

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11)

1007445

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1007445

(22) Ingediend: 04.11.97

(51)

Int.Cl.⁶
E06B9/82, E04F10/06, E06B9/90

(41)

Ingeschreven:
06.05.99

(47)

Dagtekening:
06.05.99

(45)

Uitgegeven:
01.07.99 I.E. 99/07

(73)

Octrooihouder(s):
Windvast N.V. te Willemstad, Nederlandse
Antillen (AN).

(72)

Uitvinder(s):
Hermans, Augustinus Johannes te Nijkerk

(74)

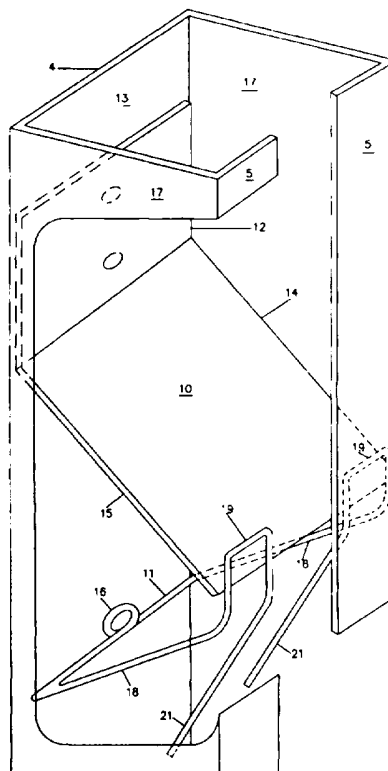
Gemachtigde:
Drs. F. Barendregt c.s. te 2280 GE Rijswijk.

(54)

Zonwering met blokkeringsinrichting.

(57)

Een zonwering met een op zich bekende constructie van wikkelas, materiaalbaan (1), onderlijst (2) met geleidingsblokken (3) en zijgeleiders (4) is volgens de uitvinding voorzien van een door de geleidingsblokken bekrachtigde blokkeringsinrichting (9), die een verend blokkeerorgaan (10), alsmede een verend bedieningsorgaan (11) omvat, waarbij tijdens beweging vanuit een uitgangspositie met opgewikkelde materiaalbaan in een eerste bewegingsrichting een geleidingsblok (3) het blokkeerorgaan (10) passeert via een eerste passeerstand van de blokkeringsinrichting (9) en wordt geblokkeerd in een blokkeerpositie, en waarbij voor het opheffen van de blokkering het geleidingsblok (3) eerst verder in genoemde eerste bewegingsrichting voorbij het bedieningsorgaan (10) wordt bewogen in een deblokkeerpositie, en daarna het blok (3) in de aan de eerste bewegingsrichting tegengestelde richting via een tweede passeerstand van de blokkeringsinrichting wordt bewogen, waarbij het geleidingsblok (3) het bedieningsorgaan (11) bekrachtigt, zodanig dat het bedieningsorgaan (11) het blokkeerorgaan (10) uit het traject van het passerende geleidingsblok (3) brengt.



NL C 1007445

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

De uitvinding heeft betrekking op een zonwering met een vaste, draaibaar opgestelde wikkelas voor het op- en afwikkelen van een materiaalbaan, welke baan met één uiteinde vast op genoemde wikkelas is bevestigd en met het andere uiteinde op een onderlijst is bevestigd, 5 waarbij de onderlijst via geleidingsblokken in aan weerszijden naast een afgewikkelde materiaalbaan opgestelde zijgeleiders verplaatsbaar is, en met een blokkeringsinrichting in ten minste één van genoemde zijgeleiders voor het windvast vergrendelen van de materiaalbaan, welke blokkeringsinrichting door verplaatsing van genoemde 10 geleidingsblokken bekrachtigd wordt.

Een dergelijke zonwering met blokkeringsinrichting is bijvoorbeeld uit EP-A-0 315 036 bekend. Deze bekende zonwering is een vergrendelbaar vertikaal scherm. De materiaalbaan (of segmenten daarvan zoals bij een jaloeziescherm) is aan de onderzijde op een onderregel 15 bevestigd en loopt aan de zijkanten in geleiderails. Verder is een blokkeringssysteem voorzien om het scherm windvast te blokkeren. Dit bekende blokkeringssysteem omvat een op een arm bevestigde nok, die in een geleiderail is aangebracht. Verder is aan beide uiteinden van de onderregel een geleidingsblok bevestigd, dat door de geleiderail wordt 20 geleid. In ten minste een blok is een nokkenbaan voor de op een arm bevestigde nok voorzien. Bij het laten zakken van het scherm komt genoemde nok in de nokkenbaan terecht, welke nokkenbaan een zodanige vorm (vergelijkbaar met een niet symmetrische hartvorm) is gegeven, dat de nok het hoogste punt in bijvoorbeeld het linkergedeelte van 25 deze hartvorm bereikt en aldus het scherm niet verder kan zakken. Door het scherm vervolgens weer enigszins omhoog te trekken wordt de nok naar een tegenover het genoemde hoogste punt gelegen uitsparing geleid en zodoende vergrendeld en wordt het scherm strak gehouden. Wanneer een dergelijk scherm weer omhoog moet, laat men het eerst zakken, 30 waardoor de nok in het rechtergedeelte van genoemde nokkenbaan wordt gebracht, waarna het scherm omhoog kan worden getrokken, waarbij de nok het rechtergedeelte van de nokkenbaan doorloopt.

