

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 2000289

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 2000289

51 Int.Cl.:
A01G9/14 (2006.01)

22 Ingediend: 25.10.2006

41 Ingeschreven:
28.04.2008 I.E. 2008/07

47 Dagtekening:
28.04.2008

45 Uitgegeven:
01.07.2008 I.E. 2008/07

73 Octrooihouder(s):
Excellent Glastuinbouwsystemen B.V. te
Wateringen.

72 Uitvinder(s):
Ludovicus Josephus van der Heijden te
Wateringen.
Theodorus Adrianus Maria Zwinkels te
Wateringen.

74 Gemachtigde:
mr. drs. A.J.W. Hooiveld c.s. te 2502 EN
Den Haag.

54 **Warenhuis.**

57 Warenhuis omvattende ten minste een gootprofiel en een vanaf het gootprofiel zich uitstrekkend dak, waarbij het dak een nokprofiel, alsmede op afstand van elkaar aangebrachte roeden bevat die nabij hun ene uiteinde met een rand van het gootprofiel en nabij hun andere uiteinde met het nokprofiel zijn verbonden, en waarbij ruiten tussen naburige roeden zijn opgenomen en daarbij rusten in sponningen van de roeden en in een sponning van het gootprofiel, met als bijzonderheid dat een drukverdelend element in de sponning van het gootprofiel is aangebracht, waarbij het drukverdelend element vervormbaar is vanuit een onbelaste positie waarin een ruit tussen benen van het drukverdelend element kan worden aangebracht, in een belaste positie waarin de benen van het drukverdelend element tegen de ruit zijn gedrukt.

NL C 2000289

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

Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

Q.2AC15

WARENHUIS

5 De uitvinding heeft betrekking op een warenhuis omvattende
ten minste een gootprofiel en een vanaf het gootprofiel zich
uitstrekking dak, waarbij het dak een nokprofiel, alsmede op
afstand van elkaar aangebrachte roeden bevat die nabij hun
ene uiteinde met een rand van het gootprofiel en nabij hun
10 andere uiteinde met het nokprofiel zijn verbonden, en waarbij
ruiten tussen naburige roeden zijn opgenomen en daarbij
rusten in sponningen van de roeden en in een sponning van het
gootprofiel. De uitvinding ziet tevens toe op een werkwijze
ter vervaardiging van zo'n warenhuis.

15

Opgemerkt wordt dat onder de term "warenhuis" in de praktijk
veelal een landbouw- of tuinbouwkas geschikt voor het kweken
van groenten, fruit of bloemen en dergelijke wordt verstaan.

20 Een dergelijk warenhuis is algemeen bekend en is met name
beschreven in de Nederlandse octrooipublicatie no. 89.02603
(P.L.J. Bom Beheer B.V.). Het daarin besproken warenhuis is
opgebouwd uit kolommen, daardoor ondersteunde goten met een
kokervormige dwarsdoorsnede, alsmede een tussen twee goten
25 zich uitstrekking hellend dak bestaande uit een nokprofiel,
roeden en ruiten. Deze goten en roeden vormen constructie-
elementen die het gewicht van het dak plus lasten ten gevolge
van wind en sneeuw, moeten opnemen.

30 Een algemeen bezwaar van een warenhuis van het type zoals
genoemd in de aanhef, daaronder inbegrepen die bekend uit het
eerdergenoemde Nederlandse octrooischrift, is het volgende.
In de praktijk blijken levensgevaarlijke situaties zich te
kunnen voordoen als gevolg van ruitbreuk, zowel tijdens het

aanbrengen van de ruiten (het zogenaamde "beglazen") als tijdens gebruik van zo'n warenhuis: naar beneden vallende, scherpe en zware ruitscherven kunnen in het warenhuis werkend personeel levensgevaarlijk of zelfs dodelijk verwonden. Om
5 deze risico's enigszins te beperken, wordt veelal gebruik gemaakt van ruiten van gehard glas, doch het risico van ruitbreuk is in zo'n geval niet uitgesloten, met alle nadelige gevolgen van dien. Tot op heden is geen afdoende oplossing voor het probleem van ruitbreuk gevonden.

10

Het is het doel van de uitvinding het bovengenoemde bezwaar van de stand van de techniek te ondervangen, in het bijzonder een warenhuis te verschaffen, waarbij het risico van ruitbreuk (tijdens beglazing en bij gebruik van het
15 warenhuis) tot aanvaardbare proporties is teruggebracht. Hiertoe heeft een warenhuis van de in de aanhef vermelde soort volgens de uitvinding als bijzonderheid dat een drukverdelend element in de sponning van het gootprofiel is aangebracht, waarbij het drukverdelend element vervormbaar is
20 vanuit een onbelaste positie waarin een ruit tussen benen van het drukverdelend element kan worden aangebracht, in een belaste positie waarin de benen van het drukverdelend element tegen de ruit zijn gedrukt. Het drukverdelend element fungeert daarbij als oplegvlak voor de ruit teneinde het
25 gewicht daarvan ter plaatse zodanig te verdelen dat geen puntspanningen in de ruit aldaar optreden, niet alleen bij montage van de ruiten, doch bijvoorbeeld ook wanneer de ruiten na verloop van tijd handmatig dan wel machinaal worden gereinigd. Uit uitvoerige testen is gebleken dat daardoor het
30 risico van ruitbreuk welhaast onmogelijk is geworden, hetgeen met name tot gevolg heeft dat het onderhavige warenhuis gemakkelijk tegen lage kosten kan worden verzekerd. Het drukverdelend element gaat tevens het "opzuigen" van de

ruiten bij hoge windkrachten tegen. In onbelaste positie, dat wil zeggen indien het drukverdelend element niet op druk wordt belast, kan de ruit gemakkelijk met enige speling tussen de benen van het drukverdelend element worden
5 aangebracht, terwijl in onbelaste positie (i.e. in het geval dat het drukverdelend element niet op druk wordt belast) de ruit stevig tussen de benen daarvan is ingeklemd.

