

KONINKRIJK BELGIEFOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE

Dienst voor de intellectuele Eigendom

PUBLICATIENUMMER : 1020807A3

INDIENINGSNUMMER : 2013/0346

Internat. klassif. : E03B

Datum van verlening : 06 Mei 2014

De Minister van Economie,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 Intellectuele Eigendom op
16 Mei 2013 te 10u55**BESLUIT :**Enig artikel-Er wordt toegestaan aan : RENSON SUNPROTECTION-SCREENS NV
Kalkhoevestraat 45, B-8790 WAREGEM(BELGIE)vertegenwoordigd door : HOSTENS Veerle, K.O.B. N.V., Pres. Kennedypark 31c - B 8500
KORTRIJK.een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : SCHERMINRICHTING.UITVINDER(S) : Veys Thierry, Achiel Cassimanstraat 19, B-9800 Deinze (BE); Van
Luchene Frederik, Vaartstraat 13, B-9870 Zulte-Machelen (BE); Meinster John, Oude
Brusselseweg 130, B-9050 Gentbrugge (BE); Vanhoutte Steven, Braamakkerstraat 21,
B-8540 Deerlijk (BE); Monbaliu Caroline, Stedestraat 30, B-8530 Harelbeke (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).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Brussel, 06 Mei 2014
BIJ SPECIALE MACHTIGING :
S. DRISQUE
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur

SCHERMINRICHTING

Deze uitvinding betreft een scherminrichting, omvattende

- een schermrol die roteerbaar is om een as;
- 5 – een op deze schermrol op- en afrolbaar scherm;
- een binnenruimte waarin de schermrol aanbrengbaar is om deze in de gemonteerde toestand van de scherminrichting op te nemen;
- een steunelement aan een kopzijde van de schermrol ter bevestiging van de schermrol in de binnenruimte;
- 10 – een bevestigingslichaam dat de binnenruimte gedeeltelijk begrenst, waaraan het steunelement bevestigbaar is via een schuifbeweging nagenoeg loodrecht op de as van de schermrol;
- twee geleidingselementen aan het bevestigingslichaam die hoofdzakelijk evenwijdig aan elkaar zijn opgesteld, waartussen het steunelement in- en
- 15 uitschuifbaar is via een aanbrengopening voor het geleiden van het steunelement tijdens de schuifbeweging.

Dergelijke scherminrichtingen worden meestal bij deur- of raamopeningen geplaatst, waarbij deze zo ten opzichte van deze deur- of raamopening worden geplaatst dat het

20 scherm deze deur- of raamopening minstens gedeeltelijk kan afschermen tegen bijvoorbeeld zonlicht en/of insecten en/of koude of warmte. Ook kan een dergelijke scherminrichting ingezet worden als een oprolbaar wand- of dakelement, dat meestal ook dienst doet als een afscherming tegen bijvoorbeeld zonlicht en/of insecten en/of

koude of warmte.

25

Dergelijke scherminrichtingen zijn onder meer gekend uit EP 0 546 313 A1 of FR 2 775 729 A1, waarbij het steunelement vanaf de bovenzijde van de schermkast in een C-vormig bevestigingslichaam opgenomen wordt, of uit EP 0 330 806 A1, DE 26 34 103 A1 of FR 2 773 841 A1, waarbij het steunelement vanaf de voorzijde

30 van de schermkast in een C-vormig bevestigingslichaam opgenomen wordt. Er zijn ook dergelijke scherminrichtingen gekend waarbij de bevestigingslichamen niet C-

vormig, maar hoofdzakelijk rechthoekig uitgevoerd zijn en waarbij de geleidingselementen als uitstekende elementen gevormd worden, zoals bijvoorbeeld het geval is bij de scherminrichtingen uit BE 1 019 252 A5, BE 1 019 446 A3 en BE 1 019 300 A5.

- 5 Telkens is de schermrol hierbij aanbrengbaar in een binnenruimte tussen bevestigingslichamen nadat deze bevestigingslichamen gemonteerd zijn op de plaats voor montage van de scherminrichting. Dit is steeds vaker gewenst. Vaak zijn hierbij eveneens reeds een schermkast en eventuele scherm- en/of latgeleidingen (gedeeltelijk) gemonteerd.
- 10 Telkens wordt het steunelement bij dergelijke scherminrichtingen tussen geleidingselementen geschoven en daarna vastgezet met behulp van schroeven en eventuele bijkomende hulpmiddelen, zoals bijvoorbeeld een beugel, om deze aan het bevestigingslichaam te bevestigen.
- 15 Vaak wordt de toegang tot de binnenruimte van een dergelijke scherminrichting bepaald door omgevingsfactoren zoals de aanwezigheid van een dak of een muur, enz. Deze omgevingsfactoren kunnen er hierbij voor zorgen dat een schermrol minstens gedeeltelijk tegen de zwaartekracht in in een dergelijke binnenruimte dient aangebracht te worden. Bij een dergelijke montage dient men de schermrol meestal
20 samen met het scherm en een eventuele hier onder aan bevestigde onderlat tegen de zwaartekracht in omhoog te houden om het steunelement met behulp van schroeven en eventuele bijkomende hulpmiddelen te kunnen bevestigen aan het bevestigingslichaam. Dit is bijvoorbeeld het geval bij scherminrichtingen waarbij de schermrol van onderuit in de binnenruimte dient aangebracht te worden. Dit kan
25 bijvoorbeeld het geval zijn waar deze binnenruimte zich in een dakoverkapping onder een dak bevindt, of waar deze binnenruimte zich in een spouw van een muur boven een raamopening bevindt. Bij zware schermrollen en/of schermen en/of onderlatten is een dergelijke bevestiging niet eenvoudig en dienen meestal meerdere personen samen te werken om de bevestiging tot stand te kunnen brengen. Dit is
30 zeker het geval wanneer het steunelement verticaal omhoog dient geschoven te worden tussen de geleidingselementen.

Het doel van deze uitvinding is om te voorzien in een scherminrichting waarmee de montage in dergelijke gevallen sterk vereenvoudigd wordt.

- 5 Dit doel van de uitvinding wordt bereikt door te voorzien in een scherminrichting, omvattende:
- een schermrol die roteerbaar is om een as;
 - een op deze schermrol op- en afrolbaar scherm;
 - een binnenruimte waarin de schermrol aanbrengbaar is om deze in de
10 gemonteerde toestand van de scherminrichting op te nemen;
 - een steunelement aan een kopzijde van de schermrol ter bevestiging van de schermrol in de binnenruimte;
 - een bevestigingslichaam dat de binnenruimte gedeeltelijk begrenst, waaraan
15 het steunelement bevestigbaar is via een schuifbeweging nagenoeg loodrecht op de as van de schermrol;
 - twee geleidingselementen aan het bevestigingslichaam die hoofdzakelijk evenwijdig aan elkaar zijn opgesteld, waartussen het steunelement in- en uitschuifbaar is via een aanbrengopening voor het geleiden van het steunelement tijdens de schuifbeweging;
 - 20 - en minstens één borgelement voor het bij de schuifbeweging borgen van het steunelement, waarbij dit borgelement verplaatsbaar is tussen een eerste positie en een tweede positie en waarbij het borgelement zodanig is opgesteld dat deze bij bevestiging van het steunelement tijdens de schuifbeweging eerst verplaatst wordt naar zijn tweede positie toe waarbij het steunelement in en
25 uit de geleidingselementen schuifbaar is en daarna teruggebracht wordt naar zijn eerste positie waarbij het borgelement het uit de geleidingselementen schuiven van het steunelement verhindert.

