
Octrooiraad



⑩ **A Terinzagelegging** ⑪ **8004826**

Nederland

⑲ **NL**

- ⑤④ **Magnetische bandcassette.**
- 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. 8004826.
- ②② Ingediend 27 augustus 1980.
- ③② Voorrang vanaf 9 september 1979.
- ③③ Land van voorrang: Japan (JP).
- ③① Nummer van de voorrangsaanvraag: 124289/79 .
- ②③ --
- ⑥① --
- ⑥② --

-
- ④③ Ter inzage gelegd 11 maart 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 Co., Ltd., Tokio, Japan.

Korte aanduiding: Magnetische bandcassette

De uitvinding heeft betrekking op een magnetische bandcassette.
5 Meer in het bijzonder heeft de uitvinding betrekking op een verbetering van een bandklem van een haspel voor het opwickelen van een magnetische band.

Zoals weergegeven in fig. 1 omvat een bekende magnetische bandcassette een cassettehuis gevormd door een tweetal huishelften 1
10 en 2 en een magnetische band en draaibare haspels 4 voor het opwickelen van de magnetische band 3. Verder zijn tussen de binnenste wandoppervlakken 1a en 2a van de huishelften en de haspels 4 waarop de magnetische band is gewikkeld de vellen 5 en 6 aangebracht.

Zoals verder is afgebeeld in fig. 2A en 2A zijn de haspels
15 respectievelijk gevormd door een haspelsubstraat 7 en een klauw 8, en een bandklemorgaan 9, dat losneembaar is bevestigd aan het haspelsubstraat 7, waarbij een cirkelvormig magnetisch bandopwikkelvlak is gevormd.

Een voorlopend deel of een achterlopend deel 3a van de magnetische band 3 wordt vastgehouden tussen met elkaar in contact komende
20 oppervlakken van het haspelsubstraat 7 en het bandklemorgaan 9 onder de hoge onderlinge druk daarvan.

In een gebruikelijk haspel is een uitwendig hoek α tussen een verlengde lijn D_1 van een contactoppervlak van de klauw 8 en een axiale lijne E_1 voor het verdelen van het bandklemorgaan 9 in twee halve
25 delen een stompe hoek, welke groter is dan de rechte hoek (90°). Dientengevolge is de klemkracht op het contactoppervlak OD_1 van de klauw 8 niet hoog genoeg. Zoals afgebeeld in fig. 2B indien een bepaalde de klemming opheffende kracht F_1 op de radiale richting is aangebracht op het bandklemorgaan 9, slijpt het contactoppervlak van de klauw 8 naar de radiale richting
30 om daarbij gemakkelijk te worden losgemaakt.

Het is het oogmerk van de huidige uitvinding een magnetische bandcassette te verkrijgen welke is voorzien van een haspel met een grote klemkracht die hoog genoeg is voor het voorkomen van een gemakkelijk uitslippen van de magnetische band, van een bandklemorgaan.

35 Volgens de uitvinding kan dit worden bereikt door te voorzien in een magnetische bandcassette voorzien van een magnetische band en twee haspels voor het opwickelen van de magnetische band, welke haspels worden opgenomen in een huis, terwijl de haspel wordt gevormd door een haspelsub-

8004826

straat, een klauw en een bandklemorgaan dat losneembaar is bevestigd aan het haspelsubstraat terwijl de klauw is gevormd voor het geven van een kleinere dan een rechte hoek voor een uitwendige hoek voor een uitwendige hoek tussen een verlengde lijn van het contactoppervlak van de klauw en een axiale lijn voor het verdelen van het bandorgaan in twee halve delen.

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

Fig. 1 toont een doorsnede over een magnetische bandcassette.

Fig. 2 toont de nadelen van een haspel welke wordt gebruikt in een gebruikelijke magnetische bandcassette.

Fig. 3 toont met de onderdelen op afstand van elkaar weergegeven een haspel welke wordt gebruikt in een magnetische bandcassette volgens de huidige uitvinding.

Fig. 4 toont een deel van de haspel voor het weergegeven van het effect volgens de huidige uitvinding.

In de fig. 3 en 4 is een uitvoeringsvorm van de constructie van een magnetische bandcassette volgens de huidige uitvinding weergegeven.

Fig. 3 toont met de onderdelen op afstand van elkaar weergegeven een deel van de bij de huidige uitvinding toegepaste haspel. Daarbij zijn in fig. 3 dezelfde verwijzingscijfers gebruikt voor het aanduiden van die onderdelen, die overeenkomen met dezelfde functie bezittende in fig. 2 weergegeven onderdelen.