Een nadeel van deze bekende blokkeringsinrichting is gelegen in

de nokkenbaan, die in het blok dient te worden aangebracht. De vervaardiging van een dergelijk blok met nokkenbaan is duur. Verder is de totale constructie van de blokkeringsinrichting betrekkelijk gecompliceerd.

5 De onderhavige uitvinding heeft ten doel een zonwering met windvaste blokkeringsinrichting te verschaffen, die constructief eenvoudig is, en waarvan de onderdelen op betrekkelijk goedkope wijze kunnen worden vervaardigd.

De zonwering van de hierboven beschreven soort wordt volgens de
10 uitvinding daartoe gekenmerkt dat de zijgeleiders een kokerprofiel met langsgroef omvatten, waarin zich een geleidingsblok door de langsgroef heen uitstrekt en op de binnenwand van het kokerprofiel van een zijgeleider aangrijpt, en dat de blokkeringsinrichting een verend blokkeerorgaan, alsmede een verend bedieningsorgaan omvat, waarbij tijdens
15 beweging in een eerste bewegingsrichting vanuit een uitgangspositie met opgewikkelde materiaalbaan een geleidingsblok het blokkeerorgaan passeert via een eerste passeerstand van de blokkeringsinrichting en wordt geblokkeerd in een blokkeerpositie, en waarbij voor het opheffen van de blokkering het geleidingsblok eerst verder in genoemde eerste
20 bewegingsrichting voorbij het bedieningsorgaan wordt bewogen in een deblokkeerpositie, en daarna het blok in de aan de eerste bewegingsrichting tegengestelde richting via een tweede passeerstand van de blokkeringsinrichting wordt bewogen, waarbij het geleidingsblok het bedieningsorgaan bekrachtigd, zodanig dat het bedieningsorgaan het
25 blokkeerorgaan uit het traject van het passerende geleidingsblok brengt.

Bij de zonwering volgens de uitvinding, die een zogeheten "screen", rolhor, rolluik of combinatie daarvan kan zijn met een op zich bekende hand- of elektrische bediening, omvat de blokkeringsinrichting een verend blokkeerorgaan, alsmede een verend bedieningsorgaan. Vanuit de rustpositie komt het geleidingsblok, dat in een zijgeleider wordt geleid, tijdens het neerlaten van de zonwering eerst in
30 aanraking met het verend blokkeerorgaan. Het eigen gewicht van de onderlijst is voldoende om het verend blokkeerorgaan weg te drukken, zodat het geleidingsblok via de eerste passeerstand kan passeren. Zo-
35 dra het blok het blokkeerorgaan is gepasseerd, neemt dit orgaan tengevolge van de veerwerking daarvan zijn oorspronkelijke positie in, zo-

dat het blok tegen terugbeweging (d.w.z. tegengesteld aan genoemde eerste bewegingsrichting) wordt geblokkeerd in de blokkeerpositie. Indien nodig kan een terugbeweging over geringe afstand toelaatbaar zijn om de materiaalbaan strak te trekken. Teneinde de blokkering op
5 te heffen wordt de zonwering verder omlaag gebracht, zodat het geleidingsblok ook voorbij het bedieningsorgaan geraakt. Wanneer vervolgens de zonwering wordt opgetrokken, komt het geleidingsblok in aanraking met het bedieningsorgaan, dat door het blok tegen de veerwerking in wordt weggedrukt. Het bedieningsorgaan grijpt daarbij het blokkeeror-
10 gaan zodanig aan dat het geleidingsblok via de tweede passeerstand voorbij de blokkeringsinrichting kan worden geleid. Een dergelijke constructie van het blokkeringsmechanisme uit veermaterialen is eenvoudig en kan op veel goedkopere wijze worden vervaardigd dan de hierboven beschreven blokkeringsinrichting met een in nokkenbaan geleide
15 nok volgens EP-A-0 315 036.