Aan de andere kopzijde van de schermrol zal bij voorkeur op een gelijkaardige
30 manier een gelijkaardig steunelement voorzien worden, dat bijvoorbeeld op een gelijkaardige manier bevestigd kan worden aan bijvoorbeeld een op een gelijkaardige

manier opgebouwd bevestigingslichaam dat de binnenruimte eveneens gedeeltelijk begrenst.

5 Wanneer bij een scherminrichting volgens deze uitvinding met de kenmerken uit de eerste conclusie een schermrol minstens gedeeltelijk tegen de zwaartekracht in gemonteerd wordt en het steunelement tussen de geleidingselementen wordt
aangebracht, zal nadat het borgelement naar zijn eerste positie is teruggebracht, dit borgelement het steunelement borgen en terug uitschuiven ervan uit de geleidingselementen verhinderen. Dit borgelement zal dan ook de schermrol samen
10 met het scherm en eventueel een onderlat omhoog houden, zodat de schermrol niet langer handmatig omhoog gehouden moet worden. Dit vereenvoudigt dan ook aanzienlijk de montage van een dergelijke scherminrichting.

Eventueel kan dit borgelement ook dienst doen als bevestigingselement waarmee het
15 steunelement aan het bevestigingslichaam bevestigd wordt.

Voorkeurdragend zal de scherminrichting echter bijkomend één of meerdere bevestigingselementen omvatten, waarmee het steunelement - na borgen ervan met behulp van het borgelement - bevestigbaar is aan het bevestigingslichaam. Een
20 dergelijke borgelement zal meestal namelijk niet met voldoende kleine toleranties voorzien kunnen worden om hiermee een stevige verbinding tussen het steunelement en het bevestigingslichaam te kunnen verzekeren. Met één of meerdere bijkomende bevestigingselementen kan men dan wel een stevige verbinding realiseren. Als bevestigingselementen kunnen bijvoorbeeld schroeven gekozen worden. Bij
25 bevestiging met bijkomende bevestigingselementen zal men het steunelement dan tussen de geleidingen schuiven tot de borging ervan verzekerd is, waarna men de handen vrij heeft om de bevestigingselementen en eventuele hulpwerktuigen zoals bijvoorbeeld een schroevendraaier bij de hand te nemen en het steunelement met behulp van deze bevestigingselementen aan het bevestigingslichaam te bevestigen.

Het voorzien van dergelijke één of meerdere bevestigingselementen is zeker gewenst wanneer bij de bevestiging van het steunelement niet enkel een mechanische maar ook een elektrische koppeling dient gerealiseerd te worden. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij gemotoriseerde scherminrichtingen die een motor omvatten voor het
5 aandrijven van de op- en afrolbeweging van het scherm. De motor kan dan ingebouwd zijn aan het uiteinde van de schermrol, waarbij het steunelement aansluitend op de motor wordt voorzien. Er kan dan een voedingskabel voorzien worden voor het aanbrengen van voeding naar de motor. Verder kan dan een elektrische koppeling voorzien worden voor het koppelen van de voedingskabel met
10 de motor. Hiertoe kan een mannelijk of een vrouwelijk koppelstuk aangebracht worden op het uiteinde van de schermrol waarin de motor is ingebouwd en dit aan het steunelement. Een vrouwelijk, respectievelijk mannelijk koppelstuk voor koppelen met het eerstgenoemde koppelstuk kan dan voorzien worden aan het bevestigingslichaam. Er kan hierbij voor gezorgd worden dat de elektrische
15 koppeling tussen beide genoemde koppelstukken gerealiseerd wordt op het einde van de schuifbeweging voor het bevestigen van het steunelement aan het bevestigingslichaam.

Extra bevestigingselementen kunnen een voordeel bieden om een meer zekere elektrische koppeling te realiseren.

20 Bovenstaande uitvoeringsvorm met één of meerdere bijkomende bevestigingselementen geniet ook de voorkeur bij zwaardere en/of grotere schermroltoepassingen. Bij zwaardere en/of grotere schermroltoepassingen kan de ondersteuning met behulp van het borgelement onvoldoende zijn waardoor één of
25 meerdere bijkomende bevestigingselementen gewenst zijn. Het borgelement vereenvoudigt hier bovendien niet enkel de montage, het borgelement doet ook dienst als beveiliging. Indien één of meerdere bevestigingselementen terug loskomen, zal de schermrol tegengehouden worden door het borgelement, waardoor de schermrol niet volledig naar beneden kan vallen.

30

Bij een voorkeurdragende uitvoeringsvorm van een scherminrichting volgens deze uitvinding drijft een terugbrengkracht het borgelement naar zijn eerste positie en wordt het borgelement bij bevestiging van het steunelement tijdens de schuifbeweging eerst tegen de terugbrengkracht in verplaatst naar zijn tweede
5 positie toe waardoor het steunelement in en uit de geleidingselementen kan schuiven en daarna onder invloed van de terugbrengkracht teruggebracht wordt naar zijn eerste positie waardoor het borgelement het uit de geleidingselementen schuiven van het steunelement verhindert.

10 De terugbrengkracht van een dergelijke scherminrichting volgens deze uitvinding kan verschillende vormen aannemen, zoals bijvoorbeeld een veerkracht en/of de zwaartekracht, enz. Bij bijzondere uitvoeringsvormen zal een scherminrichting volgens deze uitvinding een veer omvatten, waarvan de veerkracht als terugbrengkracht op het borgelement inwerkt.

15 Het borgelement van een voorkeurdragende uitvoeringsvorm van een scherminrichting volgens deze uitvinding wordt verdraaibaar opgesteld om deze verplaatsbaar te voorzien tussen zijn eerste positie en zijn tweede positie. Door het borgelement verdraaibaar te voorzien kan het bevestigingslichaam compacter
20 uitgevoerd worden. Inbouwruimte voor dit bevestigingslichaam (en eventueel een volledige schermkast waarvan dit bevestigingslichaam deel uitmaakt) kan dan meer specifiek hoofdzakelijk in functie van de afmetingen van de schermrol en eventuele omgevingsfactoren gekozen worden en hoeft niet bepaald te worden in functie van het borgelement.

25 Alternatief kan het borgelement bijvoorbeeld ook lineair verplaatsbaar dwars op de schuifbewegingsrichting voorzien worden. Meestal zal men hiertoe dan echter meer inbouwruimte dienen te voorzien.

30 Wanneer het borgelement verdraaibaar is opgesteld, dan is deze bij voorkeur verdraaibaar opgesteld rond een rotatieas en wordt deze bij voorkeur met behulp van

een geleidingsas geleid in een begrensde geleidings sleuf die de verdraai beweging begrenst tussen de eerste positie van het borgelement en de tweede positie van het borgelement.

5 Meer specifiek kan het borgelement van een scherminrichting volgens deze uitvinding verplaatsbaar aan het bevestigingslichaam worden voorzien, waarbij deze zich in zijn eerste positie minstens gedeeltelijk voor de aanbren gopening uitstrekt en in zijn tweede positie volledig naast de aanbren gopening uitstrekt en voorzien is om bij bevestiging van het steunelement tijdens de schuifbeweging eerst met behulp van
10 het steunelement weg van de aanbren gopening te worden geduwd naar zijn tweede positie toe. Wanneer bij een dergelijke uitvoeringsvorm een genoemde terugbrengkracht aangrijpt op het borgelement, zal het steunelement tijdens de schuifbeweging het borgelement eerst tegen deze terugbrengkracht in weg van de aanbren gopening duwen.