Zoals afgebeeld in fig. 3 is de principeconstructie van een haspel volgens de huidige uitvinding niet wezenlijk verschillend. De haspel volgens de huidige uitvinding omvat dan ook een haspelsubstraat 7, een klauw 8 en een bandklemorgaan 9, dat losneembaar is bevestigd aan het haspelsubstraat 7, waarbij een cirkelvormig wikkeloppervlak voor de magnetische band op de haspel is gevormd.

Het belangrijkste kenmerk, is het aanbrengen van een minder dan rechte hoek voor de uitwendige hoek α tussen de verlengde lijn D_1 van het contactoppervlak van de klauw 8 van het bandklemorgaan 9 en het haspelsubstraat 7 en de axiale lijn E_1 voor het verdelen van het bandklemorgaan 9 in twee halve delen. Bij de constructie waarbij het bandklemorgaan 9 past op het substraat of op bovengenoemde wijze wordt indien de magnetische band 3, die is geklemd tussen de contactoppervlakken van het bandklemorgaan 9 en het haspelsubstraat 7 op de in fig. 4A weergegeven wijze, getrokken onder een trekkracht, de klauw 8 van het bandklemorgaan bewogen om te

8004826

schuiven in de richting, welke althans nagenoeg loodrecht is op de axiale lijn E_1 langs het contactoppervlak D_1 van het haspelsubstraat 7 weergegeven in fig. 4B, waarbij het uitwendige einde 9a van het bandklemorgaan 9 wordt vervormd om naar binnen te worden bewogen vanaf de uitwendige omtrekslijn A_1 . De vervormingen van de uitwendige rib 9b en de inwendige rib 9c van het klemorgaan 9 van de haspel worden vergroot waardoor de magnetische band 3 zonder falen wordt geklemd onder een hoge klemkracht totdat het klemorgaan 9 van het haspelsubstraat 7 wordt losgemaakt.

Bij de magnetische bandcassette volgens de huidige uitvinding heeft het haspel een constructie, waarbij de uitwendige hoek tussen de verlengde lijn van het contactoppervlak van de klauw en de axiale lijn van het verdelen van het bandklemorgaan in twee halve delen minder is dan 90° , waardoor de magnetische bandcassette een hoge betrouwbaarheid en een hoge bandklemkracht zal bezitten zodat een gemakkelijk wegslippen van de magnetische band wordt voorkomen.

-conclusies-

CONCLUSIE:

Magnetische bandcassette voorzien van een magnetische band
en twee haspels voor het opwickelen van de magnetische band, welke haspels
5 zijn opgenomen in een huis, waarbij de haspel is uitgevoerd met een haspel-
substraat, een klauw en een bandklemorgaan, dat losneembaar aan het
haspelsubstraat is aangebracht, met het kenmerk, dat een uitwendige
hoek tussen een verlengde lijn van een contactoppervlak van de klauw en een
axiale lijn voor het verdelen van het bandklemorgaan in twee delen minder
10 is dan 90° op de klauw.

