

(19)



Octrooiencentrum
Nederland

(11) 1031101

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1031101

(51) Int.Cl.:
E04F10/06 (2006.01)

(22) Ingediend: 07.02.2006

(41) Ingeschreven:
08.08.2007 I.E. 2007/10(47) Dagtekening:
08.08.2007(45) Uitgegeven:
01.10.2007 I.E. 2007/10(73) Octrooihouder(s):
Lewens Sonnenschutz-Systeme GmbH &
Co.KG te Ludwigslust, Bondsrepubliek
Duitsland (DE).(72) Uitvinder(s):
Theodorus Bernardus Wolters te Delft.
Maarten Thomas Dirkse te Den Haag.(74) Gemachtigde:
Ir. A. van Westenbrugge c.s. te 2502 LS
Den Haag.

(54) Een zonnescherf met verstelbare bevestiging.

(57) Uitklapbaar zonnescherf bestaande uit een kast met een opwikkelrol voor het opwickelen en afwickelen van doek welk doek anderzijds met een voorlijst verbonden is. Knikarmen zijn aanwezig bevestigd aan een knikarmdrager aangebracht in het huis. Het huis wordt met behulp van een afzonderlijke montageplaat bevestigd aan een muur of dergelijke. Om in grotere verstelbaarheid van het huis of kast ten opzichte van een dergelijke montageplaat te voorzien en ook bij geringere wanddikten van het huis of de kast voldoende stabiliteit te verkrijgen wordt voorgesteld tussen de montageplaat en het huis een hulpdrager aan te brengen. Bij voorkeur wordt eveneens een afzonderlijke knikarmdrager aangebracht in de positie van de hulpdrager zodat een stevige verbinding verkregen kan worden tussen hulpdrager en knikarmdrager bij het daartussen opnemen van de behuizing of kast. Deze stijve constructie wordt vervolgens met behulp van pennen en opnames bevestigd aan de montageplaat waarbij enige onderlinge verplaatsing mogelijk is. Deze verplaatsingsmogelijkheid bestaat zowel in langsrichting als dwarsrichting.

NL C 1031101

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

Octrooiencentrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Een zonnesherm met verstelbare bevestiging

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een uitklapbaar zonnesherm
omvattende een langwerpig huis voor het opnemen van schermdoek en het daaraan
5 bevestigen van knikarmen, alsmede twee bevestigingsmiddelen voor bevestiging van
dat huis aan een gevel of dergelijke, welke bevestigingsmiddelen omvatten twee op
afstand van elkaar aan te brengen montageplaten.

In de stand der techniek zijn verschillende bevestigingsmogelijkheden van een
zonnesherm en meer in het bijzonder het huis of de kast daarvan aan een gevel, balkon
10 of andere wand bekend. Volgens een eerste variant is de knikarm bevestigd aan een
eindplaat van de kast en wordt deze eindplaat weer bevestigd aan de muur of
dergelijke. Dit heeft als nadeel dat de knikarm zich bij het uiteinde van het scherm
bevindt waardoor de voorlijst waaraan het doek bevestigd is in het midden doorbuigt.
Daardoor kan deze constructie slechts bij zonneshermen met beperkte breedte gebruikt
15 worden. Indien een grotere breedte overspannen moet worden worden de knikarmen bij
voorkeur niet aan de einden van de kast of het huis aangebracht maar meer naar het
midden toe. In een dergelijk geval zijn allerlei soorten constructies bekend om het huis
aan een muur of ander geveldeel te bevestigen. Een eerste variant is het aanbrengen van
een zich in de langsrichting van het huis uitstrekkende drager waarbij de knikarm op
20 een willekeurige plaats op die drager aangebracht kan worden. Hierop zijn ook een
kast of huis aangebracht en alle overige in het scherm gewenste voorzieningen. Dit is
een gecompliceerde en onesthetische constructie.

Bij een ander voorstel wordt een van het huis afzonderlijke montageplaat
gebruikt die aan de gevel bevestigd wordt waarna het huis weer aan de montageplaat
25 bevestigd moet worden. Daarbij dient hetzij het huis een grote sterkte te hebben hetzij
nauwkeurig op de plaats waar de knikarmdrager aangebracht is in bevestiging van de
montageplaat voorzien te worden. Immers aanzienlijke krachten werken op de
knikarmen die hetzij rechtstreeks via de montageplaat in de gevel ingeleid moeten
worden hetzij via de constructie van de kast of het huis. Daardoor is het noodzakelijk
30 de bevestigingspunten van de montageplaat op de gevel nauwkeurig te kiezen. Dit
blijkt in de praktijk vaak niet mogelijk te zijn door de aanwezigheid van voegen of
andere belemmeringen in de gevel.