Opgemerkt wordt dat de uitvinding zich niet beperkt tot
10 ruiten van gehard glas, doch zich tevens uitstrekt tot ruiten van andere (transparante) materialen, zoals gewoon glas, kunststof en dergelijke. In het licht van het ruitbreukrisico verdient het echter de voorkeur ruiten van gehard glas toe te passen.

15
In een voorkeursuitvoeringsvorm van een warenhuis overeenkomstig de uitvinding is het drukverdelend element vervormbaar door middel van een op het gootprofiel aan te brengen drukorgaan, waarbij het drukorgaan in aangebrachte
20 toestand het drukverdelend element belast. In onbelaste positie van het drukverdelend element is ten minste een been daarvan naar buiten gericht, terwijl in belaste positie van het drukverdelend element dat been door het drukorgaan naar binnen wordt gedrukt, zodat de benen stevig tegen de ruit
25 worden aangedrukt. Het drukorgaan is in het bijzonder een op het gootprofiel (losneembaar) aan te brengen gootkap.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een warenhuis volgens de uitvinding is het drukverdelend element plastisch
30 dan wel elastisch vervormbaar. Bij een voorkeursvariant met een elastisch vervormbare drukelement kunnen de benen na vervorming (dat wil zeggen nadat het drukorgaan op het gootprofiel is aangebracht) weer in diens uitgangspositie

terugkeren (i.e. in de positie vóór aanbrenging van het drukorgaan), terwijl dat bij plastische vervorming niet het geval is.

5 In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een warenhuis overeenkomstig de uitvinding is het drukverdelend element in dwarsdoorsnede althans in hoofdzaak C-vormig. In een andere voorkeursvariant is het drukverdelend element in dwarsdoorsnede althans in hoofdzaak W-vormig. Hierdoor is het
10 mogelijk om een scheefstand van de staalconstructie van het onderhavige warenhuis als gevolg van temperatuurveranderingen (felle zon overdag, kou 's nachts) te compenseren teneinde ruitbreuk of the uitvallen van ruiten te voorkomen. Daar de W-vorm garandeert dat deze compensatie door indrukking
15 daarvan "harmonica-achtig" wordt opgevangen. Aldus wordt een "rammelvrije", voldoende oplegging van de ruiten in de sponningen gewaarborgd.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een warenhuis
20 volgens de uitvinding ligt het drukverdelend element althans in hoofdzaak aan tegen een binnenzijde van de roedesponning. In het bijzonder bezit de roedesponning een dwarsdoorsnede althans in hoofdzaak in de vorm van een U, terwijl het drukverdelend element althans in hoofdzaak zich uitsluitend
25 uitstrekt vanaf het ene been naar het andere been van de U-vorm. Met andere woorden, het drukverdelend element vormt als het ware een binnenbekleding van de sponning, zonder dat dit zich buiten de sponning uitstrekt.

30 In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een warenhuis overeenkomstig de uitvinding is het drukverdelend element althans in hoofdzaak vervaardigd uit een materiaal met thermisch isolerende eigenschappen. Het thermisch isolerende,

drukverdelend element voorkomt dat zich koudebruggen vormen ter plaatse van de sponningen. Bij voorkeur is het drukverdelend element eveneens althans in hoofdzaak vervaardigd uit een materiaal met water afdichtende eigenschappen. Het drukverdelend element doet derhalve dan 5 tevens dienst als afdichtmiddel om te voorkomen dat (regen)water en vuil van buitenaf langs de ruiten in het warenhuis terecht komen.

10 In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een warenhuis volgens de uitvinding is het drukverdelend element althans in hoofdzaak vervaardigd uit een materiaal met geluid isolerende eigenschappen. Hierdoor wordt een geluidsarme dakconstructie verkregen.

15

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een warenhuis overeenkomstig de uitvinding is het drukverdelend element althans in hoofdzaak gevormd door een rubberprofiel dat bij voorkeur krimpvrij is.

20

De uitvinding refereert tevens aan een drukverdelend element kennelijk geschikt voor toepassing in een warenhuis volgens de uitvinding.

