(19) Bureau voor de Industriële Eigendom Nederland

(11) **1009133**

(12) C **OCTROOI**[20]

(21) Aanvrage om octrooi: **1009133**

(22) Ingediend: **12.05.98**

(51) Int.Cl.[7]
E04F10/06

(41) Ingeschreven:
15.11.99

(47) Dagtekening:
15.11.99

(45) Uitgegeven:
03.01.2000 I.E. 2000/01

(73) Octrooihouder(s):
Mado Nederland B.V. te Eindhoven.

(72) Uitvinder(s):
Jakob van Wageningen te Eindhoven

(74) Gemachtigde:
Ir. J.J.H. Van kan c.s. te 5600 AP Eindhoven.

(54) **Werkwijze voor het vastzetten van het doek van een scherminrichting.**

(57) De uitvinding betreft een werkwijze en inrichting voor het vastzetten van een van een doekrol afgerold doek van een scherminrichting. Aan het vrije uiteinde van het doek, dat is afgekeerd van het in een aankoppelpunt aan de doekrol bevestigde uiteinde van het doek is een doekbalk bevestigd waarvan de uiteinden worden geleid langs vast opgestelde geleidingsorganen. Het doek van de doekrol wordt afgewikkeld door draaiing van de doekrol in een richting. Na het geheel afwikkelen van het doek van de doekrol door verdraaiing van de doekrol in een richting draait men de doekrol verder in dezelfde richting door onder het weer in de richting van de doekrol trekken van de doekbalk. Met de doekbalk verbonden vergrendeldelen komen dan in ingrijping met verdere met de geleidingsorganen verbonden vergrendelen. Voor het van elkaar loskoppelen van de vergrendeldelen brengt men de doekbalk in tegengestelde richting in draaiing.

NL C 1009133

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Korte aanduiding: Werkwijze voor het vastzetten van het doek van een scherminrichting.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het vastzetten van een van een doekrol afgerold doek van een scherminrichting waarbij aan het vrije uiteinde van het doek, dat is afgekeerd van het in een aankoppelpunt aan de doekrol bevestigde uiteinde van het doek, een doekbalk is bevestigd waarvan de uiteinden worden geleid langs vast opgestelde geleidingsorganen, en waarbij het doek van de doekrol wordt afgewikkeld door draaien van de doekrol in een richting.

Bij dergelijke scherminrichtingen wordt het doek in het algemeen evenwijdig aan een af te schermen venster of dergelijke afgewikkeld om dienst te doen als zonwering. In de praktijk is gebleken, dat bijvoorbeeld bij het werken met beeldschermen en dergelijk hinder wordt ondervonden door door windinvloeden en dergelijke veroorzaakte bewegingen van het scherm. Onder meer op grond daarvan is het gewenst, dat het scherm in een gespannen stand kan worden vastgezet. Met de uitvinding wordt nu een werkwijze beoogd, waarbij het van de doekrol afgewikkelde doek op eenvoudige wijze in een strak gespannen stand kan worden vastgezet.

Volgens de uitvinding kan dit worden bereikt doordat men na het geheel afwikkelen van het doek van de doekrol door verdraaien van de doekrol in een richting de doekrol verder in dezelfde richting doordraait onder het weer in de richting van de doekrol trekken van de doekbalk om met de doekbalk verbonden vergrendeldelen in ingrijping te brengen met verdere met de geleidingsorganen verbonden vergrendeldelen, terwijl men voor het van elkaar loskoppelen van de vergrendeldelen de doekbalk in tegengestelde richting in draaiing brengt.

Door toepassing van de werkwijze volgens de uitvinding kan worden bewerkstelligd, dat voor het afwikkelen en het vastzetten van het doek het slechts nodig is om de doekrol in een en dezelfde richting te draaien, terwijl het voor het ontgrendelen en oprollen van het doek eveneens slechts nodig is om doekrol in een dezelfde richting te draaien. Dit geeft een aanzienlijk bedieningsgemak bij een zekere werking van de vergrendelinrichting.

Een verder aspect van de uitvinding heeft betrekking op een scherminrichting voorzien van een doekrol en een doek, dat met een uiteinde in een aankoppelpunt met de doekrol is gekoppeld, terwijl aan het vrije, van de doekrol afgekeerde uiteinde van het doek een doekbalk is bevestigd, welke zich uitstrekt tussen een tweetal een vaste stand innemende geleidingsorganen voor het geleiden van de uiteinden van de doekbalk.