15 Wanneer een dergelijk borgelement dan verdraaibaar is opgesteld rond een rotatieas en geleid wordt met behulp van een geleidingsas in een begrensde geleidings sleuf, dan is de geleidingsas bij een voorkeurd ragende uitvoeringsvorm vast bevestigd aan het bevestigingslichaam en is de geleidings sleuf voorzien in het borgelement.
20 Alternatief zou de geleidingsas ook vast aan het borgelement voorzien kunnen worden en de geleidings sleuf in het bevestigingslichaam. Het geniet echter de voorkeur om de geleidingsas vast te bevestigen aan het bevestigingslichaam en om dan meer specifiek een draadveer te voorzien, die opgespannen is tussen de rotatieas en de geleidingsas zodanig dat de veerkracht van deze draadveer als
25 terugbrengkracht het borgelement naar zijn eerste positie toe drijft. Op deze manier wordt een eenvoudig te realiseren uitvoeringsvorm van een borgelement voor een scherminrichting volgens deze uitvinding bekomen.

Bij voorkeur omvatten de hierboven beschreven uitvoeringsvormen van
30 scherminrichtingen volgens deze uitvinding, met een borgelement dat tijdens de schuifbeweging met behulp van het steunelement weg van de aanbren gopening wordt gebracht, telkens twee borgelementen, waarbij elk borgelement ter hoogte van

een respectievelijk geleidingselement is opgesteld. Deze borgelementen kunnen het steunelement dan aan weerszijden onder de geleidingselementen borgen. Bij de schuifbeweging kan het steunelement deze borgelementen dan opzij duwen, weg van de aanbrenghoening. Wanneer het steunelement dan voorbij de borgelementen is geschoven, zullen deze zich onder invloed van de terugbrengkracht terug minstens gedeeltelijk voor de aanbrenghoening uitstrekken en een hindernis vormen onder het steunelement dat terug uitschuiven van het steunelement verhindert.

Hierna volgen enkele alternatieve uitvoeringsvormen die vooral de voorkeur genieten bij lichtere en nog compactere schermroltoepassingen. De verdraaibare borgelementen in de hierboven beschreven uitvoering vereisen een bepaalde ruimte wat een zeer compacte behuizing in de weg staat. De alternatieve uitvoeringsvormen zoals hieronder beschreven omvatten geen verdraaibare borgelementen en kunnen bijgevolg nog compacter uitgevoerd worden.

Bij een alternatieve specifieke uitvoeringsvorm van een scherminrichting volgens deze uitvinding waarbij het borgelement verplaatsbaar aan het bevestigingslichaam is voorzien, is het borgelement uitgevoerd als een deel van het bevestigingslichaam dat elastisch verplaatsbaar is ten opzichte van de rest van het bevestigingslichaam.

Bij verdere specifieke uitvoeringsvormen van scherminrichtingen volgens deze uitvinding kan het borgelement in plaats van verplaatsbaar aan het bevestigingslichaam verplaatsbaar aan het steunelement worden voorzien.

Méer specifiek kan het bevestigingslichaam dan voorzien zijn van een uitsparing, en het borgelement zo voorzien worden dat bij bevestiging van het steunelement tijdens de schuifbeweging het borgelement eerst naar zijn tweede positie toe wordt geduwd door aandrukken van het steunelement tegen het bevestigingslichaam en daarna ter hoogte van de uitsparing uitwijkt tot in de uitsparing.

30

Nog meer specifiek kan het borgelement daarbij uitgevoerd worden als een deel van het steunelement dat elastisch verplaatsbaar is ten opzichte van de rest van het steunelement, in zijn eerste positie minstens gedeeltelijk ten opzichte van de rest van het steunelement uitsteekt en zich in zijn tweede positie hoofdzakelijk in het
5 verlengde van de rest van het steunelement uitstrekt.

Bij dergelijke uitvoeringsvormen waarbij het borgelement zich in zijn tweede positie uitstrekt in een uitsparing van het bevestigingslichaam hebben het borgelement en de uitsparing bij voorkeur dwars op de richting van de schuifbeweging een afmeting die
10 nagenoeg overeenstemt met de afstand tussen de geleidingselementen. Verder bij voorkeur ondersteunt een rand van deze uitsparing die zich hoofdzakelijk dwars op de richting van de schuifbeweging uitstrekt nagenoeg over zijn volledige lengte het borgelement, om voor een voldoende ondersteuning van het steunelement te kunnen
zorgen bij borgen ervan met behulp van zijn borgelement in deze uitsparing.

15 Het borgelement van een scherminrichting volgens deze uitvinding omvat verder bij voorkeur een aangrijpelement voor het handmatig verplaatsen van het borgelement van zijn eerste positie naar zijn tweede positie. Zo kan wanneer een schermrol in de binnenruimte is aangebracht, deze hier terug uit gedemonteerd worden door eerst met
20 behulp van dit aangrijpelement het borgelement handmatig naar zijn tweede positie te brengen, waarna het steunelement tussen de geleidingselementen uit geschoven kan worden.

Alternatief of bijkomend kan het borgelement om het demonteren van de schermrol
25 te vereenvoudigen ook zodanig opgesteld worden dat deze bij inschuiven tussen de geleidingselementen na steunen van het steunelement op het borgelement in zijn eerste positie, met behulp van een tweede terugbrengkracht naar zijn tweede positie toe wordt gebracht.

30 Deze uitvinding wordt nu nader toegelicht aan de hand van de hierna volgende gedetailleerde beschrijving van enkele voorkeurdragende scherminrichtingen volgens

deze uitvinding. De bedoeling van deze beschrijving is uitsluitend verduidelijkende voorbeelden te geven en om verdere voordelen en bijzonderheden van deze schermrichtingen aan te duiden, en kan dus geenszins geïnterpreteerd worden als een beperking van het toepassingsgebied van de uitvinding of van de in de conclusies opgeëiste octrooirechten.

In deze gedetailleerde beschrijving wordt door middel van referentiecijfers verwezen naar de hierbij gevoegde tekeningen, waarbij in

- 10 - **figuur 1** een uitvoeringsvorm van een bevestigingslichaam en van een steunelement volgens de uitvinding in aanzicht wordt weergegeven, tijdens het naar boven schuiven van het steunelement, waarbij het bevestigingslichaam verdraaibare borgelementen omvat die zich in hun eerste positie bevinden en het steunelement zich ter hoogte van de borgelementen bevindt;
- 15 - **figuur 2** het bevestigingslichaam en het steunelement worden weergegeven zoals weergegeven in figuur 1 tijdens het naar boven schuiven van het steunelement, waarbij de borgelementen zich in een positie tussen hun eerste en hun tweede positie bevinden en het steunelement zich ter hoogte van de borgelementen bevindt;
- 20 - **figuur 3** het bevestigingslichaam en het steunelement worden weergegeven zoals weergegeven in figuren 1 en 2, waarbij de borgelementen zich in hun eerste positie bevinden en het steunelement steunt op de borgelementen;
- 25 - **figuur 4** het bevestigingslichaam en het steunelement worden weergegeven zoals weergegeven in figuren 1 en 3, waarbij de borgelementen zich in de eerste positie bevinden en het steunelement vastgeschroefd is aan het bevestigingslichaam;
- 30 - **figuur 5** het bevestigingslichaam en het steunelement wordt weergegeven zoals weergegeven in figuren 1 tot 4 tijdens het naar beneden schuiven van het steunelement, waarbij de borgelementen zich in hun tweede positie bevinden en het steunelement zich ter hoogte van de borgelementen bevindt;

- *figuur 6* het borgelement wordt weergegeven zoals weergegeven in figuren 1 tot 5 waarbij het borgelement zich in zijn eerste positie bevindt;
- *figuur 7* het borgelement wordt weergegeven zoals weergegeven in figuren 1 tot 6 waarbij het borgelement zich in een positie tussen zijn eerste positie en zijn tweede positie bevindt;
- *figuur 8* het borgelement wordt weergegeven zoals weergegeven in figuren 1 tot 7 waarbij het borgelement zich in zijn tweede positie bevindt.