25 Zoals reeds opgemerkt, ziet de uitvinding ook toe op een werkwijze ter vervaardiging van een warenhuis overeenkomstig de uitvinding, waarbij een vanaf ten minste een gootprofiel zich uitstrekkend dak wordt opgebouwd uit een nokprofiel en op afstand van elkaar aangebrachte roeden, waarbij de roeden 30 nabij hun ene uiteinde met een rand van het gootprofiel en nabij hun andere uiteinde met het nokprofiel worden verbonden, en waarbij ruiten tussen naburige roeden worden opgenomen daarbij rustend in sponningen van de roeden en in

een sponning van het gootprofiel, met als bijzonderheid dat een drukverdelend element in de sponning van het gootprofiel wordt aangebracht, waarbij het drukverdelend element wordt vervormd vanuit een onbelaste positie waarin een ruit tussen 5 benen van het drukverdelend element wordt aangebracht, in een belaste positie waarin de benen van het drukverdelend element tegen de ruit worden gedrukt.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van in 10 een tekening weergegeven figuren, waarbij

- figuur 1 een schematisch en perspectivisch aanzicht biedt van een deel van een dak van een warenhuis volgens de uitvinding;

15

- figuur 2 een gootprofiel langs een doorsnede over lijn II-II van figuur 1 laat zien, waarbij in figuren 2A tot en met 2E diverse montagestappen worden weergegeven

20 In figuur 1 is weergegeven een land- of tuinbouwkas waarvan een hellend dak 1 is opgebouwd uit een in de lengterichting van de kas zich uitstrekkend nokprofiel 2 en uit aan weerszijden van het nokprofiel 1 gemonteerde en op gootprofielen 3 steunende glasroeden 4. De gootprofielen 3 25 hebben een kokervormige dwarsdoorsnede en steunen op hun beurt op kolommen (niet getekend). Tussen naburige glasroeden 4 zijn ruiten 5 van gehard glas gemonteerd en wel zodanig dat deze rusten in zijspanningen van de glasroeden 4, tussen bovenflenzen en onderflenzen van het nokprofiel 2, en in 30 zijspanningen 6 van de gootprofielen 3 (zie figuur 2). De boven- en onderflenzen zijn schuin neerwaarts met een lijf van het nokprofiel 2 verbonden.

Verwijzend naar figuur 2E zijn de zijspanningen 6 van elk gootprofiel 3 bekleed met een rubberprofiel 7 met een C-vormige dwarsdoorsnede. Het rubberprofiel 7 fungeert telkens primair als drukverdelend oplegvlak van de ruiten 5, doch heeft tevens als functie om de ruiten 5 af te dichten tegen water en vuil. Voorts dient het rubberprofiel 7 als thermische isolatie om koudebruggen over onderdelen van de gootprofielen 3 te voorkomen. Het zal duidelijk zijn dat de ruiten 5 door de rubberprofielen 7 "rammelvrij" in de zijspanningen 6 zijn opgenomen. De rubberprofielen 7 zijn aan diens bovenzijde (zonzijde) wit gekleurd uit reflectieoogpunt.

Figuur 2A laat het in figuur 1 gebruikte gootprofiel 3 in uiteengenomen toestand ("exploded view") zien, waarbij de ruiten 5, de rubberprofielen 7 en een drukorgaan 8 als losse onderdelen zijn getekend en in de richting van de pijlen dienen te worden gemonteerd. Allereerst worden de in dwarsdoorsnede C-vormige rubberprofielen 7 in de zijspanningen 6 gelegd, waarbij de rubberprofielen 7 (nog) niet op druk worden belast en derhalve in onbelaste positie verkeren (figuur 2B). Zoals figuur 2B laat zien, heeft de C-vormige dwarsdoorsnede twee benen 9,10. Het bovenste been 9 strekt zich in onbelaste positie enigszins buitenwaarts uit (figuur 2B), zodat de ruiten 5 met hun randen gemakkelijk (met enige speling) in een tussen de benen 9,10 gevormde, kanaalvormige ruimte kunnen worden gelegd (figuur 2C). In de in figuur 2C getekende positie verkeren de rubberprofielen 7 nog steeds in onbelaste positie, waarbij het bovenste been 9 enigszins naar buiten uitsteekt. Vervolgens wordt het als een kap voor het gootprofiel 3 fungerende drukorgaan 8 via een snap- oftewel clipverbinding op het gootprofiel 3 klemmend aangebracht (figuur 2D), waarbij de rubberprofielen 7

elastisch worden vervormd (figuur 2E). In het bijzonder worden hun bovenste benen 9 naar binnen toe gedrukt, zodat beide benen 9,10 van de rubberprofielen 7 waterdicht tegen de ruiten 5 worden gedrukt.

5

Opgemerkt wordt dat de uitvinding zich niet beperkt tot de hier weergegeven uitvoeringsvorm, doch zich ook uitstrekt tot andere varianten vallend binnen het bereik van de aangehechte conclusies.

CONCLUSIES

1. Warenhuis omvattende ten minste een gootprofiel en een
vanaf het gootprofiel zich uitstrekkend dak, waarbij het
5 dak een nokprofiel, alsmede op afstand van elkaar
aangebrachte roeden bevat die nabij hun ene uiteinde met
een rand van het gootprofiel en nabij hun andere uiteinde
met het nokprofiel zijn verbonden, en waarbij ruiten
tussen naburige roeden zijn opgenomen en daarbij rusten
10 in sponningen van de roeden en in een sponning van het
gootprofiel, **met het kenmerk dat** een drukverdelend
element in de sponning van het gootprofiel is
aangebracht, waarbij het drukverdelend element
vervormbaar is vanuit een onbelaste positie waarin een
15 ruit tussen benen van het drukverdelend element kan
worden aangebracht, in een belaste positie waarin de
benen van het drukverdelend element tegen de ruit zijn
gedrukt.

