

(19)



NL Octrooicentrum

(11)

2006092

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2006092**

(51) Int.Cl.:
E06B 9/388 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **28.01.2011**

(43) Aanvraag gepubliceerd:

-

(47) Octrooi verleend:
31.07.2012

(45) Octrooischrift uitgegeven:
08.08.2012

(73) Octrooihouder(s):
G.B. Products B.V. te Echt.

(72) Uitvinder(s):
**Rogier Peter Maria Wijnen te Valkenburg.
Egidius Marcel Marie Gehlen te Echt.**

(74) Gemachtigde:
Ir. J.M.G. Dohmen c.s. te Eindhoven.

(54) **Scherf voor bekleding van een gebouwopening zoals een raam.**

(57) Scherf voor bekleding van een gebouwopening zoals een raam, welk scherf is voorzien van een ophangonderdeel en een onderlat waarvan de langsrichting zich horizontaal uitstrekt, waarbij tussen het ophangonderdeel en de onderlat verschillende lamellen zijn gelegen waarvan de langsrichting van elke lamel zich horizontaal uitstrekt, waarbij de onderlat en de lamellen met behulp van ten minste twee op afstand van elkaar gelegen ladderkoorden zijn verbonden met het ophangonderdeel, met het kenmerk, dat een eerste zijkant van de onderlat alsmede een tegenover de eerste zijkant gelegen tweede zijkant van de onderlat van een spleet is voorzien waarin aan weerszijden van de onderlat het ladderkoord te bevestigen is.

NL C 2006092

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Scherf voor bekleding van een gebouwopening zoals een raam

BESCHRIJVING

De uitvinding heeft betrekking op een scherm voor bekleding van een gebouwopening zoals een raam zoals is gedefinieerd in de aanhef van conclusie 1.

Een dergelijk bekend scherm in de vorm van een jaloezie is getoond in figuur 1. De bekende jaloezie omvat een onderlat die via kunststoffen dopjes met het ladderkoord is verbonden.

Een nadeel van de bekende jaloezie is dat de onderlat is voorzien van dergelijke losneembare dopjes welke dopjes los kunnen raken waardoor de fixering van het ladderkoord aan de onderlat in gevaar komt. Met name indien de schermen worden bevestigd op plaatsen waar kleine kinderen of vanden erbij kunnen, bestaat het gevaar dat de dopjes worden verwijderd. Tevens wordt het uiterlijk van de jaloezie meer in het bijzonder het onderaanzicht op de onderlat die met name in de opgetrokken toestand van de jaloezie goed zichtbaar is, op negatieve wijze door de dopjes beïnvloedt.

Het is derhalve een doel van de uitvinding om een onderlat te verschaffen waarmee de hierboven genoemde nadelen worden vermeden.

Dit doel wordt bij de jaloezie volgens de uitvinding daardoor bereikt dat een eerste zijkant van de onderlat alsmede een tegenover de eerste zijkant gelegen tweede zijkant van de onderlat van een spleet is voorzien waarin aan weerszijden van de onderlat het ladderkoord te bevestigen is.

Met behulp van deze spleet zitten er aan de buitenkant van de onderlat geen onderdelen die kunnen worden losgemaakt, waardoor de werking van de jaloezie niet kan worden aangetast. Bovendien is de onderzijde van de onderlat niet voorzien van openingen waarin de dopjes moeten worden aangebracht, waardoor de onderzijde een mooie strak oppervlak zonder onderbrekingen vormt hetgeen het aanzicht van de jaloezie positief beïnvloedt. Bovendien kan de onderzijde van de onderlat nu volledig tegen een vensterbank of dergelijke worden gepositioneerd zonder dat er een kier waar licht doorheen kan aanwezig zal zijn, welke kier bij het bekende scherm wordt verschaft door de dopjes op de onderlat.

Een uitvoeringsvorm van het scherm volgens de onderhavige

uitvinding is gekenmerkt, doordat de onderlat is opgebouwd uit een bovenste latprofiel alsmede een daarmee te koppelen onderste latprofiel.

Met behulp van dergelijke met elkaar te verbinden latprofielen is het op eenvoudige en kostengunstige wijze mogelijk om tussen de op elkaar aan te sluiten grensvlakken van de latprofielen de spleet te verschaffen.

Een verdere uitvoeringsvorm van het scherm volgens de onderhavige uitvinding is gekenmerkt, doordat het bovenste latprofiel met behulp van een klemmechanisme is verbonden met het onderste latprofiel.