In deze gedetailleerde beschrijving zal enkel de montage van een schermrol (1) aan bod komen waarbij de schermrol (1) tegen de zwaartekracht in wordt gemonteerd. Dit heet de verticale montage. Uiteraard is deze uitvinding niet enkel beperkt tot verticale montage.

Een scherminrichting volgens de uitvinding omvat een schermrol die roteerbaar is om een as. Op deze schermrol is een op- en afrolbaar scherm aangebracht. De schermrol dient gemonteerd te worden in een binnenruimte die zich bijvoorbeeld bovenaan een raam- of deuropening bevindt. Vaak is deze binnenruimte enkel vanaf de onderzijde van de binnenruimte bereikbaar waardoor verticale montage naar boven toe gewenst is. Om de schermrol eenvoudig te kunnen monteren in de binnenruimte omvat de scherminrichting een steunelement (3) (zie figuren 1-5) aan een kopzijde van de schermrol en een bevestigingslichaam (4) (zie figuren 1-5) dat de binnenruimte gedeeltelijk begrenst, waaraan het steunelement (3) bevestigbaar is. Het steunelement (3) is via een schuifbeweging bevestigbaar aan het bevestigingslichaam (4) en deze schuifbeweging strekt zich nagenoeg loodrecht uit op de as van de schermrol. Bij voorkeur omvat de scherminrichting twee steunelementen (3) die zich elk aan één kopzijde van de schermrol bevinden en twee bevestigingslichamen (4) die de binnenruimte gedeeltelijk begrenzen. De schermrol is aan zijn uiteinden roteerbaar gelagerd bevestigd aan de steunelementen (3), die zo een virtuele as bepalen waarrond de schermrol roteerbaar is. De as van de schermrol is hier dus geen reële as die zich over de lengte van de schermrol uitstrekt.

Elk bevestigingslichaam (4) omvat twee hoofdzakelijk evenwijdig aan elkaar opgestelde geleidingselementen (5) waartussen het steunelement (3) in- en uitschuifbaar is via een aanbrenghoening (6).

5 De bevestigingslichamen (4) kunnen deel uitmaken van een schermkast (4, 13) die de binnenruimte langs meerdere zijden begrenst (zie figuren 1-5).

Om de verticale montage te vereenvoudigen omvat een scherminrichting volgens deze uitvinding minstens één borgelement (7) voor het bij de schuifbeweging borgen van het steunelement (3). Dit borgelement (7) verhindert het terug uitschuiven van het steunelement (3) uit de geleidingselementen (5). Dit borgelement (7) zal dan ook de schermrol samen met het scherm en eventueel een onderlat omhoog houden, zodat de schermrol niet langer handmatig omhoog gehouden moet worden. Dit vereenvoudigt de montage van de scherminrichting volgens de uitvinding. Dit borgelement (7) is hiervoor verplaatsbaar tussen een eerste positie waarnaar een terugbrengkracht het borgelement (7) drijft en een tweede positie waarin het borgelement (7) tegen de terugbrengkracht in kan gebracht worden en waarbij het borgelement (7) zodanig is opgesteld dat deze bij bevestiging van het steunelement (3) tijdens de schuifbeweging eerst tegen de terugbrengkracht in verplaatst wordt naar zijn tweede positie toe waarbij het steunelement (3) in en uit de geleidingselementen (5) schuifbaar is en daarna onder invloed van de terugbrengkracht teruggebracht wordt naar zijn eerste positie waarbij het borgelement (7) het uit de geleidingselementen (5) schuiven van het steunelement (3) verhindert.

25 Een bevestigingslichaam (4), een steunelement (3) en borgelementen (7) van een uitvoeringsvorm van een scherminrichting volgens de uitvinding worden weergegeven in figuren 1 tot 8. Om de werking van de scherminrichting en de verticale montage van de schermrol te verduidelijken worden in figuren 1 tot 5 enkel het bevestigingslichaam (4) en het steunelement (3) van de scherminrichting weergegeven en wordt in figuren 6 tot 8 enkel een borgelement (7) weergegeven. In 30 de afgebeelde uitvoeringsvorm omvat de scherminrichting twee borgelementen (7)

die verdraaibaar aan het bevestigingslichaam (4) zijn voorzien waarbij deze borgelementen (7) verplaatsbaar zijn tussen hun eerste positie (figuren 1, 3-4, 6) en hun tweede positie (figuren 5 en 8). Elk borgelement (7) is verdraaibaar opgesteld rond een rotatieas (9) en wordt met behulp van een geleidingsas (10) geleid in een
5 begrensd geleidingsleuf (11) die de verdraai beweging begrenst tussen de eerste positie van het borgelement (7) en de tweede positie van het borgelement (7) (zie figuren 6-8). De veerkracht geleverd door een veer (8) van het borgelement (7) brengt de borgelementen (7) steeds terug in hun eerste positie. De veer (8) is een draadveer (8) die bevestigd is in een boring (22) onderaan het borgelement (15) en
10 omheen de rotatieas (9) is gebogen om verder op de geleidingsas (11) aan te grijpen, zodanig dat de veerkracht van deze draadveer (8) een terugbrengkracht levert en zo het borgelement (7) naar zijn eerste positie toe drijft.

De borgelementen (7) bevinden zich onderaan de opgestelde geleidingselementen (5)
15 op een zekere afstand van de geleidingselementen (5). In hun eerste positie (figuren 1, 3-4, 6) sluiten ze gedeeltelijk de aanbrenghoening (6) af en in hun tweede positie (figuren 5 en 8) strekken ze zich volledig naast de aanbrenghoening (6) uit. De geleidingsas (10) is vast bevestigd aan het bevestigingslichaam (4) en de geleidingsleuf (11) is voorzien in het borgelement (7). Het borgelement (7) omvat
20 bovendien een aangrijpelement (15) voor het handmatig verplaatsen van het borgelement (7) van zijn eerste positie naar zijn tweede positie.

