



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER : 1006202A3

INDIENINGSNUMMER : 09200938

Internat. klassif. : B65H

Datum van verlening : 07 Juni 1994

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
29 Oktober 1992 te 15u10

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : AMERICAN BILTRITE INC.
River Street 57, WELLESLEY HILLS MA 02181(VERENIGDE STATEN VAN AMERIKA)

vertegenwoordigd door : LEMAIRE Guy, BUREAU VANDER HAEGHEN, Kolonel Bourgstraat
108A,- B 1040 BRUSSEL.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : PASSTUK VOOR DE BEVESTIGING EN DE VERGREDELING VAN EEN VRIJ
ROTERENDE VERVANGINGSROL.

UITVINDER(S) : Vandersteene Eric, Voskenslaan 113, B-9000 Gent (BE)

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 07 Juni 1994
BIJ SPECIALE MACHTING :

WUYTS L
Directeur.

PASSTUK VOOR DE BEVESTIGING EN DE VERGREDELING VAN
EEN VRIJ ROTERENDE VERVANGINGSROL

5 Onderhavige uitvinding betreft een passtuk voor de bevestiging en de vergrendeling van een om een as vrij roterende vervangingsrol, -schijf, -haspel of losse trommel, in een stel omvattende twee bevestigings- en/of vergrendelingspunten van de bovengenoemde as.

10 Ze vindt toepassing in toestellen die papier, kunststoffilm of draad verdelen, in het bijzonder in werktuigen, die het een gebruiker mogelijk maakt applicatietape aan te wenden, om een in zelfklevende vinylfolie uitgesneden teksten en/of logo's op een uiteindelijke drager over te brengen.

15 De uitvinding heeft voornamelijk betrekking op een plug geschikt om een losse papierrol, kunststofreep of kleefband in een rolhouder vast te zetten.

20 Talrijke toepassingen en toestellen die door octrooien zijn beschermd, vergen de regelmatige vervanging van opgebruikte consumptiestukken die algemeen bekend zijn en tot het publiek domein behoren. Dit geldt in het bijzonder voor papierrollen, kunststoffilmrollen, cassetten, kleefbanddispensers, bobijnen en/of spoelen waarop verschillende materialen
25 zijn gewikkeld.

Elke rol omvat meestal een cilindrische kern, bestaande b.v. uit holle kartonnenkern met konstante doorsnede en die om zijn lengteas draait. Om die kern

is een rol papier, kunststoffilm, stof of draad gewikkeld. De cilindrische kern is aan elk uiteinde voorzien van een mof of tepelvormige prop uitgerust met een spil die zich coaxiaal uitstrekt ten opzichte van het uiteinde van de kartonnenbuis en bestemd is om gelegd of gestoken te worden in een kom of een nis met halfcirkelvormige bodem van een rolhouder, zodat de rol om deze spillen vrij kan ronddraaien. Het ophangstelsel van een rol is algemeen bekend en overal verspreid.

Omdat het iedereen toegelaten is vervangingsstukken die tot het openbaar domein behoren, vrij te produceren, zolang men niet als doelstelling heeft, rechtstreeks noch onrechtstreeks het geoctrooieerde toestel te herconstrueren, maar eerder slechts beoogt wisselstukken aan de koper te verschaffen, heeft men om bescherming verzocht op een specifiek ophangstelsel van het wisselstuk zelf.

Onderhavige uitvinding stelt zich als doel een passtuk voor een ophangstelsel te ontwikkelen teneinde een verkoopsexklusiviteit te verlenen of te waarborgen voor vervangingsrollen die op zichzelf niets bijzonder nieuws bezitten, uitgezonderd een bijzondere schikking die de bevestiging moet toelaten.

Deze opdracht vindt haar oplossing in het in gebruik nemen van een passtuk voor bevestiging en vergrendeling van een vervangingsrol van het type omschreven in de eerste paragraaf van deze memorie.