Met behulp van een dergelijk klemmechanisme is het bovenste latprofiel geklemd te verbinden met het onderste latprofiel. De profielen kunnen met behulp van een dergelijk klemmechanisme eenvoudig en snel worden gemonteerd, hetgeen de installatie- of vervaardigingsduur van een scherm volgens de uitvinding verkort.

Een nog verdere uitvoeringsvorm van het scherm volgens de onderhavige uitvinding is gekenmerkt, doordat de bovenste en onderste latprofielen identiek zijn vormgegeven en in doorsnede een U-vorm definiëren omvattende een brugdeel en benen waarvan elk been op het van het brugdeel afgekeerde uiteinde een verdikking heeft waaronder het klemmechanisme in te klemmen is voor het koppelen van de latprofielen.

Door het gebruiken van identiek vormgegeven onderste en bovenste latprofielen is de onderlat niet alleen kostengunstig te vervaardigen, maar kan aanvullend een relatief eenvoudig vormgegeven klemmechanisme worden gebruikt dat door een tijdelijke vervorming van het klemmechanisme of door het zijdelings erin schuiven van het klemmechanisme onder elke verdikking kan worden aangebracht en zo de onderste en bovenste latprofielen met elkaar koppelt.

Door de vorm van het klemmechanisme zodanig te kiezen dat de hoogte daarvan groter is dan twee keer de hoogte van elk latprofiel wordt automatisch de spleet verschaft die zich tussen de latprofielen over de gehele lengte van de latprofielen uitstrekt.

Verder is de onderlat bij voorkeur vervaardigd van aluminium.

Aluminium verschaft latprofielen van een badkamerkwaliteit die zelfs in vochtige ruimten kan worden gemonteerd zonder gevaar dat deze gaan roesten. Verder verschaft aluminium een relatief stijf en licht latprofiel.

De uitvinding zal nu worden toegelicht aan de hand van de bijgevoegde figuren, waarin:

figuur 1 een perspectivisch aanzicht toont van een horizontale jaloezie volgens de stand van de techniek,

5 figuur 2 een perspectivisch aanzicht toont van een onderlat van een scherm volgens de onderhavige uitvinding,

figuur 3 een perspectivisch aanzicht toont van een bovenste latprofiel met een klemmechanisme van een scherm volgens de onderhavige uitvinding,

10 figuur 4 een doorsnede toont van het klemmechanisme,

figuur 5 een doorsnede toont van het bovenste of onderste latprofiel van een scherm volgens de onderhavige uitvinding.

In de verschillende figuren zijn dezelfde onderdelen voorzien van overeenkomende verwijzingscijfers.

15 In figuur 1 is een uit de stand van de techniek bekende jaloezie 1 getoond. De jaloezie 1 omvat een ophangonderdeel 3 waarin een bedienmechanisme 4 is gelegen voor het roteren van een zich in de langsrichting van het ophangonderdeel uitstrekkende stang 5 rondom een scharnieras. In het bedienmechanisme 4 bevindt zich een tuimelaar die via een bevestigingsmiddel 9 is
20 verbonden met een handvat 6 omvattende stok 7. De koordladders 10a, 10b zijn met behulp van bevestigingsmiddelen 11a, 11b met de stang 5 verbonden. Op de eerste lamel is een lamelclip 13 bevestigd voor het verzekeren van de rotatie van de eerste lamel.

25 Door de stok 7 te roteren zal de stang 5 worden geroteerd en daarmee kan op bekende wijze via de ladderkoorden 10a, 10b de oriëntatie van de lamellen worden veranderd tussen een volledig open stand en een volledig gesloten stand.

Met behulp van de koordladders 10a, 10b zijn de lamellen 15 en de onderlat 17 bevestigd aan het ophangonderdeel 3.

