KONINKRIJK BELGIË

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

Nr 902.077

Internat. Klassif: B21C-B65H

Ter inzage gelegd op: 31-07-1985

De Minister van Economische Zaken,

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854.

Gezien het proces-verbaal op 1 april *19* 85 *te* 11 *uur* 00

Dienst van de Industriële eigendom

BESLUIT :

Artikel 1. - *Er wordt aan* : N.V. BEKAERT S.A. Naamloze Vennootschap
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem

vert. door Ir. G. Demeester, Vierkeerstraat, 155
8590 Zwevegem

een uitvindingsoctrooi verleend voor Bobijn

T.35-D

Artikel 2. - *Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van derden.*

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 30 april *19* 85

BIJ SPECIALE MACHTIGING

De Directeur

L. WUYTS

90207

Beschrijving
ingediend tot het bekomen van een
uitvindingsoctrooi
op naam van
N.V. BEKAERT S.A.
te Zwevegem
voor

BOBIJN

Uitvinders : Marc Eggermont en Rufin Tack

De uitvinding heeft betrekking op een bobijn bestaande uit een middendeel en twee flenzen, die aan elkaar bevestigbaar zijn met behulp van bevestigingsmiddelen.

Dergelijke bobijnen, die bestaan uit een middendeel en daaraan vastmaakbare flenzen, zijn reeds lang bekend. Een dergelijke bobijn is bijvoorbeeld beschreven in het Belgisch octrooi nr. 589.494.

Het is ook reeds lang bekend om draad of ander langwerpig materiaal op een dergelijk middendeel van een bobijn op te winden met behulp van speciaal daartoe bestemde machines; waarna het aldus op een dergelijk middendeel opgewonden draad met behulp van strips, draden of klemmen wordt vastgemaakt. Een dergelijke opmaak van draad of langwerpig materiaal op een middendeel van een bobijn zonder flenzen wordt meestal een "spoolless coil" genoemd.

Het gebruik van spoolless coils is zeer aanzienlijk daar de kosten van vervoer sterk worden gedrukt, in het bijzonder doordat geen ledige bobijnen moeten worden teruggestuurd van de klant naar de leverancier. Een nadeel is echter, dat de klant moet uitgerust zijn met speciale machines voor het afwinden van het draad of langwerpig materiaal van het middendeel van de bobijn of de spoolless coil. Deze machines bestaan meestal uit twee ten opzichte van elkaar verplaatsbare delen, waartussen het middendeel van de bobijn kan worden vastgeklemd.

De uitvinding heeft tot doel een nieuw type bobijn te verschaffen, waarbij het nu mogelijk is om het gebruik van dergelijke speciale machines voor het uit- of afwinden uit te schakelen.

Hiertoe stelt de uitvinding bij een bobijn van het in de aanhef genoemde type voor, dat beide flenzen van de bobijn voorzien zijn van bevestigingsmiddelen, die aan de binnenzijde van deze flenzen aangebracht zijn en die aan de binnenzijde van het middendeel aan het middendeel bevestigbaar zijn.

Het voordeel van een dergelijke bobijn volgens de uitvinding is, dat het nu mogelijk is om een dergelijke bobijn samen te stellen door de flenzen aan het middendeel te bevestigen, zelfs wanneer dit middendeel voorzien is van daarop gewonden materiaal, zoals draad, over de volle breedte van dit middendeel.

Bij een voorkeursuitvoeringsvorm van de bobijn volgens de uitvinding zijn de bevestigingsmiddelen van de eerste flens voorzien van bedieningsorganen, die aan de binnenzijde van deze eerste flens bedienbaar zijn, terwijl de bevestigingsmiddelen van de tweede flens voorzien zijn van bedieningsorganen, die aan de buitenzijde van deze tweede flens bedienbaar zijn. Het voordeel hierbij is, dat het

middendeel eerst aan de eerste flens kan worden bevestigd door met behulp van de aan de binnenzijde van deze eerste flens aanwezige bedieningsorganen de bevestigingsmiddelen te bedienen, en dat het dan nog mogelijk is om de tweede flens aan het middendeel te bevestigen doordat de bedieningsorganen van de bevestigingsmiddelen van de tweede flens aan de buitenzijde van deze flens zijn aangebracht.

Bij nog een verdere voorkeursuitvoeringsvorm zijn de bevestigingsmiddelen van de beide flenzen voorzien van bedieningsorganen, die zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde van deze flenzen bedienbaar zijn. Het voordeel hierbij is, dat het niet meer nodig is om een onderscheid te maken tussen een eerste en een tweede flens.

