



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8003733**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Cassette voor een magnetische band.**
- ⑤1 Int.Cl³.: G11B23/04.
- ⑦1 Aanvrager: TDK Electronics Co., Ltd. te Tokio.
- ⑦4 Gem.: Ir. F.X. Noz c.s.
Algemeen Octrooibureau
Boschdijk 155
5612 HB Eindhoven.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8003733.
- ②2 Ingediend 27 juni 1980.
- ③2 Voorrang vanaf 17 juli 1979.
- ③3 Land van voorrang: Japan (JP).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 97568/79 .
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 20 januari 1981.

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

Aanvrager: TDK Electronics Company Limited te Tokio, Japan.

Korte aanduiding: Cassette voor een magnetische band.

De uitvinding heeft betrekking op een cassette voor een magnetische band voorzien van een bovenste huisdeel en een onderste huisdeel, dat is uitgerust met een vasthoudorgaan voor een schroef welk vasthoudorgaan een van schroefdraad voorzien gat bezit bij de hoek van het onderste huisdeel ter verbinding van dit onderste huisdeel met het bovenste huisdeel.

Een cassette voor een magnetische band omvat in het algemeen een bovenste huisdeel en een onderste huisdeel, die met elkaar moeten worden samengebouwd, terwijl een op een naaf gewikkelde magnetische band in het door de twee halve huisdelen gevormde samenstel wordt vastgehouden.

Voor het samenbouwen zijn dan ook vasthoudorganen voor schroeven gevormd bij de vier hoeken van ieder half huisdeel ter verbinding van de samengebouwde huisdelen aan elkaar met behulp van schroeven.

In figuur 1 is een aanzicht weergegeven op een hoekgedeelte van een onderste huisdeel 1 van een gebruikelijke cassette voor een magnetische band. Zoals is weergegeven is in het hoekgedeelte een vasthoudorgaan 2 voor een schroef gevormd. Het vasthoudorgaan 2 is uit een stuk vervaardigd met een voorwand 4 en een zijwand 6 van het onderste huisgedeelte. Verder is dit huisgedeelte voorzien van een geleidingsstift 8, een geleidingsrol 10 en een M-vormige rib voor het geleiden van de band.

Het onderste huisdeel 1 heeft een pasoppervlak 3 waarop het bovenste huisdeel 20 wordt geplaatst, zoals in figuur 2 is aangeduid. Het vasthoudorgaan 2 voor de schroef, dat is aangebracht op het onderste huisdeel, is uitgerust met een ringvormige naaf 5, welke zich vanaf het pasoppervlak omhoog uitstrekt, terwijl het bovenste huisdeel 20 is uitgerust met een uitgespaard deel 22 voor het opnemen van de ringvormige naaf 5, waardoor zo de standen van de beide huisdelen ten opzichte van elkaar zijn bepaald.

In de ringvormige naaf 5 en het vasthoudorgaan 2 is een van schroefdraad voorzien gat gevormd. De dikte van de wand van de ringvormige naaf 5 is kleiner dan die van het vasthoudorgaan 2, zodat aanslagschouders 2', 2'' zijn verkregen op het bovenoppervlak van het vasthoudorgaan 2 in een vlak gelegen met het pasvlak 3 ter ondersteuning van het bovenste huisdeel 20.

Dientengevolge wordt, indien een schroef 30 door een verzonken

800 37 33

gat 24 van het bovenste huisdeel 20 wordt geschroefd in het van schroef-
draad voorziene gat 14 van het vasthoudorgaan 2, het bovenste huisdeel 20 in
contact gebracht met het pasvlak 3 en de aanslagschouder 2' van het onderste
huisdeel 1 ter verkrijging van een integrale verbinding tussen de beide huis-
delen. Het is echter noodzakelijk een aanzienlijke dikte te geven aan de
5 wand van het vasthoudorgaan 2 ter verkrijging van een aanslagschouder 2',
2'' op het vasthoudorgaan 2 van het onderste huisdeel 1. Het aanbrengen
van de aanslagschouders resulteert in een grote uitsparing aan het achter-
ste zij-oppervlak 7 van het vasthoudorgaan als het omgekeerde oppervlak van
de bandeassette tijdens de vormhandeling, waardoor de nauwkeurigheid van
10 afmeting, zoals evenwijdige vorm en vlakheid van de bandcassette aanzienlijk
wordt verminderd en het uiterlijk wordt bedorven.

