

(12) BELGISCHE OCTROOIAANVRAAG

(41) Publicatiedatum : 26/09/2022

(21) Aanvraagnummer : BE2021/5147

(22) Indieningsdatum : 02/03/2021

(62) Afgesplitst van basisaanvraag :

(62) Indieningsdatum basisaanvraag :

(51) Internationale classificatie : E06B 9/06, E06B 9/02

(30) Voorrangsgegevens :

(71) Aanvrager(s) :

JKFlooding
VOF
8750 , ZWEVEZELE
België

(72) Uitvinder(s) :

LANCKRIET Kurt
8750 ZWEVEZELE
België

**(54) INRICHTING VOOR HET AFSCHERMEN VAN EEN GEBOUWOPENING BIJ
OVERSTROMINGEN**

(57) Inrichting (1) voor het afschermen van een gebouwopening bij overstromingen om binnendringen van neerslag te vermijden, omvattende een afschermpaneel (13) met twee paneel delen (2, 3), die scharnierbaar zijn tussen een open stand en een gesloten stand, waarin ze zich zijdelings in elkaars verlengde uitstrekken om de onderzijde van de gebouwopening af te schermen, een onderdichting (4) en laterale zijdichtingen (5), om de gebouwopening onderaan en zijdelings van het afschermpaneel (13) te dichten en een hendel (8), waarbij het tweede paneeldeel (3) voorzien is van twee aanbrengflenzen (9a), die naar elkaar toe geopende aanbrengholtes (9e) begrenzen, met aan de bovenzijde een aanbrengopening (9f), en waarbij de hendel (8) voorzien is van twee corresponderende aanbrengflenzen (8a), die via de aanbrengopeningen (9f) aanbrengbaar zijn in de aanbrengholtes (9e), voor het losmaakbaar bevestigen van de hendel (8) aan het tweede paneeldeel (3).

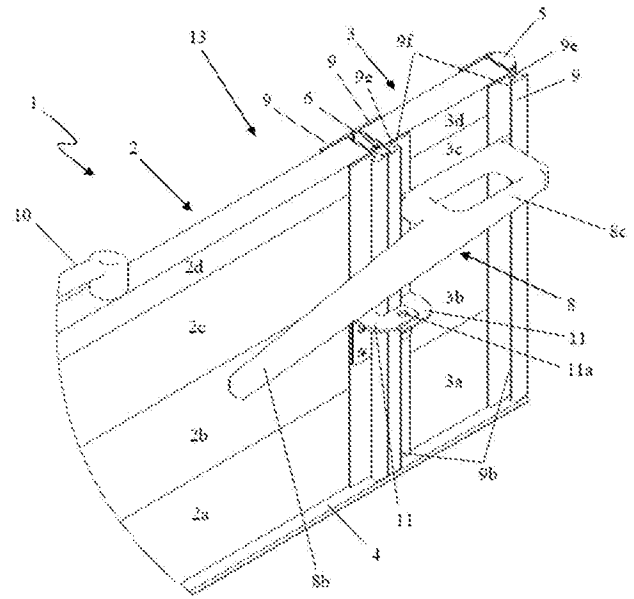


Fig. 3

INRICHTING VOOR HET AFSCHERMEN VAN EEN GEBOUWOPENING
BIJ OVERSTROMINGEN

Deze uitvinding betreft een inrichting voor het afschermen van een gebouwopening
5 bij overstromingen om binnendringen van neerslag te vermijden.

Deze inrichting is meer specifiek voorzien om op een snelle en eenvoudige manier
deuropeningen en kleine garagepoorten af te kunnen sluiten om deze van een
waterdichte stormvloedkering te voorzien.

10

In wat volgt wordt met de voorzijde van de inrichting (en de onderdelen daarvan) de
zijde aangeduid die bedoeld is om bij plaatsing gericht te worden naar de buiten te
sluiten neerslag toe. De achterzijde van de inrichting (en de onderdelen daarvan) is
dan de zijde die bedoeld is om bij plaatsing naar het gebouw toe gericht te worden.

15

Er bestaan verschillende soorten inrichtingen voor het afschermen van een
gebouwopening om binnendringen van hoogwater bij overstromingen te vermijden.

Heel vaak worden hiervoor zandzakjes gebruikt. De nadelen van dergelijke
20 zandzakjes zijn algemeen gekend, zodat al heel wat alternatieven hiervoor uitgewerkt
werden.