Verdere voorkeursuitvoeringsvormen zullen nader worden toegelicht in de nu volgende beschrijving aan de hand van de bijhorende tekening. In de tekening tonen :

figuur 1, in perspectief, een bobijn volgens de uitvinding, waarbij het middendeel en de flenzen los van elkaar zijn gemaakt;

figuur 2a, een dwarsdoorsnede, volgens II-II in figuur 1, door een bevestigingsmiddel en de daarbij behorende bedieningsorganen, waarbij het bevestigingsmiddel zich in de open stand bevindt; en

figuur 2b, analoog aan figuur 2a, maar waarbij het bevestigingsmiddel zich in de gesloten stand bevindt.

Figuur 1 toont in perspectief een bobijn 1 volgens de uitvinding, waarbij het middendeel 2 en de flenzen 3 los van elkaar zijn weergegeven. Het middendeel 2 is bij voorkeur uit karton vervaardigd. Dit middendeel 2 kan echter ook uit een willekeurig ander materiaal vervaardigd zijn, zoals kunststof, metaal, enz...

Het middendeel 2 is bij voorkeur cilindrisch uitgevoerd. De flenzen 3 zijn bij voorkeur uit staalplaat vervaardigd en zijn voorzien van een omtreksrand en versterkingsribben. De flenzen 3 zijn ook voorzien van een aantal openingen 4, zodat men kan nagaan of een flens 3 de gewenste plaats inneemt ten opzichte van de binnenzijde 5 van het middendeel 2.

De flenzen 3 zijn aan de binnenzijde 6 daarvan ook voorzien van een aantal bevestigingsmiddelen 7. Deze bevestigingsmiddelen 7 kunnen aan de binnenzijde 5 van het middendeel 2 aan het middendeel bevestigd worden. Hiertoe kan het middendeel 2 aan de binnenzijde 5 daarvan voorzien zijn van uitsparingen voor het daarin opnemen van de bevestigingsmiddelen of van opstaande delen (kragen) voor het daaraan vasthaken van de bevestigingsmiddelen. De bevestigingsmiddelen 7 zijn op een cirkelomtrek gelegen, waarvan de straal iets kleiner is dan de straal van het cilindrisch middendeel 2.

Figuren 2a en 2b tonen een speciale uitvoeringsvorm van een bevestigingsmiddel 7 en de daarbij behorende bedieningsorganen 8 bij een bobijn 1 volgens de uitvinding. Het bevestigingsmiddel 7 bestaat uit een steun 9, die op de binnenzijde 6 van de flens 3 is vastgelast. In deze steun 9 is een klem 10 aangebracht, die onder werking van een veer 11, kan worden vastgeklemd in de binnenzijde 5 van het middendeel 2. Deze klemwerking kan automatisch worden verkregen, onder de werking van de veer 11, wanneer de vorm van de klem 10 zodanig aangepast is, dat deze klem 10 vasthaakt aan opstaande delen of inhaakt in uitsparingen in het middendeel 2.

Elk bevestigingsmiddel 7 is bij voorkeur voorzien van bedieningsorganen 8, die zowel aan de binnenzijde 6 als aan de buitenzijde 12 van de flens 3 kunnen worden bediend. Bij de in de figuren 2a en 2b weergegeven uitvoeringsvorm van deze bedieningsorganen 8, bestaan deze organen 8 uit een schroefbout 13 met aan de

uiteinden daarvan twee vaste moeren 14, waarbij de eerste moer 14 aan de binnenzijde 6 en de tweede moer aan de buitenzijde 12 van deze flens 3 zijn aangebracht. De schroefdraad 15 van de schroefbout 13 aan het ene uiteinde daarvan grijpt in op een schroefdraad 16, die in het uiteinde van de klem 10 is aangebracht; terwijl het andere uiteinde van de schroefbout 13 met de daarbijbehorende moer 14 los door een opening 17 in de flens 3 aan de buitenzijde 12 van de flens 3 uitsteekt.

Het bevestigen van de flenzen 3 aan het middendeel 2 van de bobijn 1 gebeurt als volgt. Het middendeel 2 met het daarop aanwezig langwerpig materiaal 18 wordt op de eerste flens 3 geplaatst (zie figuur 1), zodat de steunen 9 in het middendeel 2 gelegen zijn. Met behulp van een sleutel of een ander geschikt werktuig worden de moeren 14 aan de binnenzijde 6 van de eerste flens 3 aangespannen, zodat de klemmen 10 van de eerste flens 3 stevig in het karton van het middendeel 2 (zie figuur 2b) bevestigd worden. Vervolgens wordt de tweede flens 3 (zie figuur 1) op het middendeel 2 geplaatst, zodat de steunen 9 eveneens in het middendeel 2 gelegen zijn. Met behulp van een sleutel of een ander geschikt werktuig worden nu de moeren 14 aan de buitenzijde 12 van de tweede flens 3 aangespannen, zodat de klemmen 10 van de tweede flens 3 stevig in het karton van het middendeel 2 bevestigd worden.