Om de montage beter te begrijpen zal nu worden verwezen naar de verschillende montagestappen met behulp van de figuren. Om de schermrol met steunelement (3)
25 te monteren in de binnenruimte wordt deze allereerst naar boven geschoven. In figuur 1 is te zien dat het steunelement (3) zich nog onderaan de borgelementen (7) bevindt en nog niet is bevestigd aan het bevestigingslichaam (4). Doordat het steunelement (3) zich nog onder de borgelementen (7) bevindt, bevinden deze borgelementen (7) zich in hun eerste positie. De veerkracht is hier de
30 terugbrengkracht die deze borgelementen (7) in hun eerste positie houdt. Tijdens het naar boven schuiven van het steunelement (3) (zie figuur 2) worden de

borgelementen (7) door de aanraking met het steunelement (3) naar hun tweede positie toe in een positie tussen hun eerste positie en hun tweede positie gebracht. Dit gebeurt door aanraking van afgeschuinde inbrengvlakken (20) van het steunelement (3) (zie figuur 1) met de afgeschuinde geleidingsvlakken (21) van de borgelementen (7) (zie figuren 6-8), zodat bij de inschuifbeweging het steunelement (3) met deze inbrengvlakken (20) de borgelementen (7) geleidelijk aan naar buiten toe drijft om de toegang tot de aanbrenghoening (6) vrij te maken. De borgelementen (7) worden hier door de aanraking met het steunelement (3) tegen de veerkracht in verplaatst.

In figuur 2 bevindt het steunelement (3) zich nog net niet tussen de geleidingselementen (5). De inbrengvlakken (20) van het steunelement (3) zorgen er bij inschuiven in de aanbrenghoening (6) voor dat het steunelement (3) zelf centrerend in een juiste positie tussen de geleidingselementen (5) wordt geschoven.

In figuur 3 wordt het steunelement (3) tussen de geleidingselementen (5) geschoven tot dat de afgeschuinde geleidingsvlakken (21) van de borgelementen (7) niet meer door het steunelement (3) worden geraakt. Hierdoor, met behulp van de veerkracht, worden de borgelementen (7) terug in hun eerste positie gebracht. Het steunelement (3) steunt op het borgvlak (16) van de borgelementen (7). Om dit steunen te vereenvoudigen omvat het steunelement (3) bevestigingsflenzen (12) die geschikt zijn om te steunen op de borgelementen (7). Hierdoor wordt verhinderd dat de schermrol samen met het steunelement (3) terug kan uitschuiven uit de geleidingselementen (5). Om het inschuiven van het steunelement (3) tussen de geleidingselementen (5) te vereenvoudigen wordt er hier gebruik gemaakt van een steunelement (3) met afgeschuinde inbrengvlakken (20). Uiteraard is dit niet noodzakelijk om het steunelement (3) tussen de geleidingselementen (5) te kunnen brengen.

In figuur 4 is te zien dat de scherminrichting bijkomende bevestigingsselementen (14) omvat, waarmee het steunelement (3) - na borgen ervan met behulp van de borgelementen (7) (figuur 3) - bevestigd wordt aan het bevestigingslichaam (4). Hierdoor kan een stevige verbinding gerealiseerd worden. Als bevestigingsselementen (24) kunnen bijvoorbeeld schroeven gekozen worden. Omdat de ondersteuning niet meer handmatig moet worden uitgevoerd maar door de borgelementen (7) wordt

uitgevoerd, heeft men de handen vrij om de bevestigingselementen en eventuele hulpwerktuigen zoals bijvoorbeeld een schroevendraaier bij de hand te nemen en het steunelement (3) met behulp van deze bevestigingselementen (14) aan het bevestigingslichaam (4) te bevestigen. In figuren 1 tot 5 is te zien dat er een elektrische verbinding tussen een vrouwelijk koppelstuk (18) en een mannelijk koppelstuk (17) tot stand moet worden gebracht zodanig dat via een voedingskabel (19) elektriciteit kan worden voorzien voor de scherminrichting. Deze eerste uitvoeringsvorm is dus zeer geschikt voor gemotoriseerde scherminrichtingen die een motor omvatten voor het aandrijven van de op- en afrolbeweging van het scherm.

10 De extra bevestigingselementen (14) zorgen voor een meer zekere elektrische koppeling.

In figuur 5 is te zien dat de verbinding tussen het bevestigingslichaam (4) en het steunelement (3) terug verbroken wordt. Dit kan hier eenvoudig gebeuren daar de borgelementen (7) over aangrijpelementen (15) beschikken voor het handmatig verplaatsen van het borgelement (7) van zijn eerste positie naar zijn tweede positie. In deze tweede positie bevinden de borgelementen (7) zich op een afstand van elkaar die groter is dan de breedte van de aanbrengopening (6) en die groter is dan de breedte van het steunelement (3), zodat het steunelement (3) zonder enige hinder terug uit de geleidingselementen (5) kan geschoven worden. Zo kan, wanneer een schermrol in de binnenruimte is aangebracht, deze hier terug uit gedemonteerd worden door eerst met behulp van de aangrijpelementen (15) de borgelementen (7) handmatig naar hun tweede positie te brengen, waarna het steunelement (3) terug tussen de geleidingselementen (5) naar beneden geschoven kan worden.

25 De borgelementen (7) uit de afgebeelde uitvoeringsvorm zijn roteerbaar verplaatsbaar aan het bevestigingslichaam (4) voorzien. Het zal voor een vakman duidelijk zijn dat in alternatieve uitvoeringsvormen deze bijvoorbeeld ook lineair verplaatsbaar aan het bevestigingslichaam (4) voorzien kunnen worden. Nog

30 alternatief zouden deze verplaatsbaar aan het steunelement (3) voorzien kunnen worden in plaats van verplaatsbaar aan het bevestigingslichaam (4).

CONCLUSIES

1. Scherminrichting, omvattende

- 5 – een schermrol die roteerbaar is om een as;
 – een op deze schermrol op- en afrolbaar scherm;
 – een binnenruimte waarin de schermrol aanbrengbaar is om deze in de
 gemonteerde toestand van de scherminrichting op te nemen;
 – een steunelement (3) aan een kopzijde van de schermrol ter
10 bevestiging van de schermrol in de binnenruimte;
 – een bevestigingslichaam (4) dat de binnenruimte gedeeltelijk begrenst,
 waaraan het steunelement (3) bevestigbaar is via een schuifbeweging
 nagenoeg loodrecht op de as van de schermrol;
 – twee geleidingselementen (5) aan het bevestigingslichaam (4) die
15 hoofdzakelijk evenwijdig aan elkaar zijn opgesteld, waartussen het
 steunelement (3) in- en uitschuifbaar is via een aanbrengopening (6)
 voor het geleiden van het steunelement (3) tijdens de schuifbeweging;
 met het kenmerk dat de scherminrichting minstens één borgelement (7)
 omvat voor het bij de schuifbeweging borgen van het steunelement (3),
20 **waarbij dit borgelement (7) verplaatsbaar is tussen een eerste positie en een**
 tweede positie en waarbij het borgelement (7) zodanig is opgesteld dat deze
 bij bevestiging van het steunelement (3) tijdens de schuifbeweging eerst
 verplaatst wordt naar zijn tweede positie toe waarbij het steunelement (3) in
 en uit de geleidingselementen (5) schuifbaar is en daarna teruggebracht wordt
25 **naar zijn eerste positie waarbij het borgelement (7) het uit de**
 geleidingselementen (5) schuiven van het steunelement (3) verhindert.

2. Scherminrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de
 scherminrichting één of meerdere bevestigingselementen (14) omvat
30 waarmee het steunelement (3), na borgen ervan met behulp van het
 borgelement (7), bevestigbaar is aan het bevestigingslichaam (4).