Het is het doel van de onderhavige uitvinding in een zonnescerm te voorzien waarbij met een verhoudingsgewijs lichte kastconstructie of behuizing volstaan kan worden en waarbij voldoende vrijheid van de montageplaat ter bevestiging aan geveldelen bestaat.

5 Dit doel wordt bij een hierboven beschreven zonnescerm verwezenlijkt doordat die bevestigingsmiddelen omvatten een tussen dat huis en die montageplaten aangebrachte hulpdrager met een eerste vlak waarvan de begrenzing overeenkomt met een begrenzing van die montageplaat en een tweede vlak waarvan de begrenzing overeenkomt met een begrenzing van dat huis.

10 Volgens de onderhavige uitvinding wordt tussen de montageplaat en de kast of het huis een hulpdrager aangebracht. Deze heeft een verhoudingsgewijs beperkte uitbreiding en een aanzienlijke sterkte. Daardoor kunnen krachten van een eventueel aanwezige knikarmdrager direct overgebracht worden naar de verhoudingsgewijs stijve hulpdrager. Omdat de langsuitbreiding van de hulpdrager, hoewel beperkt, groter is dan
15 de langsuitbreiding van de montageplaat is het mogelijk in enige verstelbaarheid te voorzien tussen de montageplaat en de hulpdrager. Deze verstelbaarheid kan 5 tot ca 15 centimeter omvatten, afhankelijk van de lengte van de arm en de daar uit voortkomende belasting van de armdrager. Daardoor is het mogelijk de montageplaat in de gewenste positie op een geveldeel aan te brengen waarna het altijd mogelijk is door
20 het juist positioneren van de hulpdrager ten opzichte van de montageplaat in een optimale positie te voorzien. Dat daarbij de eventuele knikarmdrager niet meer rechtstreeks tegenover de montageplaat ligt is niet van belang omdat een eventueel daardoor ontstaand moment gemakkelijk door de verhoudingsgewijs sterke hulpdrager overgenomen kan worden.

25 Volgens een bijzondere uitvoering van de onderhavige uitvinding is het huis als extrusieprofiel uitgevoerd. Daardoor kan dit goedkoop en met geringe wanddikte en behoorlijke sterkte vervaardigd worden.

Volgens een verdere van voordeel zijnde uitvoering van de uitvinding zijn het huis en de hulparmdrager voorzien van samenwerkende positie bepalende middelen.
30 Bij voorkeur zijn deze zodanig uitgevoerd dat daarmee de positie in langsrichting niet bepaald wordt en in dwarsrichting wel. Onder langsrichting wordt hier verstaan een richting evenwijdig aan de langshartlijn van het huis of de kast. Deze de positie bepalende middelen kunnen een uitstekende lip en een bijbehorende groef omvatten.

Eenzelfde soort constructie kan aanwezig zijn tussen de hulpdrager en de montageplaat. Ook hier zal een aanzienlijke mogelijkheid van langsverschuiving bestaan.

Volgens een verdere bijzondere uitvoering van de onderhavige uitvinding bestaat
 5 bovendien een geringe mogelijkheid tot dwarsverplaatsing tussen de hulpdrager en montageplaat en tussen de hulpdrager en het huis. Een dergelijke verplaatsing kan 1-10 mm bedragen. Hierdoor wordt ook bij enigszins verdraaide steunen door zeer oneffen muren een probleemloze montage mogelijk, en kunnen bij zeer grote of gekoppelde schermen meer dan twee steunen gebruikt worden, ook bij oneffen muren. Dit in
 10 tegenstelling tot de onderlinge verplaatsing van de hulpdrager ten opzichte van het huis respectievelijk montageplaat die 5 tot ca 15 centimeter kan bedragen.

Volgens een verdere variant van de onderhavige uitvinding is de afmeting van de hulpdrager in langsrichting wezenlijk groter dan de langsafmeting van de montageplaat. Daarmee kan aanzienlijke verstelbaarheid verkregen worden.