CONCLUSIES :

1. Bobijn (1) bestaande uit een middendeel (2) en twee flenzen (3), die aan elkaar bevestigbaar zijn met behulp van bevestigingsmiddelen (7), met het kenmerk, dat beide flenzen (3) voorzien zijn van bevestigingsmiddelen (7) , die aan de binnenzijde (6) van deze flenzen (3) aangebracht zijn en die aan de binnenzijde (5) van het middendeel (2) aan het middendeel (2) bevestigbaar zijn.

2. Bobijn volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de bevestigingsmiddelen (7) van de eerste flens (3) voorzien zijn van bedieningsorganen (8), die aan de binnenzijde (6) van de eerste flens (3) bedienbaar zijn, en dat de bevestigingsmiddelen (7) van de tweede flens (3) voorzien zijn van bedieningsorganen (8), die aan de buitenzijde (12) van de tweede flens (3) bedienbaar zijn.

3. Bobijnn volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de bevestigingsmiddelen (7) van de beide flenzen (3) voorzien zijn van bedieningsorganen (8), die zowel aan de binnenzijde (6) als aan de buitenzijde (12) van de flenzen (3) bedienbaar zijn.

4. Bobijn volgens één der voorgaande conclusies 1-3, met het kenmerk, dat het middendeel (2) uit karton vervaardigd is.

5. Bobijn volgens één der voorgaande conclusies 1-3, met het kenmerk, dat het middendeel (2) aan de binnenzijde (5) daarvan voorzien is van uitsparingen voor het daarin opnemen van de bevestigingsmiddelen (7).

6. Bobijn volgens één der voorgaande conclusies 1-3, met het kenmerk dat het middendeel (2) aan de binnenzijde (5) daarvan voorzien is van kragen of opstaande delen voor het daaraan bevestigen van de bevestigingsmiddelen (7).

7. Bobijn volgens één der voorgaande conclusies 1-6, met het kenmerk, dat de bevestigingsmiddelen (7) bestaan uit steunen (9), waarin een met een veer (11) samenwerkende klem (10) is opgenomen.

8. Bobijn volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de bevestigingsmiddelen (7) voorzien zijn van bedieningsorganen (8), die bestaan uit een schroefbout (13) met twee vaste moeren (14), waarbij de schroefdraad (15) van de schroefbout (13) samenwerkt met in de klem (10) aangebracht schroefdraad (16) en waarbij de eerste moer (14) aan de binnenzijde (6) van de flens (3) en de tweede moer (14) aan de buitenzijde (12) van de flens (3) aangebracht zijn.

Zwevegem, 28 maart 1985.
Voor N.V. BEKAERT S.A.