3. Scherminrichting volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat een terugbrengkracht het borgelement (7) naar zijn eerste positie drijft en dat het borgelement (7) bij bevestiging van het steunelement (3) tijdens de schuifbeweging eerst tegen de terugbrengkracht in verplaatst wordt
5 naar zijn tweede positie toe en daarna onder invloed van de terugbrengkracht teruggebracht wordt naar zijn eerste positie.
4. Scherminrichting volgens conclusie 3, met het kenmerk dat de
10 scherminrichting een veer (8) omvat, waarvan de veerkracht als terugbrengkracht op het borgelement (7) inwerkt.
5. Scherminrichting volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het borgelement (7) verdraaibaar is opgesteld om deze
15 verplaatsbaar te voorzien tussen zijn eerste positie en zijn tweede positie.
6. Scherminrichting volgens conclusie 5, met het kenmerk dat het borgelement (7) verdraaibaar is opgesteld rond een rotatieas (9) en met behulp van een geleidingsas (10) geleid wordt in een begrensde geleidingsleuf (11) die de
20 verdraaibeweging begrenst tussen de eerste positie van het borgelement (7) en de tweede positie van het borgelement (7).
7. Scherminrichting volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het borgelement (7) verplaatsbaar aan het bevestigingslichaam (4) is voorzien, zich in zijn eerste positie minstens gedeeltelijk voor de
25 aanbrenghoening (6) uitstrekt en in zijn tweede positie volledig naast de aanbrenghoening (6) uitstrekt en voorzien is om bij bevestiging van het steunelement (3) tijdens de schuifbeweging eerst met behulp van het steunelement (3) weg van de aanbrenghoening (6) te worden geduwd naar
30 zijn tweede positie toe.

8. Scherminrichting volgens conclusie 6 en 7, met het kenmerk dat de geleidingsas (10) vast bevestigd is aan het bevestigingslichaam (4) en dat de geleidingsleuf (11) voorzien is in het borgelement (7).
- 5 9. Scherminrichting volgens conclusie 4 en 8, met het kenmerk dat de scherminrichting een draadveer (8) als veer (8) omvat, die opgespannen is tussen de rotatieas (9) en de geleidingsas (10) zodanig dat de veerkracht van deze draadveer (8) het borgelement (7) naar zijn eerste positie toe drijft.
- 10 10. Scherminrichting volgens conclusie 7, met het kenmerk dat het borgelement (7) uitgevoerd is als een deel van het bevestigingslichaam (4) dat elastisch verplaatsbaar is ten opzichte van de rest van het bevestigingslichaam (4).
- 15 11. Scherminrichting volgens één van de conclusies 1 tot en met 6, met het kenmerk dat het borgelement (7) verplaatsbaar aan het steunelement (3) is voorzien.
- 20 12. Scherminrichting volgens conclusie 11, met het kenmerk dat het bevestigingslichaam (4) voorzien is van een uitsparing, en het borgelement (7) zo is voorzien dat bij bevestiging van het steunelement (3) tijdens de schuifbeweging het borgelement (7) eerst naar zijn tweede positie toe wordt geduwd door aandrukken van het steunelement (3) tegen het bevestigingslichaam (4) en daarna ter hoogte van de uitsparing uitwijkt tot in de uitsparing.
- 25 13. Scherminrichting volgens conclusie 12, met het kenmerk dat het borgelement (7) uitgevoerd is als een deel van het steunelement (3) dat elastisch verplaatsbaar is ten opzichte van de rest van het steunelement (3), in zijn eerste positie minstens gedeeltelijk ten opzichte van de rest van het steunelement (3) uitsteekt en zich in zijn tweede positie hoofdzakelijk in het verlengde van de rest van het steunelement (3) uitstrekt.
- 30

14. Scherminrichting volgens conclusie 12 of 13, met het kenmerk dat het borgelement (7) en de uitsparing dwars op de richting van de schuifbeweging een afmeting hebben die nagenoeg overeenstemt met de afstand tussen de geleidingselementen (5).

15. Scherminrichting volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het borgelement (7) een aangrijpelement (15) omvat voor het handmatig verplaatsen van het borgelement (7) van zijn eerste positie naar zijn tweede positie toe.

16. Scherminrichting volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het borgelement (7) zodanig is opgesteld dat deze bij inschuiven van het steunelement (3) na steunen van het steunelement (3) op het borgelement (7) in zijn eerste positie, met behulp van een tweede terugbrengkracht naar zijn tweede positie toe wordt gebracht.