- 20 2. Warenhuis volgens conclusie 1, waarbij het drukverdelend
element vervormbaar is door middel van een op het
gootprofiel aan te brengen drukorgaan, en waarbij het
drukorgaan in aangebrachte toestand het drukverdelend
element belast.

- 25 3. Warenhuis volgens conclusie 1 of 2, waarbij het
drukverdelend element elastisch vervormbaar is.

4. Warenhuis volgens conclusie 1 of 2, waarbij het
30 drukverdelend element plastisch vervormbaar is.

5. Warenhuis volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 4, waarbij het drukverdelend element in dwarsdoorsnede althans in hoofdzaak C-vormig is.

- 5 6. Warenhuis volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 4, waarbij het drukverdelend element in dwarsdoorsnede althans in hoofdzaak W-vormig is.

- 10 7. Warenhuis volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 6, waarbij het drukverdelend element althans in hoofdzaak aanligt tegen een binnenzijde van de sponning van het gootprofiel.

- 15 8. Warenhuis volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 7, waarbij het drukverdelend element in dwarsdoorsnede althans in hoofdzaak is vervaardigd uit een materiaal met thermisch isolerende eigenschappen.

- 20 9. Warenhuis volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 8, waarbij het drukverdelend element in dwarsdoorsnede althans in hoofdzaak is vervaardigd uit een materiaal met geluid isolerende eigenschappen.

- 25 10 Warenhuis volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 9, waarbij het drukverdelend element in dwarsdoorsnede althans in hoofdzaak is vervaardigd uit een materiaal met water afdichtende eigenschappen.

- 30 11 Warenhuis volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 10, waarbij het drukverdelend element althans in hoofdzaak is gevormd door een rubberprofiel.

- 12 Drukverdelend element kennelijk geschikt voor toepassing
in een warenhuis volgens een der voorgaande conclusies 1
tot en met 11.
- 5 13 Werkwijze ter vervaardiging van een warenhuis volgens een
der voorgaande conclusies 1 tot en met 11, waarbij een
vanaf ten minste een gootprofiel zich uitstrekkend dak
wordt opgebouwd uit een nokprofiel en op afstand van
elkaar aangebrachte roeden, waarbij de roeden nabij hun
10 ene uiteinde met een rand van het gootprofiel en nabij
hun andere uiteinde met het nokprofiel worden verbonden,
en waarbij ruiten tussen naburige roeden worden opgenomen
daarbij rustend in sponningen van de roeden en in een
sponning van het gootprofiel, **met het kenmerk dat** een
15 drukverdelend element in de sponning van het gootprofiel
wordt aangebracht, waarbij het drukverdelend element
wordt vervormd vanuit een onbelaste positie waarin een
ruit tussen benen van het drukverdelend element wordt
aangebracht, in een belaste positie waarin de benen van
20 het drukverdelend element tegen de ruit worden gedrukt.
- 14 Werkwijze volgens conclusie 13, waarbij het drukverdelend
element wordt vervormd door een drukorgaan op het
gootprofiel aan te brengen, en waarbij het drukverdelend
25 element door het drukorgaan in aangebrachte toestand
wordt belast.

