

## **(12) BELGISCHE OCTROOIAANVRAAG**

(41) Publicatiedatum : 30/05/2023

(21) Aanvraagnummer : BE2021/5846

(22) Indieningsdatum : 29/10/2021

(62) Afgesplitst van basisaanvraag :

(62) Indieningsdatum basisaanvraag :

(51) Internationale classificatie : E06B 1/68, E06B 9/58

(30) Voorranggegevens :

(71) Aanvrager(s) :

**RENSON SUNPROTECTION SCREENS**  
NV  
8790, WAREGEM  
België

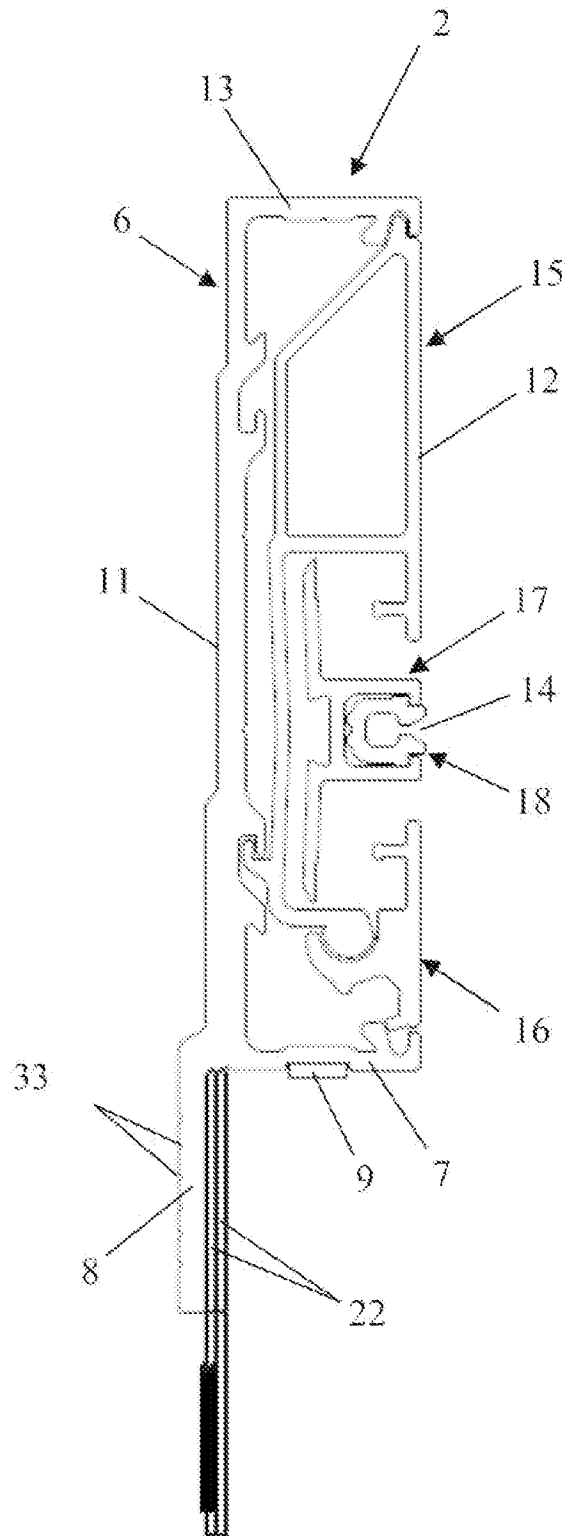
(72) Uitvinder(s) :

**DE MITS Christophe Médard Elza**  
9950 WAARSCHOOT  
België

**DESPLENTER Michiel Maurice**  
8790 WAREGEM  
België

## **(54) SCHERMPROFIELSAMENSTEL**

(57) Schermprofielsamenstel (2) voor het vatten van een laterale zijde van een scherm voor het afschermen van een raampartij (5), omvattende een basisprofiel (6) voor het monteren van het schermprofielsamenstel (2) tegen de raampartij (5), waarbij dit basisprofiel (6) een zijwand (7) omvat, die voorzien is om op de raampartij (5) aangebracht te worden ter bevestiging van het basisprofiel (6) tegen de raampartij (5), een achterwand (11) omvat, die ten opzichte van de zijwand (7) opstaat om ten opzichte van de raampartij (5) op te staan en ter hoogte van de achterwand (11) voorzien is van een flens (8) ter bevestiging van het basisprofiel (6) tegen de raampartij (5), waarbij deze flens (8) opstaat ten opzichte van de zijwand (7) aan de tegenovergestelde zijde dan de zijde waar de achterwand (11) opstaat ten opzichte van de zijwand (7).



**Fig. 2**

**SCHERMPROFIELSAMENSTEL**

Deze uitvinding betreft een schermprofielsamenstel voor het vatten van een laterale zijde van een scherm voor het afschermen van een raampartij, omvattende een basisprofiel voor het monteren van het schermprofielsamenstel tegen de raampartij, waarbij dit basisprofiel een zijwand omvat, die voorzien is om op de raampartij aangebracht te worden ter bevestiging van het basisprofiel tegen de raampartij en een achterwand omvat, die ten opzichte van de zijwand opstaat om ten opzichte van de raampartij op te staan.

10

Daarnaast betreft deze uitvinding een profielsamenstel omvattende een raamprofielsamenstel voor het vatten van beglazing om een raampartij te vormen en een schermprofielsamenstel voor het vatten van een laterale zijde van een scherm om deze raampartij af te schermen.

15

Het raamprofielsamenstel van een dergelijk profielsamenstel is bedoeld voor het vatten van beglazing, maar is ook geschikt voor en wordt ook vaak ingezet voor het vatten van bijvoorbeeld panelen of roosters, enz. Wanneer over beglazing gesproken wordt, geldt dit mutatis mutandis ook voor enige andere geschikte wandelementen.

20

Onder een raampartij worden zowel afzonderlijke ramen of deuren als wanden met verschillende aangrenzend aan elkaar opgestelde ramen en/of deuren beschouwd.

Het schermprofielsamenstel is voorzien voor het vatten van een laterale zijde van een scherm om deze raampartij af te schermen. Ook een dergelijk scherm kan hierbij verschillende vormen aannemen. Een scherminrichting waarvan dit scherm en dit schermprofielsamenstel deel uitmaakt, kan bijvoorbeeld een op een doekrol op- en afrolbaar scherm omvatten, dat uitgevoerd kan zijn als hor of als verduisteringsgordijn, enz. en waarbij de doekrol dan typisch opgesteld is in een schermkast.

30

Voorbeelden van schermprofielsamenstellen waarbij een zijwand van een basisprofiel van dit schermprofielsamenstel tegen een raampartij aangebracht wordt ter bevestiging van het basisprofiel tegen de raampartij zijn bijvoorbeeld beschreven en afgebeeld in BE 1 018 779 A5. In deze octrooipublicatie zijn verschillende bevestigingsmethoden en bijhorende bevestigingsmiddelen beschreven voor het monteren van een schermprofielsamenstel tegen een raampartij.

De schermsamenstellen worden daarbij typisch bevestigd aan raamprofielen van een dergelijke raampartij. Er is een tendens om deze raamprofielen steeds smaller uit te voeren in zogenaamde minimalistische raampartijen. Ook de schermprofielsamenstellen wenst men dan op een even smalle manier op deze raamprofielen te laten aansluiten door ook de genoemde zijwand van het basisprofiel even smal uit te voeren. Op deze manier is er steeds minder plaats om een dergelijk schermprofielsamenstel op een stevige manier tegen deze raamprofielen te bevestigen. Het is moeilijk om nog bevestigingsmiddelen zoals bijvoorbeeld schroeven in te passen op de breedte van deze zijwanden. In de praktijk worden dan ook vaak schermprofielsamenstellen op raamprofielen bevestigd, die breder zijn uitgevoerd dan deze raamprofielen.

Er is ook een tendens om de raampartijen en dus ook de scherminrichtingen die vóór dergelijke raampartijen opgesteld worden steeds groter uit te voeren. In dergelijke grotere scherminrichtingen dienen steeds grotere krachten opgevangen te worden via de schermprofielsamenstellen en overgebracht te worden op de raampartijen via de raamprofielen.

25

Het doel van deze uitvinding is om een dergelijk schermprofielsamenstel te voorzien dat op een esthetische, maar ook stevige manier op minimalistische raampartijen bevestigbaar is en daarbij de nodige krachten kan overbrengen op deze raampartij.

30 Dit doel van de uitvinding wordt bereikt door te voorzien in een schermprofielsamenstel voor het vatten van een laterale zijde van een scherm voor

het afschermen van een raampartij, omvattende een basisprofiel voor het monteren van het schermprofielsamenstel tegen de raampartij, waarbij dit basisprofiel:

- een zijwand omvat, die voorzien is om op de raampartij aangebracht te worden ter bevestiging van het basisprofiel tegen de raampartij;
- 5 - een achterwand omvat, die ten opzichte van de zijwand opstaat om ten opzichte van de raampartij op te staan; en
- ter hoogte van de achterwand voorzien is van een flens ter bevestiging van het basisprofiel tegen de raampartij, waarbij deze flens opstaat ten opzichte van de zijwand aan de tegenovergestelde zijde dan de zijde waar de achterwand
- 10 opstaat ten opzichte van de zijwand.

Met behulp van een dergelijke flens kunnen optredende krachten beter opgevangen en overgebracht worden. Er is een betere weerstand ter belasting van het schermprofielsamenstel o.a. doordat de bevestiging niet dwars op de belasting is,

- 15 maar in tegengestelde richting van de belasting.

De profielen van een dergelijk schermprofielsamenstel en meer specifiek het genoemde basisprofiel worden daarbij bij voorkeur uit aluminium vervaardigd, dit bijvoorbeeld via extrusie.

- 20 Doordat smallere raamprofielen typisch ook dieper zijn uitgevoerd, is er in die richting voldoende plaats bij dergelijke raamprofielen om een flens hier tegen te bevestigen.

Door een dergelijke flens te voorzien ter bevestiging van het basisprofiel tegen de raampartij, kan de zijwand smaller uitgevoerd worden. Doordat de flens ter hoogte

- 25 van de achterwand is voorzien, kan een dergelijk schermprofielsamenstel op een esthetische manier aansluiten op een smal raamprofiel in een minimalistische raampartij. De oplossing volgens deze uitvinding heeft echter ook nut bij niet minimalistische raampartijen. Met een smallere zijwand komt er naast deze zijwand ruimte vrij voor de montage van bijkomende raamelementen zoals bijvoorbeeld een
- 30 hor. Bij hef- en schuiframen is er naast een dergelijke smallere zijwand extra plaats voor beweegbare delen van de raampartij.

De zijwand is aan de zijde van de flens naast de genoemde flens bij voorkeur vlak uitgevoerd en bij voorkeur vrij van verdere uitstekende delen om maximaal op de raampartij aan te kunnen sluiten en daarbij de nodige krachten over te kunnen brengen, zonder de zijwand breder uit te moeten voeren.

De zijwand heeft verder bij voorkeur in een richting dwars op de achterwand een afmeting (breedte), die kleiner is dan de afstand (hoogte) waarover de flens opstaat ten opzichte van zijwand.

10

In een bijzonder voorkeurdragende uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel volgens deze uitvinding heeft de zijwand een breedte die kleiner is dan 30 mm. Nog meer voorkeurdragend is deze breedte kleiner of gelijk aan 25 mm.

15 Om de flens te bevestigen aan de raampartij is de flens bij voorkeur voorzien van schroefgaten voor het met behulp van schroeven bevestigen van het basisprofiel aan de raampartij.

Deze schroefgaten zijn daarbij bij voorkeur zodanig voorzien dat hierin aangebrachte schroeven zich nagenoeg evenwijdig aan de zijwand uitstrekken.

20

De flens is verder bij voorkeur aan zijn zijde weg van de zijwand voorzien van groeven ter positioneren van schroeven voor het bevestigen van het basisprofiel aan de raampartij. Dergelijke groeven strekken zich daarbij bij voorkeur nagenoeg evenwijdig aan de zijwand uit.

25

Een schermprofielsamenstel volgens de uitvinding is bij voorkeur voorzien van een dichting, om een waterkering tussen het basisprofiel en de raampartij te vormen.

Een dergelijke dichting wordt daarbij bij voorkeur uitgevoerd als een elastisch dichtingselement.

30

Een dergelijke dichting voldoet aan de ARGE richtlijn die in DACH-landen van toepassing is.