30 De jaloezie 1 volgens de uitvinding omvat verder een optrekmechanisme 20 omvattende optrekkoorden 21a, 21b. Via het optrekmechanisme 20 kunnen de lamellen door zich door sleuven 23 in de lamellen 15 uitstrekkende optrekkoorden 21 worden opgetrokken en afgelaten. Doordat het

optrekkoord 21a, 21b is verbonden met de onderlat 17 zal het optrekkoord 21a, 21b, de onderlat 17 in de door pijl P1 aangegeven richting gaan verplaatsen indien aan de handgreep 27 van het optrekkoord 21a, 21b een kracht in de tegengesteld aan pijl P1 aangegeven richting wordt uitgeoefend. Tijdens het optrekken zal geleidelijk de
 5 afstand tussen de lamellen 15 kleiner worden, totdat de lamellen 15 voor een gebruiker voldoende opgetrokken zijn. Door de optrekkoorden 21a, 21b met behulp van het handvat 27 onder een bepaalde hoek te houden wordt de rem in het optrekmechanisme 20 ontkoppeld en door de koorden te laten vieren verplaatst de onderlat 17 zich onder invloed van de zwaartekracht weer naar beneden, waarbij de
 10 lamellen 15 zullen volgen. De optrekkoorden 21a, 21b worden nabij het handvat 27 bij elkaar gehouden door een zogenaamde equalizer 22.

Bij de bekende onderlat 17 worden voor het bevestigen van de koordladders 10a, 10b aan de onderzijde van de onderlat 17 kunststoffen dopjes 31 in daarvoor in de onderlat aangebrachte uitsparingen gestoken. Verder zijn op de
 15 kopse zijden van de onderlat 17 eindkappen 33 aangebracht. Dergelijke dopjes 31 hebben verschillende hierboven reeds besproken nadelen.

In figuur 2 en 3 zijn perspectivische aanzichten getoond van de onderlat 117 van het scherm volgens de onderhavige uitvinding. Verdere onderdelen van het scherm zijn niet getoond en in principe kan voor het verkrijgen van het
 20 scherm volgens de onderhavige uitvinding de in figuur 1 getoonde onderlat 17 worden uitgewisseld met de in figuur 2 getoonde onderlat 117. De onderlat 117 is opgebouwd uit een bovenste latprofiel 119 alsmede een daarmee te koppelen onderste latprofiel 121.

De bovenste en onderste latprofielen 119, 121 zijn identiek vormgegeven en in doorsnede, zie figuur 5, definieert elk latprofiel 119, 121 een U-
 25 vorm omvattende een brugdeel 123 en twee benen 125, waarvan elk been op het van het brugdeel 123 afgekeerde uiteinde een naar elkaar toe gerichte verdikking 127 heeft, welke verdikkingen 127 zich naar elkaar toe uitstrekken.

In figuur 3 is het onderste latprofiel 121 weggelaten, zodat het klemmechanisme 130 goed zichtbaar is met behulp waarvan het bovenste latprofiel
 30 119 is verbonden met het onderste latprofiel 121. Het klemmechanisme 130 omvat een viertal zich in de langsrichting van het klemmechanisme 130 uitstrekkende afstandhouders 131, 132, 133, 134 die in de bevestigde toestand tegen het brugdeel

123 van een latprofiel 119, 121 zijn aan gelegen. Verder omvat het klemmechanisme 130 een middendeel 135 dat zich haaks uitstrekt op de afstandhouders en dat aan weerszijden is voorzien van C-vormige clips 136. Met behulp van de C-vormige clips 136 wordt het klemmechanisme 130 achter de verdikkingen 127 van de latprofielen bevestigd. De clips 136 zullen tijdens het in klikken tijdelijk vervormen. Eventueel kunnen de clips 136 vanuit de zijkant tot onder de verdikkingen in de latprofielen 119, 121 worden geschoven voor het koppelen van de latprofielen 119, 121.

De hoogte H van het klemmechanisme 130 is groter dan twee keer de hoogte h van elk latprofiel zodat met behulp van het klemmechanisme 130 in de gemonteerde toestand een spleet 140 is verschaft tussen de latprofielen 119, 121.

Door via de spleet 140 tussen de latprofielen 119, 121 de ladderkoorden 10a, 19b te geleiden hoeven er geen losneembare dopjes meer te worden gebruikt. Door geen dopjes te gebruiken wordt voorkomen dat de dopjes van de onderlat kunnen worden losgehaald waardoor het gevaar is geweken dat mogelijk de werking van het jaloeziescherm in gevaar wordt gebracht. Verder wordt een strak onderlat 117 aanzicht verschaft zonder onderbrekingen wat het gehele ontwerp van de jaloezie 1 positief beïnvloedt.