15 Zoals al aangegeven heeft het de voorkeur indien de knikarmdrager ter plaatse van de montageplaat en volgens de onderhavige uitvinding meer in het bijzonder ter plaatse van de hulpdrager aangebracht is. Daarbij is het mogelijk met behulp van bouten en dergelijke de knikarmdrager aan de hulpdrager op stevige wijze te bevestigen bij het eventueel daartussen klemmend opnemen van het huis.
 20 De uitvinding heeft eveneens betrekking op een scherm omvattende een langwerpig huis, twee aan het huis bevestigde knikarmen en een aan de armen van de knikarmen bevestigde voorlijst, waaraan doek bevestigd is, een in het huis opgenomen trommel voor het ontvangen van dat doek en aan het huis aangebrachte montage-organen voor de bevestiging aan een gevel of dergelijke, waarbij dat huis een enkel in
 25 dwarsdoorsnede, in hoofdzaak C-vormig deel omvat, dat huis een lengte van ten minste 6 meter heeft en dat uitsluitend op twee plaatsen montage-organen aan dat huis aangebracht zijn.

Meer in het bijzonder zijn de montage-organen nabij de bevestiging van de knikarmen aan het huis aangebracht. Er wordt de voorkeur aan gegeven dat de
 30 montage-organen zich steeds op ongeveer een kwart van het uiteinde van het huis bevinden. Dit huis is bij voorkeur een extrusiedeel. Door deze verdere maatregelen is het mogelijk met slechts twee bevestigingen een huis aan een gevel of dergelijke te bevestigen. Dit geldt met name voor huizen respectievelijk schermen met grotere

lengte, dat wil zeggen, groter dan 6 m. In de stand der techniek werden huizen uit verschillende delen opgebouwd waardoor deze een verhoudingsgewijs beperkte sterkte hadden waardoor het noodzakelijk was om bij grotere schermen op drie of meer plaatsen een bevestiging aan te brengen. Volgens de onderhavige uitvinding wordt een
 5 bijzonder ranke constructie verkregen. Door het gebruik van extrusieprofielen wordt een bijzonder stijf huis verkregen. Door het aanbrengen van zowel de montage-organen als de knikarmen op ongeveer een kwart van de uiteinden van het huis, wordt een zo gelijkmatig mogelijke verdeling van de belasting verwezenlijkt.

De uitvinding zal hieronder nader aan de hand van een in de tekening afgebeeld
 10 uitvoeringsvoorbeeld verduidelijk worden. Daarbij tonen:

Fig. 1 in perspectief een algemeen aanzicht van een uitklapbaar zonneschermb
 volgens de uitvinding;

Fig. 2 verschillende onderdelen los van elkaar volgens de dwarsdoorsnede II-II
 uit fig. 1;

15 Fig. 3 de verschillende uit fig. 2 in gemonteerde toestand; en

Fig. 4 in perspectief in onderaanzicht van de bevestiging van het zonneschermb.

In fig. 1 is met 1 een inklapbaar zonneschermb aangegeven. Dit bestaat uit een kast of huis 2 welke aan beide einden voorzien is van een eindplaat 3.

Omdat dit scherm een verhoudingsgewijs aanzienlijke breedte (lengte in de
 20 richting van hartlijn 23) heeft wordt er de voorkeur aan gegeven de knikarmen 4 niet bij de eindplaten 3 aan te brengen maar meer naar het hart van het zonneschermb om doorbuigen van de voorlijst 5 te voorkomen. Met 6 is het zonwerende doek aangegeven.

Zoals blijkt uit de figuren 2-4 vindt bevestiging van het huis 2 plaats met behulp
 25 van een montageplaat 7. Deze is voorzien van boutgaten voor het daardoor opnemen van bouten 18 voor bevestiging aan een geveldeel. Montageplaat 7, respectievelijk hulpdrager 8 is op ongeveer een kwart van de totale lengte van het huis 2 vanaf het betreffende einde daarvan aangebracht.

Volgens de onderhavige uitvinding is in een hulpdrager 8 voorzien die geplaatst
 30 dient te worden tussen de montageplaat 7 en het huis 2. Bij voorkeur wordt deze hulpdrager 8 aangebracht in een positie diametraal tegenover knikarmdrager 9. De juiste positie van hulpdrager 8 kan door verschuiven langs de buitenbegrenzing van het huis verkregen worden. Het grensvlak tussen de hulpdrager en het huis is met 22

aangegeven. Het grensvlak 22 is voorzien van een uitstekende lip 12 die opgenomen kan worden in een zich bij voorkeur over de hele lengte van het huis 2 uitstrekkende groef.