5 Een dergelijke dichting kan water tegenhouden wanneer de zijwand onder invloed van krachten die op het schermprofielsamenstel inwerken de neiging heeft los te komen van de raampartij. Windgedreven regen zou anders tussen het basisprofiel en de achterliggende raampartij kunnen doordringen.

Typisch zou men hiertoe bij de stand van de techniek een dergelijk basisprofiel langs de randen afkitten. Een genoemde dichting wordt bij voorkeur in het basisprofiel  
10 geïntegreerd, zodat geen bijkomende manueel aan te brengen dichting nodig is.

Als alternatief voor de dichting of bijkomend aan de dichting, kan het basisprofiel voorzien zijn van een sleuf om een waterkering tussen het basisprofiel en de raampartij te vormen.

15

Het basisprofiel is bij voorkeur voorzien van zowel een sleuf als een dichting, waarbij de dichting in deze sleuf is aangebracht.

De dichting strekt zich daarbij bij voorkeur over de volledige diepte van de sleuf uit en steekt bij voorkeur ook uit ten opzichte van de sleuf.

20 De sleuf omvat bij voorkeur een hoofdzakelijk C-vormige dwarsdoorsnede.

De dichting zelf kan daarbij meer specifiek een hoofdzakelijk ronde dwarsdoorsnede omvatten.

De dichting en de eventuele sleuf ter bevestiging van deze dichting kan opgesteld zijn aan of in de zijwand.

25

De profielen van een schermprofielsamenstel volgens de uitvinding definiëren bij voorkeur samen een aanbrenghoening waar het scherm zich doorheen uitstrekt in gemonteerde toestand. Deze aanbrenghoening is dan bij voorkeur voorzien in een voorwand van het schermprofielsamenstel die aan de tegenovergestelde zijde van het  
30 schermprofielsamenstel is opgesteld dan de zijde van het schermprofielsamenstel waar de achterwand van het basisprofiel is opgesteld. De achterwand van het

basisprofiel vormt daarbij dan bij voorkeur ook de achterwand van het schermprofielsamenstel.

5 Het doel van deze uitvinding wordt verder ook bereikt door te voorzien in een profielsamenstel omvattende een raamprofielsamenstel voor het vatten van beglazing om een raampartij te vormen en een hier boven beschreven schermprofielsamenstel volgens deze uitvinding voor het vatten van een laterale zijde van een scherm om deze raampartij af te schermen.

10 Het basisprofiel van het schermprofielsamenstel is daarbij dan voorzien om bevestigd te worden tegen een raamprofiel van het raamprofielsamenstel, ter montage van het schermprofielsamenstel tegen de raampartij die met behulp van dit raamprofielsamenstel gevormd wordt.

15 Het basisprofiel van het schermprofielsamenstel dient daarbij dan gemonteerd te worden op dit raamprofiel vooraleer dit raamprofiel in een gebouw opgenomen wordt waarin de raampartij opgetrokken wordt, zodat de flens zich tussen het raamprofiel en een aangrenzend bouwelement (een muur van het gebouw of een aangrenzend opgesteld raamprofiel) kan uitstrekken.

20 De zijwand omvat daarbij bij voorkeur een raakvlak dat tegen een corresponderend raakvlak van het raamprofielsamenstel aangebracht wordt. Beide raakvlakken zijn daarbij bij voorkeur vlak uitgevoerd en bij voorkeur vrij van uitstekende delen, om de zijwand maximaal te laten aansluiten op dit raamprofiel.

25 Raamprofielen die voorzien zijn om hiermee een raampartij op te trekken, waartegen het schermprofielsamenstel te monteren is, kunnen maattoleranties vertonen. Zo mogen de buitenmaten van een schrijnwerkelement typisch niet meer dan ongeveer 1,5 mm tot 1 meter buitenmaat afwijken ten opzichte van de nominale maten en niet meer dan ongeveer 2 mm voor schrijnwerkelementen met grotere afmetingen dan 1  
30 meter buitenmaat. Om een dergelijke tolerantie op te kunnen vangen is de flens in een richting dwars op de achterwand gezien en weg van de zijwand bij voorkeur over

een afstand  $\Delta d$  verschoven ten opzichte van het zwaartepunt van de achterwand opgesteld, met  $0 \leq \Delta d \leq$  de tolerantie van het raamprofielsamenstel.

Nog meer voorkeurdragend is daarbij  $0 < \Delta d$ . Uiterst voorkeurdragend is daarbij  $\Delta d =$  de tolerantie van het raamprofielsamenstel.

5

Zoals gesteld mogen bij genoemde schrijnwerkelementen met grotere afmetingen de raamprofielen ongeveer 2 mm afwijken. Een scherminrichting waarvan het schermprofielsamenstel deel uitmaakt, is typisch ook voorzien van een schermkast waarin een op- en afrolbaar scherm is opgenomen. Ook deze schermkast mag

10

ongeveer 2 mm afwijken. Wanneer de schermkast -2 mm afwijkt en het raamprofielsamenstel +2 mm afwijkt, dan wordt dit opgevangen met behulp van  $\Delta d$ , door de flens tegen het bijhorende raamprofiel te laten aansluiten. Wanneer de schermkast +2 mm afwijkt en het raamprofielsamenstel -2 mm afwijkt, kunnen afstandshouders tussen de flenzen van de schermprofielsamenstellen aan weerszijden

15

van de scherminrichting en de bijhorende raamprofielen aangebracht worden. Aan weerszijden zijn dan bijvoorbeeld 4 plaatjes van 1 mm als afstandshouders nodig die 8 mm in totaal opvangen. Wanneer alles juist gemeten en geleverd is, dienen er aan weerszijden bijvoorbeeld 2 plaatjes van 1mm als afstandshouders aangebracht te worden, die 4 mm in totaal opvangen. Op deze manier kan dus +/- 4 mm opgevangen

20

worden. De  $\Delta d$  maakt dit allemaal mogelijk.

Wanneer het raamprofielsamenstel van een profielsamenstel volgens deze uitvinding aluminium profielen omvat, dan zal deze op een tussenafstand van de zijwand voorzien zijn van één of meerdere thermische onderbrekingen. Om koudebruggen te

25

vermijden staat de flens daarbij dan bij voorkeur ten opzichte van de zijwand op over een afstand die kleiner is dan de afstand waarover de thermische onderbreking van de genoemde thermische onderbrekingen, die het dichtst bij de zijwand is opgesteld, zich ten opzichte van de zijwand uitstrekt. Nog meer voorkeurdragend staat de flens daarbij op ten opzichte van de zijwand over een afstand die kleiner is dan of gelijk is

30

aan de genoemde tussenafstand van de zijwand tot de genoemde thermische onderbreking die het dichtst bij de zijwand is opgesteld.

Een profielsamenstel volgens deze uitvinding omvat bij voorkeur afstandshouders, om bij bevestigen van de flens aan het raamprofielsamenstel ter bevestiging van het basisprofiel tegen de raampartij, één of meerdere van deze afstandshouders tussen de flens en het raamprofielsamenstel te kunnen bevestigen, waar nodig.

- 5 Een dergelijke afstandshouder omvat daarbij minstens een basislichaam, dat voorzien is om zich in gemonteerde toestand tussen de flens en het raamprofielsamenstel uit te strekken.

Het basislichaam heeft bij voorkeur een afmeting (hoogte), corresponderend met de afstand (hoogte) waarover de flens opstaat ten opzichte van de zijwand. Deze hoogte  
10 van het basislichaam is bij voorkeur gelijk is aan deze hoogte van de flens, zodat een installateur bij aanbrengen van het basislichaam tussen de flens en het raamprofielsamenstel weet dat de afstandshouder voldoende diep is aangebracht, wanneer het basislichaam zich volledig tussen de flens en het raamprofielsamenstel bevindt en zich daarbij niet verder uitstrekt van de zijwand dan de flens.

15

Het profielsamenstel kan verder meer specifiek schroeven omvatten ter bevestiging van de flens aan het raamprofielsamenstel. Het basislichaam is dan bij voorkeur voorzien van een sleuf met weerhaken, voor het hierin opnemen van een genoemde schroef ter fixatie van deze afstandshouder ten opzichte van deze schroef.

20

Naast het basislichaam kan elke afstandshouder ook een aangrijpelement omvatten dat voorzien is om zich in gemonteerde toestand verder van de zijwand uit te strekken dan de flens, dit om op dit aangrijpelement aan te kunnen grijpen om dit tussen de flens en het raamprofielsamenstel te bevestigen.

25

Het basislichaam is bij voorkeur drukvast uitgevoerd. Om koudebruggen te vermijden, zijn de afstandshouders bij voorkeur niet of weinig thermische geleidend uitgevoerd.

30

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

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

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

- 10 - fig. 1 een eerste uitvoeringsvorm van een profielsamenstel volgens deze uitvinding met een eerste uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel en een eerste uitvoeringsvorm van een raamprofielsamenstel in dwarsdoorsnede is afgebeeld, ingebouwd in een raamopening in een muur van een gebouw;
- fig. 2 een tweede uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel volgens deze uitvinding in dwarsdoorsnede is afgebeeld;
- 15 - fig. 3 de eerste uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel uit figuur 1 afzonderlijk in dwarsdoorsnede is afgebeeld;
- fig. 4 een derde uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel volgens deze uitvinding in dwarsdoorsnede is afgebeeld;
- fig. 5 de derde uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel uit figuur 4  
20 afzonderlijk in dwarsdoorsnede is afgebeeld, in opengewerkte toestand, met enkele sets van een uitvoeringsvorm van afstandshouders;
- fig. 6 een deel van de derde uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel uit de dwarsdoorsnede uit figuur 4 in meer detail is afgebeeld;
- fig. 7 een deel van het basisprofiel van de eerste uitvoeringsvorm van een  
25 schermprofielsamenstel uit figuur 3 in meer detail is afgebeeld in dwarsdoorsnede;
- fig. 8 een deel van het basisprofiel van de derde uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel uit figuur 4 in meer detail is afgebeeld in dwarsdoorsnede;
- 30 - fig. 9 een afstandshouder uit figuur 5 afzonderlijk in perspectief is afgebeeld;
- fig. 10 de afstandshouder uit figuur 9 in dwarsdoorsnede is afgebeeld;

- 5 - fig. 11 een tweede uitvoeringsvorm van een profielsamenstel volgens deze uitvinding met de tweede uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel en een tweede uitvoeringsvorm van een raamprofielsamenstel in dwarsdoorsnede is afgebeeld, ingebouwd in een raamopening in een muur van een gebouw;
  - 10 - fig. 12 een derde uitvoeringsvorm van een profielsamenstel volgens deze uitvinding met de tweede uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel en een derde uitvoeringsvorm van een raamprofielsamenstel in dwarsdoorsnede is afgebeeld, ingebouwd in een raamopening in een muur van een gebouw;
  - fig. 13 een vierde uitvoeringsvorm van een profielsamenstel volgens deze uitvinding met de eerste uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel en een vierde uitvoeringsvorm van een raamprofielsamenstel in dwarsdoorsnede is afgebeeld, ingebouwd in een raamopening in een muur van een gebouw;
  - 15 - fig. 14 een vijfde uitvoeringsvorm van een profielsamenstel volgens deze uitvinding met de derde uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel en de vierde uitvoeringsvorm van een raamprofielsamenstel in dwarsdoorsnede is afgebeeld, ingebouwd in een raamopening in een muur van een gebouw;
  - 20 - fig. 15 een zesde uitvoeringsvorm van een profielsamenstel volgens deze uitvinding met de tweede uitvoeringsvorm van een schermprofielsamenstel en een vijfde uitvoeringsvorm van een raamprofielsamenstel in dwarsdoorsnede is afgebeeld, ingebouwd in een raamopening in een muur van een gebouw.
- 25 De afgebeelde profielsamenstellen (1) volgens deze uitvinding omvatten telkens:
- een raamprofielsamenstel (3) voor het vatten van beglazing (4), om een raampartij (5) te vormen;
  - een schermprofielsamenstel (2) voor het vatten van een laterale zijde van een niet afgebeeld scherm, om deze raampartij (5) af te schermen;
  - 30 - en afstandshouders (22).

Het raamprofielsamenstel (3) kan hierbij meerdere vormen aannemen, zoals te zien is in de figuren 1 en 11-15, zoals bijvoorbeeld een raamprofielsamenstel (3) voor een vast raam (5) of verschillende aangrenzende vaste ramen (5) (zie figuur 1), een raamprofielsamenstel (3) voor een opendraaibaar raam (5) (zie figuur 11) of een raamprofielsamenstel (3) voor schuiframen (zie figuren 12-14). Deze kunnen eventueel minimalistisch uitgevoerd zijn (zie figuur 12). De afgebeelde raamprofielsamenstellen (3) omvatten meerdere profielen (21) uit aluminium, waartussen thermische onderbrekingen (36) zijn aangebracht.