Voor het bevestigen van het trekkoord 21a, 21b zal in het bovenste latprofiel 119 een gaatje worden aangebracht, hetgeen niet in de figuren 2 en 3 is getoond. Met behulp van een knoop of een bevestigingslatje zal het uiteinde van het trekkoord 21a, 21b dan via het gaatje worden bevestigd aan het bovenste latprofiel 119 en zo aan de gehele onderlat 117. Eventueel kan het trekkoord 21a, 21b ook aan het klemmechanisme 130 worden bevestigd. Door bevestiging van de trekkoorden 21a, 21b aan het klemmechanisme wordt tijdens de levensduur van het scherm 1 voorkomen dat de trekkoorden 21a, 21b gaan verschuiven.

Tevens is het mogelijk om de ladderkoorden 10a, 10b aan het klemmechanisme 130 te bevestigen om verschuiving daarvan te voorkomen.

De onderlat is bij voorkeur vervaardigd van aluminium. Vanwege de relatief dunne wanden van de aluminium profiellatten 117 zijn in de langsrichting van de onderlat 117 verstevigingsribben 160 voorzien, waardoor de onderlat is beschermd tegen doorbuigen. Het voordeel van aluminium naast gewichtsbesparing is dat bij de gewenste dunne wanddikten een relatief stijve onderlat te vervaardigen is.

Het klemmechanisme 130 is bij voorkeur vervaardigd van POM.

CONCLUSIES

1. Scherm voor bekleding van een gebouwopening zoals een raam, welk scherm is voorzien van een ophangonderdeel en een onderlat waarbij de
5 langsrichting van de onderlat zich horizontaal uitstrekt, waarbij tussen het ophangonderdeel en de onderlat verscheidene lamellen zijn gelegen waarbij de langsrichting van elke lamel zich horizontaal uitstrekt, waarbij de onderlat en de lamellen met behulp van ten minste twee op afstand van elkaar gelegen ladderkoorden zijn verbonden met het ophangonderdeel, met het kenmerk, dat een
10 eerste zijkant van de onderlat alsmede een tegenover de eerste zijkant gelegen tweede zijkant van de onderlat van een spleet is voorzien waarin het ladderkoord aan weerszijden van de onderlat te bevestigen is.
2. Scherm volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de onderlat is opgebouwd uit een bovenste latprofiel alsmede een daarmee te koppelen onderste
15 latprofiel.
3. Scherm volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat het bovenste latprofiel met behulp van een klemmechanisme is verbonden met het onderste latprofiel.
4. Scherm volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de bovenste en
20 onderste latprofielen identiek zijn vormgegeven en in doorsnede een U-vorm definiëren omvattende een brugdeel en benen waarbij elk been op het van het brugdeel afgekeerde uiteinde een verdikking heeft waaronder het klemmechanisme in te klemmen is voor het koppelen van de latprofielen.
5. Scherm volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de hoogte van
25 het klemmechanisme groter is dan twee keer de hoogte van elk latprofiel zodat met behulp van het klemmechanisme de spleet tussen de latprofielen is verschaft.
6. Scherm volgens een der voorgaande conclusies met het kenmerk, dat het scherm verder een optrekmechanisme omvat met een optrekkoord, dat via een opening in het bovenste latprofiel met de onderlat is verbonden.
- 30 7. Scherm volgens een der voorgaande conclusies met het kenmerk, dat de onderlat is vervaardigd van aluminium.
8. Scherm volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat het klemmechanisme is vervaardigd van kunststof bij voorkeur polyoxymethyleen (POM).