Een overeenkomstige constructie is aanwezig in de montageplaat 7 die voorzien is van een uitsteeksel 10 welke samen kan werken met een groef 11 die aangebracht is in het grensvlak 21 van de hulpdrager 8. De hulpdrager 8 kan eventueel als extrusieprofiel uitgevoerd zijn. Hetzelfde geldt voor de montageplaat 7 en huis 2. Zoals ook uit figuur 4 blijkt is de lengte, dat wil zeggen de afmeting gezien in de richting van de langshartlijn 23 van het huis, van de hulpdrager 8 ongeveer twee tot vier maal zo groot als de lengte van de montageplaat. Daardoor is het mogelijk de montageplaat in een aantal verschillende posities ten opzichte van de hulpdrager aan te brengen zonder dat dit effect heeft op de stevigheid van de constructie. In opname 27 van hulpdrager 8 kan een daarin verschuifbare maar niet verdraaibare moer of getapte strip opgenomen worden. Deze strip of moer zal samenwerken met een schematisch aangegeven bout 28.

Uit de figuren blijkt dat een knikarmdrager 9 aanwezig is welke voorzien is van inwendige van schroefdraad voorziene boringen 16 en 17. Daarin kunnen bouten 14 respectievelijk 15 aangebracht worden. Bij voorkeur vindt montage van het scherm in de fabriek respectievelijk bij de dealer plaats. Daarbij wordt na bepaling van de gewenste lengte de knikarmdrager 9 in de juiste positie gebracht. Vervolgens wordt in een direct tegenover de knikarmdrager 9 liggende positie de hulpdrager 8 aangebracht. De hierboven beschreven bouten 14 en 15 worden aangedraaid waardoor de positie van de knikarmdrager vastligt bij het klemmend opnemen van het huis 2 tussen de hulpdrager en de knikarmdrager. Eveneens wordt de doekschaal 31 aangebracht.

Op de montageplaats worden de montageplaten op onderlinge afstand gemonteerd die overeenkomt met de onderlinge afstand tussen de knikarmdragers 9. Echter is het onder omstandigheden niet mogelijk nauwkeurig aan dit vereiste te voldoen hetgeen betekent dat een of beide montageplaten enigszins versprongen ten opzichte van de knikarmdrager aangebracht zijn.

Volgens de onderhavige uitvinding is dit geen probleem zolang volledige ondersteuning van de hulpdrager 8 met behulp van de montageplaat 7 mogelijk is. Omdat de hulpdrager 8 een grotere uitbreiding in langsrichting heeft dan de montageplaat is een dergelijke onderlinge verstelling mogelijk.

Na het aanbrengen van de montageplaten kan door eenvoudig kantelen het huis 2 inclusief de hulpdrager 8 op de montageplaten gelegd worden. Vervolgens wordt een bout 28 in de montageplaat aangebracht, welke in aangrijping gebracht wordt met de in opname 27 aangebrachte moer. Door aandraaien wordt de gewenste stevige

- 5 verankering verkregen tussen hulpdrager en montageplaat waardoor ook opwaaien van het scherm voorkomen wordt. De veel grotere neerwaartse krachten op de arm worden via knikarmdrager 9 en de verhoudingsgewijs stevige hulpdrager rechtstreeks doorgeleid naar de montageplaat via lip 10. De wanddikte van het huis 2 wordt volgens de onderhavige niet belast met de op de knikarmdrager werkende krachten.

- 10 Begrepen zal worden dat op deze wijze bijzonder snelle en eenvoudige montage plaats kan vinden waarbij de positionering van de montageplaten niet kritisch is. Bovendien kunnen de montageplaten met een verhoudingsgewijs beperkte afmeting uitgevoerd worden hetgeen het aanzien van de schermconstructie verbetert en de materiaalkosten verlaagt. De hierboven beschreven delen zijn bij voorkeur uit
15 aluminium en meer in het bijzonder uit geëxtrudeerd aluminium vervaardigd.

- Behalve in verstelbaarheid in langsrichting, d.w.z. in de richting van de langsas 23, bestaat eveneens een beperkte verstelbaarheid van de hulpdrager ten opzichte van de montageplaat 7. Deze wordt verkregen doordat de afmeting van de boutopname 30 in de montageplaat 7 groter is dan de afmeting van de daar gebruikte bout.. Een
20 dergelijke verstelbaarheid kan 1-10 mm omvatten. De verstelbaarheid in langsrichting, dat wil zeggen evenwijdig aan de langsas 23, van de hulpdrager ten opzichte van de montageplaat kan 5 tot 15 cm omvatten.

- Hoewel de uitvinding hierboven aan de hand van een voorkeursuitvoering beschreven is zal begrepen worden dat daaraan talrijke wijzigingen aangebracht kunnen
25 worden. Met name is het mogelijk de hier voorgestelde constructies bij andere zonneschermen of andere schermconstructies die uitklapbaar zijn toe te passen. Verdere varianten zijn na het bovenstaande voor de hand liggend en liggen binnen het bereik van de bijgaande conclusies. Daarbij worden uitdrukkelijk rechten gevraagd voor de materie beschreven in de volgconclusies onafhankelijk van de hoofdconclusie.