Teneinde de materiaalbaan aan weerszijden windvast te blokkeren is bij voorkeur in beide zijgeleiders een blokkeringsinrichting volgens de uitvinding aanwezig.

Het blok, dat in de zijgeleider wordt geleid, heeft een zodanige
20 vorm dat het in gemonteerde toestand op de binnenwand van de zijgeleider aangrijpt, anders zou het via de langsgroef uit de geleider kunnen geraken. Met voordeel omvat het geleidingsblok een T-vormige nok, waarvan de bovenzijstukken zich in de zijgeleider bevinden, en het been daarvan zich door de langsgroef uitstrekt.

25 Verder is de blokkeringsinrichting op voordelige wijze zodanig geconstrueerd, dat in genoemde eerste passeerstand de bovenzijstukken van de T-vormige nok zich tussen het blokkeerorgaan en het bedieningsorgaan bevinden, gezien in de langsrichting van het been van de T-vormige nok.

30 Bij de tweede passeerstand bevinden de bovenzijstukken van de nok zich tussen de wand van de langsgroefzijde van de zijgeleider en het bedieningsorgaan, gezien in de hierboven gedefinieerde richting.

Bij een voorkeursuitvoeringsvorm van de blokkeringsinrichting, die bij de zonwering volgens de uitvinding wordt toegepast, is het
35 verend blokkeerorgaan als bladveer uitgevoerd (hierna ook wel bovenveer genoemd), waarvan een uiteinde aan de bodemzijde van de zijgeleider is bevestigd, en waarvan het andere, vrije uiteinde zich in de

rustpositie zich vanaf de bodemzijde schuin naar de langsgroefzijde van de zijgeleider uitstrekt in de richting van de eerste bewegingsrichting. Een dergelijke bladveer is op eenvoudige en goedkope wijze te vervaardigen en in de zijgeleider te bevestigen. Desgewenst kan op
 5 het vrije uiteinde van de bladveer een versterkingsprofiel zijn bevestigd om blijvende vervorming tegen te gaan. Deze opstelling van de bladveer laat een eenvoudige passage van het geleidingsblok in de eerste passeerstand toe, waarbij de veer door het geleidingsblok wordt weggedrukt. In de blokkeerpositie loopt het geleidingsblok tegen de
 10 bladveer aan, die dan zijn oorspronkelijke stand weer heeft aangenomen.

Met voordeel is het bedieningsorgaan een draadveer (hierna ook wel onderveer genoemd), die eveneens aan de bodemzijde van de zijgeleider is bevestigd, en waarvan een eerste been in de rustpositie zich
 15 tot aan de langsgroefzijde van de zijgeleider uitstrekt, zodanig dat het eerste been zich tussen het vrije uiteinde van de bovenveer en de langsgroefzijde van de zijgeleider bevindt. Desgewenst kan in de zijgeleider een uitsparing zijn voorzien, waarin een dergelijk eerste been is gepositioneerd en waarbij het vrije uiteinde van de bovenveer
 20 zich tot aan de langsgroefzijde bij die uitsparing uitstrekt.

Bij voorkeur omvat de draadveer een bedieningsvlak, dat tussen het vrije uiteinde van de bovenveer en de langsgroefzijde van de zijgeleider is gelegen, hetgeen een juiste aangrijping tussen de verende organen tijdens de tweede passeerstand verzekert.

25 Bij voorkeur omvat de draadveer verder een tweede vrij been, dat zich vanaf de langsgroefzijde van de zijgeleider in de eerste bewegingsrichting naar de bodemzijde van de zijgeleider uitstrekt. De functie van dit tweede vrije been is tweeledig. In de eerste passeerstand komt het geleidingsblok in aanraking met een zijde van dit been
 30 van de onderveer, zodat het tegen de veerwerking in wordt opengetrokken en het geleidingsblok in de richting van de bodemzijde van de zijgeleider drukt. Hierdoor wordt verzekerd dat het geleidingsblok niet binnen de aanwezige speling in de zijgeleider opzij kan bewegen, en het geleidingsblok in de blokkeerpositie op stabiele wijze door het
 35 blokkeerorgaan wordt vergrendeld. Tevens laat deze constructie toe, dat in de tweede passeerstand het geleidingsblok op juiste wijze het bedieningsorgaan bekrachtigd door dit op de andere zijde van het twee-

de vrije been aan te grijpen.

Volgens een verdere uitvoeringsvorm zijn het blokkeerorgaan en het bedieningsorgaan daarvoor uit een stuk vervaardigd.