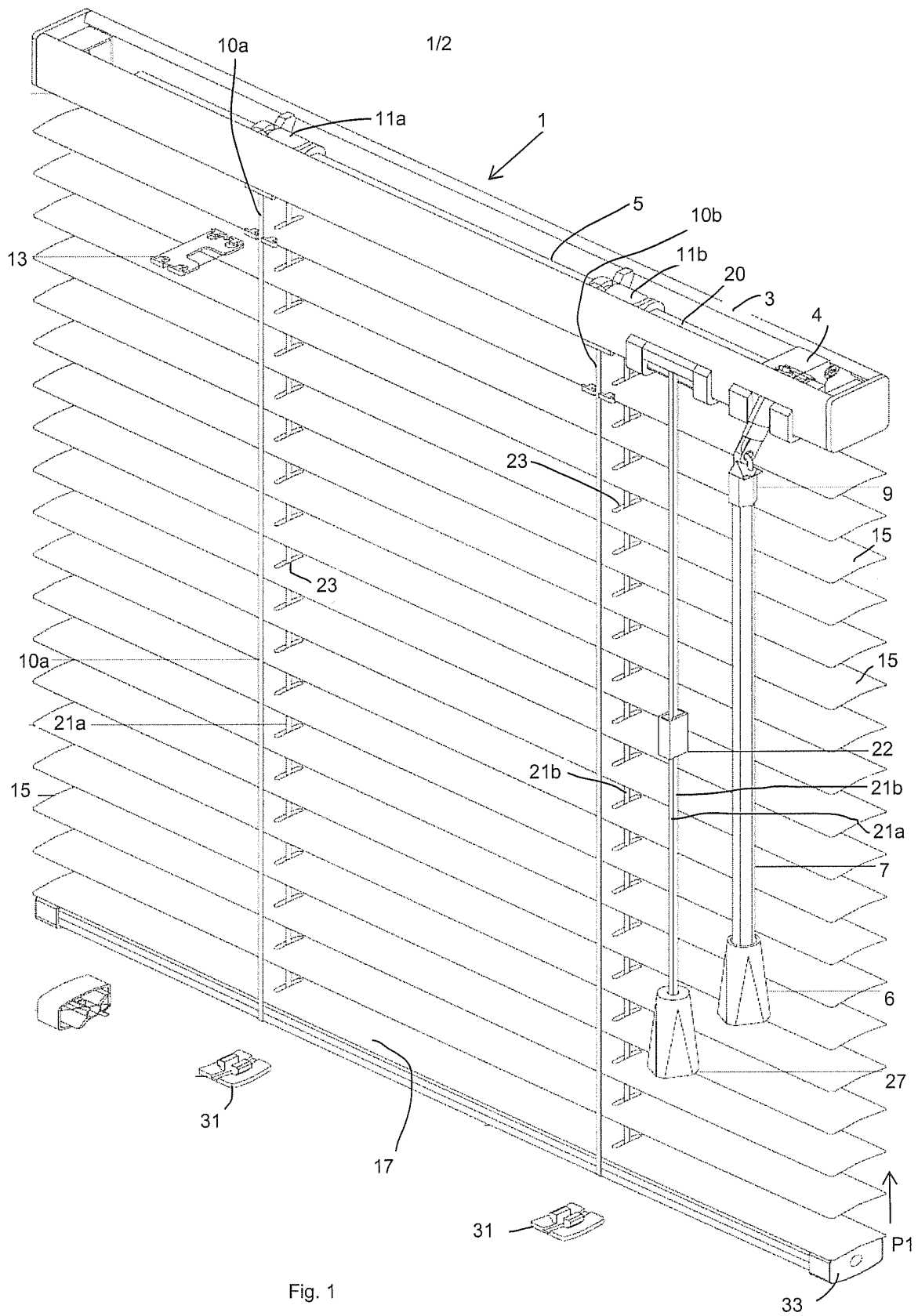
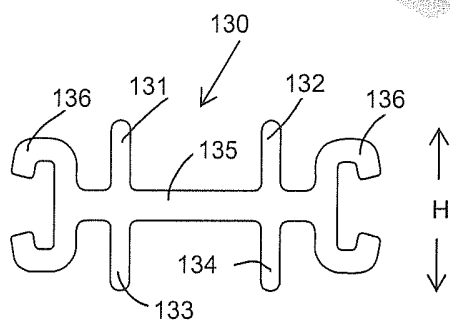
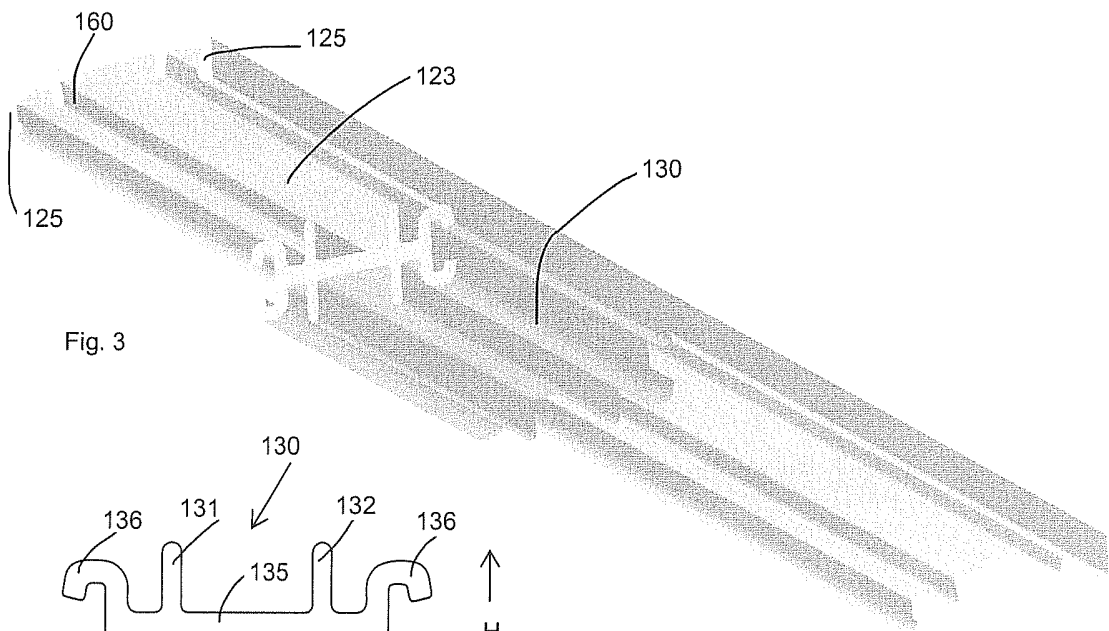