Ten einde het nadeel van de aanwezigheid van een "uitsparing"
in het vasthoudorgaan te voorkomen is een poging voorgesteld, waarbij de
aanslagschouder 2'', geplaatst binnen het vasthoudorgaan 2 (figuur 2) wordt
verwijderd en de dikte van de wand van het vasthoudorgaan 2 wordt verminderd,
15 dat wil zeggen dat het dezelfde dikte heeft als die van de ringvormige naaf
5, zoals weergegeven in figuur 3 en 4. Deze poging vermindert in aanzienlijke
mate de aanwezigheid van de "uitsparing" terwijl het oppervlak van de aan-
slagschouder van het vasthoudorgaan (2) tot ongeveer de helft is verminderd.
Dientengevolge zal het bovenste huisdeel gemakkelijk worden vervormd en niet
20 meer geheel parallel zijn.

Het is een oogmerk van de huidige uitvinding een cassette voor
een magnetische band te verkrijgen, waarbij het optreden van een uit-
sparing tijdens het vormen wordt voorkomen en tevens een vermindering van
de nauwkeurigheid in afmeting, vorm en vlakheid in het samengebouwde
25 produkt wordt voorkomen.

Volgens de uitvinding kan dit worden verkregen door te
voorzien in een cassette voor een magnetische band, waarin de dikte van de wand
van een vasthoudorgaan voor een schroef gericht naar de binnenzijde van de
mantel wordt verminderd en althans een rib met een niveau even hoog als een
30 aanslagschouder is gevormd bij de binnenste zijwand van het vasthoudorgaan
voor de schroef.

De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan
de hand van bijgaande figuren.

Figuur 1 toont een deel van een bovenaanzicht op een onder-
35 ste huishelft van een gebruikelijke cassette voor een magnetische band.

Figuur 2 toont een dwarsdoorsnede over figuur 1, gezien
volgens de lijn II-II in figuur 1.

800 3733

Figuur 3 toont in bovenaanzicht een deel van een vasthoudorgaan voor een schroef van het onderste huisdeel van een gebruikelijke cassette voor een magnetische band.

Figuur 4 toont een dwarsdoorsnede over figuur 3, gezien volgens de lijn IV-IV in figuur 3.

5 Figuur 5 toont een dwarsdoorsnede over een hoekgedeelte van een gebruikelijke cassette voor een magnetische band waarbij het in figuur 3 weergegeven onderste huisdeel is verbonden met een bovenste huisdeel.

Figuur 6 toont een bovenaanzicht op een vasthoudorgaan aangebracht op een onderste huisdeel van een cassette voor een magnetische
10 band volgens de uitvinding.

Figuur 7 toont een dwarsdoorsnede over figuur 6, gezien volgens de lijn VII-VII in figuur 6.

Figuur 8 toont een dwarsdoorsnede over een hoekgedeelte van een samengebouwde cassette voor een magnetische band volgens de uitvin-
15 ding.

De uitvinding zal hieronder nader worden omschreven aan de hand van het in de figuren 6-8 weergegeven uitvoeringsvoorbeeld van de constructie volgens de uitvinding.