Volgens de uitvinding zijn aan de uiteinden van de doekbalk eerste vergrendeldelen aangebracht, die samenwerken met met de geleidingsorganen verbonden tweede vergrendeldelen waarlangs de met de doekbalk verbonden eerste vergrendeldelen bewegen bij afrollen van het doek vanaf de doekrol door verdraaiing van de doekrol in een eerste draairichting, waarbij de uitvoering zodanig is, dat indien de eerste vergrendeldelen, na passeren van de tweede vergrendeldelen in een eerste richting door verder draaien van de doekrol in de eerste draairichting in een tegengestelde richting, worden verplaatst, de eerste en tweede vergrendeldelen met elkaar in ingrijping komen voor het vastzetten van de doekbalk ten opzichte van de geleidingsorganen en bij een daarop volgende verdraaiing van de doekrol in een aan de eerste draairichting tegengestelde draairichting de vergrendeldelen van elkaar worden losgekoppeld.

Bij toepassing van de inrichting volgens de uitvinding zal bij het afrollen van het doek door verdraaiing van de doekrol in een eerste richting automatisch een vastzetten van het doek in de afgerolde stand kunnen worden bewerkstelligd, terwijl bij het oprollen van het doek door draaiing van de doekrol in een aan de eerste draairichting tegengestelde draairichting het doek automatisch kan worden ontgrendeld en op de doekrol opgerold. Deze uitvoering maakt een eenvoudige constructie en bediening van de scherminrichting mogelijk, waarbij het scherm in de ontrolde stand op eenvoudige wijze wordt vastgezet.

De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van schematisch in bijgaande figuren weergegeven uitvoeringsvormen van de constructie volgens de uitvinding.

Figuren 1-3 tonen schematisch een dwarsdoorsnede door een scherminrichting volgens de uitvinding waarbij opvolgende fasen van het afwikkelen van het doek zijn weergegeven.

Figuur 4 toont, gedeeltelijk in doorsnede, een aanzicht op een uiteinde van een doekbalk en het ondereinde van een geleidingsorgaan.

Figuur 5 toont een bovenaanzicht op het uiteinde van een doekbalk en een dwarsdoorsnede over het geleidingsorgaan.

Figuur 6 toont een aanzicht op een vergrendeldeel, gezien volgens de lijn VI-VI in figuur 4.

Figuur 7 toont een bovenaanzicht op een verdere uitvoeringsvorm van een met het uiteinde van een doekbalk te koppelen vergrendeldeel.

Figuur 8 toont een aanzicht op figuur 7, gezien volgens de pijl VIII in figuur 7.

Figuur 9 toont een met figuur 6 overeenkomend aanzicht op een met een geleidingsorgaan te koppelen vergrendelorgaan bestemd om samen te werken met het in de figuren 7 en 8 weergegeven vergrendeldeel.

De in de figuren schematisch weergegeven scherminrichting omvat een doekrol 1, die om een gebruikelijk horizontaal opgestelde draaiingsas draaibaar in een aan een muur van een gebouw of dergelijke te bevestigen gestel 2 is gelegen.

Een doek 3, dat eventueel gaasvormig kan zijn, is met een uiteinde in een aankoppelpunt aan de doekrol gekoppeld met behulp van een in dit uiteinde van de doek aangebrachte snaar 4, die op gebruikelijke wijze in een daartoe in de doekrol aangebrachte, zich over de lengte van de doekrol uitstrekkende uitsparing 5 is geschoven.

Aan het van de doekrol afgekeerde vrije uiteinde van het doek 3 is een doekbalk 6 bevestigd. Aan de uiteinden van de doekbalk 6 zijn afsluitplaten 7 bevestigd met behulp van een geheel met deze afsluitplaten 7 vormende en zich in uitsparingen in de doekbalk 6 uitstrekkende pennen 7' (figuren 4, 5)

Aan de van de doekbalk afgekeerde zijde van de afsluitplaat 7 is een geheel met de afsluitplaat 7 vormende naaf 8 aangebracht. Aan het vrije uiteinde van de naaf 8 is een een geheel met de naaf vormen-

de, zich evenwijdig aan de afsluitplaat 7 uitstrekkende flens 9 aangebracht. In een zich door de flens 9 en de naaf 8 uitstrekkende boring is een pen 10 gestoken, zodanig dat de pen 10 over een deel van zijn lengte buiten de flens 9 uitsteekt.