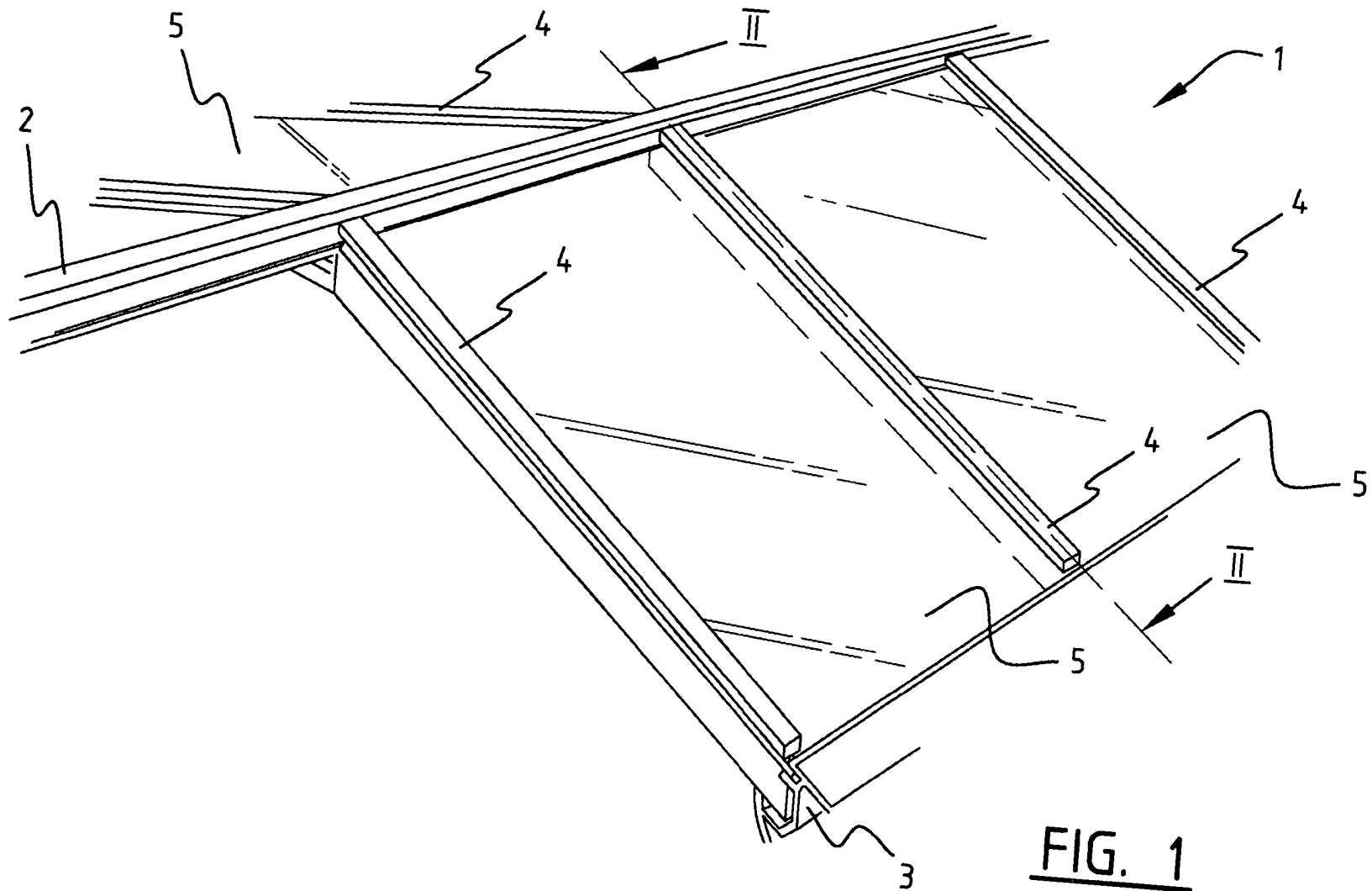


FIG. 1

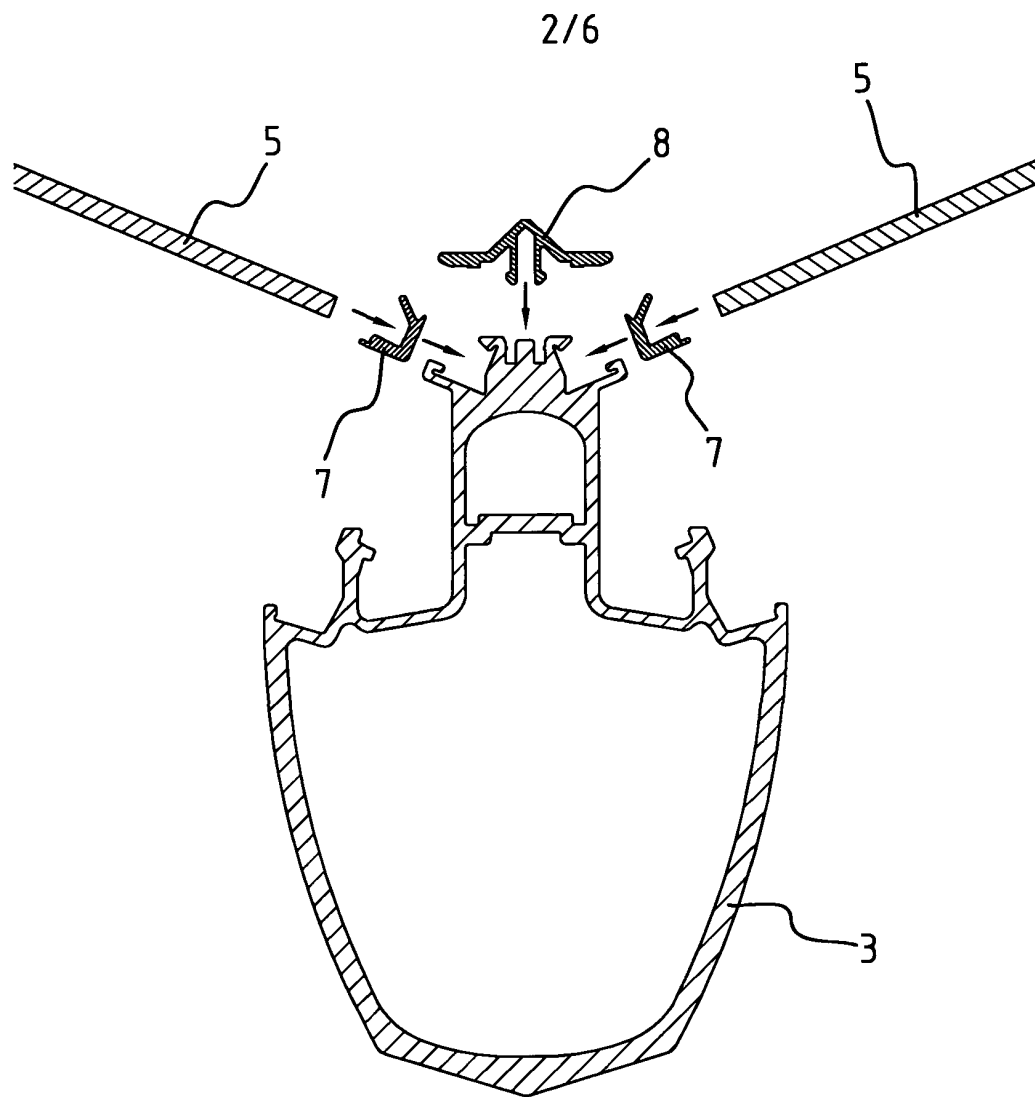


FIG. 2A

3/6

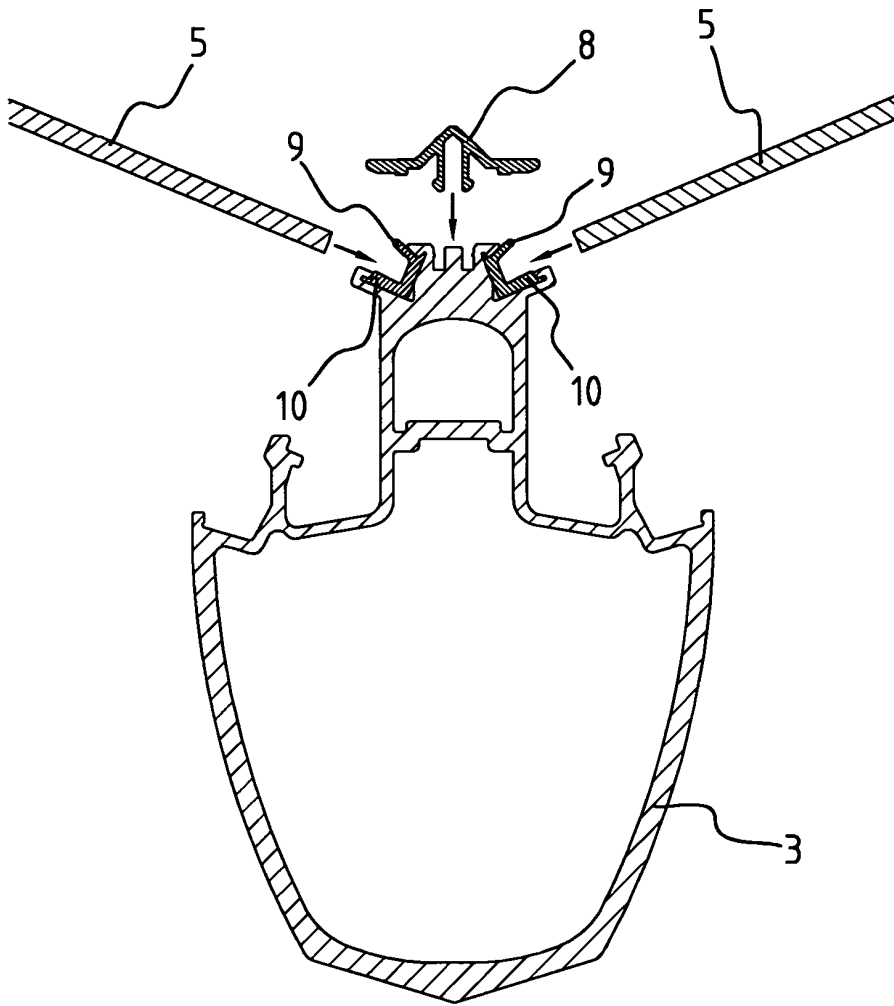


FIG. 2B

4/6

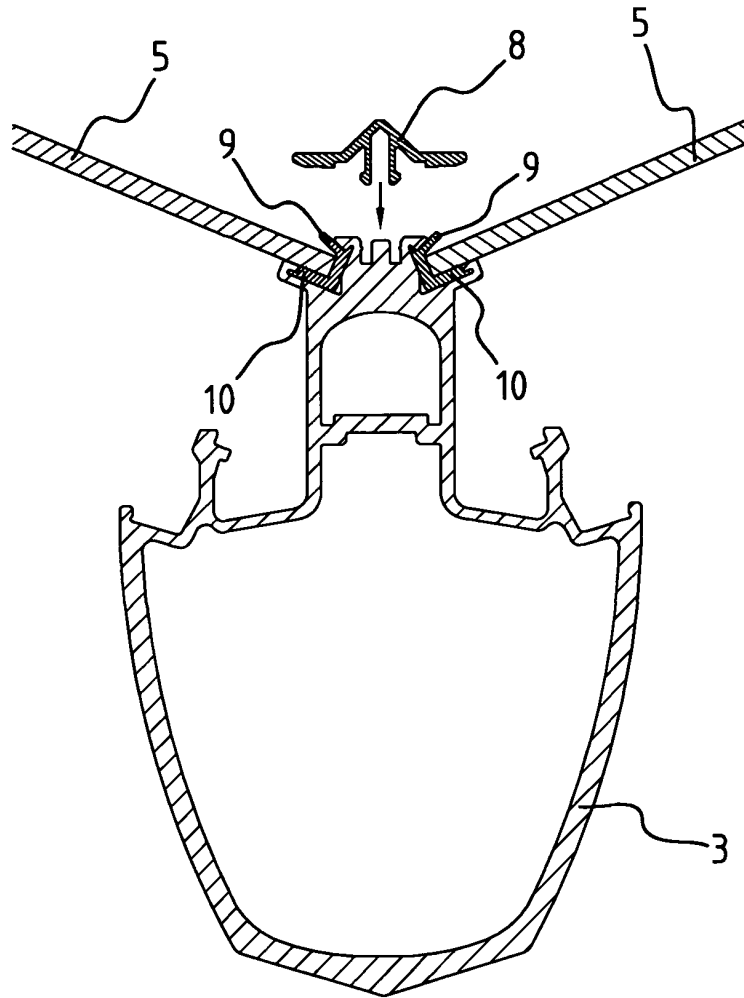


FIG. 2C

5/6

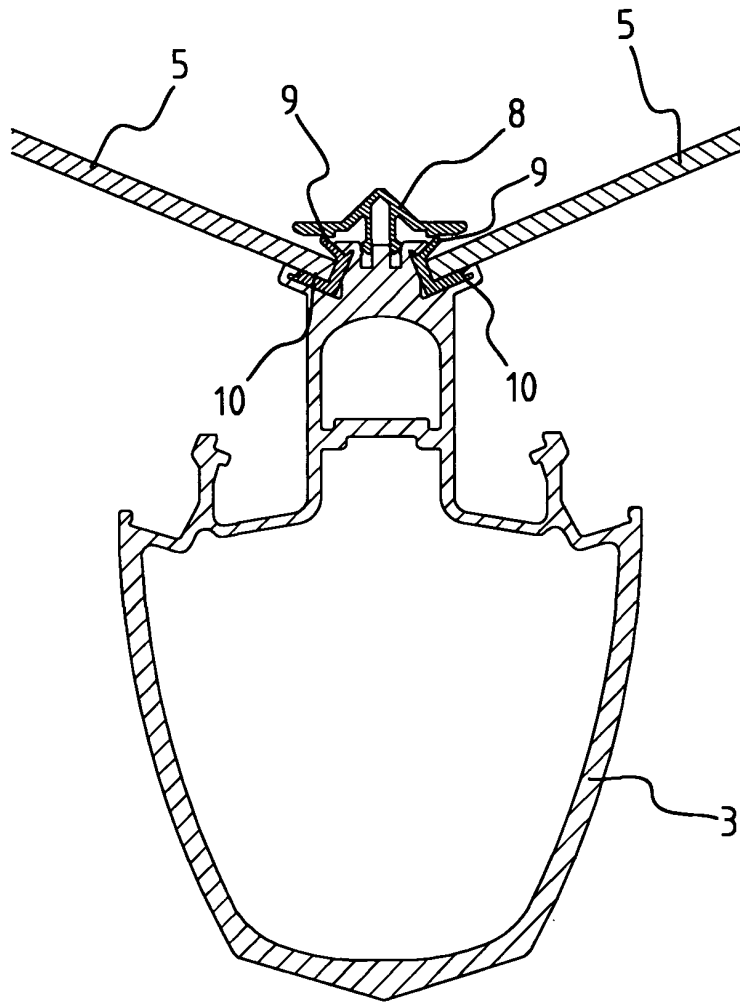


FIG. 2D

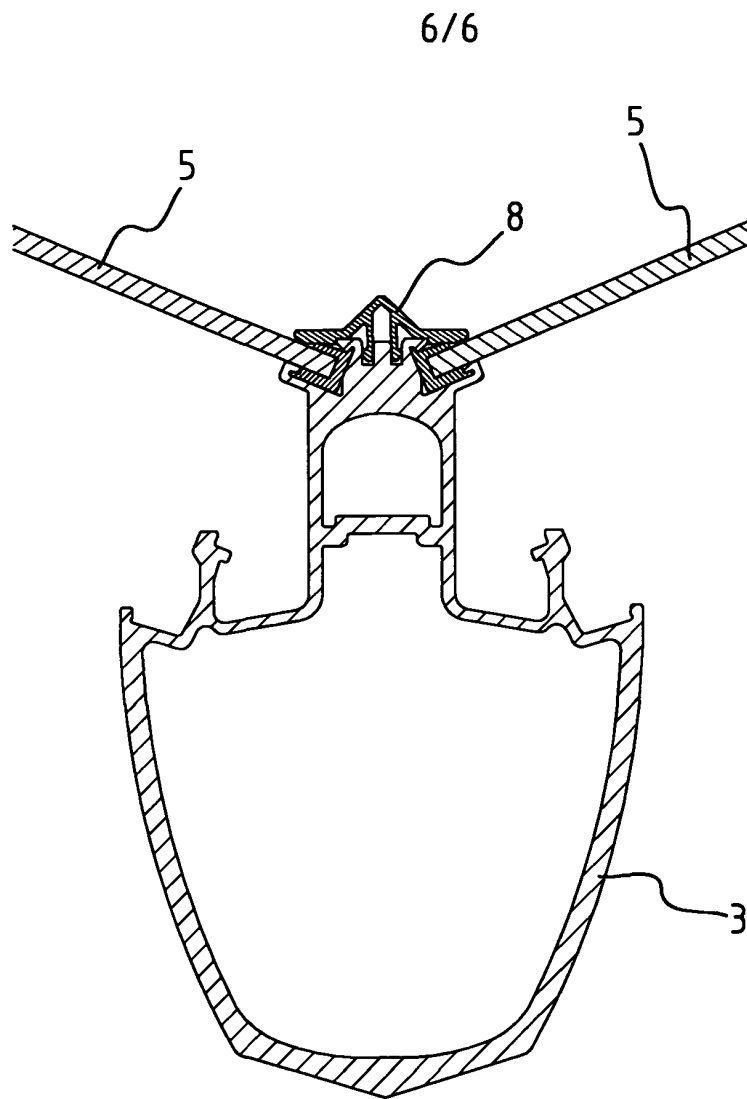


FIG. 2E

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

| | |
|---|--|
| IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE | KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE Q/2AC15 |
| Nederlands aanvraag nr. 2000289 | Indieningsdatum 25-10-2006 |
| | Ingeroepen voorrangdatum |
| Aanvrager (Naam) Exelent Glastuinbouwsystemen B.V. | |
| Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type | Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN48054 |
| I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) | |
| Volgens de internationale classificatie (IPC) A01G9/14 | |
| II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK | |
| Onderzochte minimumdocumentatie | |
| Classificatiesysteem | Classificatiesymbolen |
| IPC8 | A01G |
| 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 2000289

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A01G9/14

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

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
A01G

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 1 474 967 A (EXCELLENT GLASTUINBOUWSYSTEMEN [NL]) 10 november 2004 (2004-11-10) alinea [0015]; conclusies 2,3,5,7,8; figuur 3 | 1-14 |
