoeg aansluit op de voorrand van het bovenvlak van de basis en met een paar evenwijdige, op onderlinge afstand gelegen zijwanden, die zich vanaf de frontwand uitstrekken tot de achterrاند, waarbij de zijwanden
30 van het deksel scharnierbaar verbonden zijn met de zijwanden van de basis teneinde het deksel ten opzichte van de basis tussen open en gesloten positie te kunnen scharnieren, met het kenmerk, dat het positioneringselement een zodanige plaats op het bodemvlak van de basis ten opzichte van de achterwand inneemt, dat het positioneringselement tot in de
35 frontopening van een in de doos gelegen magneetbandcassette steekt, waarbij op de basis de afstand van de van de achterwand afgekeerde zijde van het positioneringselement tot de binnenzijde van de achterwand groter is dan de afstand van het aan het positioneringselement grenzend wanddeel

van de scheidingswand van de cassette tot de voorzijde van de frontklep, een en ander zodanig dat een beweging van de cassette in de doos in de richting van de achterwand begrensd wordt door een oplopen van de scheidingswand tegen het positioneringselement waardoor de frontklep vrij blijft van de achterwand.

2. Opbergdoos volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat op het bodemvlak van de basis nabij de voorrand een rib aanwezig is die zich evenwijdig aan de voorrand uitstrekt en op de basis de afstand van de naar de achterwand gerichte zijde van de rib tot de naar de achterwand gerichte zijde van het positioneringselement kleiner is dan de afstand van de van de achterwand afgerichte zijde van de frontklep van de cassette tot de achterwand van de cassette, een en ander zodanig dat een beweging van de cassette in de doos in de richting van de voorrand begrensd wordt door een oplopen van de achterwand van de cassette tegen de rib, waardoor de frontklep vrij blijft van het positioneringselement.

3. Opbergdoos volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat het positioneringselement een lip omvat die zich evenwijdig aan de achterwand van de basis uitstrekt.

4. Opbergdoos volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat het positioneringselement verder tenminste één rug omvat waarvan de bovenrand zich vanaf de bovenzijde van de lip in de richting van de achterwand van de basis schuin neerwaarts uitstrekt.

5. Opbergdoos volgens conclusie 3 en 4, met het kenmerk, dat op bodemvlak twee op onderlinge afstand opgestelde, in elkaars verlengde gelegen lippen aanwezig zijn, en op elke lip gerekend evenwijdig aan de achterwand ongeveer halverwege de lengte een rug aansluit, die loodrecht op de lip gericht is.

6. Opbergdoos volgens conclusie 4 of 5, waarbij de frontklep van de cassette uit een afzonderlijke, onderling gekoppelde buiten- en binnendeur bestaat, waartussen het gestrekte deel van de magneetband ligt, met het kenmerk, dat de bovenrand van de rug zich bij een in de doos gelegen magneetbandcassette ongeveer evenwijdig uitstrekt aan het aangrenzende deel van de binnendeur van de frontklep.

7. Opbergdoos volgens een der conclusies 2 tot 6, met het kenmerk, dat de rib op het bodemvlak van de basis vanaf de voorrand in de richting van de achterwand schuin oploopt, waarbij de naar de achterwand gerichte zijde van de rib loodrecht op het bodemvlak gericht is.

8. Opbergdoos volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat op het

bodemvlak van de basis aan weerszijden van de rib in het verlengde van de zijwanden gelegen, puntvormig tot boven de rib oplepende hoekdelen aanwezig zijn.

9. Opbergdoos volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat in elk van de zijwanden van de basis een verende arm aanwezig is die tegen de zijwanden van een in de doos gelegen cassette drukt.

10. Opbergdoos volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de binnenwanden van de zijwanden van de basis nabij de bovenzijde een in opwaartse richting schuin buitenwaarts verloop bezitten.