Conclusies

1. Uitklapbaar zonnesherm (1) omvattende een langwerpige huis (2) voor het opnemen van schermdeek (6) en het daaraan bevestigen van knikarmen (4), alsmede
5 twee bevestigingsmiddelen voor bevestiging van dat huis aan een gevel of dergelijke, welke bevestigingsmiddelen omvatten twee op afstand van elkaar aan te brengen montageplaten (7), met het kenmerk, dat die bevestigingsmiddelen omvatten een tussen dat huis (2) en die montageplaten (7) aangebrachte hulpdrager (8) met een eerste vlak (21) waarvan de begrenzing overeenkomt met een begrenzing van die montageplaat en
10 een tweede vlak (22) waarvan de begrenzing overeenkomt met een begrenzing van dat huis.

2. Scherm volgens conclusie 1, waarbij dat huis een extrusieprofiel omvat.

15 3. Scherm volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat huis en die hulpdrager voorzien zijn van samenwerkende positie bepalende middelen (12, 13).

4. Scherm volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij die hulpdrager (8) en die montageplaat (7) voorzien zijn van positie bepalende middelen (11, 10).

20

5. Scherm volgens conclusie 3 of 4, waarbij die hulpdrager (8) verschuifbaar is in langsricting van dat huis ten opzichte van dat huis respectievelijk die montageplaat.

25 6. Scherm volgens een van de conclusies 3 – 5, waarbij die hulpdrager (8) in een richting loodrecht op die langsricting (23) van dat huis 1 – 10 mm verstelbaar is ten opzichte van dat huis respectievelijk die montageplaat.

7. Scherm volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de langsuitbreiding van die hulpdrager groter is dan de langsuitbreiding van die montageplaat.

30

8. Scherm volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat huis een opname voor de voorlijst (5) van dat zonnesherm omvat.

1 0 3 1 1 0 1

9. Scherm volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat huis omvat daarin aangebrachte armdragers (9).

5 10. Scherm volgens conclusie 9, waarbij die armdrager met die hulpdrager verbonden is.

10 11. Scherm (1) omvattende een langwerpig huis (2), twee aan het huis bevestigde knikarmen (4) en een aan de armen van de knikarmen bevestigde voorlijst (5), waaraan doek (6) bevestigd is, een in het huis opgenomen trommel voor het ontvangen van dat doek en aan het huis aangebrachte montage-organen (7, 8) voor de bevestiging aan een gevel of dergelijke, met het kenmerk, dat dat huis (2) een enkel in dwarsdoorsnede, in hoofdzaak C-vormig deel omvat, dat dat huis (2) een lengte van ten minste 6 meter heeft en dat uitsluitend op twee plaatsen montage-organen (7, 8) aan dat huis aangebracht zijn.

15

12. Scherm volgens conclusie 11, waarbij die montage-organen nabij de bevestiging van die knikarmen aan die behuizing, aan die behuizing zijn aangebracht.

20 13. Scherm volgens conclusie 12, waarbij die montage-organen op ongeveer een kwart van de lengte van dat huis vanaf het einde daarvan aangebracht zijn.