Voor het geleiden van de doekbalk 6 bij het afrollen resp. oprollen van het doek 3 vanaf resp. op de doekrol 1 zijn geleidingsorganen in de vorm van in doorsnede in hoofdzaak C-vormige profielen 11 aangebracht. Daarbij is, zoals in het bijzonder uit figuren 4 en 5 blijkt, de uitvoering zodanig, dat de aan de uiteinden van de doekbalk 6 bevestigde naven 8 kunnen bewegen door de spleet, die wordt begrensd door de naar elkaar toegekeerde einden van de C-vormige profielen, terwijl de flensen 9 zijn gelegen in het inwendige van de geleidingsorganen of profielen 11.

Nabij het ondereinde van ieder profiel 11 is een vergrendelorgaan aangebracht dat wordt gevormd door een langgestrekt orgaan 12, dat nabij zijn boveneinde met behulp van een schroef 13 en moer 14 met het profiel 11 is gekoppeld, zodanig, dat het vergrendelorgaan 12 om een zich evenwijdig aan de doekrol uitstrekkende door de schroef 13 gevormde zwenkas ten opzichte van het profiel 11 verzwenkbaar is.

Het vergrendeldeel 12 is voorzien van een aan zijn boveneinde open groef 15, die, indien het vergrendelorgaan 12 vrij en onbelast in het profiel 11 hangt, zich ongeveer evenwijdig aan de lengte-as van het profiel en in de bewegingsbaan van een in de richting volgens pijl A (figuur 1) in het profiel bij het afrollen van het doek 3 naar beneden bewegende pen 10 uitstrekt.

Nabij zijn ondereinde gaat deze groef 15 over in een zich schuin naar beneden onder een stompe hoek ten opzichte van de groef 15 uitstrekkende groef 16. Verder is in het vergrendelorgaan 12 een naast de groef 16 gelegen min of meer V-vormige uitsparing 17 aangebracht die op nagenoeg dezelfde hoogte is gelegen als de groef 16 waarbij de groef 16 en de uitsparing 17 nabij hun boveneinden in open verbinding met elkaar staan. Op het boveneinde van de uitsparing 17 sluit een zich schuin omhoog in de richting van de groef 15 uitstrekkende groef 18 aan, die nabij zijn boveneinde uitloopt in het boveneinde van de groef 15.

In het tussen de groeven 15 en 18 gelegen gedeelte 19 van het vergrendeldeel is aan de onderzijde een uitsparing 20 aangebracht, die wordt begrensd door begrenzingsvlakken waarvan de vrije uiteinden 21 en 22 aan weerszijden zijn gelegen van het naar deze uitsparing 20 gerichte uiteinde van het tussen de groef 16 en de uitsparing 17 gelegen deel 23 van het vergrendeldeel 12.

Zoals nu in figuur 1 is weergegeven zal bij het afwikkelen van het doek 3 door verdraaiing van de doekrol in de richting volgens pijl D de doekbalk 6 in de richting volgens pijl A langs de profielen 11 naar beneden bewegen. Indien de doekbalk 6 de onderste uiteinden van de profielen 11 nadert zullen de aan de doekrol 6 bevestigde, vergrendeldelen vormende pennen 10 in de groeven 15 naar beneden bewegen. De uitvoering is daarbij zo getroffen, dat indien het aankoppelpunt van het doek 3 aan de doekrol 1, dat wil zeggen de snaar 4, na het geheel afwikkelen van het doek van de doekrol gezien in figuur 1 zijn onderste stand bereikt de pennen 10 de ondereinden 22 van de begrenzingsvlakken van de uitsparing 20 zullen hebben gepasseerd en door hun beweging in de groeven 16 in een stand onder de uitsparing 20 zijn bewogen.

Bij het verder doordraaien van de doekrol 1 in de richting volgens pijl D zal het doek 3 met de doekbalk 6 weer omhoog worden getrokken in de richting van pijl B (figuur 2), waarbij de de vergrendeldelen vormende pennen 10 zullen vallen in de vergrendeldelen vormende uitsparingen 20, zodat het doek 3 kan worden strak getrokken doordat de doekbalk 6 door de met elkaar samenwerkende vergrendeldelen 10 en 20 wordt vastgehouden, waarbij het vergrendelorgaan enigszins wordt verzwenkt zoals duidelijk zal zijn uit figuur 2.