10 Het schermprofielsamenstel (2) omvat telkens een basisprofiel (6) voor het monteren van het schermprofielsamenstel (2) tegen de raampartij (5).

Een basisprofiel (6) kan op zich als een genoemd schermprofielsamenstel (2) uitgevoerd worden. Naast dit basisprofiel (6) kan dit schermprofielsamenstel (2) echter ook één of meerdere bijkomende profielen (15, 16, 17, 18) omvatten.

15 In de afgebeelde uitvoeringsvormen omvat het schermprofielsamenstel (2) naast het basisprofiel (6) een inzetprofiel (15), dat in een hiertoe voorziene holte (26) monteerbaar is en een vastzetprofiel (16), voor het monteren van het inzetprofiel (15) in deze holte (26). Verder omvatten de afgebeelde schermprofielsamenstellen (2) een schermgeleiderprofiel (17) dat in een holte (27) van het inzetprofiel (15) monteerbaar is met behulp van het vastzetprofiel (16). In gemonteerde toestand strekt dit schermgeleiderprofiel (17) zich op een gekende manier met zijn flenzen (30) uit achter flenzen (28, 29) van het inzetprofiel (15) en het vastzetprofiel (16). In het schermgeleiderprofiel (17) is een flexibele schermgeleider (18) aangebracht, die voorzien is van een aanbrenghoening (14). Een verdikking aan een laterale zijde van het niet afgebeelde scherm, is in gemonteerde toestand in deze flexibele schermgeleider (18) gevat, zodat het scherm zich doorheen deze aanbrenghoening (14) uitstrekt.

30 Om het basisprofiel (6) tegen de raampartij (5) te monteren, is dit voorzien van een flens (8), die dwars opstaat ten opzichte van een zijwand (7) van dit basisprofiel (6). Deze zijwand (7) is voorzien om op de raampartij (5) aangebracht te worden. In de

afgebeelde uitvoeringsvormen is de zijwand (7) daarbij telkens aangebracht tegen een raamprofiel (21) van het raamprofielsamenstel (3), om dit zo tegen de raampartij (5) aan te brengen. De flens (8) is daarbij telkens met behulp van schroeven (20) vastgeschroefd aan dit raamprofiel (21). Deze schroeven (20) zijn enkel afgebeeld in de figuren 13-15. De flens (8) kan eventueel al op voorhand voorzien worden van de nodige schroefgaten. Verder is de flens (8) aan zijn zijde weg van de zijwand (7) voorzien van groeven (33) ter positioneren van de schroeven (20) voor het bevestigen van het basisprofiel (6) aan de raampartij (5).

10 Naast de genoemde zijwand (7) omvat het basisprofiel (6) een achterwand (11) en een tweede zijwand (13).

De achterwand (11) staat dwars op ten opzichte van de eerstgenoemde zijwand (7) aan de tegenovergestelde zijde waar de genoemde flens (8) opstaat ten opzichte van deze zijwand (7).

De tweede zijwand (13) van het basisprofiel (6) staat eveneens dwars op ten opzichte van deze achterwand (11), dit aan de tegenovergestelde rand van de achterwand (11) dan de rand waar de eerstgenoemde zijwand (7) opstaat. De zijwanden (7, 13) en achterwand (11) vormen daarbij ook de zijwanden en achterwand van het schermprofielsamenstel (2). Het schermprofielsamenstel (2) omvat verder een voorwand (12), die in de afgebeelde uitvoeringsvormen hoofdzakelijk gevormd wordt door het inzetprofiel (15) en gedeeltelijk ook door het vastzetprofiel (16). De voorwand (12) strekt zich aan de tegenovergestelde zijde van het schermprofielsamenstel (2) uit als de achterwand (11). De genoemde 25 aanbrenghoening (14) in de flexibele schermgeleider (18) vormt ook een aanbrenghoening (14) in de voorwand (12) van het schermprofielsamenstel (2).

De flens (8) is nagenoeg ter hoogte van de achterwand (11) voorzien.

30 De hoogte ( $h_f$ ) waarover de flens (8) opstaat ten opzichte van de zijwand (7) is telkens groter dan de breedte ( $d_z$ ) van de zijwand (7). Deze hoogte ( $h_f$ ) is telkens

kleiner dan de afstand waarover de thermische onderbreking (36), die het dichtst bij de zijwand (7) is opgesteld, zich ten opzichte van de zijwand (7) uitstrekt, om koudebruggen te vermijden. In de uitvoeringsvormen in de figuren 13 en 14 is deze hoogte ( $h_f$ ) ook kleiner dan de tussenafstand van de zijwand (7) tot deze thermische onderbreking (36).

In een richting dwars op de achterwand (11) gezien en weg van de zijwand (7) is de flens (8) over een afstand  $\Delta d$  verschoven ten opzichte van het zwaartepunt van de achterwand (11) opgesteld. In de figuren 7 en 8 is een verticale centerlijn H doorheen dit zwaartepunt van de achterwand (11) afgebeeld. Deze verschuiving  $\Delta d$  bedraagt bij voorkeur  $0 \leq \Delta d \leq$  de tolerantie van het raamprofielsamenstel (3). Zo kunnen één of meerdere afstandshouders (22) tussen de flens (8) en het raamprofiel (21) aangebracht worden, om maattoleranties van het raamprofielsamenstel (3) en bijvoorbeeld van de schermkast waarin een op- en afrolbaar scherm is opgenomen, op te kunnen vangen. Deze verschuiving  $\Delta d$  is bij voorkeur  $> 0$  en nog meer voorkeurdragend ongeveer gelijk aan de tolerantie van het raamprofielsamenstel (3), zoals in de afgebeelde uitvoeringsvormen het geval is.

De afgebeelde basisprofielen (6) kunnen bijvoorbeeld via extrusie uit aluminium vervaardigd worden met een breedte die kleiner is dan 30mm en die zelfs nagenoeg 20 mm of kleiner kan bedragen.

De afgebeelde afstandshouders (22) omvatten telkens een basislichaam (34) en een ten opzichte van het basislichaam (34) uitstekend aangrijpelement (35).

Het basislichaam (34) is daarbij voorzien om zich in gemonteerde toestand tussen de flens (8) en het raamprofielsamenstel (5) uit te strekken. Het basislichaam (34) heeft hierbij telkens een hoogte ( $h_a$ ) die overeenstemt met de hoogte ( $h_f$ ) van de flens (8). Bij aanbrengen van de afstandshouder (22) tussen de flens (8) en het raamprofielsamenstel (5) kan er zo voor gezorgd worden dat de afstandshouder (22) voldoende diep aangebracht wordt, door er voor te zorgen dat dit basislichaam (34) zich niet verder uitstrekt ten opzichte van de zijwand (7) dan de flens (8). Hiertoe is de afstandshouder (22) ook voorzien van een controlestreep (37).

Om de afstandshouders (22) te fixeren, zijn deze elk voorzien van een sleuf (23) met weerhaken, voor het hierin opnemen van een schroef (20) ter fixatie van de afstandshouder (22) ten opzichte van de schroef (20).

5 De dikte ( $d_a$ ) van de afstandshouders (22) wordt bij voorkeur zo gekozen dat met een veelvoud hiervan de genoemde verschuiving  $\Delta d$  kan opgevangen worden.

Het aangrijpelement (35) is voorzien om hiermee de afstandshouder (22) vast te nemen en strekt zich hiertoe in gemonteerde toestand verder van de zijwand (7) uit dan de flens (8). Dit aangrijpelement (35) is aan zijn ene zijde voorzien van een uitstekend deel (38) en aan zijn andere zijde van een corresponderende verdieping  
10 (39), zodat tegen elkaar aangebrachte afstandshouders (22) ten opzichte van elkaar uitgelijnd kunnen worden door aanbrengen van een uitstekend deel (38) van de ene afstandshouder (22) in de corresponderende verdieping (39) van de andere afstandshouder (22).

Om koudebruggen te vermijden zijn de afstandshouders (22) weinig of niet  
15 thermisch geleidend uitgevoerd. Het basislichaam (34) is drukvast uitgevoerd om de nodige krachten over te kunnen brengen. Hiertoe is het basislichaam (34) ook voldoende breed ( $b_a$ ) uitgevoerd.

Het basisprofiel (6) wordt zo aan het raamprofiel (21) bevestigd (waarbij  
20 afstandshouders (22) tussen de flens (8) en het raamprofiel (21) aangebracht kunnen worden), vóórdat dit raamprofiel (21) samen met de rest van de raampartij (5) in een muuropening in een muur (19) van een gebouw gemonteerd wordt. Wanneer de raampartij (5) dan in deze muuropening gemonteerd wordt, zal de flens (8) zich uitstrekken tussen deze muur (19) en het raamprofielsamenstel (3). In figuur 1 is het  
25 schermprofielsamenstel (2) op deze manier mee opgenomen in een spouw van een muur (19), waarbij een elastische kit (32) tussen het schermprofielsamenstel (2) en metselwerk (31) is aangebracht.

De in de figuren 2 tot 4 afgebeelde uitvoeringsvormen voor een  
30 schermprofielsamenstel (2) volgens de uitvinding laten heel wat mogelijke

plaatsingen toe, waarvan de plaatsingen in de figuren 1 en 11-15 slechts enkele mogelijkheden illustreren.

In figuur 1 is de eerste uitvoeringsvorm uit figuur 3 zo opgesteld, dat een hiermee geleid scherm dicht tegen de raampartij (5) opgesteld wordt om deze raampartij (5) af te schermen.

Wanneer het inzetprofiel (15) en het vastzetprofiel ten opzichte van de in figuren 1 en 3 afgebeelde positie omgekeerd wordt, wordt extra ruimte gecreëerd tussen een met het schermprofielsamenstel (2) geleid scherm en een raampartij (5), zoals te zien is in figuur 13. Deze extra ruimte kan benut worden om naast het schermprofielsamenstel (2) nog een hor (24) te bevestigen, om het openschuifbare raam (5) bijkomend ook met deze hor (24) af te schermen. Een bevestigingsprofiel (25) van een dergelijke hor (24) kan hiertoe nog naast het basisprofiel (6) tegen het raamprofiel (21) van het raamprofielsamenstel (3) bevestigd worden.

Met de schermprofielsamenstellen (2) uit de figuren 2 en 4 kan minder of meer bijkomende ruimte tussen het scherm en de raampartij (5) gecreëerd worden, wanneer het inzetprofiel (15) en het vastzetprofiel (16) omgekeerd worden ten opzichte van de daar afgebeelde positie.

In de opstelling zoals afgebeeld in figuur 12 is het schermprofielsamenstel (2) uit figuur 2 tegen een minimalistisch raamprofiel (21) van een schuifraam (5) gemonteerd, waarbij een hiermee geleid scherm (niet afgebeeld) dicht tegen dit schuifraam (5) opgesteld is.

In de opstelling uit figuur 15, is de tweede uitvoeringsvorm uit figuur 2 opnieuw zo opgesteld dat een hiermee geleid scherm (niet afgebeeld) dicht tegen de vaste ramen van een raampartij (5) opgesteld is.

In de opstelling zoals afgebeeld in figuur 11 zijn het inzetprofiel (15) en het vastzetprofiel (16) van dit schermprofielsamenstel (2) omgekeerd, zodat extra ruimte is gecreëerd voor montage van een hor (24) tussen een met het schermprofielsamenstel (2) geleid scherm (niet afgebeeld) en het opendraaibare raam (5).

In de opstelling zoals afgebeeld in figuur 14 is het schermprofielsamenstel (2) uit figuur 4 tegen een minimalistisch raamprofiel (21) van een schuifraam (5)

gemonteerd, waarbij een hiermee geleid scherm (niet afgebeeld) ver van het schuifraam (5) opgesteld is, doordat het inzetprofiel (15) en het vastzetprofiel (16) omgekeerd zijn ten opzichte van de positie uit figuur 4.

- 5 De afgebeelde uitvoeringsvormen van schermprofielsamenstellen (2) volgens de uitvinding zijn telkens voorzien van een dichting (9), om een waterkering tussen het basisprofiel (6) en de raampartij (5) te vormen.

Hiertoe is het basisprofiel (6) telkens voorzien van een sleuf (10) om hierin deze dichting (9) aan te brengen. In alternatieve uitvoeringsvormen zou deze sleuf (10)

- 10 zelf ook als waterkering dienst kunnen doen.