De uitvinding zal hierna verder worden verduidelijkt aan de hand
5 van de bijgevoegde tekening, waarin

Fig. 1 de eerste passeerstand van een uitvoeringsvorm van een zonwering met blokkeringsinrichting volgens de uitvinding toont;

Fig. 2 de blokkeerpositie van de in fig. 1 weergegeven uitvoeringsvorm toont;

10 Fig. 3 de ontkoppelingsstand van de in fig. 1 weergegeven uitvoeringsvorm toont;

Fig. 4 de tweede passeerstand van de in fig. 1 weergegeven uitvoeringsvorm toont; en

15 Fig. 5 een schematisch getekend aanzicht in perspectief van de blokkeringsinrichting volgens fig. 1 is.

In fig. 1 is een deel van een uitvoeringsvorm van de zonwering volgens de uitvinding weergegeven in de eerste passeerstand. De verticale zonwering omvat een uit een geheel vervaardigde materiaalbaan 1, in het weergegeven geval doek. De materiaalbaan kan echter ook uit met
20 elkaar verbonden segmenten bestaan. Het bovenuiteinde van de materiaalbaan is aan een niet-weergegeven vaste, draaibaar opgestelde wikkelas bevestigd, die door middel van een gebruikelijke elektrische of handbediening wordt bestuurd. Het andere uiteinde van de materiaalbaan 1 is vast aan een onderprofiel 2 bevestigd. Aan weerszijden van het
25 onderprofiel 2 zijn geleidingsblokken 3 bevestigd, die in zijgeleiders 4 worden geleid. Gemakshalve is in fig. 1 en de hierna te bespreken fig. alleen de linkerzijde getekend. De zijgeleiders 4 omvatten een kokerprofiel, dat aan de naar de materiaalbaan 1 toegekeerde zijde 5 (hierna langsgroefzijde) is voorzien van een langsgroef. Bij de weergegeven uitvoeringsvorm omvat het geleidingsblok 3 een T-vormige nok
30 6, waarvan de bovenzijstukken 7 zich in de zijgeleider 4 bevinden en het been 8 in de langsgroef beweegbaar is. In de zijgeleider 4 is een blokkeringsinrichting 9 opgesteld, die uit een verend blokkeerorgaan 10 en een verend bedieningsorgaan 11 bestaat.

35 Het verend blokkeerorgaan 10 is een bladveer, die met een uiteinde 12 vast is bevestigd aan de bodemzijde 13 van de zijgeleider 4 met behulp van geschikte middelen, bijvoorbeeld een of meer schroeven.

Aangrenzend aan uiteinde 12 omvat de bladveer 10 een deel 14, dat zich schuin vanaf de bodemzijde 13 in de richting van de langsgroefzijde 5 uitstrekt. Ter versteviging van de bladveer 10 is een versterkingsprofiel 15 toegepast om het uiteinde 12 tussen de bodemzijde 13 en het versterkingsprofiel 15, bijvoorbeeld een aluminium plaatje, te monteren. Een soortgelijk profiel 15 is op het deel 14 bevestigd. De rustpositie is met streeplijnen weergegeven. Beneden de bladveer 10 is het bedieningsorgaan 11 aan de bodemzijde 13 van de geleider 4 bevestigd. Het bedieningsorgaan 11 is bij deze uitvoeringsvorm een draadveer, waarvan de constructie mede onder verwijzing naar fig. 5 nader wordt toegelicht. De draadveer omvat een lus 16, met behulp waarvan de draadveer 11 in de zijgeleider 4 is vastgezet, bijvoorbeeld met een schroef. Verder omvat de draadveer 11 schuin omhoog vanaf de bodemzijde 13 naar de langsgroefzijde 5 langs de binnenzijwanden 17 van de zijgeleider 4 verlopende secties 18, die overgaan in eerste vrije benen 19, die tegen de langsgroefzijde 5 van de geleider 4 zijn gelegen. Binnenwaarts van de secties 18 gaan de vrije benen 19 over in tweede vrije benen 21, die zich opnieuw in de richting van de bodemzijde 13 van de geleider 4 en in de richting van de lus 16 uitstrekken, echter onder een enigszins kleinere hoek dan de secties 18 ten opzichte van de langshartlijn van de geleider 4. Op deze wijze is verzekerd dat de nok 6 de onderveer goed zal passeren, zowel vanuit de blokkeerpositie naar de ontkoppelpositie, als vanuit de ontkoppelpositie naar de uitgangspositie.