Dit passtuk is gekenmerkt doordat tenminste een der beide spillen een cilindervormige koker is waarin een vrij roterende plug is ingebracht, waarvan de voet

voorzien is van elastisch opgehangen nokken om de plug in de lengterichting van de koker te klemmen en de kop te voorzien van een inkeping of gat die specifiek past in een bevestigingspunt van een rolhouder.

5

Volgens een bijzonderheid van de uitvinding, is de cilindervormige koker op een uiteinde van de kern van een losse rol vastgehecht of gelijmd. Deze koker is bij voorkeur van kunststof vervaardigd.

10

Bij een bijzondere uitvoeringsvorm, is de voet van de plug gespleten, op zulke wijze dat twee benen gevormd worden die elk een nok dragen die de plug in de koker in de lengterichting vastklemmen.

15

Deze koker en de vrij wentelende plug zijn coaxiaal ten opzichte van de buislengte aangebracht op tenminste één van de uiteinden van deze buislengte. De plug dient zodanig opgenomen te worden in de koker dat hij geklemd wordt in de lengterichting. Doch laat de bovengenoemde hechting de plug vrij draaien in de koker.

20

De kop van de plug is bij voorkeur voorzien van een inkeping of uitneming die selektief past in een vast bevestigingspunt van een rolhouder. De kop van de plug vormt een fixe aangrijpring, die een inwendige diameter heeft in hoofdzaak gelijk aan die van de kern van de rol.

25

30

Indien de kartonnen kern van de rol slechts aan één kant van een passtuk wordt voorzien, wordt het andere uiteinde eventueel voorzien van een prop of mof uitgerust met een spil op vaste plug die ingebracht

wordt in een gat of een nis van een rolhouder door middel van een kunststof tang.

5 Door het aanbrengen van twee verschillende bevestigingspunten in de rolhouder kan de gebruiker zich bij het aanbrengen van de vervangingsrol nimmer vergissen in de afrolrichting.

10 De specifieke ontwikkelde bevestigingspunten beletten dat andere, niet gelijkvormige rollen op het specifiek toestel worden ingebracht. Hierdoor wordt een verkoopsexclusiviteit gewaarborgd voor het aan-schaffen van vervangingsrollen.

15 Deze details en bijzonderheden van de uitvinding alsook andere bijzonderheden die blijken uit de beschrijving van de bijgevoegde tekeningen, die een schematisch en niet als beperkend voorbeeld van uitvoeringsvorm van het inwendig kernelement van de
20 vervangingsrol volgens de uitvinding voorstellen.

In de tekeningen is :

- 25 - figuur 1 een langsdoorsnede van een inwendige papierrol waarvan de kern is uitgerust met een plug en een deksel behorend tot het tussenstuk volgens de uitvinding;
- 30 - figuur 2 een langsdoorsnede, gelijk aan die getoond in figuur 1, vervolledigd door een vrij draaiende plug;
- figuur 3 is een geëxplodeerd zicht van het tussenstuk afgebeeld in figuren 1 en 2.

In deze figuren, wijzen alle gelijke referentietekens op identieke of gelijksoortige elementen.

5 Zoals afgebeeld in figuur 1, omvat een vervangingsrol 1 meestal een inwendige kern of kern 2 bestaande uit een holle kartonnenbuis van constante doorsnede waarop een reep papier 3, kunststoffilm of garen is gewikkeld. De kern 2 is eventueel voorzien van twee opstaande randen bedoeld om de randen van de papierreep te beschermen. De rol 1 of trommel draait 10 vrij om zijn lengteas L-L'. Talrijke systemen zijn bekend om dergelijke losse rollen in een rolhouder vast te zetten. Meestal wordt door de kern 2 een stang verschoven voorzien aan elk der beide uiteinden van 15 een tepelvormige prop.

Elke prop omvat een spil die zich coaxiaal uitstrekt ten opzichte van het uiteinde.