14. Scherm volgens een van de conclusies 11-13, waarbij dat huis een enkel extrusiedeel omvat.

1031101

Fig 1

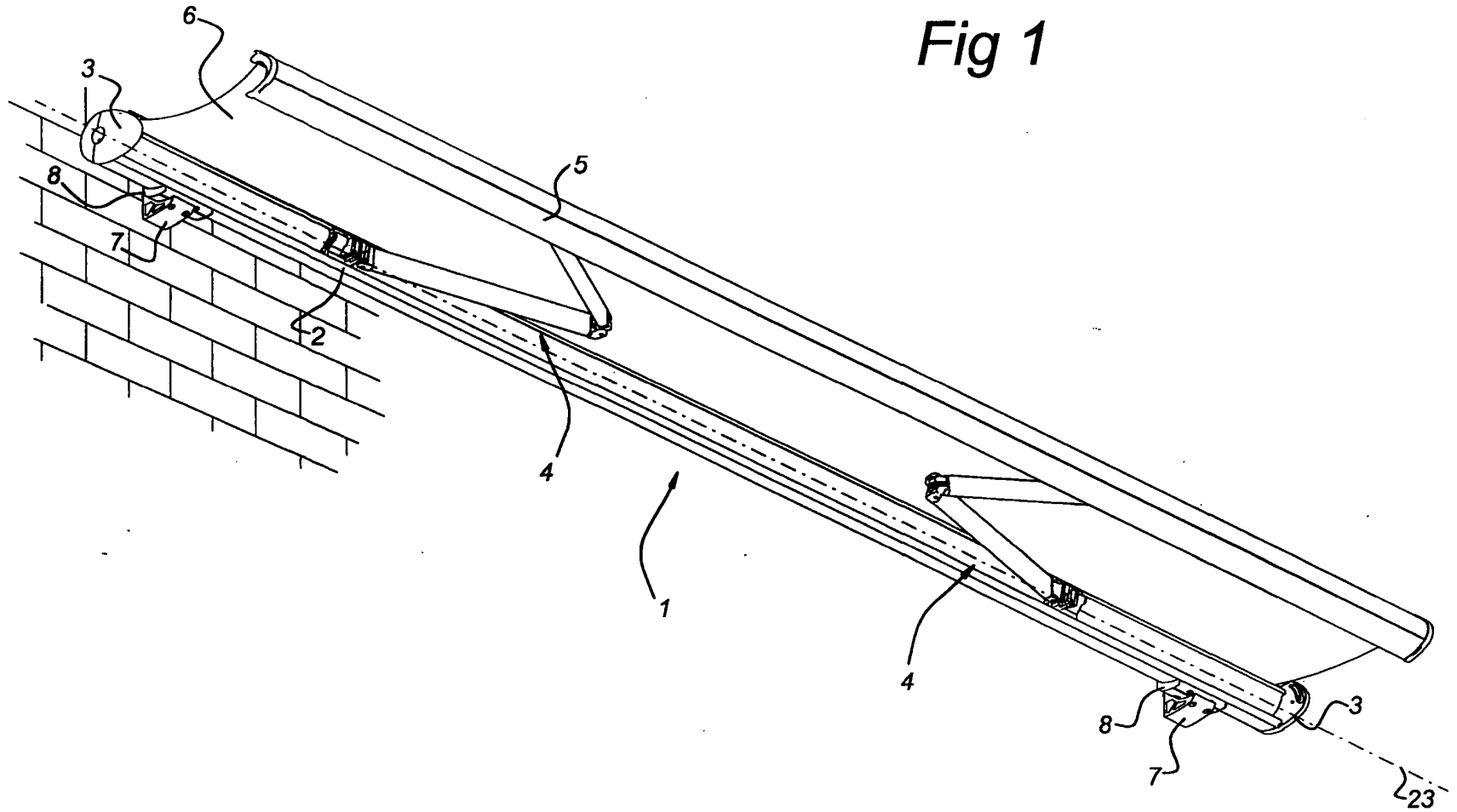


Fig 2

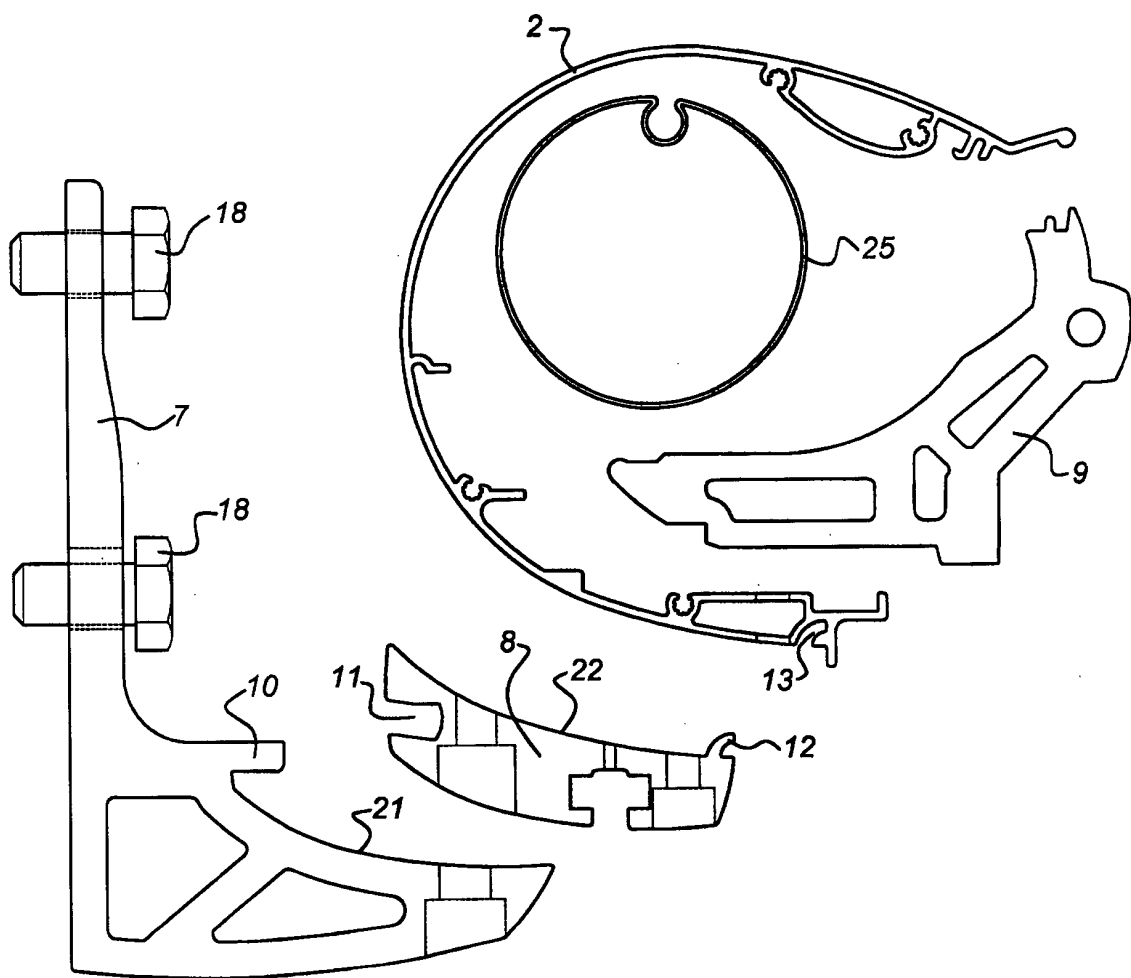


Fig 3

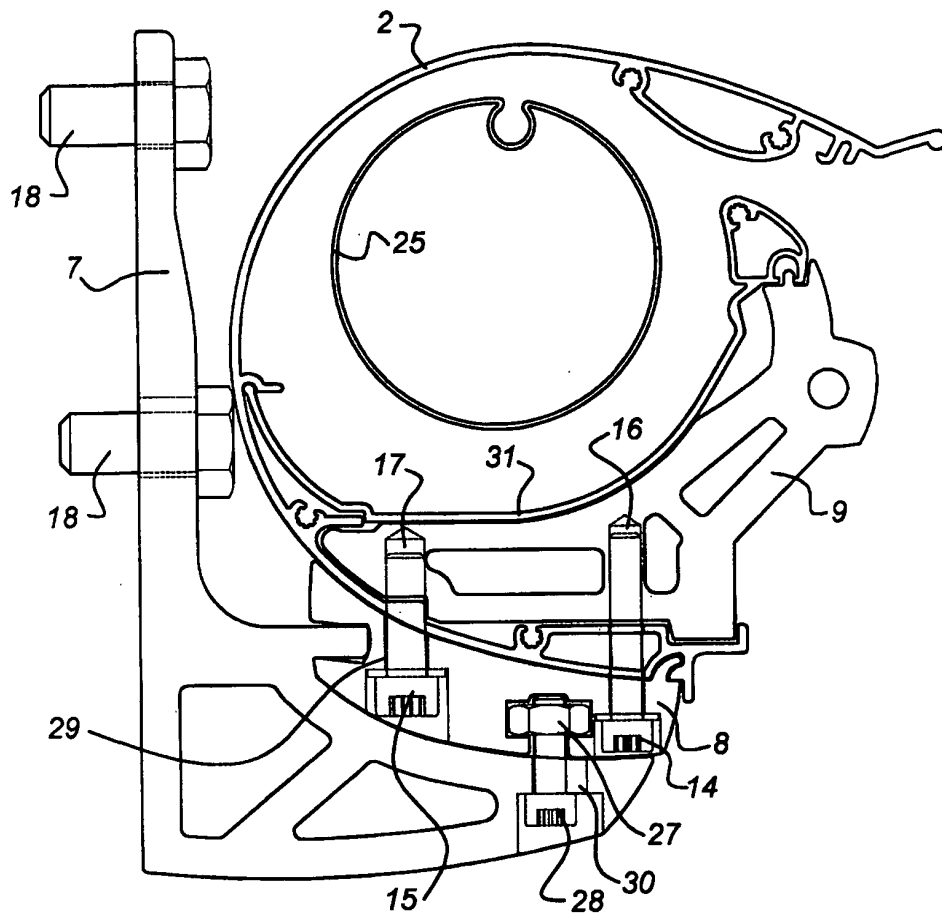
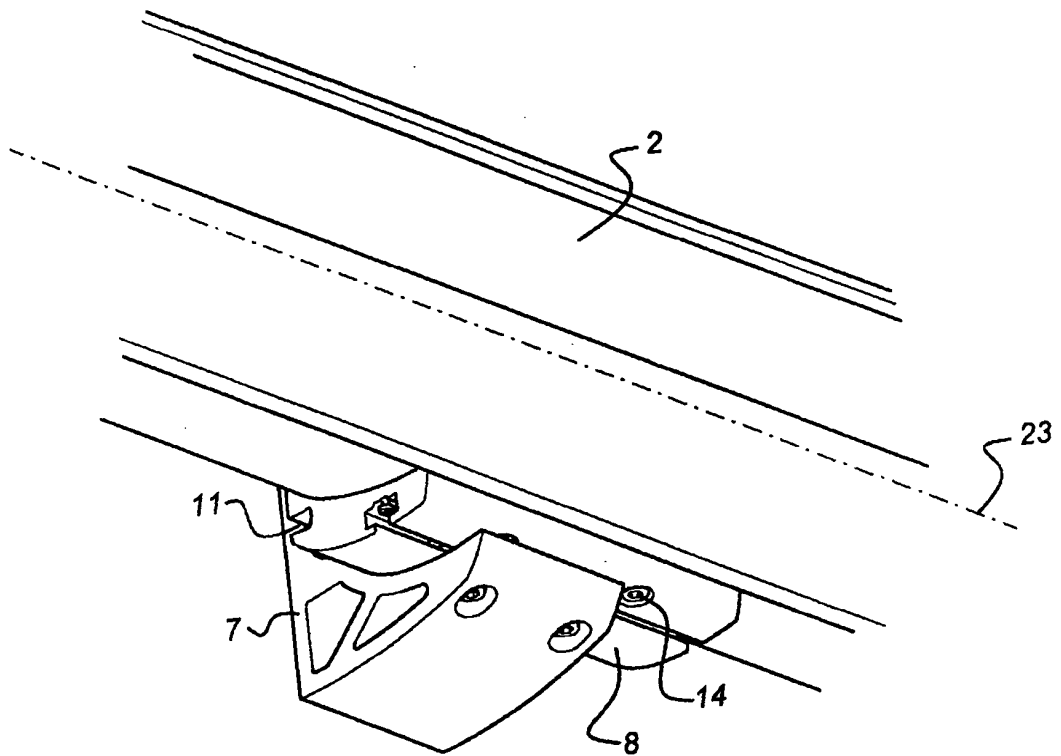


Fig 4



1031101

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P6006824NL HKR	
Nederlands aanvraag nr. 1031101		Indieningsdatum 07 februari 2006	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Lewens Sonnenschutz-Systeme GmbH & Co.KG			
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 46445 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl 8: E04F10/06			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int. Cl 8:	E04F		