De werking van de blokkeringsinrichting 9 is als volgt. Bij opgerolde materiaalbaan 1 bevinden de bladveer 10 en draadveer 11 zich in de met streeplijnen weergegeven uitgangspositie. Wanneer men vervolgens de zonwering laat zakken, komt de nok 6 in aanraking met de bladveer 10, met name het deel 14 daarvan, en drukt het deel 14 opzij, zodat de nok 6 kan passeren. Tegelijkertijd worden de tweede benen 21 van de draadveer 11 weggedrukt en opengetrokken. In de fig. zijn de bewegingsrichtingen met pijlen aangeduid. Wanneer de nok 6 de bladveer 10 is gepasseerd, veert het blokkeerorgaan 10 terug en blokkeert zodoende de nok 6 tegen beweging in opwaartse richting. Deze blokkeerpositie is in fig. 2 weergegeven, waarbij de tweede benen 21 van de draadveer 11 nog in opengetrokken positie verkeren en zodoende de nok 6 zijwaarts drukken.

Wanneer de zonwering dient te worden opgetrokken, moet eerst de blokkering worden opgeheven. Daartoe laat men het scherm verder zakken, zodat de nok 6 ook het bedieningsorgaan 11 passeert. De veren 10 en 11 keren daardoor in de uitgangspositie terug, zoals blijkt uit fig. 3. Wanneer vervolgens het scherm omhoog wordt bewogen, grijpen de bovenzijstukken 7 van de nok 6 aan op de tweede vrije benen 21 van de draadveer 11 aan en drukken deze opzij. De eerste benen 19 komen zodoende vrij van de langsgroefzijde 5 en drukken op hun beurt het deel 14 van de bladveer 10 opzij, zodat de nok 6 de blokkeringsinrichting kan passeren. Zie fig. 4.

Teneinde de constructie van de blokkeringsinrichting verder aanschouwelijk te maken, is in fig. 5 een aanzicht in perspectief, gedeeltelijk in doorsnede weergegeven. In deze fig. zijn gelijke onderdelen met gelijke verwijzingscijfers aangeduid. Voor de duidelijkheid is de nok niet weergegeven.

Het zal voor de vakman duidelijk zijn dat de zonwering volgens de uitvinding niet tot de in de fig. weergegeven uitvoeringsvorm van de blokkeringsinrichting is beperkt. Vele andere vormen van de verende organen kunnen worden bedacht. Een andere mogelijke vorm is bijvoorbeeld een blokkeringsinrichting, waarbij beide organen uit een stuk zijn gevormd.

C O N C L U S I E S

1. Zonwering met een vaste, draaibaar opgestelde wikkelas voor het op- en afwikkelen van een materiaalbaan (1), welke baan met één uiteinde vast op genoemde wikkelas is bevestigd en met het andere uiteinde op een onderlijst (2) is bevestigd, waarbij de onderlijst (2) via geleidingsblokken (3) in aan weerszijden naast een afgewikkelde materiaalbaan opgestelde zijgeleiders (4) verplaatsbaar is, en met een blokkeringsinrichting (9) in ten minste één van genoemde zijgeleiders (4) voor het windvast vergrendelen van de materiaalbaan (1), welke blokkeringsinrichting (9) door verplaatsing van genoemde geleidingsblokken (3) bekrachtigd wordt, **met het kenmerk** dat de zijgeleiders (4) een kokerprofiel met langsgroef omvatten, waarin zich een geleidingsblok (3) door de langsgroef heen uitstrekt en op de binnenwand van het kokerprofiel van een zijgeleider aangrijpt, en dat de blokkeringsinrichting een verend blokkeerorgaan (10), alsmede een verend bedieningsorgaan (11) omvat, waarbij tijdens beweging in een eerste bewegingsrichting vanuit een uitgangspositie met opgewikkelde materiaalbaan een geleidingsblok (3) het blokkeerorgaan (10) passeert via een eerste passeerstand van de blokkeringsinrichting (9) en wordt geblokkeerd in een blokkeerpositie, en waarbij voor het opheffen van de blokkering het geleidingsblok (3) eerst verder in genoemde eerste bewegingsrichting voorbij het bedieningsorgaan (10) wordt bewogen in een deblokkeerpositie, en daarna het blok (3) in de aan de eerste bewegingsrichting tegengestelde richting via een tweede passeerstand van de blokkeringsinrichting (9) wordt bewogen, waarbij het geleidingsblok (3) het bedieningsorgaan (11) bekrachtigd, zodanig dat het bedieningsorgaan (11) het blokkeerorgaan (10) uit het traject van het passerende geleidingsblok (3) brengt.

2. Zonwering volgens conclusie 1, **met het kenmerk** dat een geleidingsblok (3) een T-vormige nok (6) omvat, waarvan de bovenzijstukken (7) zich in een zijgeleider (4) bevinden en het been (8) daarvan zich door de langsgroef uitstrekt.