Figuur 6 en 7 tonen een uitvoeringsvoorbeeld van de onder-
20 ste huishelft 1 waarbij het oppervlak van de aanslagschouder op overeenkomstige wijze als weergegeven in het uitvoeringsvoorbeeld volgens figuur 3 en 4 is verminderd. Het kenmerk van de huidige uitvinding is het aanbrengen van een rib 40 in een plaats, waarin een deel van de aanslagschouder is verwijderd. Het bovenoppervlak van de rib, welk deel uitmaakt van het
25 pasoppervlak 3 van de onderste huishelft ligt in een vlak met de aanslagschouder 2'. De hoogte van de rib 40 kan echter afwijken van die van de aanslagschouder 2' indien de hoogte van de rib 40 in lijn is gelegen met het niveau van het pasoppervlak 3, dat eventueel niet in lijn is gelegen met het niveau van het pasoppervlak 3, dat eventueel niet in lijn is gelegen
30 bovenste huisdeel in nauw contact met deze delen zijn. De rib 40 is dus gevormd gericht naar de binnenzijde van het huis bij het vasthoudorgaan 2 voor de schroef van het onderste huisdeel. Indien dan ook het bovenste huisdeel 20 op het onderste huisdeel 1 wordt geplaatst wordt het bovenste huisdeel 20 stevig tegen gehouden door de aanslagschouder 2' en de rib 40 van het
35 vasthoudorgaan 2, zoals is weergegeven in figuur 8 ter voorkoming van een achteruitgang van de nauwkeurigheid van de afmeting van de samengebouwde cassette voor de magnetische band. De dikte van de wand van het vasthoudorgaan

8003733

2 is aanzienlijk minder dan die van het gebruikelijke vasthoudorgaan voor een schroef, zoals afgebeeld in figuur 2, waardoor het optreden van de "uitsparing" wordt voorkomen en het uiterlijn wordt verbeterd. De buitenomtrek van het vasthoudorgaan 5, afgebeeld in figuur 6-8, is co-axiaal met het van schroefdraad voorziene gat 14 gevormd. Het is echter niet essentieel de buitenomtrek van het vasthoudorgaan 5 co-axiaal op te stellen ten opzichte van het van schroefdraad voorziene gat, maar deze buitenomtrek kan iedere kromming of vorm hebben, zolang als de dikte van de wand van het vasthoudorgaan na het verwijderen van de aanslagschouder 2'' het optreden voorkomt van de uitsparing aan het achteroppervlak van het huis en een sterkte heeft, die voldoende is om de schroef voor het bevestigen van de bovenste huishelft op de onderste huishelft vast te houden in het van schroefdraad voorziene gat 14.

Figuur 6 toont dat slechts een rib 40 op het vasthoudorgaan 2 is aangebracht. Indien gewenst kunnen echter meerdere ribben worden aangebracht.

-CONCLUSIES-

800 37 33

CONCLUSIES:

1. Cassette voor een magnetische band voorzien van een bovenste huisdeel en een onderste huisdeel, dat is uitgerust met een vasthoudorgaan voor een schroef nabij een hoek van het onderste huisdeel ter bevestiging van het bovenste huisdeel aan het onderste huisdeel, waarbij
5 het vasthoudorgaan een van schroefdraad voorzien gat bezit, met het kenmerk, dat de dikte van de naar de binnenzijde van het huis gekeerde wand van het vasthoudorgaan is verminderd en althans een rib is gevormd op het binnengedeelte van het vasthoudorgaan, waarbij deze rib een niveau heeft dat in
lijn is gelegen met het pasoppervlak van het onderste huisdeel.
- 10 2. Cassette volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het niveau van de rib in lijn is gelegen met een aan de buitenzijde van het vasthoudorgaan gelegen aanslagschouder.
3. Cassette volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de dikte van de wand van het vasthoudorgaan ongelijk is.