CONCLUSIES

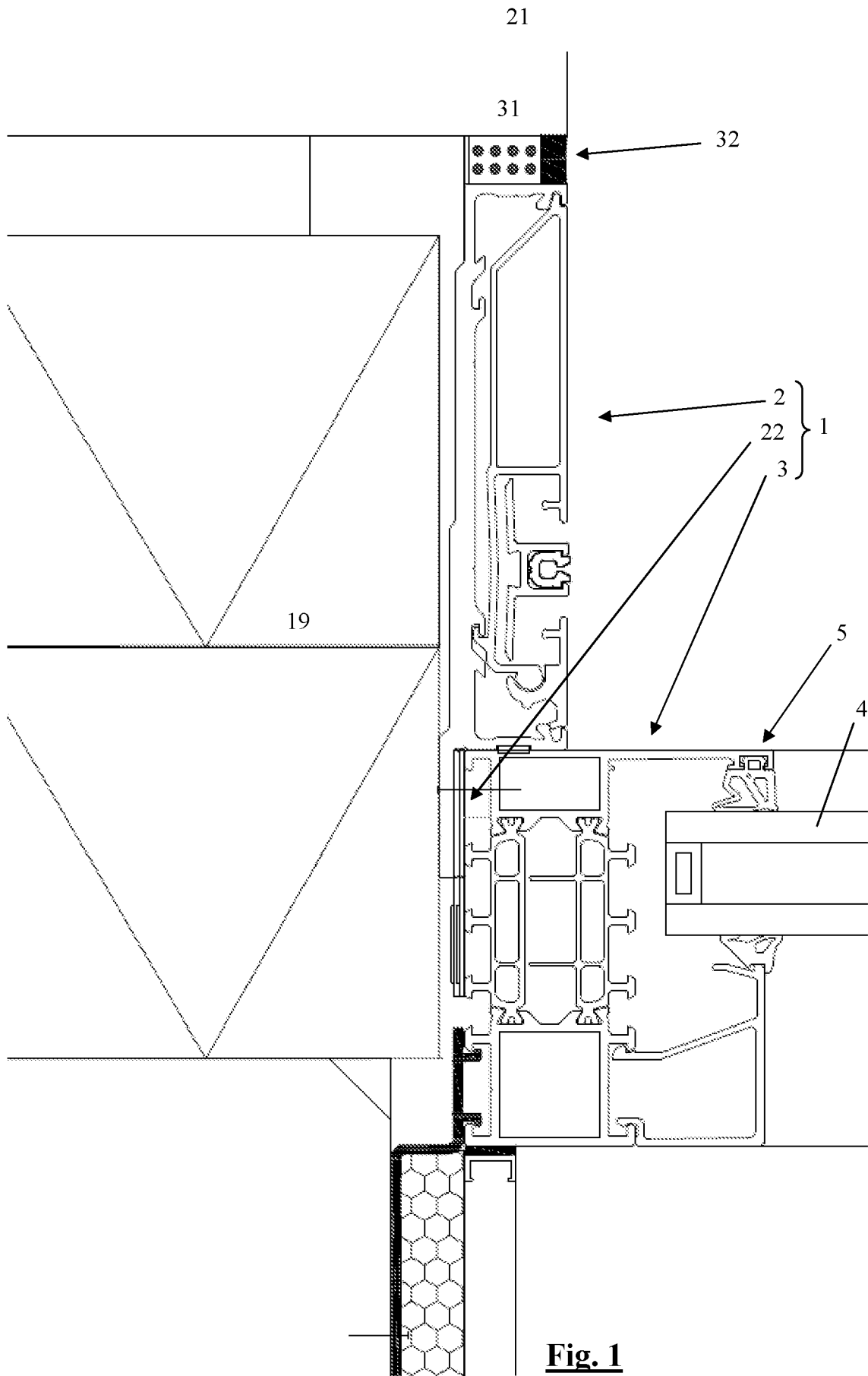
---

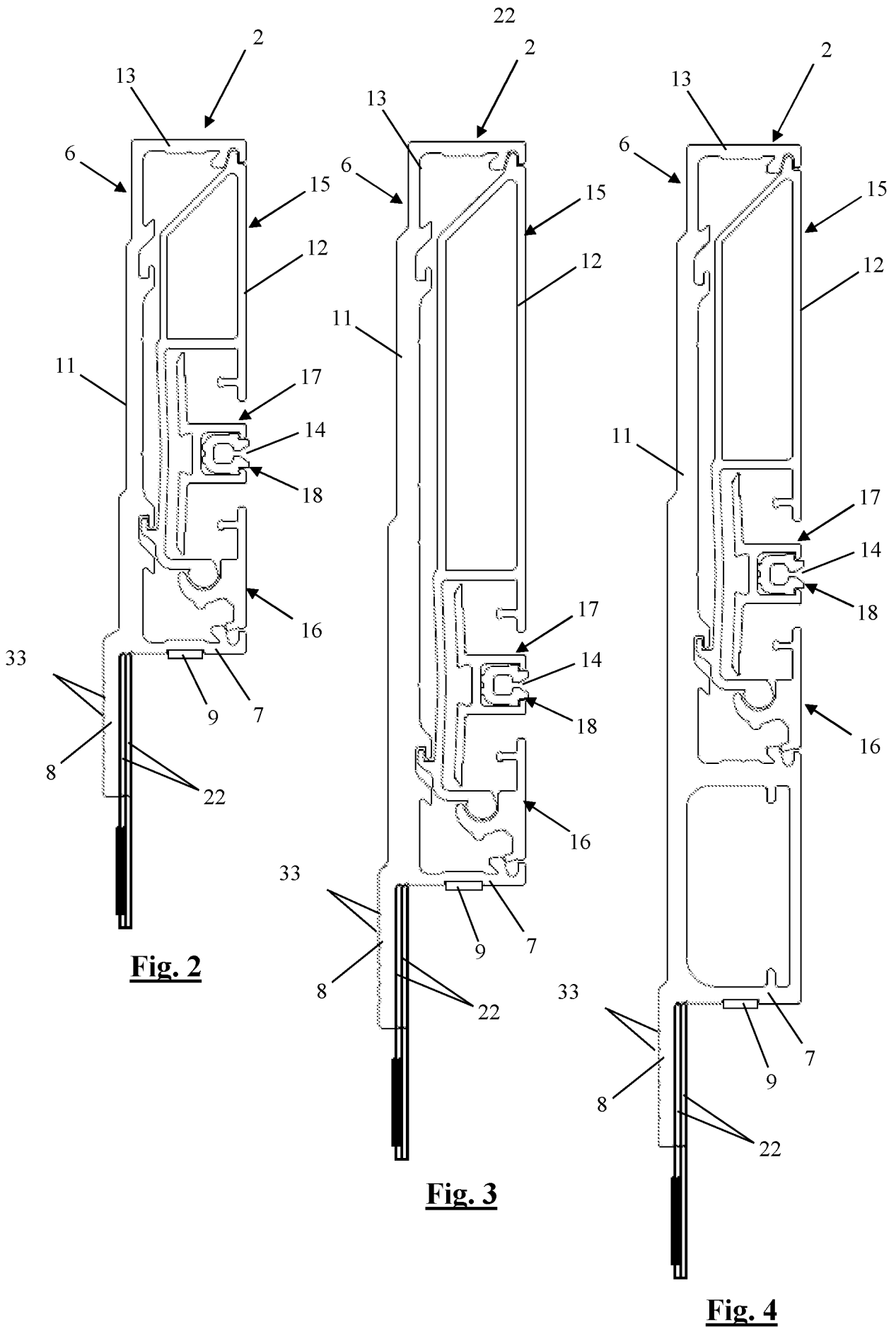
- 5 1. Schermprofielsamenstel (2) voor het vatten van een laterale zijde van een scherm voor het afschermen van een raampartij (5), omvattende een basisprofiel (6) voor het monteren van het schermprofielsamenstel (2) tegen de raampartij (5), waarbij dit basisprofiel (6):
- 10 – een zijwand (7) omvat, die voorzien is om op de raampartij (5) aangebracht te worden ter bevestiging van het basisprofiel (6) tegen de raampartij (5); en
  - een achterwand (11) omvat, die ten opzichte van de zijwand (7) opstaat om ten opzichte van de raampartij (5) op te staan;
- 15 met het kenmerk dat het basisprofiel (6) ter hoogte van de achterwand (11) voorzien is van een flens (8) ter bevestiging van het basisprofiel (6) tegen de raampartij (5), waarbij deze flens (8) opstaat ten opzichte van de zijwand (7) aan de tegenovergestelde zijde dan de zijde waar de achterwand (11) opstaat ten opzichte van de zijwand (7).
- 20 2. Schermprofielsamenstel (2) volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de zijwand (7) in een richting dwars op de achterwand (11) een afmeting ( $d_z$ ) heeft, die kleiner is dan de afstand ( $h_f$ ) waarover de flens (8) opstaat ten opzichte van zijwand (7).
- 25 3. Schermprofielsamenstel (2) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de zijwand (7) in een richting dwars op de achterwand (11) een afmeting ( $d_z$ ) heeft, die kleiner is dan 30 mm.
- 30 4. Schermprofielsamenstel (2) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de flens (8) voorzien is van schroefgaten voor het met behulp van schroeven (20) bevestigen van het basisprofiel (6) aan de raampartij (5).

5. Schermprofielsamenstel (2) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de flens (8) aan zijn zijde weg van de zijwand (7) voorzien is van groeven (33) ter positioneren van schroeven (20) voor het bevestigen van het basisprofiel (6) aan de raampartij (5).
6. Schermprofielsamenstel (2) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het basisprofiel (6) voorzien is van een sleuf (10) om een waterkering tussen het basisprofiel (6) en de raampartij (5) te vormen.
7. Schermprofielsamenstel (2) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het schermprofielsamenstel (2) voorzien is van een dichting (9), om een waterkering tussen het basisprofiel (6) en de raampartij (5) te vormen.
8. Profielsamenstel omvattende een raamprofielsamenstel (3) voor het vatten van beglazing (4) om een raampartij (5) te vormen en een schermprofielsamenstel (2) voor het vatten van een laterale zijde van een scherm om deze raampartij (5) af te schermen, met het kenmerk dat het schermprofielsamenstel (2) een schermprofielsamenstel (2) volgens één van de voorgaande conclusies is.
9. Profielsamenstel volgens conclusie 8, met het kenmerk dat het raamprofielsamenstel (3) vervaardigd is met een tolerantie, dat de achterwand (11) een zwaartepunt omvat en dat de flens (8) in een richting dwars op de achterwand (11) gezien en weg van de zijwand (7) over een afstand  $\Delta d$  verschoven ten opzichte van het zwaartepunt van de achterwand (11) is opgesteld, met  $0 \leq \Delta d \leq$  de tolerantie van het raamprofielsamenstel (3).
10. Profielsamenstel volgens conclusie 9, met het kenmerk dat  $0 < \Delta d$ .
11. Profielsamenstel volgens conclusie 10, met het kenmerk dat  $\Delta d =$  de tolerantie van het raamprofielsamenstel (3).

12. Profielsamenstel volgens één van de conclusies 8 tot 11, met het kenmerk dat het raamprofielsamenstel (3) aluminium profielen omvat en op een tussenafstand van de zijwand (7) voorzien is van één of meerdere thermische onderbrekingen (36) en dat de flens (8) opstaat ten opzichte van de zijwand (7) over een afstand ( $h_f$ ) die kleiner is dan de afstand waarover de thermische onderbreking (36) van de genoemde thermische onderbrekingen (36), die het dichtst bij de zijwand (7) is opgesteld, zich ten opzichte van de zijwand (7) uitstrekt.
13. Profielsamenstel volgens conclusie 12, met het kenmerk dat de flens (8) opstaat ten opzichte van de zijwand (7) over een afstand ( $h_f$ ) die kleiner is dan of gelijk is aan de genoemde tussenafstand van de zijwand (7) tot de genoemde thermische onderbreking (36) die het dichtst bij de zijwand (7) is opgesteld.
14. Profielsamenstel volgens één van de conclusies 8 tot 13, met het kenmerk dat het profielsamenstel afstandshouders (22) omvat, om bij bevestigen van de flens (8) aan het raamprofielsamenstel (3) ter bevestiging van het basisprofiel (6) tegen de raampartij (5), één of meerdere van deze afstandshouders (22) tussen de flens (8) en het raamprofielsamenstel (3) te bevestigen.
15. Profielsamenstel volgens conclusie 14, met het kenmerk dat het profielsamenstel schroeven (20) omvat ter bevestiging van de flens (8) aan het raamprofielsamenstel (3) en dat elke afstandshouder (22) een basislichaam (34) omvat, dat voorzien is om zich in gemonteerde toestand tussen de flens (8) en het raamprofielsamenstel (3) uit te strekken, waarbij dit basislichaam (34) voorzien is van een sleuf (23) met weerhaken, voor het hierin opnemen van een genoemde schroef (20) ter fixatie van deze afstandshouder (22) ten opzichte van deze schroef (20).