Voor het opwikkelen van het doek zal de doekrol in een richting tegengesteld aan pijl D in draaiing worden gebracht (figuur 3). Hierbij zal aanvankelijk de doekbalk 6 met de daaraan bevestigde pennen 10 omlaag bewegen waarbij door de boven beschreven vormgeving van de uitsparingen 20 en de tussen groeven 16 en de uitsparingen 17 gelegen delen 23 van de vergrendelorganen 12 de pennen 10 in de uitsparingen 17 terecht zullen komen. Bij verder doordraaien van de doekrol in een richting tegengesteld aan pijl D, zullen de pennen 10 door de groef 18 omhoog bewegen in de richting volgens pijl B en zo

vrijkomen van de vergrendelorganen 12 tijdens het opwikkelen van het doek 3.

Het verdraaien van de doekrol kan uiteraard op gebruikelijke wijze met de hand worden bewerkstelligd. Doelmatig wordt echter gebruik gemaakt van een in de doekrol opgenomen elektromotor, die met daarbij behorende uitrusting zodanig is uitgevoerd, dat indien tijdens het verdraaien van de doekrol in de richting volgens pijl D een zekere weerstand wordt ondervonden doordat de doekbalk 6 op de boven beschreven wijze wordt vergrendeld tegen een beweging in de richting volgens pijl B de motor automatisch zal uitschakelen.

Zoals in figuur 7 en 8 is weergegeven kan ook gekozen worden voor een uitvoering, waarbij de boven beschreven flens 9 is vervangen door een flens 24, die met behulp van een zich evenwijdig aan de lengterichting van de doekrol 6 uitstrekkende as 25 draaibaar gekoppeld is met de naaf 8. Aan de van de as 25 afgekeerde zijde van de flens 24 is een zich evenwijdig aan en op afstand van de as 25 gelegen, een vergrendeldeel vormende pen 26 aan de flens 24 bevestigd.

Bij toepassing van een dergelijke ten opzichte van de doekbalk 6 om een zich evenwijdig aan de doekrol uitstrekkende as 25 verdraaibare pen 26 kan gebruik worden gemaakt van het in figuur 9 weergegeven vergrendelorgaan 27, dat vast in een desbetreffend profiel 11 kan worden opgesteld. Daarbij is dit vergrendelorgaan 27 voorzien van een met de groef 15 overeenkomende groef 15', die aan zijn boveneinde uitmondt in een aan zijn boveneinde open trechtervormige uitsparing 28. Verder is dit vergrendelorgaan 27 voorzien van met de hierboven beschreven onderdelen 16-23 overeenkomende delen 16'-23'.

De samenwerking van de beide vergrendeldelen 26 en 20' volgens de uitvoeringsvorm volgens figuren 7-10 is in principe gelijk aan die van de samenwerking van de vergrendeldelen 10 en 20 volgens de hierboven beschreven eerste uitvoeringsvorm waarbij de vaste opstelling van het vergrendelorgaan 27 mogelijk is door de verdraaibare opstelling van het vergrendeldeel 26.

Uiteraard zijn er binnen de geest en beschermingsomvang van de uitvinding wijzigingen en aanvullingen op de boven beschreven uitvoeringsvormen denkbaar. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk dat de met

de geleidingsorganen 11 "verbonden" vergrendeldelen op afstand van deze geleidingsorganen zijn opgesteld.

Conclusies

1. Werkwijze voor het vastzetten van een van een doekrol afgerold doek van een scherminrichting waarbij aan het vrije uiteinde van het doek, dat is afgekeerd van het in een aankoppelpunt aan de doekrol bevestigde uiteinde van het doek, een doekbalk is bevestigd waarvan de uiteinden worden geleid langs vast opgestelde geleidingsorganen en waarbij het doek van de doekrol wordt afgewikkeld door draaiing van de doekrol in een richting, met het kenmerk, dat men na het geheel afwikkelen van het doek van de doekrol door verdraaiing van de doekrol in een richting de doekrol verder in dezelfde richting doordraait onder het weer in de richting van de doekrol trekken van de doekbalk om met de doekbalk verbonden vergrendeldelen in ingrijping te brengen met verdere met de geleidingsorganen verbonden vergrendelen, terwijl men voor het van elkaar loskoppelen van de vergrendeldelen de doekbalk in tegengestelde richting in draaiing brengt.