| A | WO 03/077639 A (GREEN TEC CO LTD [JP]; WATANABE KIMIHIRO [JP]) 25 september 2003 (2003-09-25) conclusies; figuren | 1-14 |
| A | EP 0 449 389 A (BOMKAS KASSENBOUW B V [NL]) 2 oktober 1991 (1991-10-02) conclusies; figuren | 1-14 |

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octroofamilie 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

& document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

15 Mei 2007

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

Claudel, Benoît

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 2000289

| In het rapport genoemd octrooigeschrift | Datum van publicatie | Overeenkomend(e) geschrift(en) | Datum van publicatie |
|--|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| EP 1474967 | A | 10-11-2004 | CA 2466993 A1 09-11-2004 |
| | | | NL 1023377 C2 03-05-2004 |
| | | | US 2004244311 A1 09-12-2004 |
| WO 03077639 | A | 25-09-2003 | AU 2003203173 A1 29-09-2003 |
| | | | CN 1496221 A 12-05-2004 |
| | | | JP 3615214 B2 02-02-2005 |
| EP 0449389 | A | 02-10-1991 | NL 9000758 A 16-10-1991 |



| | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|
| File No. SN48054 | Filing date (day/month/year) 25.10.2006 | Priority date (day/month/year) | Application No. NL2000289 |
| International Patent Classification (IPC) INV. A01G9/14 | | | |
| Applicant Excellent Glastuinbouwsystemen B.V. te Wateringen | | | |

This opinion contains indications relating to the following items:

- Box No. I Basis of the opinion
- Box No. II Priority
- Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- Box No. IV Lack of unity of invention
- Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- Box No. VI Certain documents cited
- Box No. VII Certain defects in the application
- Box No. VIII Certain observations on the application

| | |
|--|-----------------------------|
| | Examiner Claudel, Benoît |
|--|-----------------------------|

WRITTEN OPINION**Box No. I Basis of this opinion**

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - a sequence listing
 - table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - on paper
 - in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - contained in the application as filed.
 - filed together with the application in electronic form.
 - furnished subsequently for the purposes of search.
3. In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | |
|--------------------------|-------------|---------|
| Novelty | Yes: Claims | 2-11,14 |
| | No: Claims | 1,12,13 |
| Inventive step | Yes: Claims | |
| | No: Claims | 1-14 |
| Industrial applicability | Yes: Claims | 1-14 |
| | No: Claims | |

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

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

- 1 Reference is made to the following document:
D1: EP1474967

- 2 The present application does not meet the criteria, because the subject-matter of **claims 1, 12 and 13** is not new.
 - 2.1 The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document) "een warehousen omvattende ten minste een gootprofiel (3) en een vanaf het gootprofiel zich uitstrekkend dak (1), waarbij het dak een nokprofiel (2), alsmede op afstand van elkaar aangebrachte roeden (4) bevat die nabij hun ene uiteinde met een rand van het gootprofiel en nabij hun andere uiteinde met het nokprofiel zijn verbonden, en waarbij ruiten (5) tussen naburige roeden zijn opgenomen en daarbij rusten in sponningen van de roeden in een sponning (6) van het gootprofiel, en waarbij een drukverdelend element (10, 15) in de sponning van het gootprofiel aangebracht is, waarbij het drukverdelend element vervormbaar is (see claim 9: "made of rubber") vanuit een onbelaste positie waarin een ruit tussen benen van het drukverdelend element kan worden aangebracht, in een belaste positie waarin de benen van het drukverdelend element tegen de ruit zijn gedrukt (it's obvious that the rubber will deform when the glass panels are inserted inside).
 - 2.2 D1 discloses all the technical features of **claim 1** which is therefore not new.
 - 2.3 The same reasoning applies mutatis mutandis for the subject-matter of **claims 12 and 13**.

- 3 The dependent **claims 2-11, 14** relate to minor constructional features which are partly revealed in the prior art quoted in the search report or which form part of the normal consideration of the person skilled in the art, i.e. they are the result of routine engineering and do not constitute an inspired design. Therefore the dependent **claims 2-11, 14** do not appear to contain any additional features which involve an inventive step when combined with the subject-matter of any claim to which they refer.

* * *