20 Volgens de uitvinding wordt een van de tepelvormige proppen vervangen door een cilindervormige koker 6 waarin een vrij roterende plug is ingebracht waarvan de voet voorzien is van elastisch opgehangen nokken 11 om de plug 4 in de koker 6 in de lengterichting te 25 klemmen. De koker 6 is voorzien van een ringvormige kraag 14 die de randen van de kern 2 omsluiten.

Volgens een bijkomende bijzonderheid van de uitvinding is de kop 7 van de plug 4 voorzien van een 30 inkeping 8 of uitneming 9 die selektief past in een vast bevestigingspunt van de rolhouder. De kop 7 van de plug 4 vormt een fixe aangrijping, die als lager dient voor de vrije rotatie van de koker 6 en van het doorn 2 van de papierrol 1 om zijn lengteas L-L'.

De plug is in de lengte gespleten, op zulke wijze dat twee benen 10 gevormd worden die elk een nok 11 dragen die de plug 4 in de koker 6 in de lengterichting vastklemmen.

5

Om te vermijden dat evenwelke rol op een stang wordt geplaatst die aan ten minste één uiteinde van bovengenoemde kop met inkeping 8 of uitneming 9 is voorzien, worden de afmetingen van bovengenoemd kop groot genoeg gekozen om niet door de kern 2 van de papierrol 1 te passeren.

10

De koker 6 toont ribben 12 in de lengte en een vlak uiteinde waarop een afsluitdeksel 5 wordt aangebracht. Dit deksel 5 zorgt ervoor dat, bij het aanbrengen van lijm, deze niet in het draaiende gedeelte tussen plug en koker kan lopen.

15

Het is duidelijk dat de uitvinging niet uitsluitend beperkt is tot de weergegeven uitvoeringsvorm. Talrijke wijzigingen kunnen aangebracht worden aan de vorm van de inkeping(en) en/of uitnemingen van de kop van de vrijdraaibare plug. Ook andere wijzigingen kunnen aangebracht worden onder voorwaarde dat deze wijzigingen niet tegenstrijdig zijn met het voorwerp van een van de onderstaande conclusies.

20

25

CONCLUSIES

1. Passtuk voor de bevestiging en de vergrendeling van een om een as vrij roterende vervangingsrol (1), schijf, haspel, bobijn, spoel of wiel in een apparaat uitgerust met een rolhouder omvattende twee bevestiging- en/of vergrendelingspunten (9) geschikt om 5 spillen van bovengenoemde vrij roterende rol, schijf, haspel, bobijn, spoel of wiel vast te zetten, met het kenmerk dat tenminste een der beide spillen een cilindervormige koker is waarin een vrij roterende plug (4) 10 is ingebracht waarvan de voet voorzien is van elastisch opgehangen nokken (11) om de plug in de koker (6) in de lengterichting te klemmen en de kop (7) voorzien van een inkeping (8) of uitneming (9) die specifiek past in een bevestigingspunt van een 15 rolhouder.

2. Passtuk volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de cilindervormige koker op een uiteinde van een kern (2) van een losse rol (1) is vastgehecht of gelijmd. 20

3. Passtuk volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat de voet van de plug in de lengte gespleten is, op zulke wijze dat twee benen (10) gevormd worden die elk een nok (11) dragen die de plug (4) in de koker (6), 25 in de lengterichting, vastklemmen.

4. Passtuk volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de doormeter van de kop (7) van de plug (4) breder is dan de inwendige doormeter van de 30 kern (2) van de losse rol (1).

5. Passtuk volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de koker (6) een afsluitdeksel (5) draagt, dat ervoor zorgt dat, bij het aanbrengen van lijm tussen de koker (6) en de kern (2) van de losse
5 rol (1), deze niet in het draaiende gedeelte tussen plug (4) en koker (6) kan lopen.

6. Vervangingsrol, schijf, haspel, bobijn, spoel, wiel
10 of losse trommel uitgerust met een passtuk volgens één der voorgaande conclusies.