2. Scherminrichting voorzien van een doekrol en een doek, dat met een uiteinde in een aankoppelpunt met de doekrol is gekoppeld, terwijl aan het vrije, van de doekrol afgekeerde uiteinde van het doek een doekbalk is bevestigd, welke zich uitstrekt tussen een tweetal een vaste stand innemende geleidingsorganen voor het geleiden van de uiteinden van de doekbalk, met het kenmerk, dat aan de uiteinden van de doekbalk eerste vergrendeldelen zijn aangebracht, die samenwerken met met de geleidingsorganen verbonden tweede vergrendeldelen waarlangs de met de doekbalk verbonden eerste vergrendeldelen bewegen bij afrollen van het doek vanaf de doekrol door verdraaiing van de doekrol in een eerste draairichting, waarbij de uitvoering zodanig is, dat indien de eerste vergrendeldelen na passeren van de tweede vergrendeldelen in een eerste richting door verder draaien van de doekrol in de eerste draairichting in een tegengestelde richting worden verplaatst de eerste en tweede vergrendeldelen met elkaar in ingrijping komen voor het vastzetten van de doekbalk ten opzichte van de geleidingsorganen en bij een daarop volgende verdraaiing van de doekrol in een aan de eerste draairichting tegengestelde draairichting de vergrendeldelen van elkaar worden losgekoppeld.

3. Scherminrichting volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat aan de uiteinden van de doekbalk zich evenwijdig aan de lengterichting van de doekbalk uitstrekkende, vergrendeldelen vormende pennen zijn aangebracht, die samenwerken met met de geleidingsorganen verbonden vergrendelorganen, die zijn voorzien van een eerste groef, die zich in hoofdzaak in de verplaatsingsrichting van de doekbalk uitstrekt en overgaat in een een stompe hoek met deze eerste groef insluitende tweede groef die van een daarnaast gelegen uitsparing is gescheiden door een rug, die onder een in het vergrendelorgaan aangebrachte een vergrendeldeel vormende uitsparing is gelegen, dat wordt begrensd door begrenzingswanden waarvan de vrije uiteinden aan weerszijden van de uitstekende rug zijn gelegen.

4. Scherminrichting volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat op de uitsparing een verdere groef aansluit, die zich schuin omhoog in de richting van het boveneinde van de eerste groef uitstrekt en daar op deze eerste groef aansluit.

5. Scherminrichting volgens conclusie 3 of 4, met het kenmerk, dat het vergrendelorgaan nabij zijn boveneinde verzwenkbaar is om een zich evenwijdig aan de doekrol uitstrekkende scharnieras.

6. Scherminrichting volgnes conclusie 3 of 4, met het kenmerk, dat een met de doekbalk verbonden pen ten opzichte van de doekbalk verdraaibaar is om een zich evenwijdig aan de doekrol uitstrekkende scharnieras.