- 5 16. Profielsamenstel volgens conclusie 14 of 15, met het kenmerk dat elke afstandshouder (22) een basislichaam (34) omvat, dat voorzien is om zich in gemonteerde toestand tussen de flens (8) en het raamprofielsamenstel (3) uit te strekken, en een aangrijpelement (35) dat voorzien is om zich in gemonteerde toestand verder van de zijwand (7) uit te strekken dan de flens (8), waarbij het basislichaam (34) een afmeting ( $h_a$ ) heeft, corresponderend met de afstand ( $h_f$ ) waarover de flens (8) opstaat ten opzichte van de zijwand (7), die gelijk is aan deze afstand ( $h_f$ ).



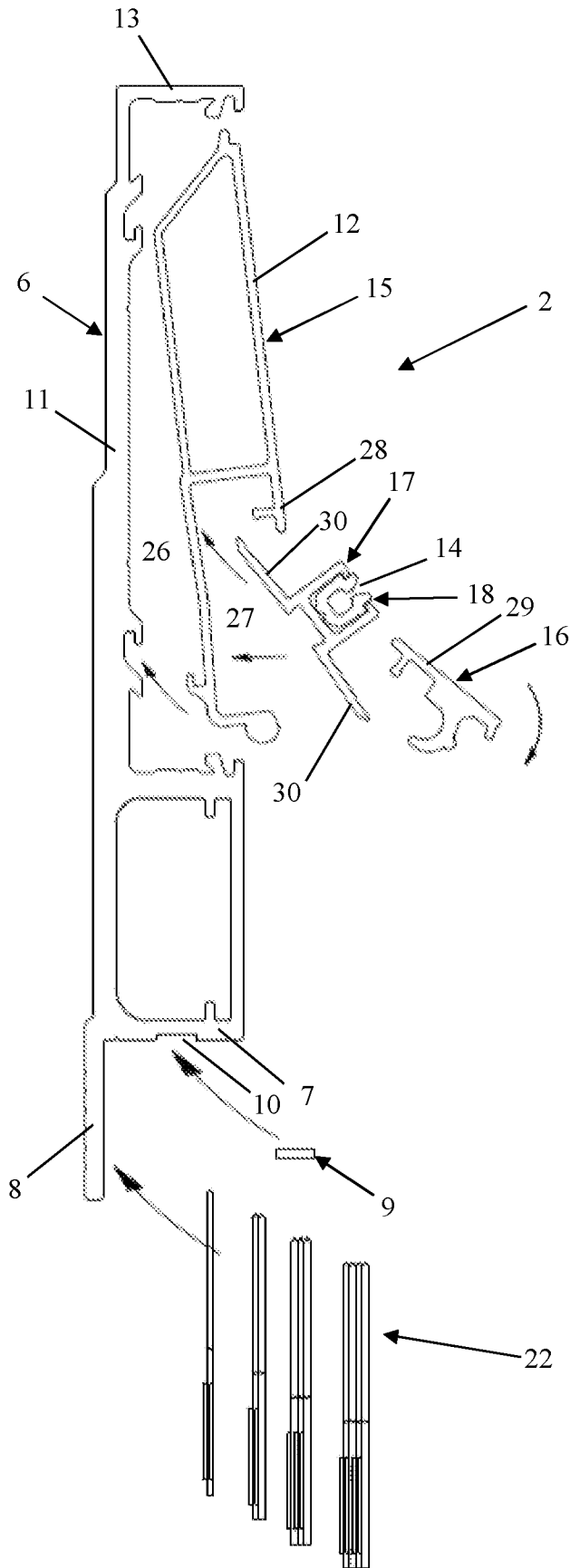


**Fig. 2**

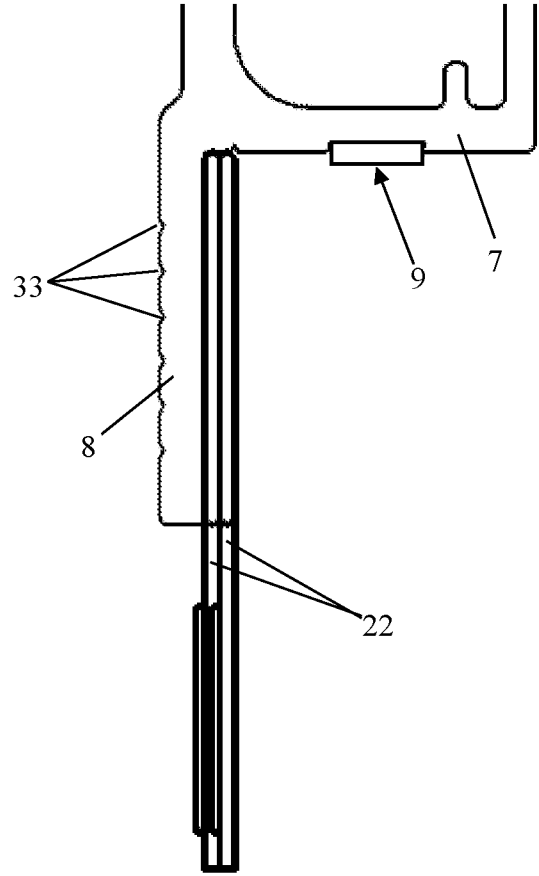
**Fig. 3**

**Fig. 4**

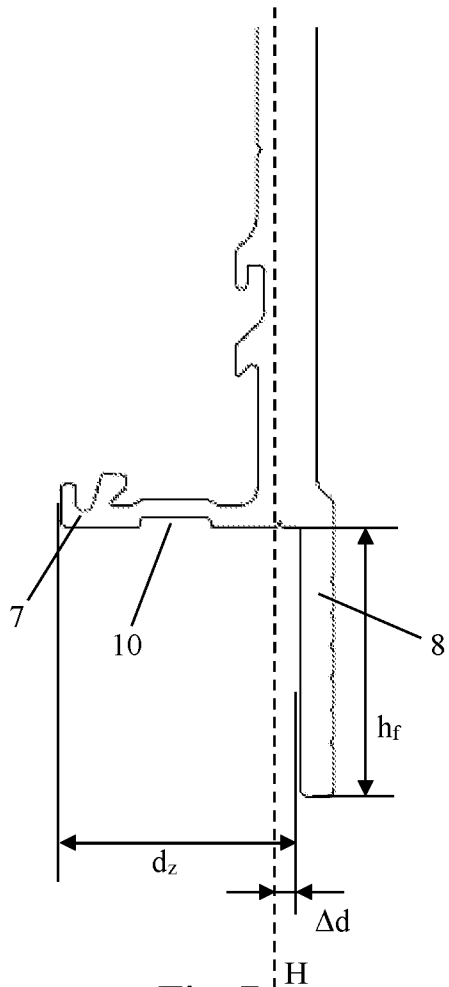
23



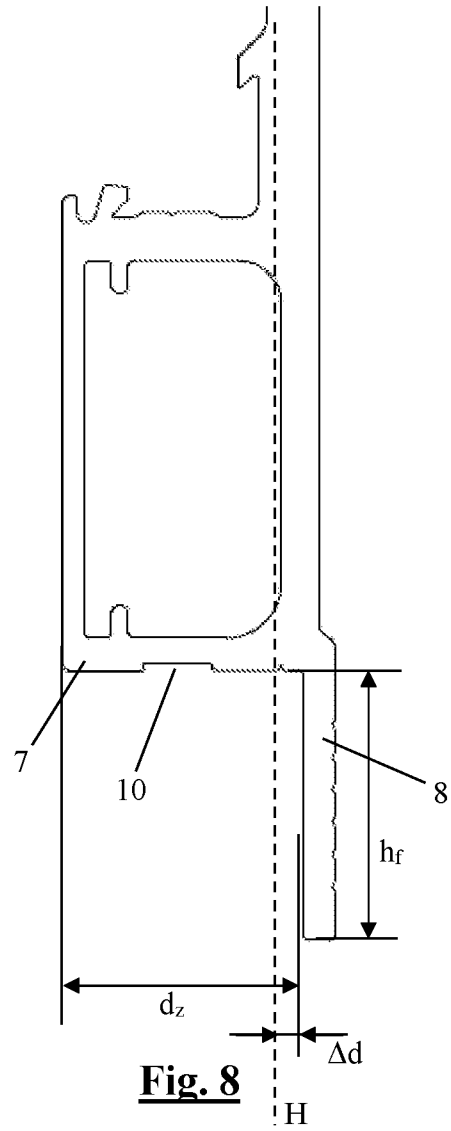
**Fig. 5**



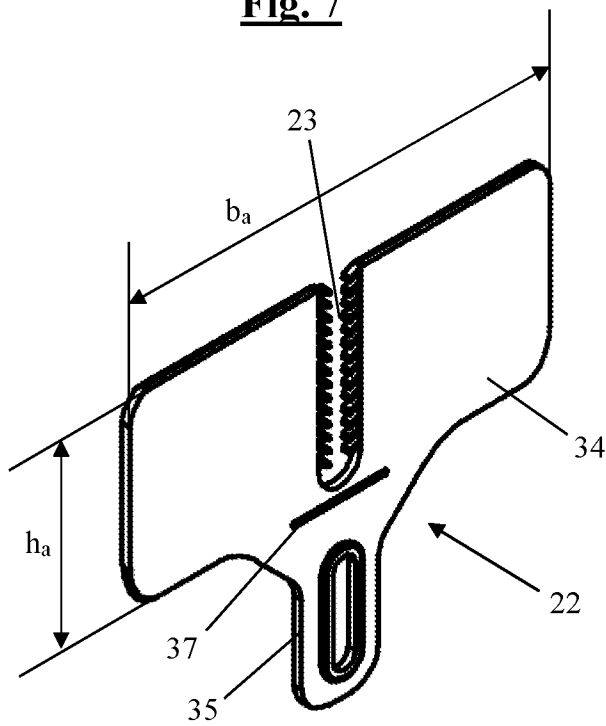
**Fig. 6**



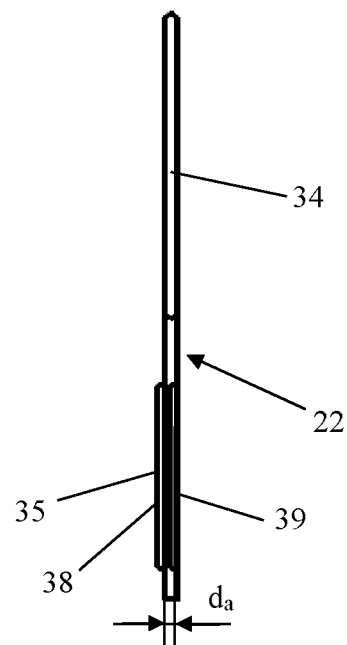
**Fig. 7**



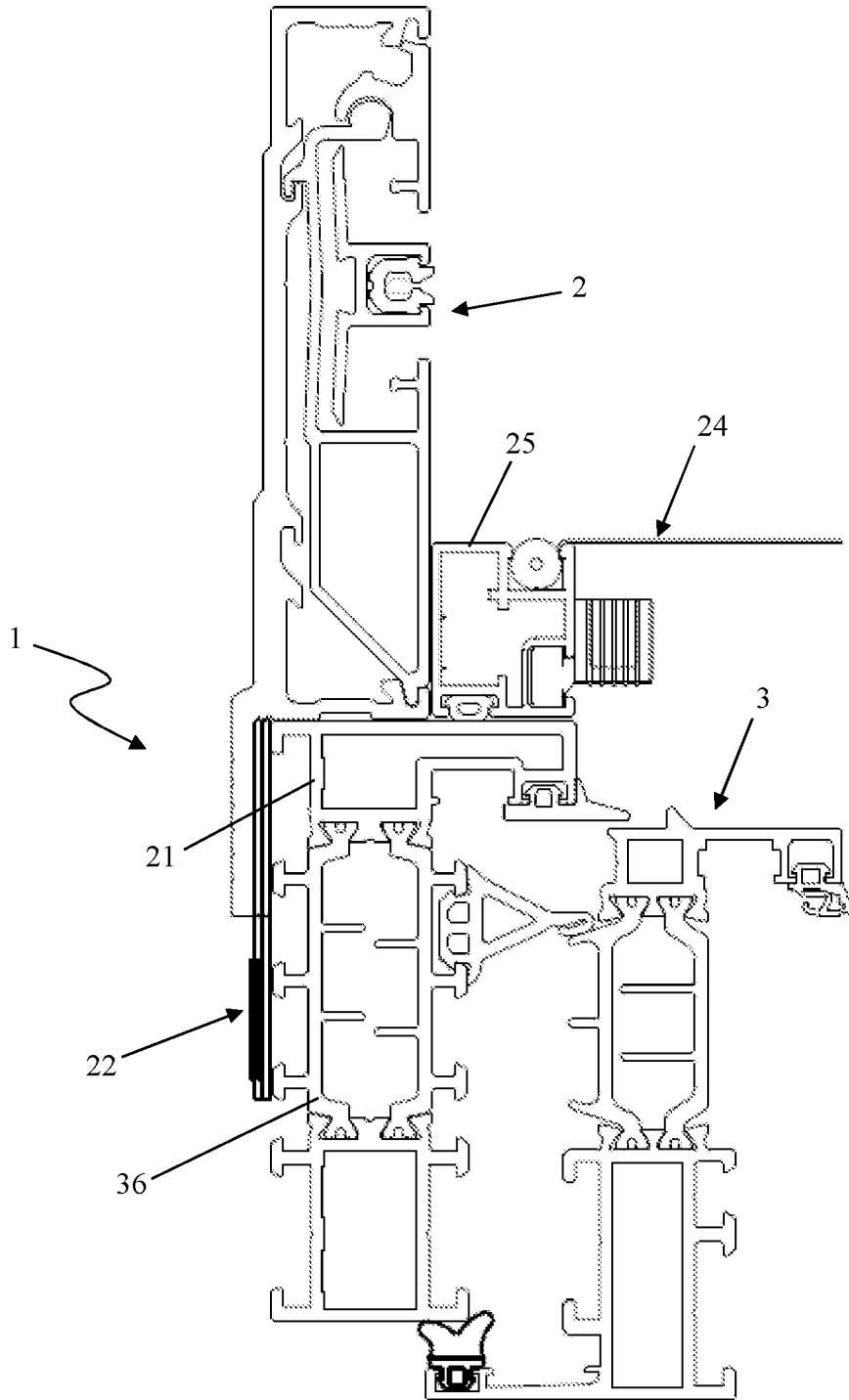
**Fig. 8**



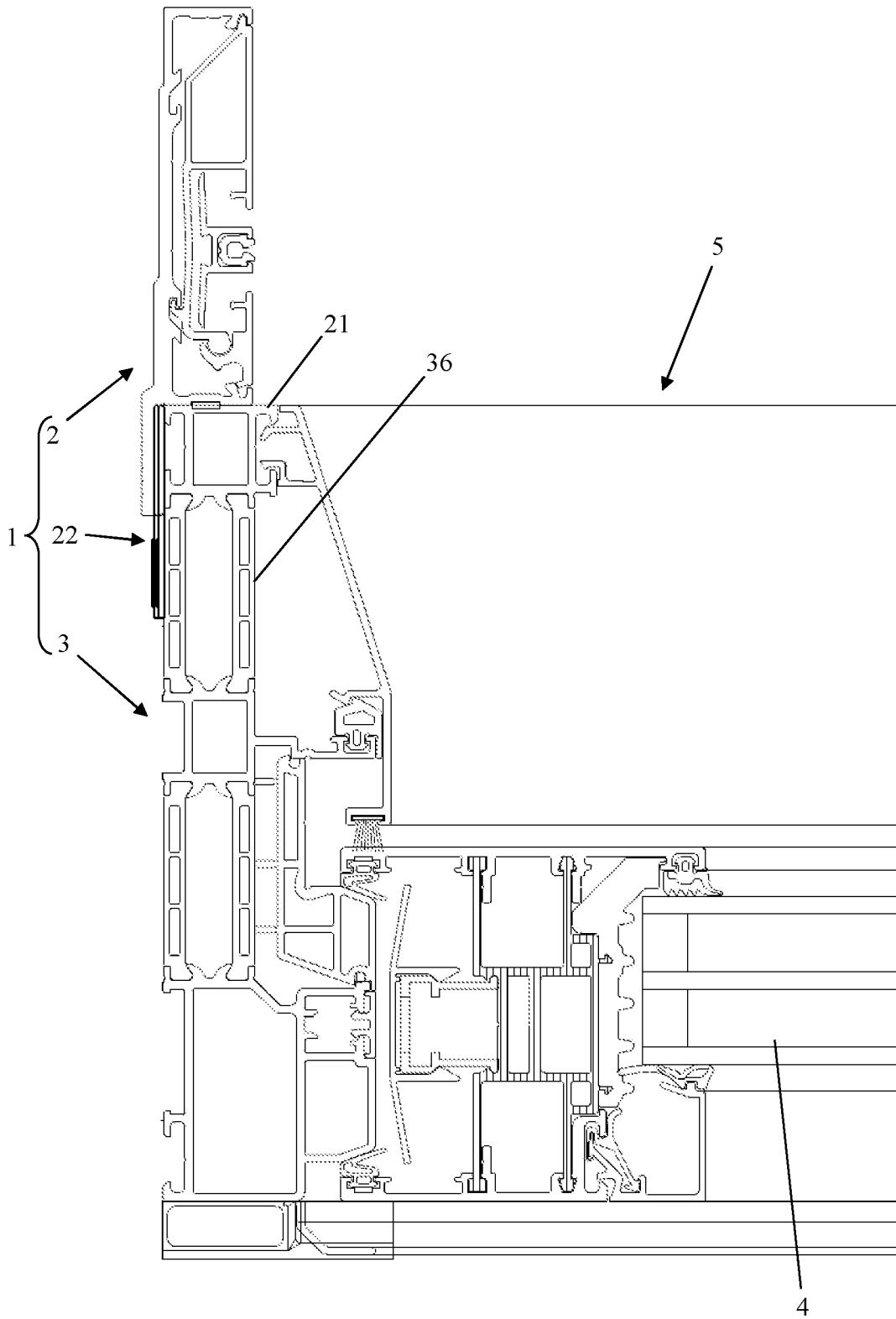
**Fig. 9**



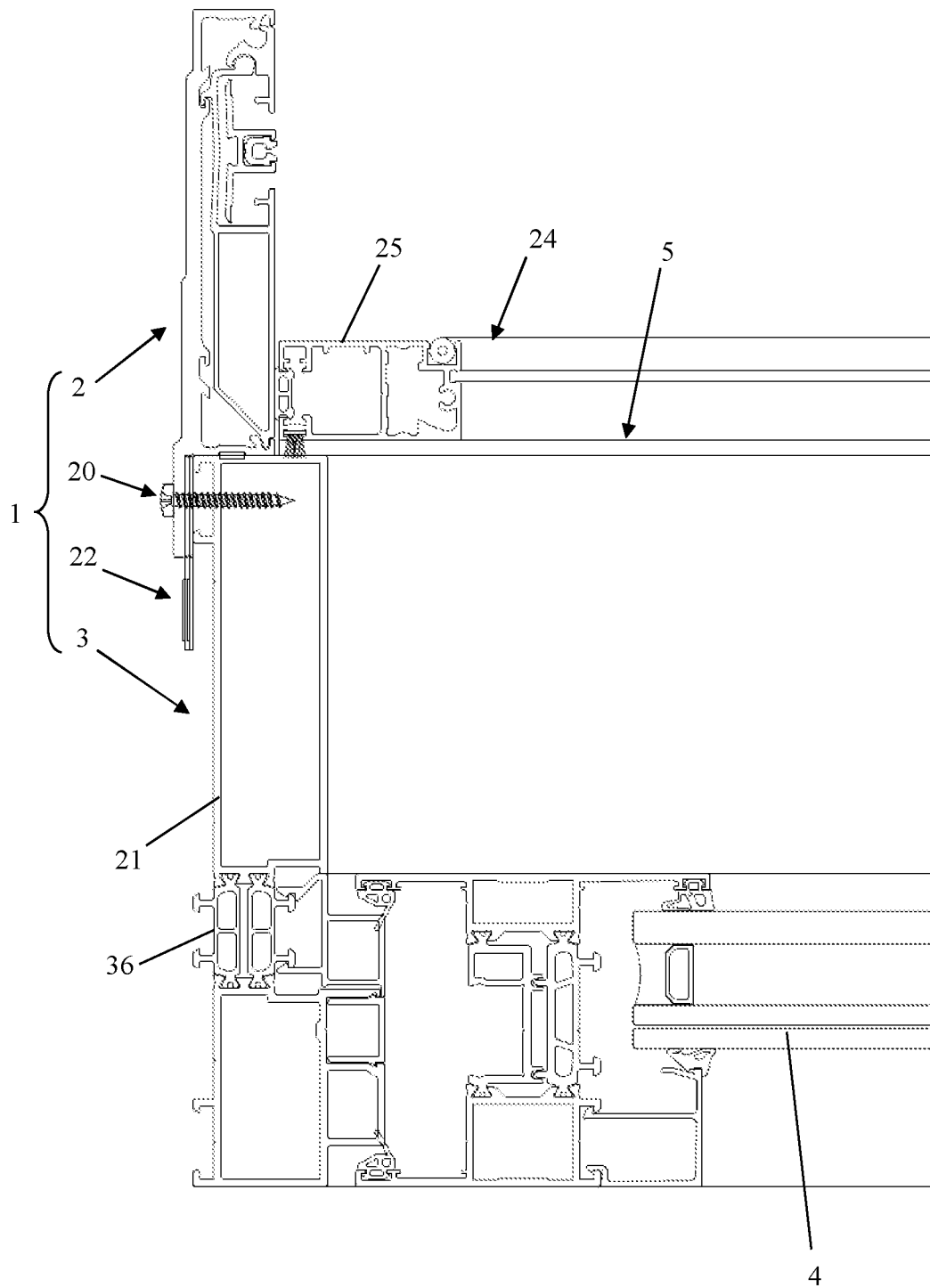
**Fig. 10**

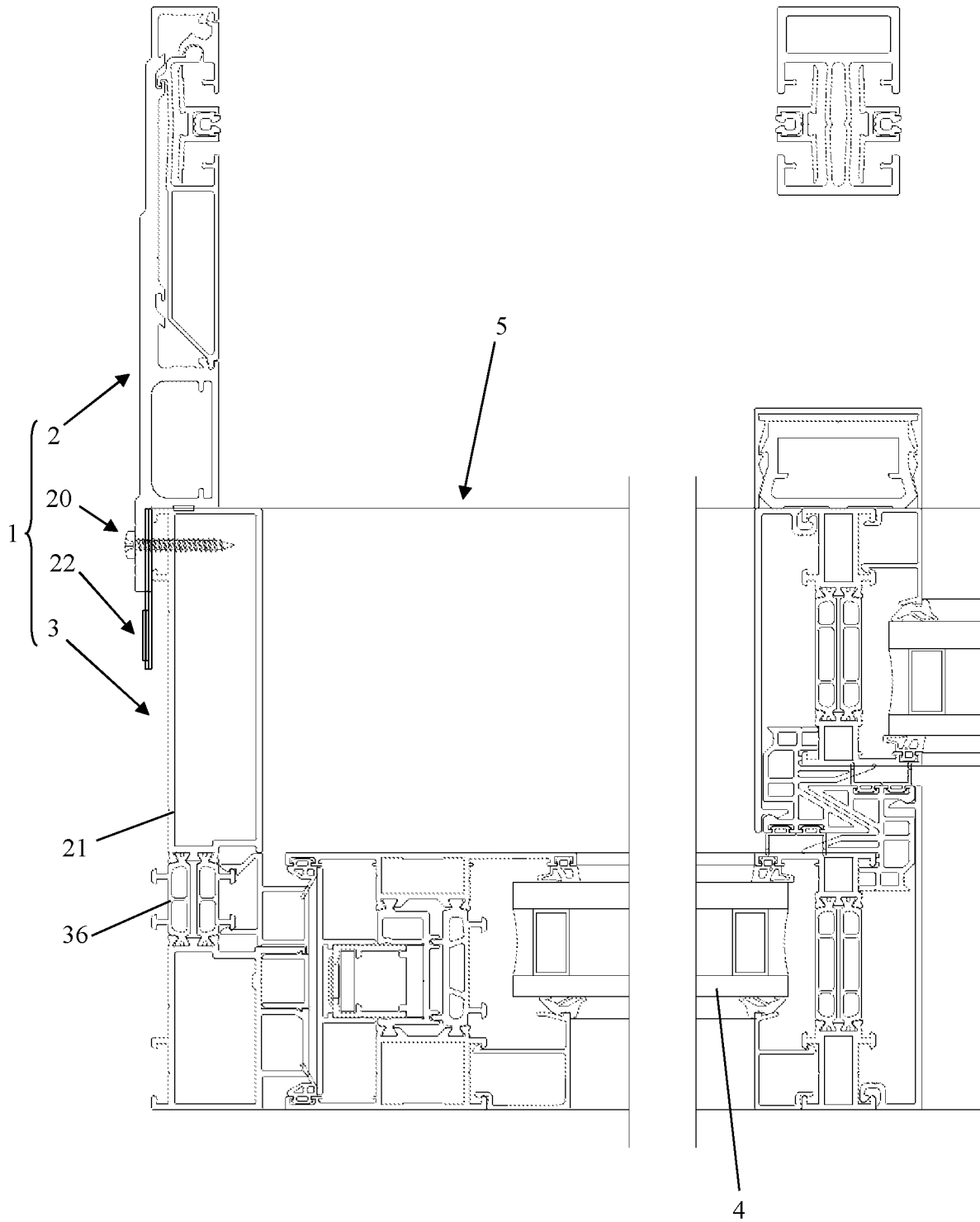


**Fig. 11**

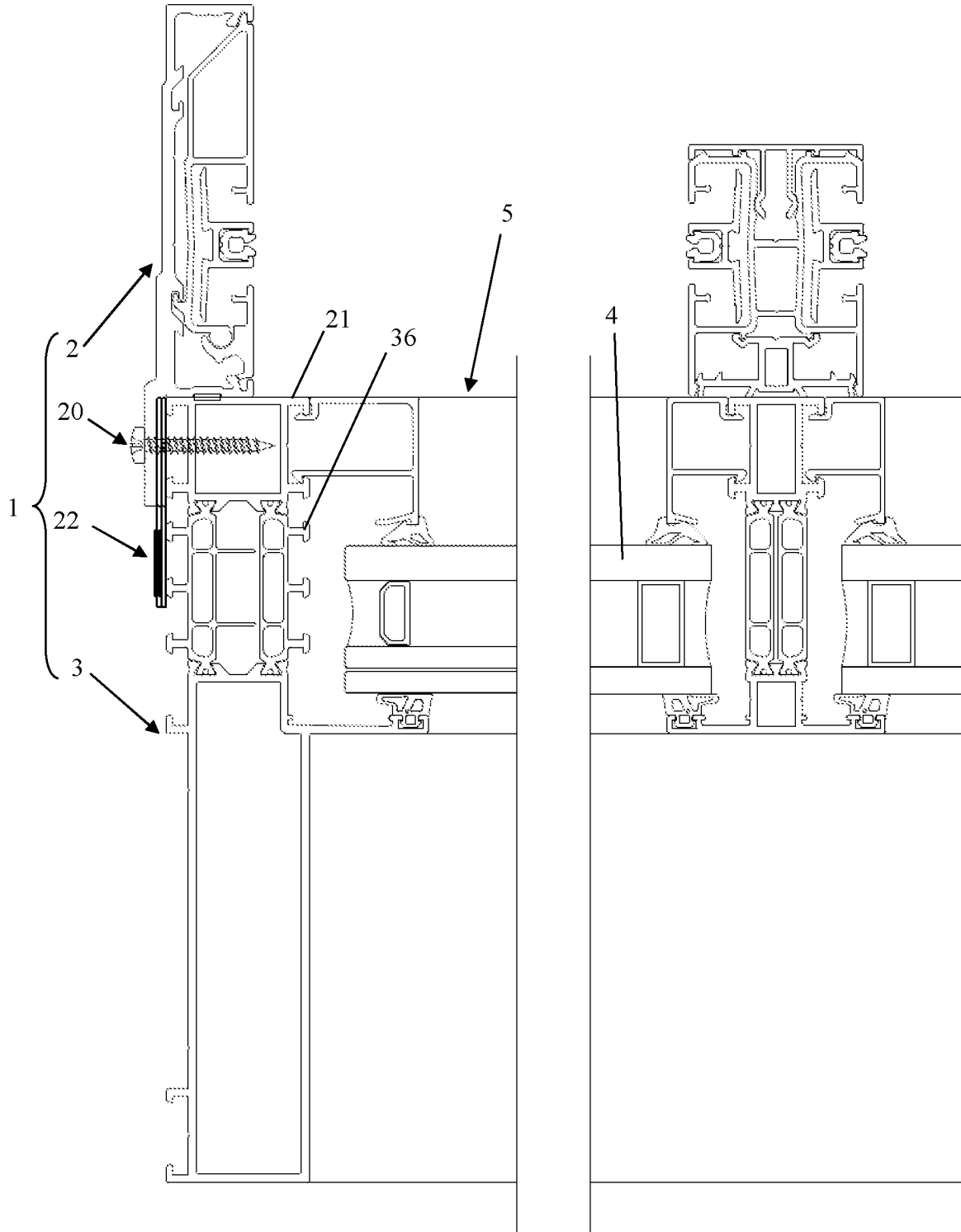


**Fig. 12**

**Fig. 13**



**Fig. 14**



**Fig. 15**

**SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN**  
**VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**  
**OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL XI.23., §10 VAN HET BELGISCH WETBOEK**  
**VAN ECONOMISCH RECHT**

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE  <b>3001-287 BE B VHO/TVT</b>
Belgische nationale aanvraag nr.  <b>202105846</b>	Datum van indiening  <b>29-10-2021</b>
	Ingeroepen voorrangdatum
Aanvrager (Naam)  <b>RENSON SUNPROTECTION SCREENS</b>	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type  <b>06-11-2021</b>	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.  <b>SN79995</b>
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB  <b>Zie onderzoeksrapport</b>	
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
<b>IPC</b>	<b>Zie onderzoeksrapport</b>
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
<b>III.</b> <input type="checkbox"/> <b>MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)	
<b>IV.</b> <input type="checkbox"/> <b>GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET  
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek

**BE 202105846**

**A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP**

**INV. E06B9/58 E06B1/68**  
**ADD. E06B3/263 E06B1/64 E06B3/26**

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)

**E06B**

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek 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.
<b>X</b>	<b>DE 297 08 747 U1 (SEITZ EUGEN [DE])</b> <b>17 juli 1997 (1997-07-17)</b> <b>* figuren 1-4 *</b> <b>* bladzijde 7, alinea 7 - bladzijde 11,</b> <b>alinea 1 *</b>	<b>1-11</b>