10

15

20

25

30

35

1/2

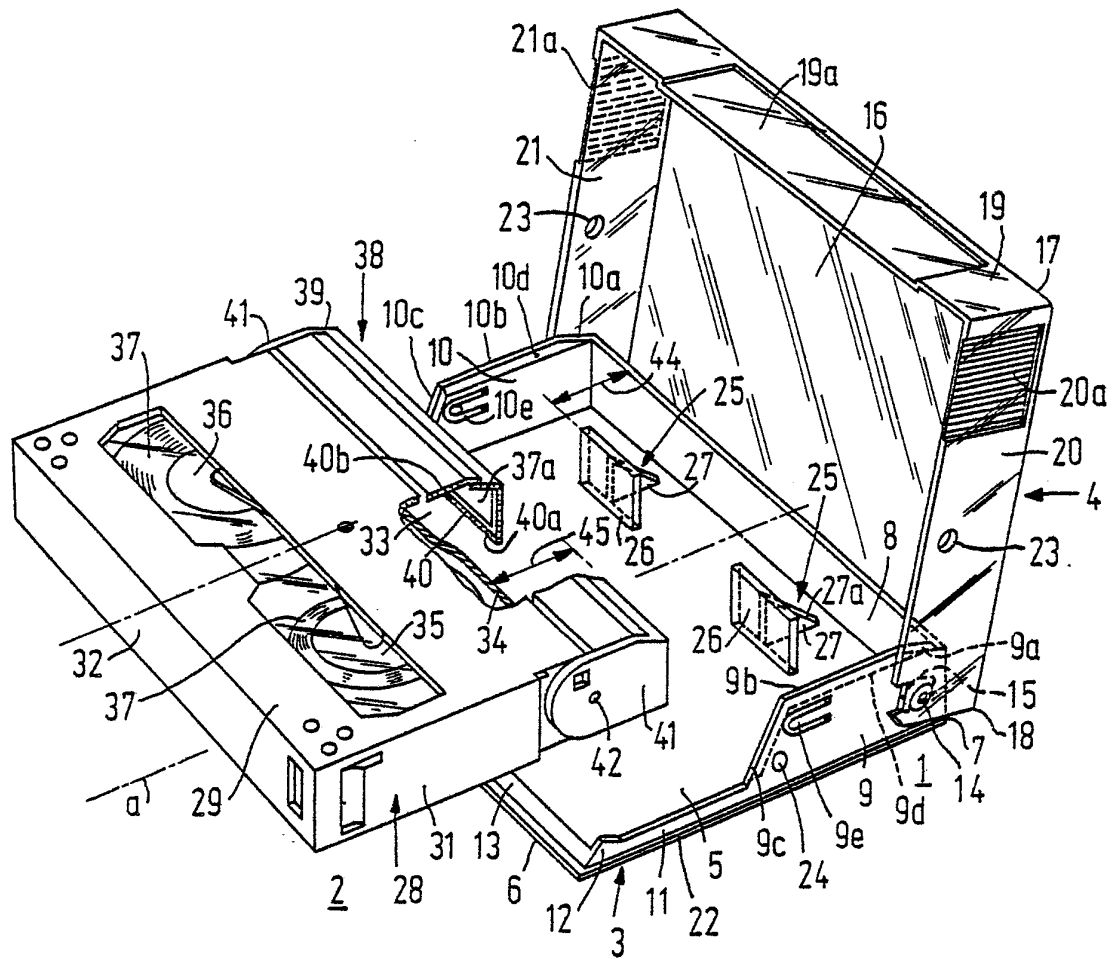


FIG. 1

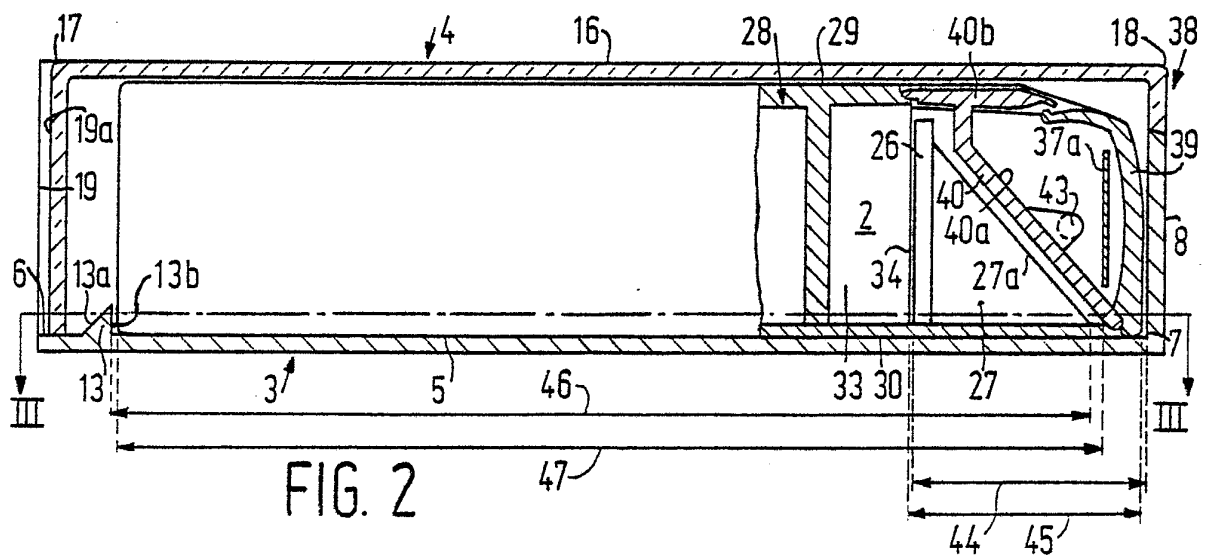