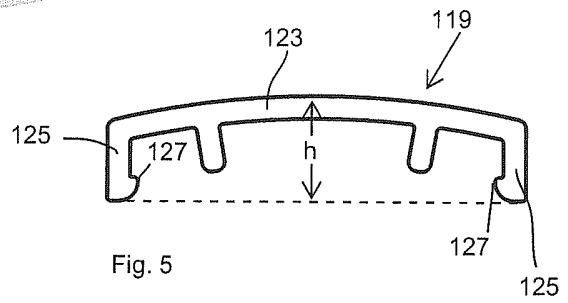
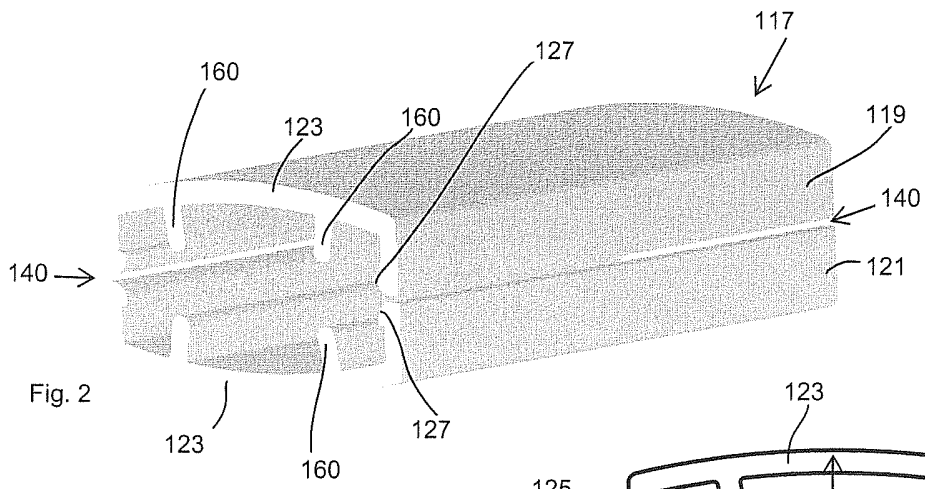