<b>X</b>	<b>DE 10 2016 111266 A9 (HEROAL - JOHANN</b> <b>HENKENJOHANN GMBH &amp; CO KG [DE])</b> <b>15 februari 2018 (2018-02-15)</b> <b>* figuur 6 *</b> <b>* alinea [0045] *</b>	<b>1-3,</b> <b>7-14, 16</b>
<b>A</b>	<b>* figuur 6 *</b> <b>* alinea [0045] *</b>	<b>15</b>
<b>X</b>	<b>DE 22 21 988 A1 (UHL KG GEB)</b> <b>15 november 1973 (1973-11-15)</b> <b>* figuren 1-2 *</b> <b>* bladzijden 5-7 *</b>	<b>1-11</b>
<b>A</b>	<b>* figuren 1-2 *</b> <b>* bladzijden 5-7 *</b>	<b>12-16</b>

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" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octrooiaanvraag vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangdatum 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

"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

"&" lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

**13 juli 2022**

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek 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,  
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

**Blancquaert, Katleen**

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET  
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octroofamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek

**BE 202105846**

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
<b>DE 29708747</b>	<b>U1</b>	<b>17-07-1997</b>	<b>GEEN</b>
<b>DE 102016111266 A9</b>	<b>A9</b>	<b>15-02-2018</b>	<b>GEEN</b>
<b>DE 2221988</b>	<b>A1</b>	<b>15-11-1973</b>	<b>GEEN</b>



## SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer SN79995	Indieningsdatum (dag/maand/jaar) 29.10.2021	Voorrangsdatum (dag/maand/jaar)	Aanvraagnummer BE202105846
Classificatie (IPC) INV. E06B9/58 E06B1/68 ADD. E06B3/263 E06B1/64 E06B3/26			
Aanvrager RENSON SUNPROTECTION SCREENS			

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

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

Form BE237A (Dekblad) (Januari 2007)	De Examinator Blancquaert, Katleen
--------------------------------------	---------------------------------------

---

**Onderdeel I Basis van de opinie**

---

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

---

**Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring**

---

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 3, 11, 15 Nee: Conclusies 1, 2, 4-10, 12-14, 16
Inventiviteit	Ja: Conclusies 15 Nee: Conclusies 1-14, 16
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-16 Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

**Zie apart blad**

---

**Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag**

---

**Zie apart blad**

**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 documents:

- D1 DE 297 08 747 U1 (SEITZ EUGEN [DE]) 17 juli 1997 (1997-07-17)
- D2 DE 10 2016 111266 A9 (HEROAL - JOHANN HENKENJOHANN GMBH & CO KG [DE])  
15 februari 2018 (2018-02-15)
- D3 DE 22 21 988 A1 (UHL KG GEB) 15 november 1973 (1973-11-15)

**2. INDEPENDENT CLAIM 1**

**2.1. Lack of novelty (D1)**

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new. The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document, see in particular figures 1-4):