3. Zonwering volgens conclusie 2, **met het kenmerk** dat in de eerste passeerstand de nok (6) zich tussen het blokkeerorgaan (10) en het

bedieningsorgaan (11) bevindt, gezien in de langsrichting van het been (8) van de nok (6).

4. Zonwering volgens één van de voorgaande conclusies, **met het ken-**
5 **merk** dat in de tweede passeerstand de nok (6) zich tussen de binnenwand (5) van een zijgeleider (4) en het bedieningsorgaan (11) bevindt, gezien in een langsrichting van het been (8) van de nok (6).

5. Zonwering volgens één van de voorgaande conclusies, **met het ken-**
10 **merk** dat het verend blokkeerorgaan (10) een bladveer is, waarvan een uiteinde (12) aan de bodemzijde (13) van de zijgeleider (4) is bevestigd, en waarbij het andere, vrije uiteinde (14) daarvan zich in de rustpositie vanaf de bodemzijde (13) schuin naar de langsgroefzijde (5) van de zijgeleider (4) in de richting van de eerste bewegingsrichting uitstrekt.
15

6. Zonwering volgens één van de voorgaande conclusies, **met het ken-**
merk dat het bedieningsorgaan (11) een draadveer is, die aan de bodemzijde (13) van een zijgeleider (4) is bevestigd, en waarvan een eerste
20 been (19) in de rustpositie tot aan de langsgroefzijde (5) is gelegen op de plaats van het vrije uiteinde (14) van de bovenveer (10).

7. Zonwering volgens één van de voorgaande conclusies, **met het ken-**
merk dat het bedieningsvlak van genoemde draadveer tussen het vrije
25 uiteinde (14) van de bovenveer (10) en de langsgroefzijde (5) van de zijgeleider (4) is gelegen.

8. Zonwering volgens één van de voorgaande conclusies, **met het ken-**
merk dat de onderveer (11) een tweede vrij been (21) omvat, dat zich
30 vanaf de langsgroefzijde (5) van de zijgeleider (4) in de eerste bewegingsrichting naar de bodemzijde (13) van de geleider (4) uitstrekt.

9. Zonwering volgens conclusie 8, **met het kenmerk** dat het tweede
vrije been (21) zich eveneens in de richting van de lus (16) uit-
35 strekt.

10. Zonwering volgens conclusie 5, **met het kenmerk** dat op het vrije

uiteinde (14) van de bladveer een verstevigingsprofiel (15) is voorzien.

11. Zonwering volgens één van de voorgaande conclusies, **met het ken-**
5 **merk** dat het blokkeerorgaan (10) en het bedieningsorgaan (11) daarvoor uit één stuk zijn vervaardigd.