In DE 40 23 286 A1 is bijvoorbeeld een kader beschreven, die in een gebouwopening
aanbrengbaar is, voorzien is van een afschermpaneel en van dichtingen. De profielen
25 van het kader zijn met panelementen uit elkaar drijfbaar om in de gebouwopening
op te spannen om zo dichting te verzekeren. Deze inrichting is niet eenvoudig
monteerbaar en het aanbrengen ervan in de gebouwopening is vrij omslachtig.

In WO 2004/053277 A1 is dan ook voorgesteld om een kader, die voorzien is van
30 een afschermpaneel, aan de buitenranden te voorzien van een opblaasbare dichting.
Na aanbrengen van het kader in de gebouwopening wordt de dichting opgeblazen om

de speling tussen het kader en de gebouwopening te dichten. Om deze inrichting te kunnen monteren zijn externe middelen nodig om de dichting op te pompen. Een op deze manier opgeblazen dichting heeft ook de neiging om te lossen, zodat dit slechts voor een beperkte tijd de nodige dichting kan verzekeren.

5

Oplossingen zoals beschreven in DE 40 23 286 A1 en WO 2004/053277 A1 worden in de praktijk weinig toegepast. Vaker worden oplossingen toegepast waarbij in of rond de gebouwopening vaste beugels en/of profielen worden aangebracht, waarin of waartegen een afschermpaneel op een waterdichte manier bevestigbaar is.

10

In de inrichtingen uit EP 2 703 563 A2 worden bijvoorbeeld twee laterale rails aan de muur bevestigd, die blijvend zichtbaar zijn, ook wanneer er geen gevaar voor overstroming is en het afschermpaneel niet aan deze rails is bevestigd.

15 In FR 2 853 685 A1 zijn beugels rondom de gebouwopening voorzien om een afschermpaneel tegen de zijranden van de gebouwopening aan te kunnen spannen. Bij deze inrichting zijn deze beugels permanent aanwezig, ook wanneer het afschermpaneel niet gemonteerd is.

20 Dergelijke blijvende beugels en/of profielen die in of rond de gebouwopening geplaatst worden, worden echter als weinig esthetisch ervaren.

Er werd daarom al een inrichting ontwikkeld waarbij het afschermpaneel opgebouwd is uit een eerste paneeldeel en een tweede paneeldeel, die scharnierbaar ten opzichte van elkaar verplaatsbaar zijn. Wanneer deze paneeldelen onder een hoek ten opzichte van elkaar zijn gebracht kunnen deze eenvoudig in de gebouwopening opgesteld worden. Daarna kunnen deze ten opzichte van elkaar gescharnierd worden naar een gesloten stand, waarin deze paneeldelen zich zijdelings in elkaars verlengde uitstrekken en in de gebouwopening opgespannen worden. Dichtingen aan de randen van het afschermpaneel worden daarbij samengedrukt om zo de nodige dichting te verzekeren. Om de paneeldelen ten opzichte van elkaar te kunnen scharnieren met de

30

nodige kracht om de nodige dichting te verzekeren, kan een hendel voorzien worden aan het tweede paneeldeel. Om accidenteel demonteren van de paneeldelen te vermijden, worden de paneeldelen in de gesloten stand best ten opzichte van elkaar vergrendeld en/of wordt de hendel best losmaakbaar voorzien. Hendels die losmaakbaar voorzien zijn aan een dergelijk tweede paneeldeel vormen een zwak punt van een dergelijke inrichting.

Het doel van deze uitvinding is om te voorzien in verbeterde inrichting voor het afschermen van een gebouwopening bij overstromingen, waarbij bovengenoemde problemen verholpen zijn.

Dit doel van de uitvinding wordt bereikt door te voorzien in een inrichting voor het afschermen van een gebouwopening bij overstromingen om binnendringen van neerslag te vermijden, omvattende:

- 15 - een afschermpaneel om onderaan in de gebouwopening te plaatsen, dat een eerste paneeldeel en een tweede paneeldeel omvat, die scharnierbaar ten opzichte van elkaar verplaatsbaar zijn tussen een open stand, waarin deze paneeldelen onder een hoek ten opzichte van elkaar zijn opgesteld en een gesloten stand, waarin deze paneeldelen zich zijdelings in elkaars verlengde
- 20 uitstrekken om de onderzijde van de gebouwopening hoofdzakelijk af te schermen;
- een onderdichting, die onderaan het afschermpaneel is voorzien om de gebouwopening onderaan het afschermpaneel te dichten;
- laterale zijdichtingen, die aan beide laterale zijden van het afschermpaneel
- 25 zijn voorzien om de gebouwopening zijdelings van het afschermpaneel te dichten; en
- een hendel, die losmaakbaar bevestigbaar is aan het tweede paneeldeel;

waarbij het tweede paneeldeel voorzien is van twee aanbrenghenzen, die op een tussenafstand van elkaar zijn opgesteld, en elk een aanbrengholte begrenzen, waarbij

30 deze aanbrengholtes naar elkaar toe zijn geopend en voorzien zijn van een aanbrenghopening die naar de bovenzijde van het afschermpaneel is gericht, en

waarbij de hendel voorzien is van twee met de aanbrengholtes corresponderende aanbrengholtes, zodat de aanbrengholtes van de hendel via de aanbrengholtes losmaakbaar aanbrengholtes zijn in de aanbrengholtes, voor het losmaakbaar bevestigen van de hendel aan het tweede paneeldeel.

5

Met de scharnierende paneeldelen dienen geen permanente profielen of beugels in of rond de gebouwopening voorzien te worden om de inrichting te kunnen plaatsen.

De inrichting kan bijzonder vlot in zijn geheel in de gebouwopening aangebracht en geplaatst worden wanneer de nood zich voordoet en erna even vlot in zijn geheel

10 terug uit de gebouwopening verwijderd worden.

De aanbrengholtes kunnen daarbij op een robuuste manier aan het tweede afschermpaneel voorzien worden om de nodige krachten over te kunnen brengen.

15 Door de hendel op deze manier losmaakbaar bevestigbaar te voorzien vanaf de bovenzijde van het afschermpaneel, kan deze bijzonder vlot geplaatst worden. Met deze hendel kan daarna de nodige kracht uitgeoefend worden om het tweede paneeldeel ten opzichte van het eerste paneeldeel te scharnieren naar de gesloten stand toe, waarin deze paneeldelen in de gebouwopening kunnen geklemd worden, 20 dit waarbij de dichtingen samengedrukt worden tussen deze paneeldelen en de gebouwopening.

De paneeldelen kunnen daarbij onderling verbonden worden met behulp van één of meerdere scharnieren voor het onderling scharnieren van deze paneeldelen. Een dergelijk scharnier wordt daarbij bij voorkeur aan de achterzijde van de paneeldelen 25 opgesteld, dit naar eenvoud van plaatsing van de inrichting toe.

De paneeldelen van een inrichting volgens deze uitvinding kunnen ééndelig uitgevoerd zijn. Voorkeurdragend zijn deze echter op een modulaire manier meerdelig uitgevoerd. Zo kunnen deze bijvoorbeeld voordelig uit schotten 30 opgebouwd worden, die bovenop elkaar plaatsbaar zijn om samen een dergelijk paneeldeel te vormen.

Deze paneeldelen en de hendel kunnen uit verschillende materialen vervaardigd zijn, zolang deze waterdicht uitgevoerd zijn. Voorkeurdragend worden deze hoofdzakelijk uit (geanodiseerd) aluminium vervaardigd om deze bijzonder licht, maar toch voldoende sterk uit te voeren. Doordat de paneeldelen licht zijn uitgevoerd, kunnen deze vlot gemanipuleerd worden en in de gebouwopening geplaatst worden. Deze dienen ook voldoende sterk te zijn om de nodige waterkrachten op te kunnen vangen. In een voorkeurdragende uitvoeringsvorm zijn deze paneeldelen opgebouwd met behulp van bovenop elkaar geplaatste aluminium profielen. Deze aluminium profielen kunnen hiertoe bijvoorbeeld geëxtrudeerd en op lengte verzaagd zijn. Deze profielen kunnen verder meer specifiek voorzien worden van corresponderende tanden en groeven om deze met behulp van een tand- en groefverbinding onderling te verbinden.

De genoemde onderdichting en zijdichtingen kunnen uit verschillende materialen vervaardigd zijn, zolang deze de nodige elasticiteit en waterdichtheid kunnen verzekeren om het afschermpaneel op een stevige en waterdichte manier in de gebouwopening aan te kunnen brengen. Voorkeurdragend zijn deze hiertoe uit EPDM vervaardigd.