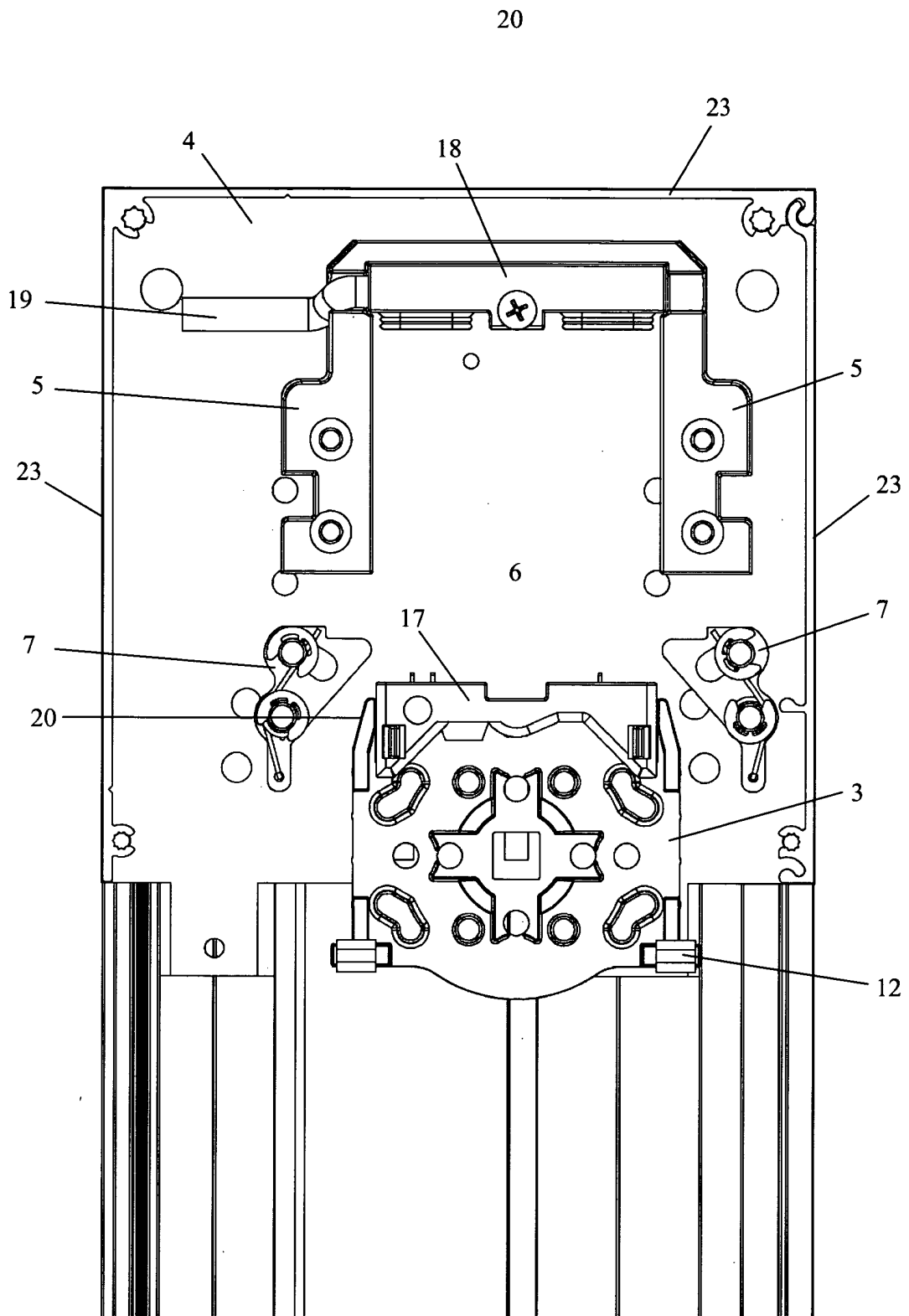


FIG. 1

21

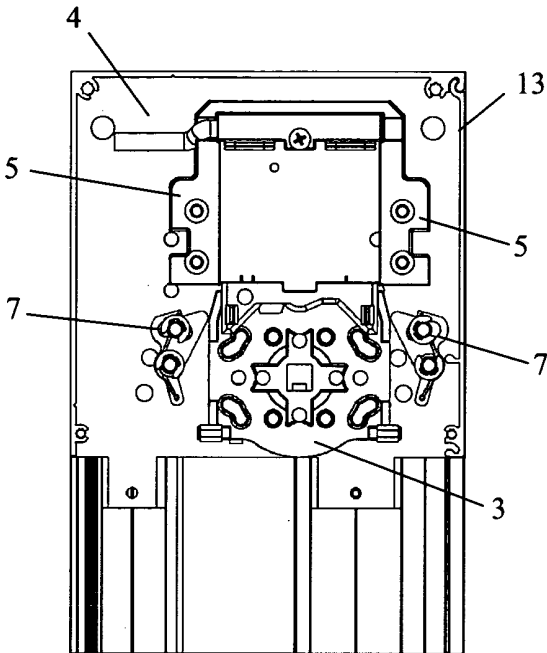


FIG. 2

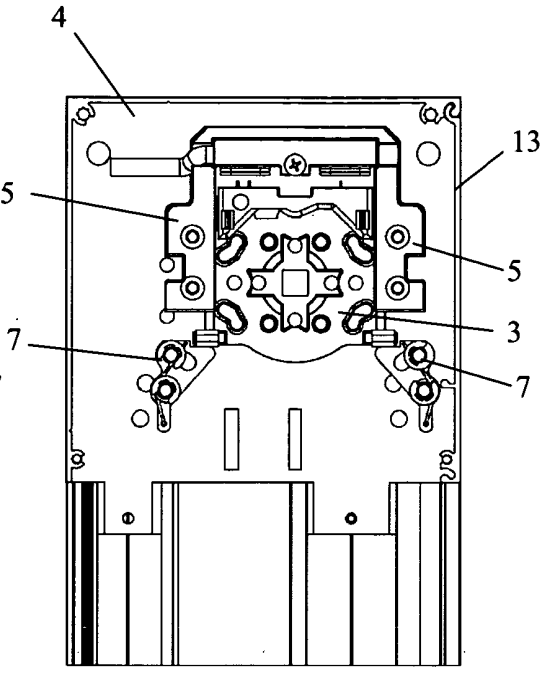


FIG. 3

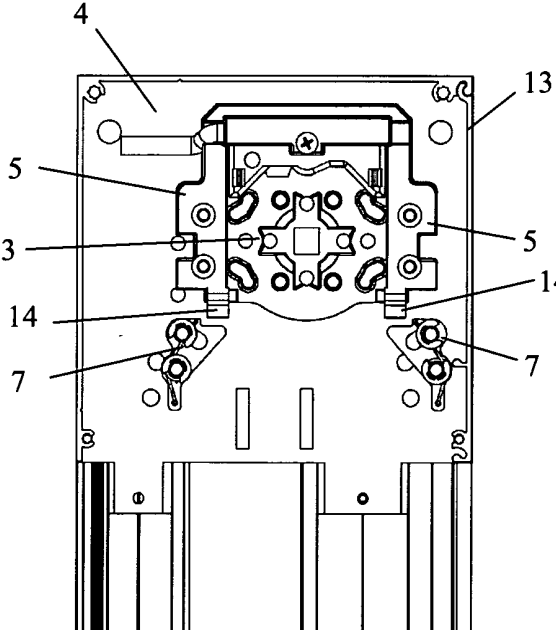


FIG. 4

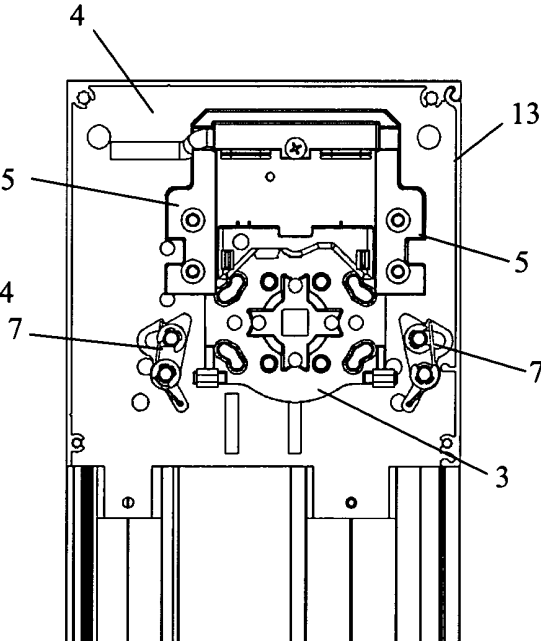


FIG. 5

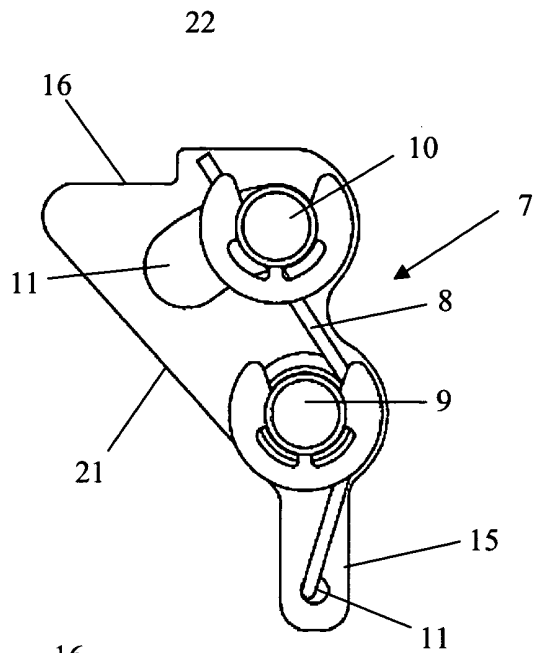


FIG. 6

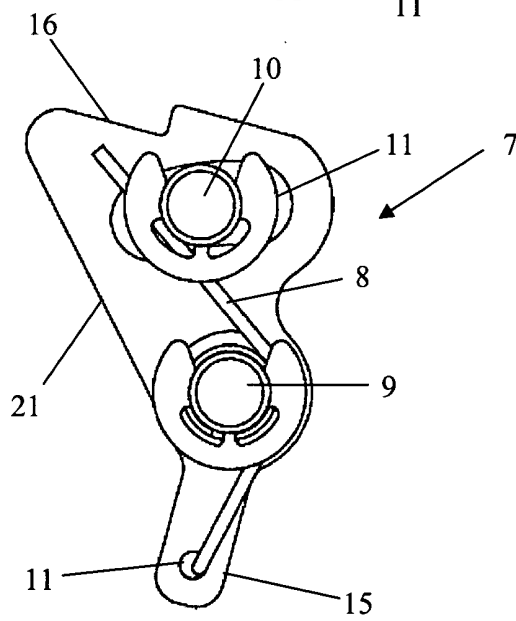


FIG. 7

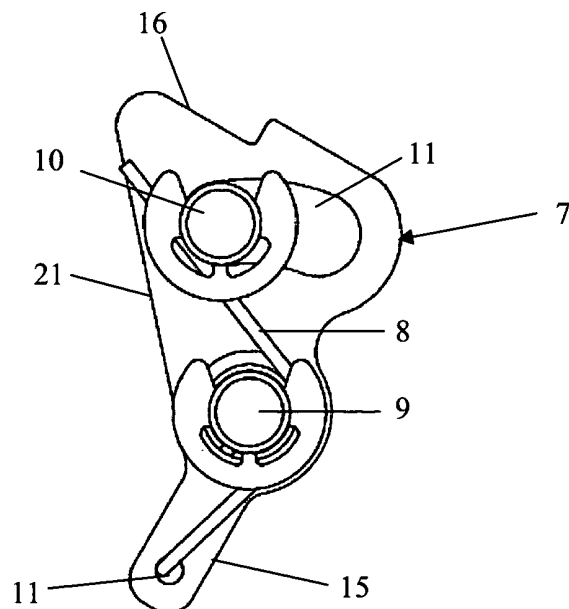


FIG. 8

UITTREKSEL

SCHERMINRICHTING

5

Deze uitvinding betreft een scherminrichting, omvattende een steunelement (3) aan een kopzijde van de schermrol, een bevestigingslichaam (4) met twee geleidingselementen (5), waartussen het steunelement (3) in- en uitschuifbaar is via een aanbrengeopening (6) voor het geleiden van het steunelement (3) voor bevestiging

10 ervan en een borgelement (7) dat bij bevestiging van het steunelement (3) tijdens de schuifbeweging eerst verplaatst wordt naar zijn tweede positie toe waarbij het steunelement (3) in en uit de geleidingselementen (5) schuifbaar is en daarna teruggebracht wordt naar zijn eerste positie waarbij het borgelement (7) het uit de geleidingselementen (5) schuiven van het steunelement (3) verhindert.

15



Nummer van de nationale aanvraag:

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

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

BO 10684
BE 201300346

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 (IPC)
A,D	BE 1 019 252 A5 (RENSON SUNPROT SCREENS NV [BE]; RENSON PAUL [BE]) 8 mei 2012 (2012-05-08) * bladzijde 10, regel 16 - bladzijde 11, regel 10; figuren 4-7 * -----	1	INV. E06B9/174
			ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (IPC)
			E06B
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
5 februari 2014		Peschel, Gerhard	
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 octroofamilie, corresponderende literatuur	

1

EOB FORM 02.83 (P04C47)

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

BO 10684
BE 201300346

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), 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 ; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

05-02-2014

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
BE 1019252 A5	08-05-2012	BE 1019252 A5	08-05-2012
		EP 2366864 A2	21-09-2011



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer BO10684	Indieningsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>) 16.05.2013	Voorrangsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>)	Aanvraagnummer BE201300346
Classificatie (IPC) INV. E06B9/174			
Aanvrager Renson Sunprotection-Screens nv			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Formulering van een opinie inzake nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

	De Examinator Peschel, Gerhard
--	-----------------------------------

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:
 - a. Aard van het element:
 - een lijst van de sequentie(s)
 - tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)
 - b. Type drager:
 - op papier
 - in elektronische vorm
 - c. Moment van indiening of levering:
 - opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - later geleverd
3. Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend, dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.
4. Aanvullende opmerkingen:

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

- 1 Er wordt verwezen naar het volgende document, dat wordt geciteerd in de aanvraag:

D1 BE 1 019 252 A5 (RENSON SUNPROT SCREENS NV [BE]; RENSON PAUL [BE]) 8 mei 2012 (2012-05-08)
- 2 In D1, dat wordt geacht de meest nabijgelegen stand van de techniek bij de materie volgens conclusie 1 te zijn, wordt geopenbaard (bladzijde 10, regel 16 - bladzijde 11, regel 10; figuren 4-7)
- 3 "Een scherminrichting, omvattende

een schermrol (1) die roteerbaar is om een as; een op deze schermrol op- en afrolbaar scherm;

een binnenruimte (3) waarin de schermrol aanbrengbaar is om deze in de gemonteerde toestand van de scherminrichting op te nemen;

een steunelement (5) aan een kopzijde van de schermrol ter bevestiging van de schermrol in de binnenruimte;

een bevestigingslichaam (6) dat de binnenruimte gedeeltelijk begrenst, waaraan het steunelement (5) bevestigbaar is via een schuifbeweging nagenoeg loodrecht op de as van de schermrol;

twee geleidingselementen (7a,7b aan het bevestigingslichaam (6) die hoofdzakelijk evenwijdig aan elkaar zijn opgesteld, waartussen het steunelement (5) in- en uitschuifbaar is via een aanbrengopening (4) voor het geleiden van het steunelement (5) tijdens de schuifbeweging."

Het verschil tussen de materie volgens conclusie 1 en deze bekende "scherminrichting" is derhalve dat

"de scherminrichting minstens één borgelement (7) omvat voor het bij de schuifbeweging borgen van het steunelement (3), waarbij dit borgelement (7) verplaatsbaar is tussen een eerste positie en een tweede positie en waarbij het borgelement (7) zodanig is opgesteld dat deze bij bevestiging van het steunelement (3) tijdens de schuifbeweging eerst verplaatst wordt naar zijn

tweede positie toe waarbij het steunelement (3) in en uit de geleidingselementen (5) schuifbaar is en daarna teruggebracht wordt naar zijn eerste positie waarbij het borgelement (7) het uit de geleidingselementen (5) schuiven van het steunelement (3) verhindert";

de materie is derhalve nieuw.

- 4 Het door de onderhavige uitvinding op te lossen probleem kan worden beschouwd als het vereenvoudigen van de montage van de rol.

De oplossing die wordt voorgesteld in conclusie 1 van de onderhavige aanvraag wordt geacht inventiviteit te omvatten vanwege de volgende redenen (zie de beschrijving bladzijde 4, regels 4-13):

"Wanneer bij een scherminrichting volgens deze uitvinding met de kenmerken uit de eerste conclusie een schermrol minstens gedeeltelijk tegen de zwaartekracht in gemonteerd wordt en het steunelement tussen de geleidingselementen wordt aangebracht, zal nadat het borgelement naar zijn eerste positie is teruggebracht, dit borgelement het steunelement borgen en terug uitschuiven ervan uit de geleidingselementen verhinderen. Dit borgelement zal dan ook de schermrol samen met het scherm en eventueel een onderlat omhoog houden, zodat de schermrol niet langer handmatig omhoog gehouden moet worden. Dit vereenvoudigt dan ook aanzienlijk de montage van een dergelijke scherminrichting."

- 5 De conclusies 2-16 zijn afhankelijk van conclusie 1 waarvan de materie geacht wordt nieuw en inventief te zijn, zoals hierboven besproken, en als zodanig voldoen de genoemde afhankelijke conclusies eveneens aan de eisen van nieuwheid en inventiviteit.