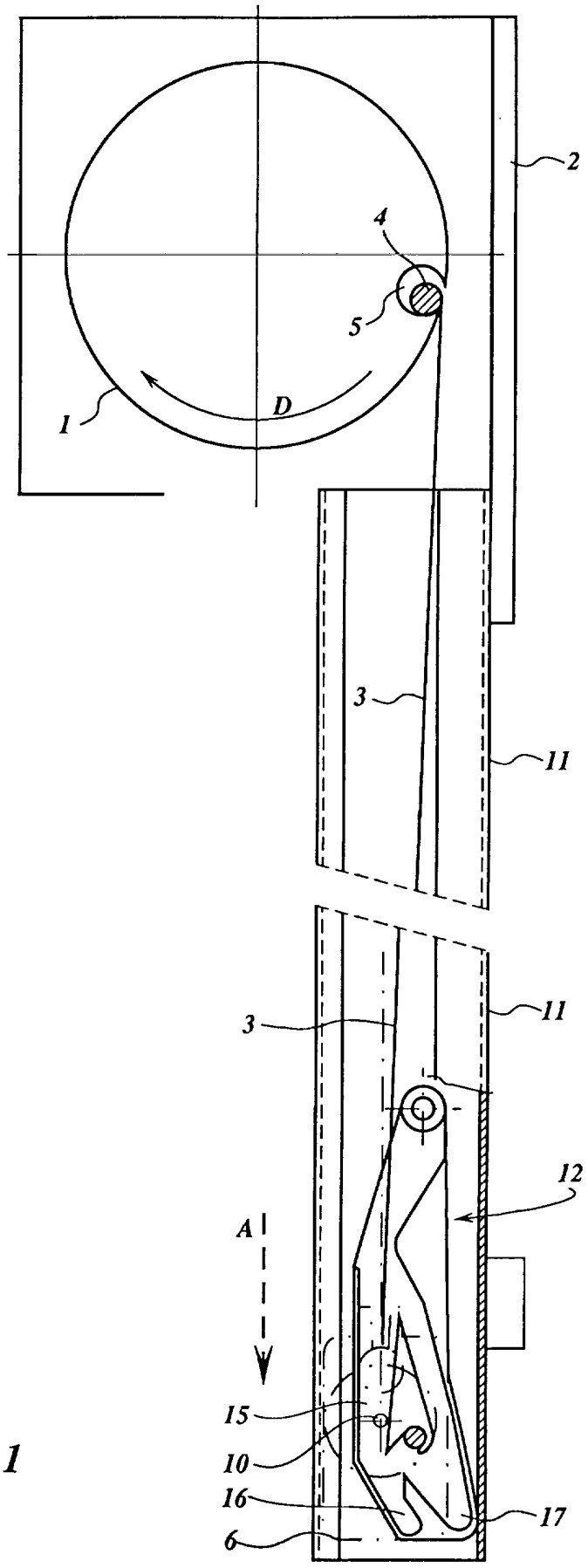

Fig. 1

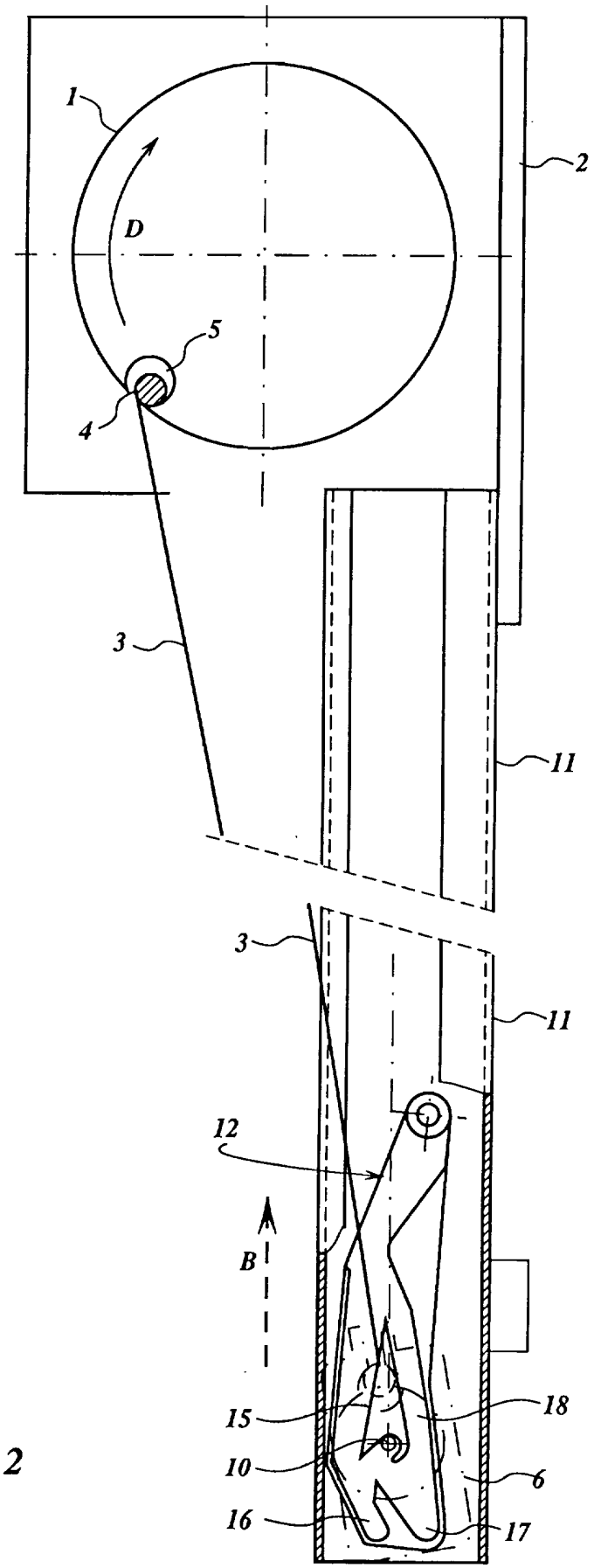

Fig. 2

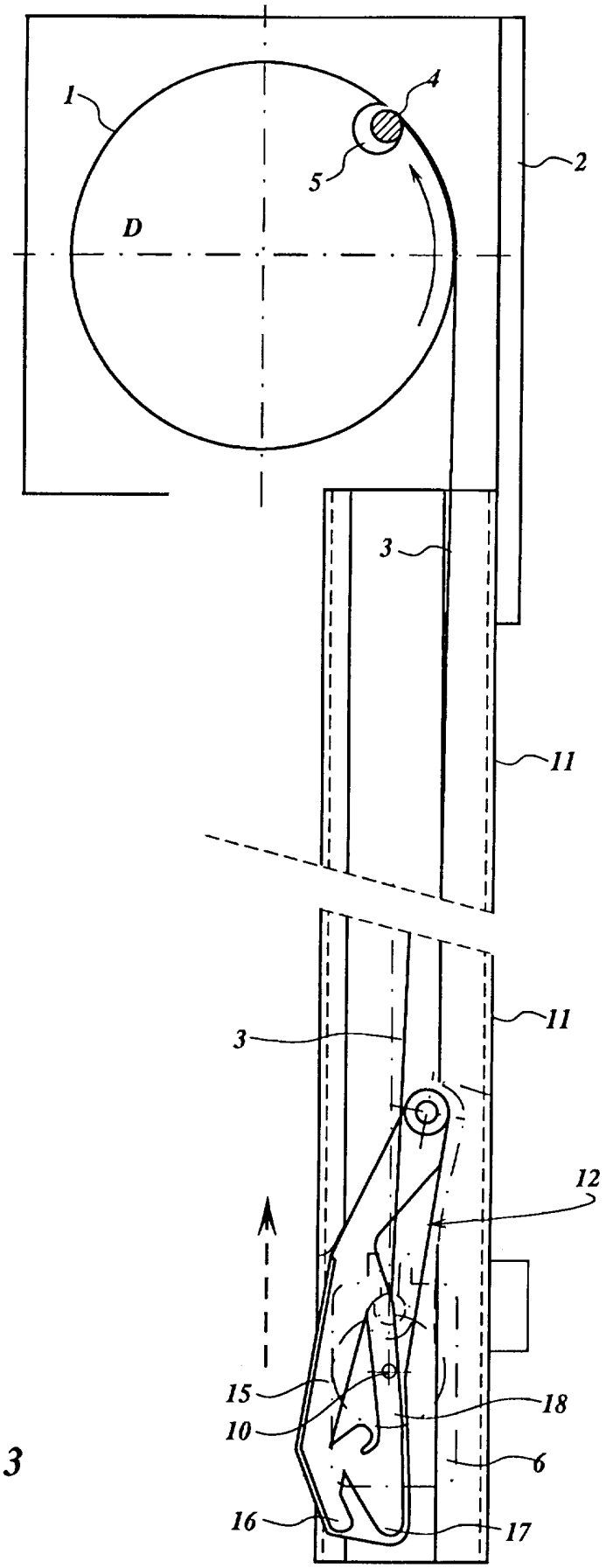

Fig. 3

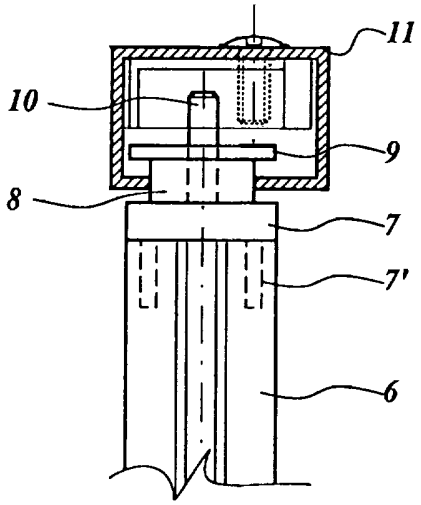

Fig. 5

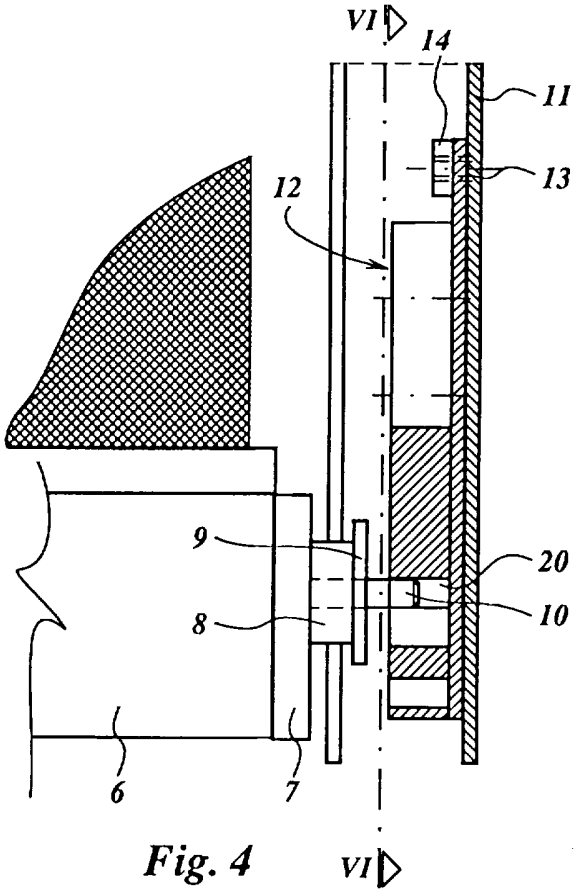

Fig. 4

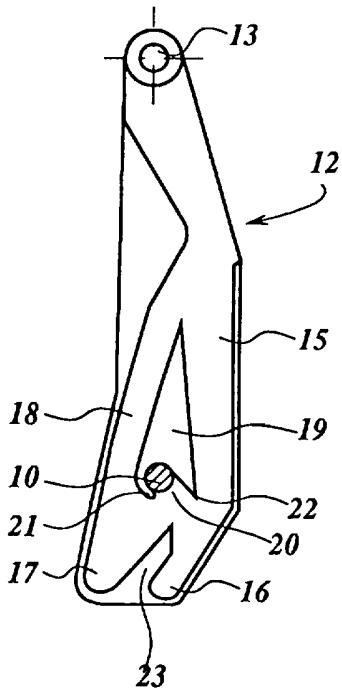

Fig. 6

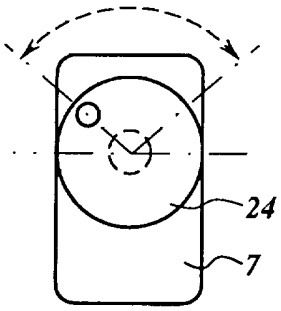

Fig. 8

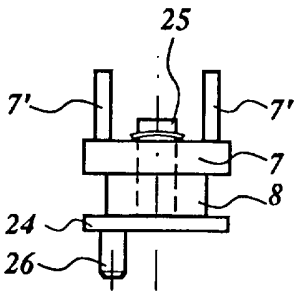

Fig. 7

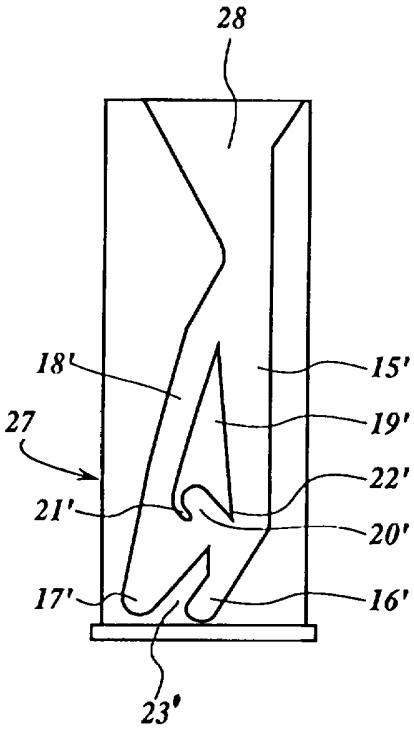

Fig. 9

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde
	39639/CV/mf
Nederlandse aanvrage nr.	**Indieningsdatum**
1009133	12 mei 1998
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam)	
MADO NEDERLAND B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	**Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.**
	SN 31440 NL

I. **CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP** (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de Internationale classificatie (IPC)

Int. Cl.^{6}: E 06 B 9/58, E 06 B 9/78, E 04 F 10/06

II. **ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK**

Onderzochte minimum documentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl.^{6}	E 06 B, E 04 F

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)

IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1009133

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 E06B9/58 E06B9/78 E04F10/06

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte miminum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 E06B E04F

Onderzochte andere documentatie dan de mimimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	US 4 509 576 A (GIOVANNI SERAFINI) 9 April 1985 zie kolom 3, regel 50 - kolom 4, regel 7; figuren 2,3,5 -----	1,2

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
"E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
"L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
"O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
"P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang
"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvrage, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type
12 Januari 1999	

Naam en adres van de instantie	De bevoegde ambtenaar
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Peschel, G

1

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1009133

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4509576 A	09-04-1985	AT 21429 T	15-08-1986
		EP 0108424 A	16-05-1984