Om de krachten voor het scharnieren van het tweede paneeldeel en het klemmen van het afschermpaneel in de gebouwopening maximaal te kunnen verdelen zijn de aanbrengflenzen van het tweede paneeldeel bij voorkeur elk aan een laterale zijde van het tweede paneeldeel opgesteld.

Verder zijn de aanbrengflenzen van het tweede paneeldeel bij voorkeur opgesteld aan de voorzijde van het tweede paneeldeel.

In een voordelige uitvoeringsvorm maken de aanbrengflenzen van het tweede paneeldeel elk deel uit van een aanbrengprofiel, dat zich over de hoogte van het tweede paneeldeel uitstrekt en dat voorzien is van een eerste aanbrengsleuf die de corresponderende aanbrengholte vormt.

Deze aanbrengprofielen kunnen dan bijvoorbeeld ook uit aluminium vervaardigd worden via extrusie en op lengte verzaagd worden.

5 Deze aanbrengprofielen worden daarbij bij voorkeur nagenoeg evenwijdig aan elkaar opgesteld.

Elk genoemd aanbrengprofiel omvat bij voorkeur een tweede aanbrengsleuf, waarin het tweede paneeldeel met zijn corresponderende laterale zijde is aangebracht om het tweede paneeldeel van dit aanbrengprofiel te voorzien.

10

Op deze manier worden verschillende functies in één dergelijk aanbrengprofiel gecombineerd.

15 Wanneer het tweede paneeldeel meerdere boven elkaar geplaatste schotten omvat, zoals hierboven beschreven, dan kunnen deze schotten hiertoe boven elkaar in deze tweede aanbrengsleuf geschoven worden.

20 Elk genoemd aanbrengprofiel is verder bij voorkeur voorzien van een begrenzingselement dat in de eerste aanbrengsleuf is voorzien op een zekere afstand van de bovenzijde van het tweede paneeldeel om de corresponderende aanbrengholte onderaan te begrenzen.

Bij aanbrengen van de hendel in de aanbrengholtes, wordt deze hendel zo vlot op een gecontroleerde manier op een goed manipuleerbare hoogte gehouden om zo de paneeldelen vlot ten opzichte van elkaar te kunnen scharnieren.

25 Het aanbrengprofiel van het tweede paneeldeel dat aan een laterale zijde van het afschermpaneel is opgesteld, is verder bij voorkeur voorzien van een derde aanbrengsleuf waarin de corresponderende zijddichting klemmend bevestigbaar is om deze laterale zijde van deze zijddichting te voorzien.

30 Deze zijddichting kan zo op een zekere manier aan het afschermpaneel bevestigd worden, waarbij de juiste plaatsing ervan gegarandeerd is door de bevestiging ervan

in de aanbrengrleuf. Er is dan niet langer een verlijming van de zijdichting aan het afschermpaneel nodig.

Met een dergelijke derde aanbrengrleuf wordt nog een bijkomende functie in een dergelijk aanbrengrprofiel geïntegreerd. Hierdoor is dit aanbrengrprofiel bijzonder
5 veelzijdig, zonder aan de nodige sterkte en robuustheid in te boeten.

Wanneer een tweede paneeldeel niet voorzien is van genoemde aanbrengrprofielen, dan kan het tweede paneeldeel alternatief zelf voorzien worden van een dergelijke derde aanbrengrleuf voor het hierin klemmend bevestigen van een corresponderende
10 zijdichting.

Het bovengenoemde aanbrengrprofiel van het tweede paneeldeel dat aan de zijde van het eerste paneeldeel is opgesteld, is bij voorkeur voorzien van een vierde aanbrengrleuf. De inrichting is dan bij voorkeur voorzien van een tussendichting, die
15 in deze vierde aanbrengrleuf aanbrengbaar is voor het dichten van het afschermpaneel tussen beide paneeldelen. Deze tussendichting strekt zich daarbij dan verder bij voorkeur aan zijn onderzijde uit tot vóór de onderdichting.

Naast het tweede paneeldeel is ook het eerste paneeldeel bij voorkeur aan beide
20 laterale zijden voorzien van een aanbrengrprofiel, dat zich over de hoogte van het eerste paneeldeel uitstrekt en voorzien is van een tweede aanbrengrleuf, waarin het eerste paneeldeel met zijn corresponderende laterale zijde is aangebracht.