8004826

FIG. 1

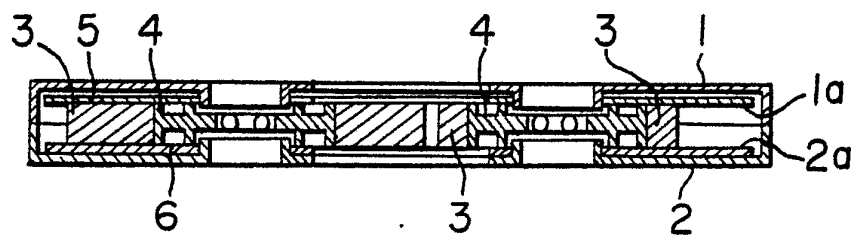


FIG. 2

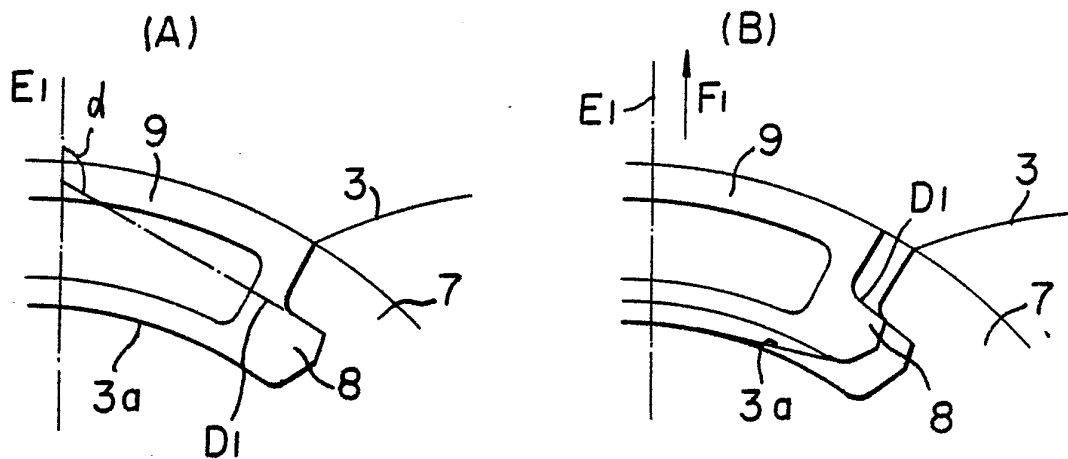
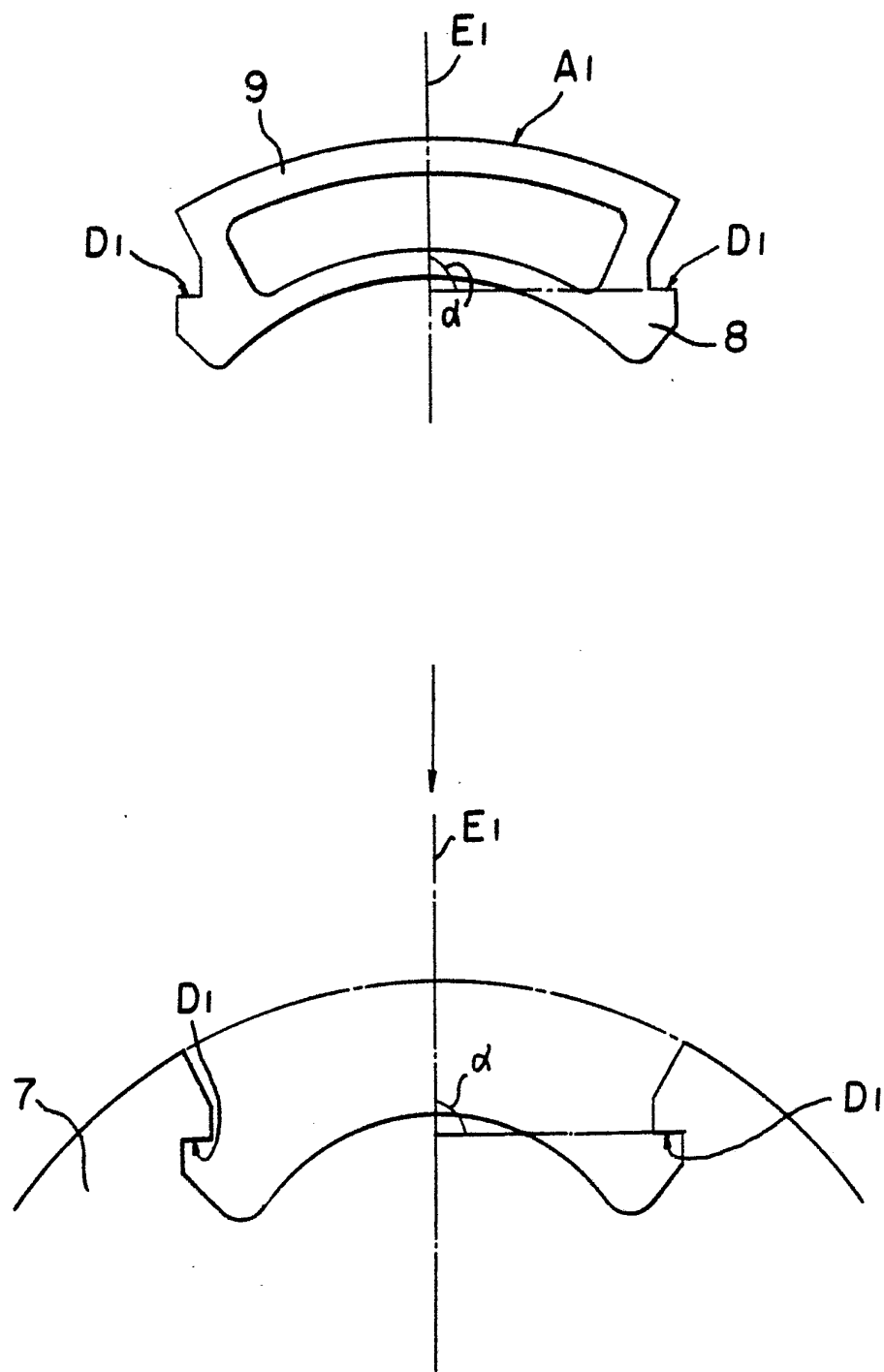


FIG. 3



800 482 6

FIG. 4