"een schermprofielsamenstel voor het vatten van een laterale zijde van een scherm voor het afschermen van een raampartij (2), omvattende een basisprofiel (1) voor het monteren van het schermprofielsamenstel tegen de raampartij (2), waarbij dit basisprofiel (1):

- een zijwand (10) omvat, die voorzien is om op de raampartij (2) aangebracht te worden ter bevestiging van het basisprofiel (1) tegen de raampartij (2); en
- een achterwand (13 and inclined surface) omvat, die ten opzichte van de zijwand (10) opstaat om ten opzichte van de raampartij (2) op te staan; waarbij het basisprofiel (1) ter hoogte van de achterwand (13 and inclined surface) voorzien is van een flens (11) ter bevestiging van het basisprofiel (1) tegen de raampartij (2), waarbij deze flens (11) opstaat ten opzichte van de zijwand (10) aan de tegenovergestelde zijde dan de zijde waar de achterwand (13 and inclined surface) opstaat ten opzichte van de zijwand (10).

**2.2. Additional novelty objections**

Also the documents D2 and D3 show all the features of claim 1. Therefore, the subject-matter of claim 1 is also not new over the disclosures of these documents.

- **D2** (see in particular figure 6) shows "een schermprofielsamenstel voor<sup>(\*)</sup> het vatten van een laterale zijde van een scherm voor het afschermen van een raampartij (7), omvattende een basisprofiel (14) welke een zijwand (facing the from of the window profile 7) en een achterwand

(horizontal flange extending towards the inner sill 15) omvat, en ter hoogte van de achterwand voorzien is van een flens (connected to profile 2f) waarbij de zijwand, achterwand en flens zoals in conclusie 1 bepaald, ten opzicht van elkaar gepositioneerd zijn.

(\*) The profile (14) is suitable for being connected to a guiding rail of a screen.

- **D3** (see in particular figures 1 and 2) shows "een schermprofielsamenstel voor het vatten van een laterale zijde van een scherm (5) voor het afschermen van een raampartij (6), omvattende een basisprofiel (12) welke een zijwand (holding the sealing) en een achterwand (38 and 33) omvat, en ter hoogte van de achterwand voorzien is van een flens (where profile 11 is fixed) waarbij de zijwand, achterwand en flens zoals in conclusie 1 bepaald, ten opzicht van elkaar gepositioneerd zijn.

### **3. DEPENDENT CLAIMS 2-16**

#### 3.1. lack of clarity

- The term "een tolerantie" used in claim 9 is vague and unclear and leaves the reader in doubt as to the meaning of the technical feature to which it refers, thereby rendering the definition of the subject-matter of said claim unclear. The same reasoning applies to claims 10 and 11, which are dependent on claim 9.

- Dependent claim 13 is not clear. It is defined as being dependent on claim 12, however it claims a wider range for the distance  $h_f$  (kleiner dan of gelijk aan...) than claim 12 ( $h_f$  kleiner dan...). The intended limitations are therefore not clear from this claim.