Voorkeurdragend is ook hier het aanbrengrprofiel dat aan een laterale zijde van het afschermpaneel is opgesteld verder bij voorkeur voorzien van een derde
25 aanbrengrleuf waarin de corresponderende zijdichting klemmend bevestigbaar is om deze laterale zijde van deze zijdichting te voorzien.

Daarnaast is ook hier het aanbrengrprofiel dat aan de zijde van het tweede paneeldeel is opgesteld, voorzien van een vierde aanbrengrleuf om hierin de genoemde tussendichting aan te brengen voor het dichten van het afschermpaneel tussen beide
30 paneeldelen.

In een bijzonder voorkeurdragende uitvoeringsvorm zijn alle genoemde aanbrengholtes hoofdzakelijk identiek aan elkaar uitgevoerd. Op deze manier kunnen deze uit een zelfde geëxtrudeerd aluminium profiel vervaardigd worden, door het op lengte verzagen van dit profiel.

5

De onderdichting van een inrichting volgens deze uitvinding strekt zich bij voorkeur overheen de onderzijde van het afschermpaneel uit tot onder de zijdichtingen. Deze onderdichting kan meer specifiek uit minstens twee delen opgebouwd zijn, namelijk één deel dat onderaan het eerste paneeldeel is voorzien en één deel dat onderaan het
10 tweede paneeldeel is voorzien. Deze delen dienen evenwel samen een doorlopende dichting onderaan het afschermpaneel te vormen.

De paneeldelen zijn bij voorkeur onderaan voorzien van een aanbrengholte voor het hierin klemmend aanbrengen van één of meerdere delen van deze onderdichting.
15 Eventueel kunnen deze paneeldelen hiertoe onderaan voorzien zijn van een corresponderend aanbrengholte profiel dat voorzien is van deze aanbrengholte.

De onderdichting is verder bij voorkeur aan de voorzijde voorzien van een uitstekende neerwaarts en voorwaarts gerichte lip. Deze lip strekt zich verder bij
20 voorkeur ook tot onder een bovengenoemde tussendichting uit.

De hendel van een inrichting volgens deze uitvinding is bij voorkeur voorzien van een handgreep die voorzien is om zich bij bevestiging van de hendel aan het tweede paneeldeel zijdelings van het tweede paneeldeel tot voor het eerste paneeldeel uit te
25 strekken. Deze handgreep vormt zo een hefboom voor het overbrengen van de nodige krachten voor het klemmen van de paneeldelen in de gebouwopening.

Verder is de hendel bij voorkeur tussen de aanbrengholtes van deze hendel voorzien van een handvat. Met behulp van dit handvat kan men de hendel goed manipuleren
30 om de hendel vlot in de aanbrengholtes aan te brengen.

Een inrichting volgens deze uitvinding is daarnaast bij voorkeur ook voorzien van een begrenzingselement voor het begrenzen van de hoek waarin de paneeldelen in hun open stand geplaatst kunnen worden.

5 Een dergelijke begrenzing van de hoek in de open stand zorgt er voor dat de paneeldelen in hun open stand steeds onder een geschikte hoek in een gebouwopening geplaatst worden om van daaruit de paneeldelen naar hun gesloten stand te verplaatsen en daarbij de dichtingen tussen de paneeldelen en de gebouwopening te klemmen.

10 Wanneer de inrichting voorzien is van een genoemde tussendichting verhindert een dergelijke begrenzing ook dat een dergelijke tussendichting van tussen de paneeldelen zou loskomen.

15 Verder is een inrichting volgens deze uitvinding bij voorkeur voorzien van vergrendelingselementen voor het ten opzichte van elkaar vergrendelen van de paneeldelen in hun gesloten stand.

Met behulp van dergelijke vergrendelingselementen kan vermeden worden dat de inrichting ongewenst terug gedemonteerd zou worden.

20 Als vergrendelingselementen kunnen bijvoorbeeld aan beide paneeldelen corresponderende beugels voorzien worden waaraan bijvoorbeeld een hangslot bevestigbaar is om deze onderling te koppelen.