Fig. 1

2006092





OCTROOICENTRUM NEDERLAND

ONDERZOEKSRAPPORT

BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

OCTROOIAANVRAAG NR.:

NO 137654

NL 2006092

RELEVANTE LITERATUUR

Categorie ¹	Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr:	Classificatie (IPC)
X	US 4 727 921 A (VECCHIARELLI FRANCIS [US]) 1 maart 1988 (1988-03-01) * het gehele document * -----	1-8	INV. E06B9/388
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			Onderzochte gebieden van de techniek
Plaats van onderzoek: 's-Gravenhage			E06B
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 21 oktober 2011			
Bevoegd ambtenaar: Geivaerts, Dirk			

¹ CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR

X: de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur
Y: de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht
A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft
O: niet-schriftelijke stand van de techniek
P: tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T: na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding
E: eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven
D: in de octrooiaanvraag vermeld
L: om andere redenen vermelde literatuur
&: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

NO 137654
NL 2006092

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 het Bureau voor de Industriële eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

21-10-2011

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4727921	A	01-03-1988	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

SCHRIFTELIJKE OPINIE

DOSSIER NUMMER NO137654	INDIENINGSDATUM 28.01.2011	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER NL2006092
CLASSIFICATIE INV. E06B9/388			
AANVRAGER G.B. Products B.V.			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- ☐ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Vaststelling 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
- ☐ Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Overige gebreken
- ☐ Onderdeel VIII Overige opmerkingen

	DE BEVOEGDE AMBTENAAR Geivaerts, Dirk
--	--

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL2006092

Onderdeel I Basis van de Schriftelijke Opinie

1. Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die genoemd worden in de aanvraag en relevant zijn voor de uitvinding zoals beschreven in de conclusies, is dit onderzoek gedaan op basis van:
 - a. type materiaal:
 - ☐ sequentie opsomming
 - ☐ tabel met betrekking tot de sequentie lijst
 - b. vorm van het materiaal:
 - ☐ op papier
 - ☐ in elektronische vorm
 - c. moment van indiening/aanlevering:
 - ☐ opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - ☐ samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - ☐ later aangeleverd voor het onderzoek
3. ☐ In geval er meer dan één versie of kopie van een sequentie opsomming of tabel met betrekking op een sequentie is ingediend of aangeleverd, zijn de benodigde verklaringen ingediend dat de informatie in de latere of additionele kopieën identiek is aan de aanvraag zoals ingediend of niet meer informatie bevatten dan de aanvraag zoals oorspronkelijk werd ingediend.
4. Overige opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL2006092

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 5, 7, 8 Nee: Conclusies 1-4, 6
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-8
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-8 Nee: Conclusies

2. Citaties en toelichting:

Zie aparte bladzijde

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new.

US-A-4727921 discloses: "Scherm voor bekleding van een gebouwopening zoals een raam, welk scherm is voorzien van een ophangdeel (20) en een onderlat (30) waarbij de langsrichting van de onderlat zich horizontaal uitstrekt, waarbij tussen het ophangonderdeel en de onderlat verscheidene lamellen (40) zijn gelegen waarbij de langsrichting van elke lamel zich horizontaal uitstrekt, waarbij de onderlat en de lamellen met behulp van twee op afstand van elkaar gelegen ladderkoorden (44) zijn verbonden met het ophangonderdeel, waarbij een eerste zijkant van de onderlat alsmede een tegenover de eerste zijkant gelegen tweede zijkant van de onderlat van een spleet is voorzien waarin het ladderkoord aans weerszijden van de onderlat te bevestigen is (cf. figs 3,5-7)."

Dependent claims 2-8 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty or inventive step, the reasons are as follows:

- claims 2-4,6: known from US-A-4727921, as such not new;
- claims 5,7,8: constructional features which can be applied by the person skilled in the art without applying an inventive step

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; citaten en toelichtingen die een dergelijke verklaring ondersteunen

De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie van conclusie 1 niet nieuw is.

US-A-4727921 beschrijft: "Scherm voor bekleding van een gebouwopening zoals een raam, welk scherm is voorzien van een ophangdeel (20) en een onderlat (30) waarbij de langsrichting van de onderlat zich horizontaal uitstrekt, waarbij tussen het ophangonderdeel en de onderlat verscheidene lamellen (40) zijn gelegen waarbij de langsrichting van elke lamel zich horizontaal uitstrekt, waarbij de onderlat en de lamellen met behulp van twee op afstand van elkaar gelegen ladderkoorden (44) zijn verbonden met het ophangonderdeel, waarbij een eerste zijkant van de onderlat alsmede een tegenover de eerste zijkant gelegen tweede zijkant van de onderlat van een spleet is voorzien waarin het ladderkoord aan weerszijden van de onderlat te bevestigen is (vgl. fig. 3, 5-7)."

Afhankelijke conclusies 2-8 bevatten geen kenmerken die, in combinatie met de kenmerken van de conclusie(s) waarnaar ze verwijzen, voldoen aan de eisen van nieuwheid of inventiviteit, waarbij de redenen als volgt zijn:

- conclusies 2-4, 6: bekend uit US-A-4727921, als zodanig niet nieuw;
- conclusies 5, 7, 8: constructiewijzigingen die kunnen worden toegepast door de deskundige op het vakgebied zonder inventiviteit.