Ir. G. DEMEESTER

FIG.1

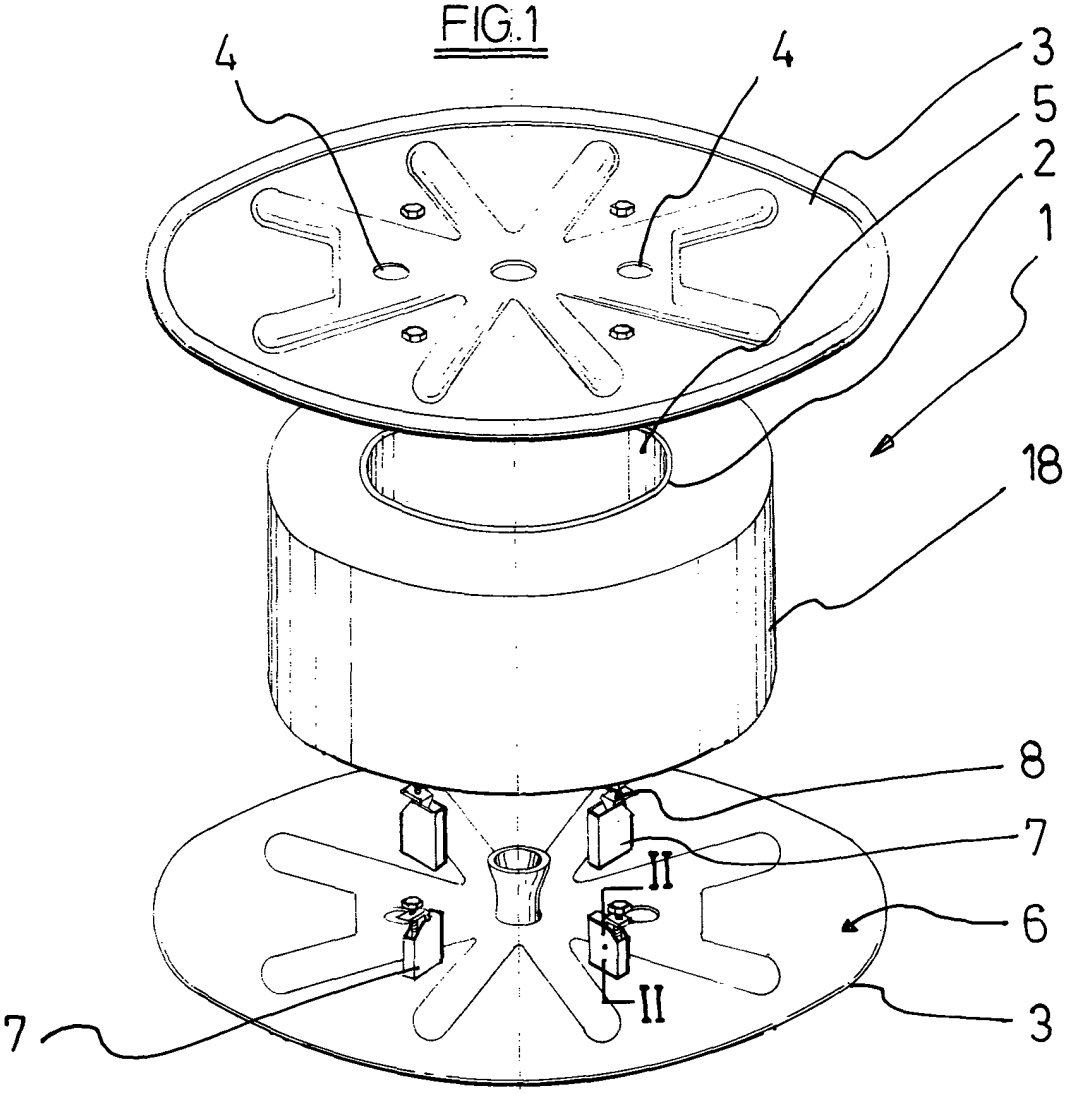
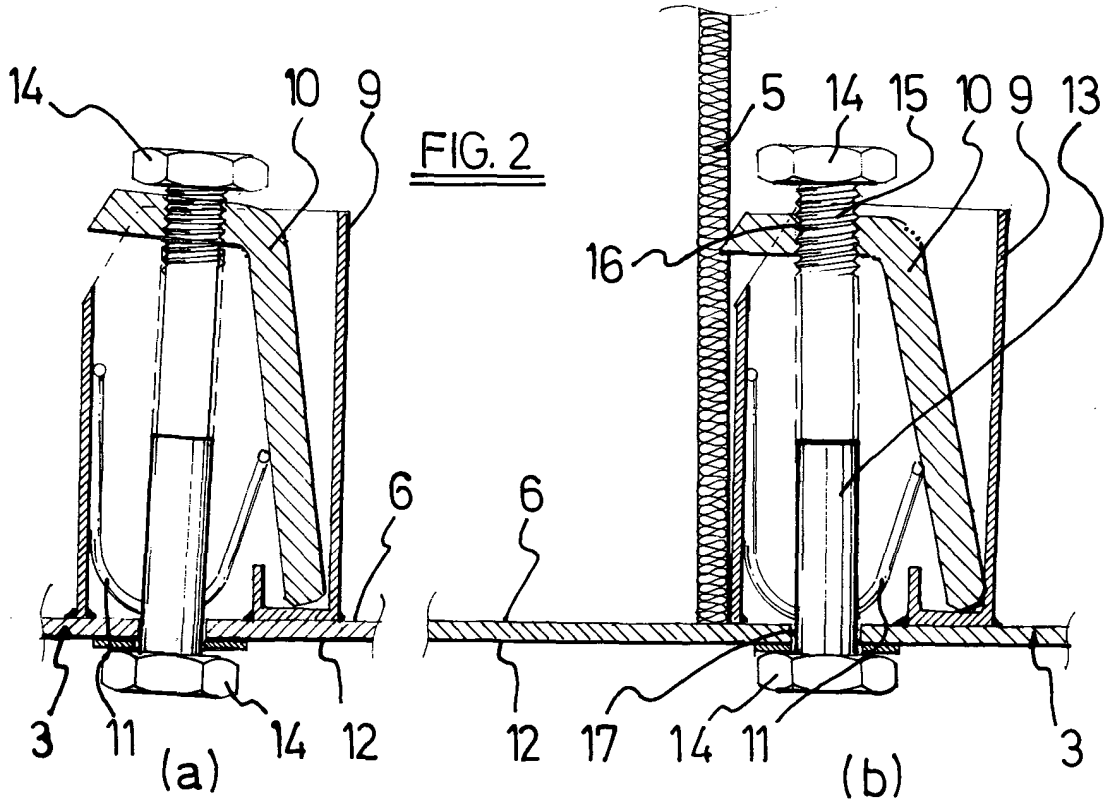


FIG. 2



28/3/85