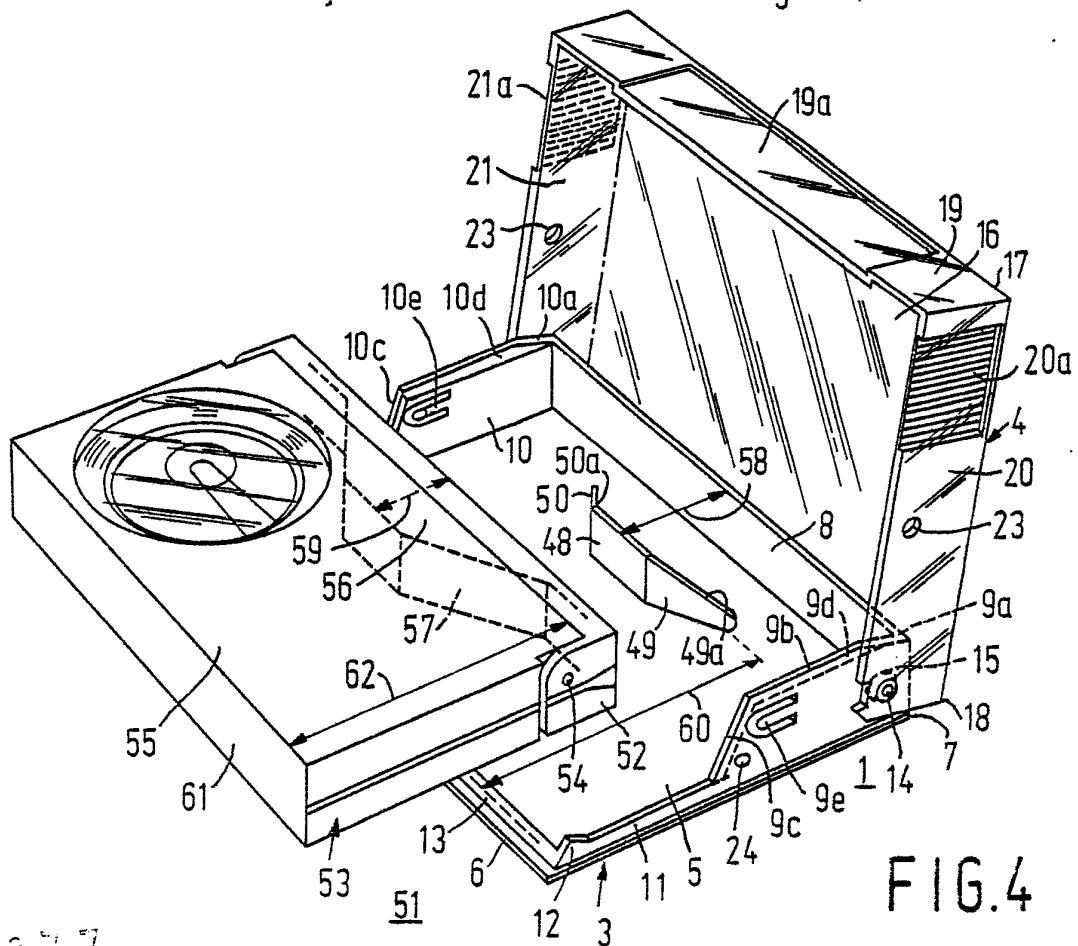
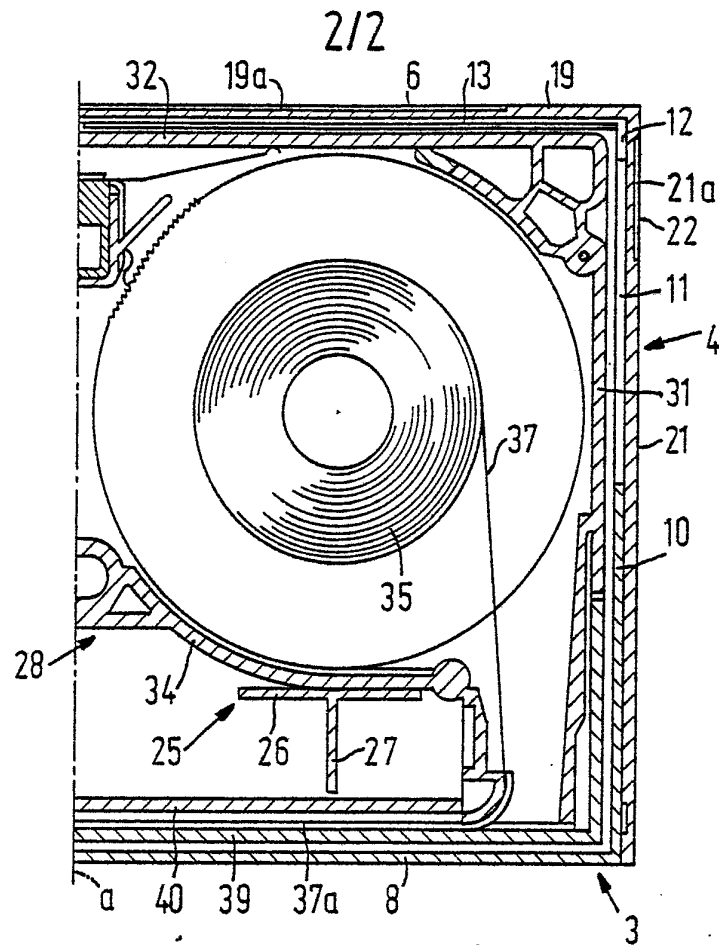


FIG. 2

0507177



8303077