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 1031101

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. 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)
E04F

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)
EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 0 671 525 A1 (LLAZA SA [ES]) 13 september 1995 (1995-09-13) het gehele document	1-14
X	NL 7 603 397 A (CLAUSS MARKISEN) 7 oktober 1976 (1976-10-07) het gehele document	1-14
A	DE 23 31 365 A1 (CLAUSS MARKISEN) 2 januari 1975 (1975-01-02) het gehele document	1-14



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 publicatiedatum 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

2 Oktober 2006

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

Geivaerts, Dirk

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1031101

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 0671525	A1	13-09-1995	AT 180861 T 15-06-1999
		DE 69509948 D1	08-07-1999
		DE 69509948 T2	24-02-2000
		ES 2114760 A1	01-06-1998
		ES 2135682 T3	01-11-1999
NL 7603397	A	07-10-1976	AT 359263 B 27-10-1980
		AT 191176 A	15-03-1980
		BE 840372 A1	02-08-1976
		CH 609406 A5	28-02-1979
		DE 2514941 A1	21-10-1976
		DK 139776 A	06-10-1976
		FI 760743 A	06-10-1976
		FR 2306314 A1	29-10-1976
		GB 1504256 A	15-03-1978
		IT 1057831 B	30-03-1982
		LU 74690 A1	11-11-1976
		NO 761031 A	06-10-1976
		SE 421226 B	07-12-1981
		SE 7603181 A	06-10-1976
		US 3991805 A	16-11-1976
DE 2331365	A1	02-01-1975	GEEN