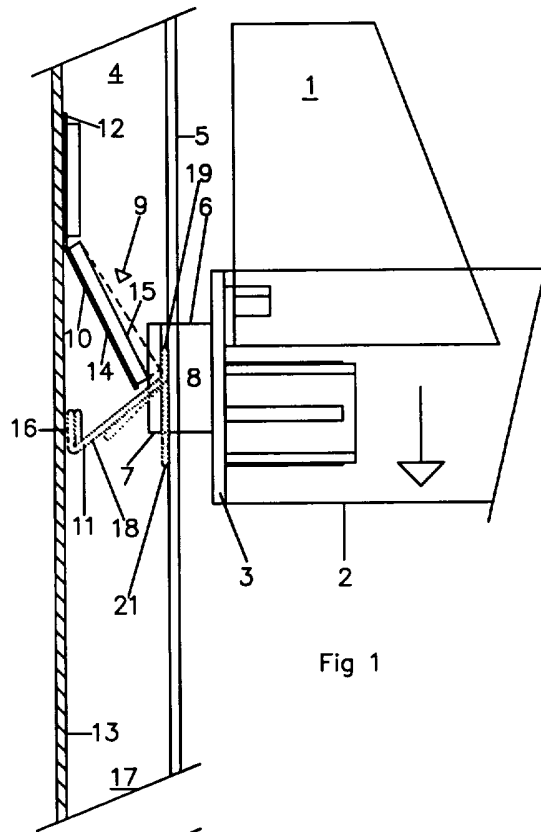


Fig 1

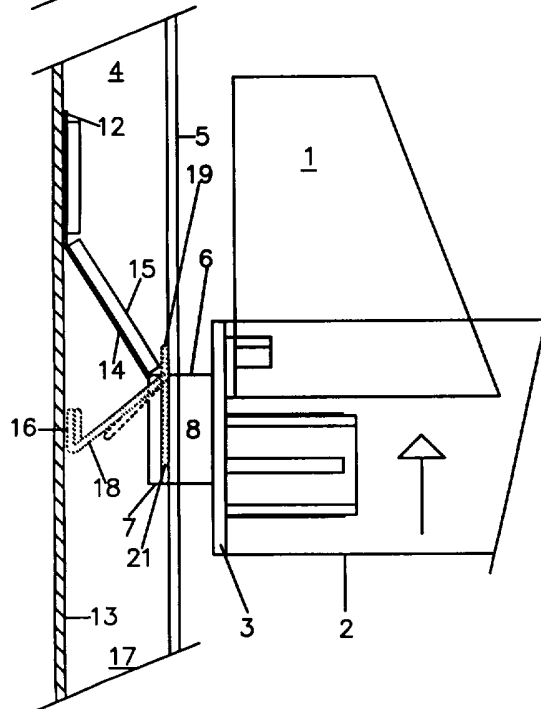
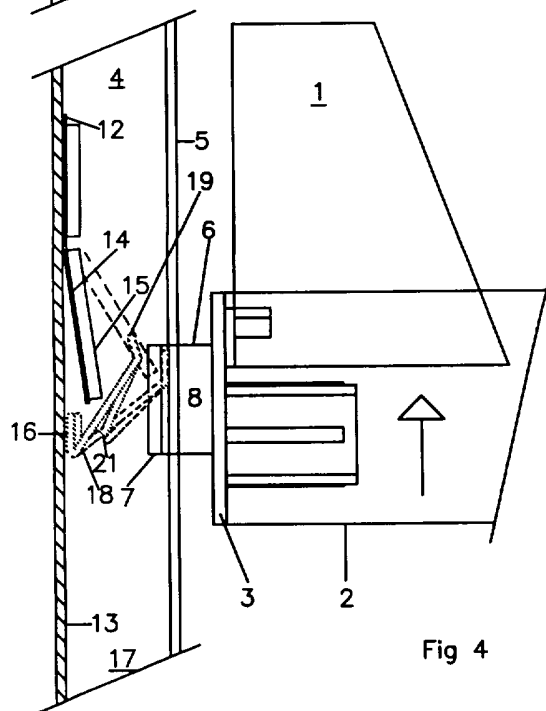
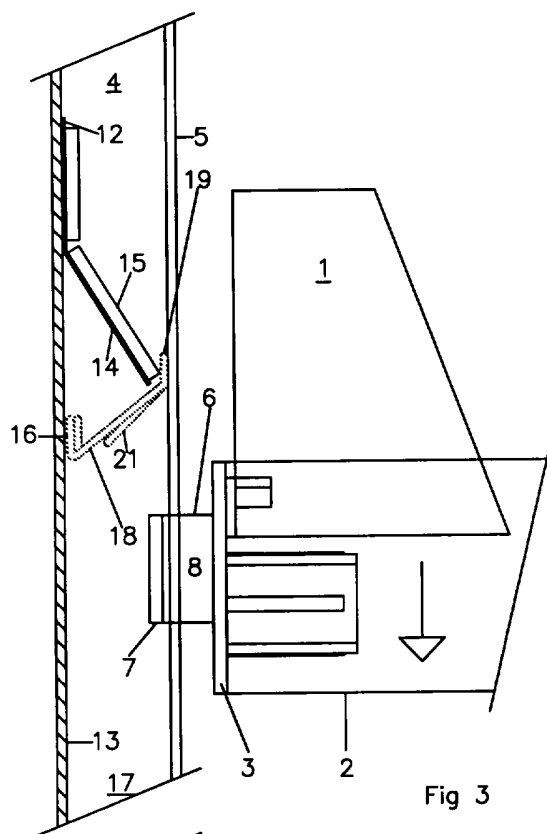
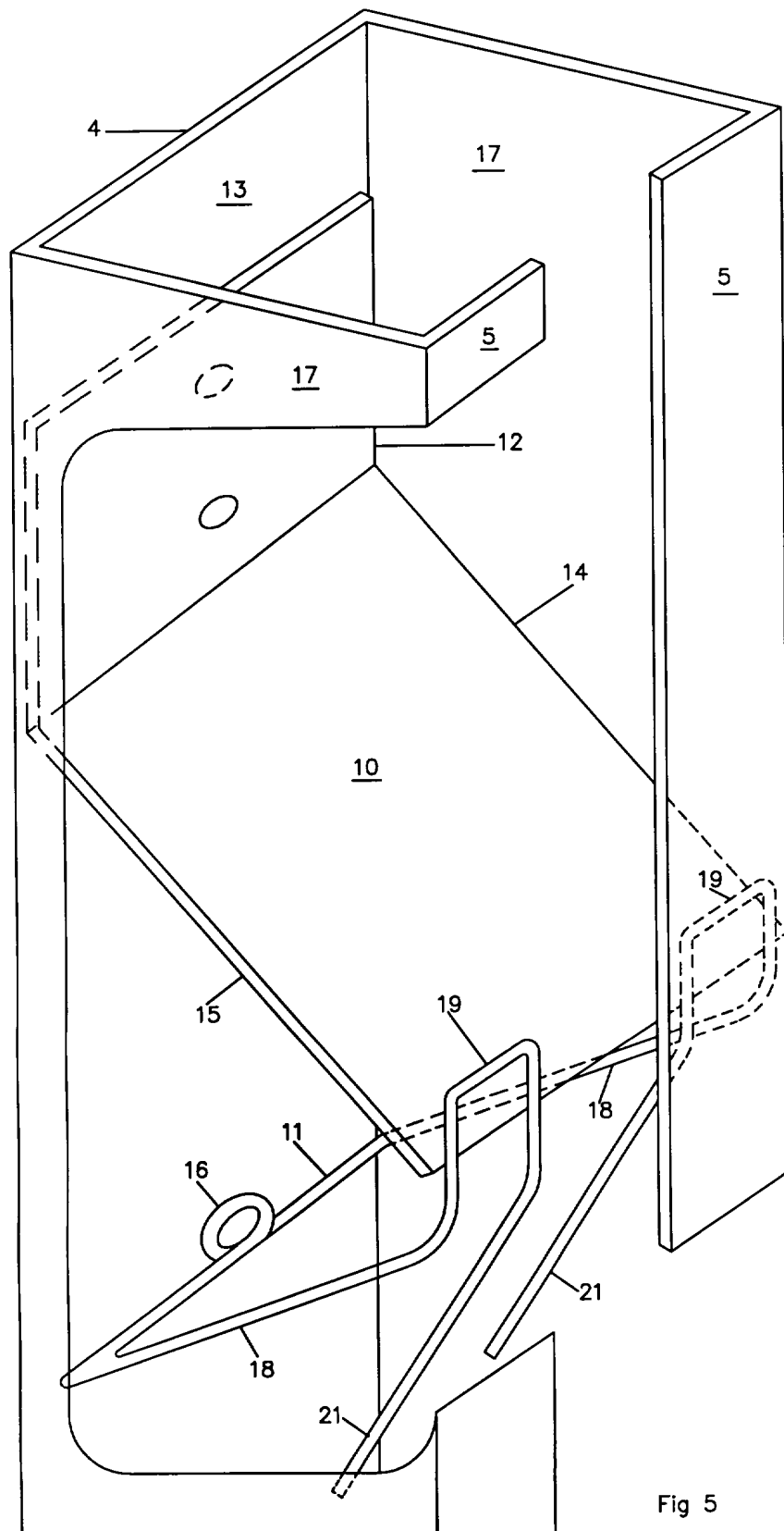