FIG. 1

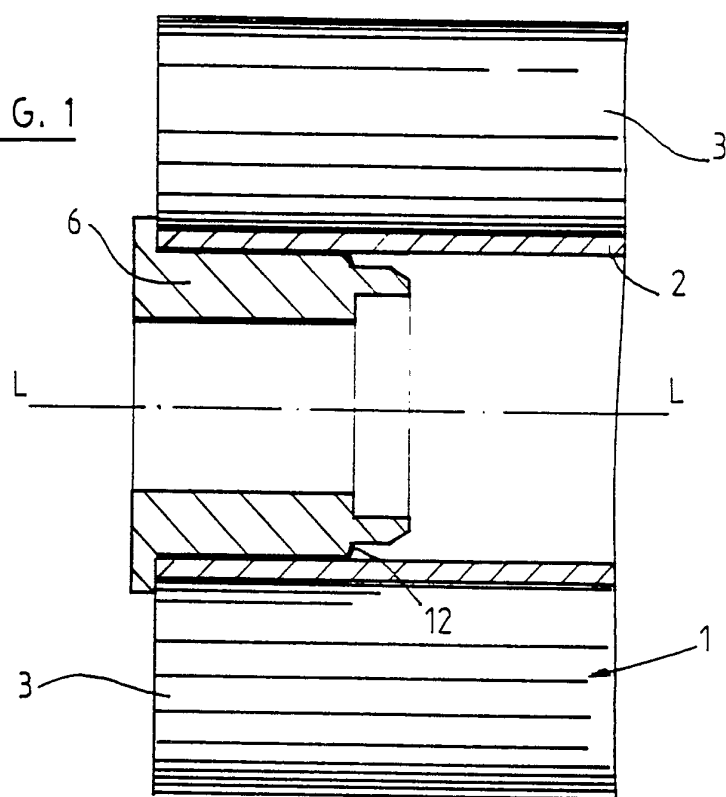
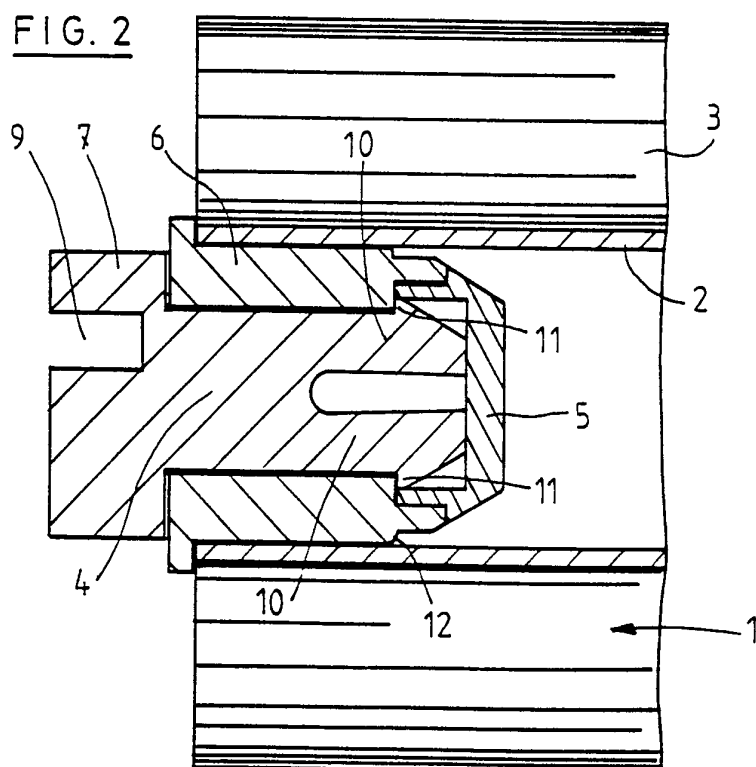