25 Deze uitvinding wordt nu nader toegelicht aan de hand van de hierna volgende gedetailleerde beschrijving van enkele uitvoeringsvormen van inrichtingen voor het afschermen van een gebouwopening volgens deze uitvinding. De bedoeling van deze beschrijving is uitsluitend verduidelijkende voorbeelden te geven en om verdere voordelen en bijzonderheden van deze uitvinding aan te duiden, en kan dus geenszins geïnterpreteerd worden als een beperking van het toepassingsgebied van de uitvinding of van de in de conclusies opgeëiste octrooirechten.

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

- Figuur 1 een inrichting volgens deze uitvinding in bovenaanzicht is weergegeven met de paneeldelen ervan in hun gesloten stand;
- Figuur 2 de inrichting uit figuur 1 in bovenaanzicht is weergegeven met de paneeldelen in hun open stand;
- 5 - Figuur 3 een deel van de inrichting uit figuur 1 in perspectief van vooraan gezien is afgebeeld ter hoogte van de hendel, met de paneeldelen in hun gesloten stand;
- Figuur 4 een deel van de inrichting uit figuur 1 in perspectief van vooraan
10 gezien is afgebeeld ter hoogte van de hendel, met de paneeldelen in hun open stand;
- Figuur 5 een deel van de inrichting uit figuur 1 in perspectief van achteraan
gezien is afgebeeld ter hoogte van de scharnier, met de paneeldelen in hun
gesloten stand;
- Figuur 6 een dwarsdoorsnede van het eerste paneeldeel van de inrichting uit
15 figuur 1 is afgebeeld;
- Figuur 7 de hendel van de inrichting uit figuur 1 afzonderlijk in
bovenaanzicht is afgebeeld;
- Figuur 8 een bovenste deel van een aanbrenghoek van de inrichting uit
figuur 1 afzonderlijk in perspectief is afgebeeld;
- 20 - Figuur 9 een deel van figuur 2 ter hoogte van de hendel in meer detail is
weergegeven.

De afgebeelde inrichting (1) is voorzien voor het afschermen van de onderzijde van een gebouwopening zoals een deuropening of een kleine garagepoort.

25

Deze inrichting (1) omvat hiertoe een afschermpaneel (13) om in de gebouwopening te plaatsen en dichtingen (4, 5) om de speling tussen de gebouwopening en dit afschermpaneel (13) verder af te dichten.

Het afschermpaneel (13) is modulair opgebouwd met een eerste paneeldeel (2) en
30 een tweede paneeldeel (3) die met behulp van een scharnier (7) onderling scharnierend zijn bevestigd. Met behulp van dit scharnier (7) zijn de paneeldelen (2,

3) scharnierbaar tussen een open stand, zoals afgebeeld in de figuren 2, 4 en 9 en een gesloten stand, zoals afgebeeld in de figuren 1, 3 en 5.

In de afgebeelde inrichting (1) zijn de paneeldelen (2, 3) onderling verbonden verbonden met een enkel scharnier (7) dat zich over nagenoeg de hoogte van het afschermpaneel (13) uitstrekt. Alternatief is het ook mogelijk om verschillende scharnieren verspreid over de hoogte van het afschermpaneel (13) te voorzien.

Aan de achterzijde is de afgebeelde inrichting (1) voorzien van een begrenzingselement (12) voor het begrenzen van de hoek waarin de paneeldelen in hun open stand geplaatst kunnen worden. Dit begrenzingselement (12) is voorzien onder de vorm van een haakvormige beugel die aan het tweede paneeldeel (3) is geschroefd en waartegen het eerste paneeldeel (2) in de open stand aanstoot. Dit begrenzingselement (12) kan eenvoudig uit plaatmetaal vervaardigd worden.

Alternatief zou dit begrenzingselement (12) ook omgekeerd aan het eerste paneeldeel (2) bevestigd kunnen worden, zodat het tweede paneeldeel (3) in de open stand hier tegen aanstoot.

In plaats van de afgebeelde haakvormige beugel zijn ook heel wat andere begrenzingselementen denkbaar.

In hun open stand kunnen de paneeldelen (2, 3) eenvoudig in de gebouwopening geplaatst worden of hier terug uit gehaald worden. Om de inrichting (1) hierbij eenvoudig te verplaatsen, is deze inrichting (1) bovenaan voorzien van een handvat (10) om de inrichting (1) op te tillen.

Wanneer de paneeldelen (2, 3) in hun open stand in de gebouwopening geplaatst zijn, zal de onderdichting (4) onderaan de inrichting (1) onder het eigengewicht van de inrichting (1) tegen de onderzijde van de gebouwopening aangedrukt zijn.