Fig 2





1007/15

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 975127/JV/nbr
Nederlandse aanvraag nr 1007445	Indieningsdatum 4 november 1997
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) WINDVAST N.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 30317 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl. ⁶ : E 04 F 10/06	
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl. ⁶ :	E 04 F, E 06 B
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 1007445

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 E04F10/06

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

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

Onderzochte andere documentatie dan de minimum 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	EP 0 315 036 A (CLAUSS MARKISEN) 10 Mei 1989 in de aanvraag genoemd zie kolom 4, regel 24 - kolom 19, regel 57; figuren 1-11 ---	1-5,8,11
A	EP 0 092 122 A (GRASHEI F ALUKON KG) 26 Oktober 1983 zie bladzijde 5, regel 1 - bladzijde 15, regel 2; figuren 1-20 ---	1-4
A	DE 36 08 794 A (MUENCH REINHOLD) 17 September 1987 zie het gehele document --- -/--	1,5,10



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 aanvraag, 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

Z document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

6 Juli 1998

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

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

De bevoegde ambtenaar

Ayiter, J

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1007445

C. (Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	EP 0 305 081 A (HUNTER DOUGLAS IND BV) 1 Maart 1989 zie kolom 4, regel 16 - kolom 7, regel 15; figuren 1-9 ---	1,6-8
A	DE 41 04 749 A (PERFECTA ROLLADEN GMBH) 20 Augustus 1992 zie kolom 7, regel 8 - kolom 10, regel 8; figuren 7,8 -----	1,11

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1007445

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 0315036	A	10-05-1989	DE 3737707 A	24-05-1989
EP 0092122	A	26-10-1983	DE 3214092 A	20-10-1983
DE 3608794	A	17-09-1987	GEEN	
EP 0305081	A	01-03-1989	GB 2211540 A	05-07-1989
			DE 3865598 A	21-11-1991
DE 4104749	A	20-08-1992	GEEN	