#### 3.2. Lack of novelty and/or inventive step

Dependent claims 2-14 and 16 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step. The reasons therefore being as follows:

- All the features of claims 2 (see fig. 3), 4 and 5 (see fig. 2 screws 6 positioned in grooves on the flange 11) and 8-10 (raamprofielsamenstel 2;  $\Delta d > 0$ ) are disclosed in D1. The subject-matter of these claims is therefore not new.

- All the features of claims 7 (fig. 6: sealing between window profile 7 and vertical flange of profile 14), 8 and 9 (raamprofielsamenstel 7;  $\Delta d = 0$ ), 12 and 13 (fig. 6) and 14 (afstandhouders 1a, 2f, 4b) and 16 (afstandhouder 2f) are disclosed in D1. The subject-matter of these claims is therefore not new.

- All the features of claims 2 (see fig. 3), 6 ("sleuf" holding profile 11 is suitable for holding a "waterkering"), 7 (fig. 2) and 8-10 (raamprofielsamenstel 6;  $\Delta d > 0$ ) are disclosed in D3. The subject-matter of these claims is therefore not new.

- The feature "kleiner dan 3mm" is merely one of several straightforward possibilities from which the skilled person would select, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill, in order to solve the problem posed. Consequently, the subject-matter of claim 3 lacks an inventive step.

- The above under point 3.1. mentioned lack of clarity notwithstanding, claim 11 defines a slight constructional change in the "schermprofielsamenstel" of claim 10 is defined which comes within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen. Consequently, the subject-matter of claim 11 lacks an inventive step.

#### **4. DEPENDENT CLAIM 15**

The under Item VIII mentioned lack of clarity notwithstanding, it seems that the combination of the features of dependent claim 15 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.

The reasons are as follows:

D2, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses "een profielsamenstel" from which the subject-matter of claim 15 differs in that

"het profielsamenstel schroeven omvat ter bevestiging van de flens aan het raamprofielsamenstel en dat elke afstandshouder een basislichaam omvat, dat voorzien is om zich in gemonteerde toestand tussen de flens en het raamprofielsamenstel uit te strekken, waarbij dit basislichaam voorzien is van een sleuf met weerhaken, voor het hierin opnemen van een genoemde schroef ter fixatie van deze afstandshouder ten opzichte van deze schroef".

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as to provide a stronger "profielsamenstel". The differing features have the technical effect of providing a stronger connection between the "raamprofielsamenstel" and the "basisprofiel".

D2 discloses a snap-connection, no hint to the above combination of features is disclosed in D2. None of the other documents provides any hint towards this solution.

#### **Re Item VIII**

#### **Certain observations on the application**

#### **5. LACK OF CLARITY**

5.1. Claim 1 is not clear. It is clear from the description on page 1, lines 1-14 that the feature "een schermgeleidingsprofiel" is essential to the definition of the invention. Said "een schermgeleidingsprofiel" is essential in the definition of a "schermprofielsamenstel", as without a "een schermgeleidingsprofiel", it is

not clear how the "schermprofielsamenstel" is able to hold the lateral side of a screen. Since independent claim 1 does not contain this feature it does not meet the requirement of clarity that any independent claim must contain all the technical features essential to the definition of the invention.

5.2. The same applies to the dependent claims 2-16.

\*\*\*\*

K. Blancquaert

**Betreffende Item V**

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

1. Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

- D1 DE 297 08 747 U1 (SEITZ EUGEN [DE]) 17 juli 1997 (17-07-1997)
- D2 DE 10 2016 111266 A9 (HEROAL - JOHANN HENKENJOHANN GMBH & CO KG [DE]) 15 februari 2018 (15-02-2018)
- D3 DE 22 21 988 A1 (UHL KG GEB) 15 november 1973 (15-11-1973)

**2. ONAFHANKELIJKE CONCLUSIE 1**

2.1. Gebrek aan nieuwheid (D1)

De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is: In document D1 wordt geopenbaard (waarbij de verwijzingen tussen haakjes van toepassing zijn op dit document, zie in het bijzonder de figuren 1-4):

"een schermprofielsamenstel voor het vatten van een laterale zijde van een scherm voor het afschermen van een raampartij (2), omvattende een basisprofiel (1) voor het monteren van het schermprofielsamenstel tegen de raampartij (2), waarbij dit basisprofiel (1):

- een zijwand (10) omvat, die voorzien is om op de raampartij (2) aangebracht te worden ter bevestiging van het basisprofiel (1) tegen de raampartij (2); en
- een achterwand (13 en hellend oppervlak) omvat, die ten opzichte van de zijwand (10) opstaat om ten opzichte van de raampartij (2) op te staan; waarbij het basisprofiel (1) ter hoogte van de achterwand (13 en hellend oppervlak) voorzien is van een flens (11) ter bevestiging van het basisprofiel (1) tegen de raampartij (2), waarbij deze flens (11) opstaat ten opzichte van de zijwand (10) aan de tegenovergestelde zijde dan de zijde waar de achterwand (13 en hellend oppervlak) op staat ten opzichte van de zijwand (10).

2.2. Aanvullende bezwaren aangaande nieuwheid

In de documenten D2 en D3 worden eveneens alle maatregelen volgens conclusie 1

getoond. Derhalve is de materie volgens conclusie 1 eveneens niet ten opzichte van de openbaringen volgens deze documenten.

- In **D2** (zie in het bijzonder figuur 6) wordt getoond: "een schermprofielsamenstel voor(\*) *het vatten van een laterale zijde van een scherm voor het afschermen van een raampartij (7)*, omvattende een basisprofiel (14) welke een zijwand (tegenover de vorm van het raamprofiel 7) en een achterwand (horizontale flens die zich uitstrekt richting de binnendorpel 15) omvat, en ter hoogte van de achterwand voorzien is van een flens (verbonden aan profiel 2f) waarbij de zijwand, achterwand en flens zoals in conclusie 1 bepaald, ten opzicht van elkaar gepositioneerd zijn.

(\*) Het profiel (14) is geschikt om verbonden te worden met een geleiderail van een scherm.

- **D3** (zie in het bijzonder de figuren 1 en 2) wordt getoond: "een schermprofielsamenstel voor het vatten van een laterale zijde van een scherm (5) voor het afschermen van een raampartij (6), omvattende een basisprofiel (12) welke een zijwand (dat de afdichting vasthoudt) en een achterwand (38 en 33) omvat, en ter hoogte van de achterwand voorzien is van een flens (waar profiel 11 bevestigd wordt) waarbij de zijwand, achterwand en flens zoals in conclusie 1 bepaald, ten opzicht van elkaar gepositioneerd zijn.

### **3. AFHANKELIJKE CONCLUSIES 2-16**

#### **3.1. Gebrek aan duidelijkheid**

- De term "een tolerantie" die in conclusie 9 wordt gebruikt, is vaag en onduidelijk en doet de lezer twifelen omtrent de betekenis van de technische maatregel waarnaar deze verwijst, hetgeen de definitie van de materie volgens de genoemde conclusie onduidelijk maakt. Dezelfde redenering geldt voor de conclusies 10 en 11, die afhankelijk zijn van conclusie 9.

- Afhankelijke conclusie 13 niet duidelijk. Deze wordt gedefinieerd als zijnde afhankelijk van conclusie 12, maar betreft een ruimer bereik voor de afstand  $h_f$  (kleiner dan of gelijk aan...) dan conclusie 12 ( $h_f$  kleiner dan...). De beoogde beperkingen zijn derhalve niet duidelijk uit deze conclusie.

#### **3.2. Gebrek aan nieuwheid en/of inventiviteit**

De afhankelijke conclusies 2-14 en 16 bevatten geen maatregelen die, in combinatie met de maatregelen volgens een van de conclusies waarnaar zij verwijzen, voldoen aan

de eisen van nieuwhed en/of inventiviteit. De redenen daarvoor zijn als volgt:

- Alle maatregelen volgens de conclusies 2 (zie figuur 3), 4 en 5 (zie figuur 2, schroeven 6 gepositioneerd in groeven op de flens 11) en 8-10 (raamprofielsamenstel 2;  $\Delta d > 0$ ) worden geopenbaard in D1. De materie volgens deze conclusies is derhalve niet nieuw.
- Alle maatregelen volgens de conclusies 7 (figuur 6: afdichting tussen raamprofiel 7 en verticale flens van profiel 14), 8 en 9 (raamprofielsamenstel 7;  $\Delta d = 0$ ), 12 en 13 (figuur 6) en 14 (afstandhouders 1a, 2f, 4b) en 16 (afstandhouder 2f) worden geopenbaard in D1. De materie volgens deze conclusies is derhalve niet nieuw.
- Alle maatregelen volgens de conclusies 2 (zie figuur 3), 6 ("sleuf" vasthoudprofiel 11 is geschikt voor het vasthouden van een "waterkering"), 7 (figuur 2) en 8-10 (raamprofielsamenstel 6;  $\Delta d > 0$ ) worden geopenbaard in D3. De materie volgens deze conclusies is derhalve niet nieuw.
- De maatregel "kleiner dan 3 mm" is veeleer een van de verschillende voor de hand liggende mogelijkheden waar een deskundige in het vakgebied, afhankelijk van de omstandigheden en zonder uitvinderswerkzaamheid, uit zou kiezen als oplossing voor het gestelde probleem. Derhalve vertoont de materie volgens conclusie 3 een gebrek aan inventiviteit.
- Het hierboven in punt 3.1 genoemde gebrek aan duidelijkheid daargelaten, wordt in conclusie 11 een geringe constructiewijziging in het "schermprofielsamenstel" volgens conclusie 10 gedefinieerd die tot de gangbare praktijk als gevolgd door deskundigen in het vakgebied behoort, te meer daar de aldus bereikte voordelen dadelijk te voorzien zijn. Derhalve vertoont de materie volgens conclusie 11 een gebrek aan inventiviteit.

#### **4. AFHANKELIJKE CONCLUSIE 15**

Het hierboven in Item VIII genoemde gebrek aan duidelijkheid daargelaten, lijkt de combinatie van de maatregelen volgens afhankelijke conclusie 15 niet bekend te zijn uit de bekende stand van de techniek, noch daarin voor de hand liggend te worden gemaakt. De redenen zijn als volgt:

In document D2, dat wordt geacht de meest nabijgelegen stand van de techniek te vertegenwoordigen, wordt een "een profielsamenstel" geopenbaard, dat verschilt van de materie volgens conclusie 15 doordat

"het profielsamenstel schroeven omvat ter bevestiging van de flens aan het raamprofielsamenstel en dat elke afstandshouder een basislichaam omvat, dat voorzien is om zich in gemonteerde toestand tussen de flens en het raamprofielsamenstel uit te strekken, waarbij dit basislichaam voorzien is van een sleuf met weerhaken, voor het hierin opnemen van een genoemde schroef ter fixatie van deze afstandshouder ten opzichte van deze schroef".

Het door de onderhavige uitvinding op te lossen probleem kan derhalve worden beschouwd als het voorzien in een sterker "profielsamenstel". De onderscheidende maatregelen hebben het technisch gevolg dat deze voorzien in een sterkere verbinding tussen het "raamprofielsamenstel" en het "basisprofiel".

In D2 wordt een klikverbinding geopenbaard, maar daarin wordt geen aanwijzing voor de bovenstaande combinatie van maatregelen geopenbaard. In geen van de andere documenten wordt een aanwijzing voor de deze oplossing gegeven.

### **Betreffende Item VIII**

#### **Bepaalde opmerkingen aangaande de aanvraag**

##### **5. GEBREK AAN DUIDELIJKHEID**

5.1. Conclusie 1 is niet duidelijk. Uit de beschrijving op bladzijde 1, regels 1-14, is duidelijk dat de maatregel "een schermgeleidingsprofiel" essentieel is voor de definitie van de uitvinding: Het genoemde "een schermgeleidingsprofiel" is essentieel in de definitie van een "schermprofielsamenstel", aangezien het zonder "een schermgeleidingsprofiel" niet duidelijk is hoe het "schermprofielsamenstel" de laterale zijde van een scherm kan vasthouden. Aangezien onafhankelijke conclusie 1 deze maatregel niet bevat, voldoet deze niet aan de eis van duidelijkheid dat een onafhankelijke conclusie alle technische maatregelen die essentieel zijn voor de definitie van de uitvinding moet bevatten.

5.2. Hetzelfde geldt voor de afhankelijke conclusies 2-16.

\*\*\*\*

K. Blancquaert