FIG. 2



10

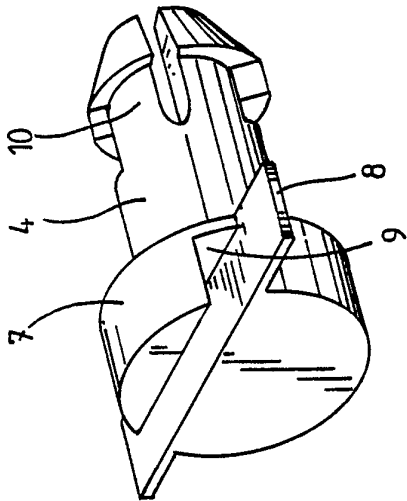
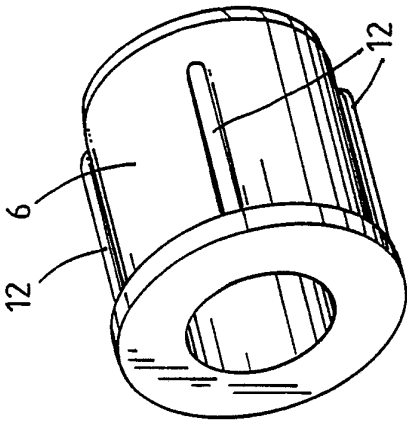
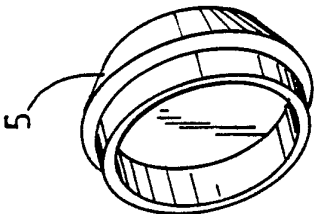
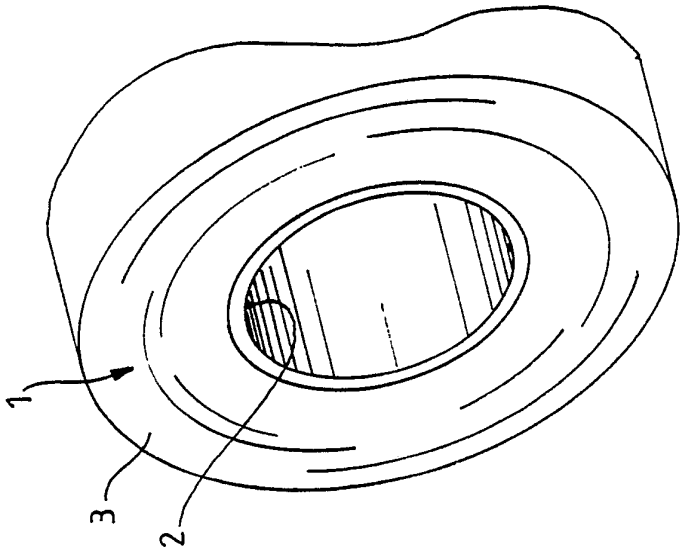


FIG. 3



Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag:

BE 9200938
BO 3904

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG(Int.Cl.5)
A	EP-A-0 499 761 (SOPALPLAST S.A.) * kolom 3, regel 3 - regel 44 * ---	1-4,6	B65H75/08 B65H49/36
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 256 (M-421)(1979) 15 Oktober 1985 & JP-A-60 106 767 (FUJITSU K.K.) 12 Juni 1985 * samenvatting * ---	1,2,4,6	
A	DE-U-9 108 917 (CONTIWEISS WEISSENFELS GMBH & CO KG) * bladzijde 6, regel 16 - bladzijde 7, regel 9 * * bladzijde 8, regel 8 - bladzijde 9, regel 6 * ---	1,6	
A	DE-U-7 714 640 (BÖCKMANN & THIEL) * bladzijde 10, regel 14 - regel 19 * -----	1	
			ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK(Int.Cl.5)
			B65H
Datum waarop het onderzoek werd voltooid 09 JULI 1993		Vooronderzoeker GOODALL C.J.	
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur			

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR.**

BE 9200938
BO 3904

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd. 09/07/93
de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP-A-0499761	26-08-92	Geen	
DE-U-9108917	02-10-91	FR-A- 2679213	22-01-93
DE-U-7714640	13-10-77	Geen	