8003733

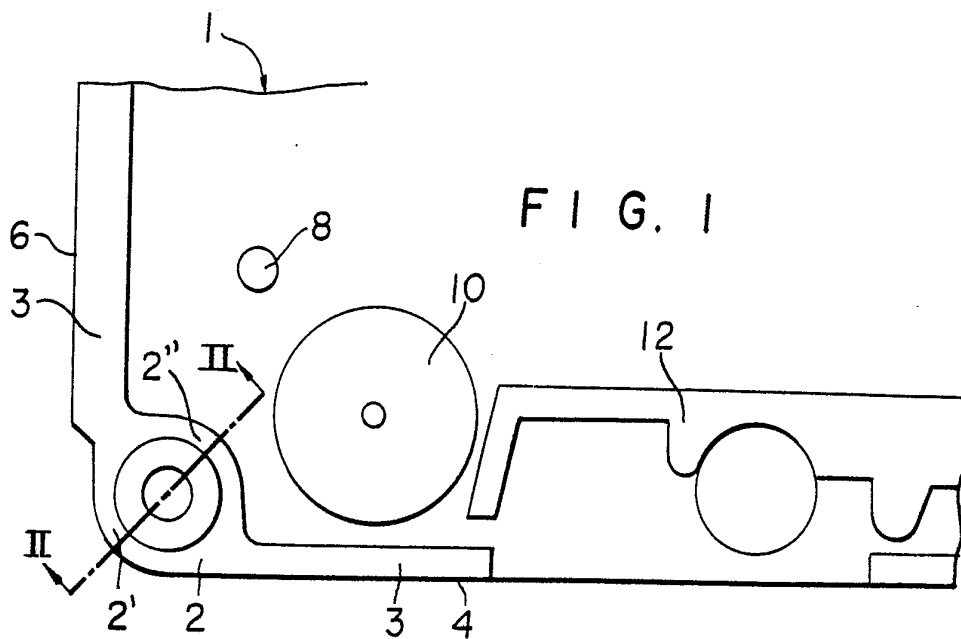


FIG. 2

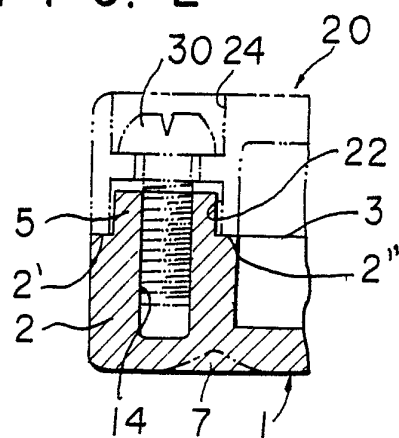


FIG. 3

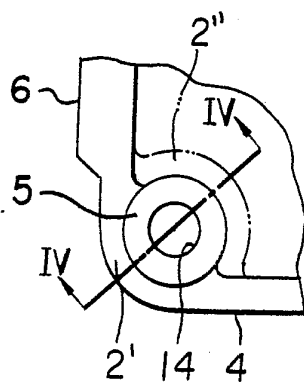


FIG. 4

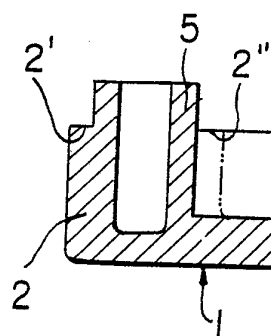


FIG. 5

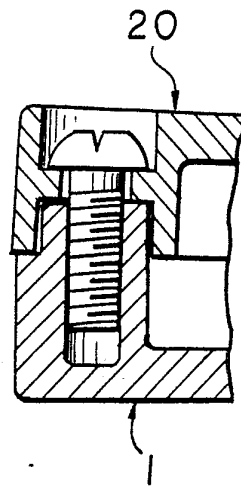


FIG. 6

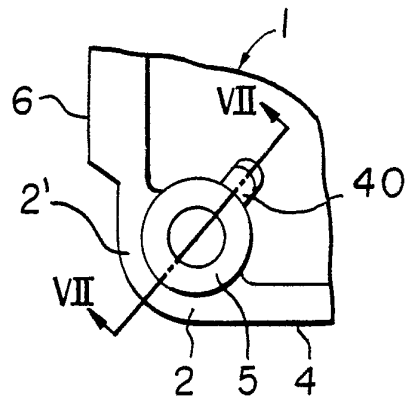


FIG. 7

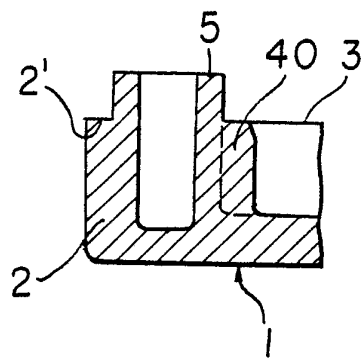


FIG. 8