De paneeldelen (2, 3) kunnen eenvoudig vanuit de open positie ten opzichte van elkaar gescharnierd worden, waarbij deze naar hun gesloten stand toe gebracht worden en de zijdichtingen (5) tussen de laterale zijden van het afschermpaneel (13) en de zijwanden van de gebouwopening samengedrukt worden.

Om de nodige kracht uit te kunnen oefenen om de paneeldelen (2, 3) te verplaatsen naar hun gesloten stand en het afschermpaneel (13) in de gebouwopening te klemmen door samendrukken van de zijdichtingen (5), is een hendel (8) voorzien.

- 5 Deze hendel (8) is losmaakbaar bevestigbaar aan het tweede paneeldeel (3), zoals hierna beschreven en omvat een handgreep (8b) die zich in gemonteerde toestand van de hendel (8) tot voor het eerste paneeldeel (2) uitstrekt. Deze handgreep (8b) vormt zo een hefboom om de nodige kracht hiermee uit te kunnen oefenen voor het verplaatsen van de paneeldelen (2, 3) naar hun gesloten stand.

10

De paneeldelen (2, 3) zijn beide aan hun laterale zijden voorzien van een aanbrenghoek (9), die zich over de hoogte van deze paneeldelen (2, 3) uitstrekt en waartussen profielschotten (2a, 2b, 2c, 2d, 3a, 3b, 3c, 3d) boven elkaar zijn aangebracht.

15

De hendel (8) is voorzien van twee aanbrenghoeken (8a) voor het losmaakbaar bevestigen van de hendel (8) aan het tweede paneeldeel (3).

- De aanbrenghoeken (9) zijn voorzien van twee aanbrenghoeken (9a), die een eerste aanbrenghoek (9b) begrenzen. In de aanbrenghoeken (9b) van het tweede paneeldeel (3), die naar elkaar toe zijn opgesteld, zijn de aanbrenghoeken (8a) van de hendel (8) vanaf de bovenzijde via een aanbrenghoek (9f) aanbrenghoekbaar. De aanbrenghoeken (8a) van de hendel (8) hebben hiertoe met de aanbrenghoeken (8a) corresponderende afmetingen. Op deze manier is de hendel (8) losmaakbaar bevestigbaar aan het tweede paneeldeel (3). Eventueel kan in de aanbrenghoeken (9b) van het tweede paneeldeel (3) een begrenzingselement voorzien worden op een zekere afstand van de bovenzijde van het tweede paneeldeel (3), om een aanbrenghoek (9e) voor het aanbrenghoeken van de aanbrenghoeken (8a) van de hendel (8) onderaan te begrenzen. Op deze manier kan de hendel (8) eenvoudig op een optimale hoogte geplaatst worden om deze vlot te kunnen bedienen.
- 20
- 25

Om de hendel (8) vlot aan het tweede paneeldeel (3) te bevestigen, is deze voorzien van een handvat (8c), dat zich tussen de aanbrengflenzen (8a) van de hendel (8) uitstrekt.

- 5 De afgebeelde aanbrengprofielen (9) kunnen uit geanodiseerd aluminium vervaardigd worden via extrusie. Geëxtrudeerde profielen kunnen hiertoe op lengte verzaagd worden.

10 De afgebeelde aanbrengprofielen (9) zijn niet enkel voorzien van een eerste aanbrengsleuf (9b) om hierin vlot de hendel (8) te bevestigen. Verdere aanbrengsleuven (9c, 9d, 9g) zijn in figuur 8 aangeduid.

15 Deze aanbrengprofielen (9) omvatten een tweede aanbrengsleuf (9c), waarin het corresponderende paneeldeel (2, 3) met zijn corresponderende laterale zijde is aangebracht om dit paneeldeel (2, 3) van dit aanbrengprofiel (9) te voorzien. Hiertoe kunnen de afzonderlijke profielschotten (2a, 2b, 2c, 2d, 3a, 3b, 3c, 3d) met hun uiteinden in deze tweede aanbrengsleuf (9c) aangebracht worden. De afgebeelde paneeldelen zijn uit geanodiseerde aluminium profielschotten (2a, 2b, 2c, 2d, 3a, 3b, 3c, 3d) opgebouwd. De onderste profielschotten (2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 3c) kunnen 20 hiertoe uit een zelfde geëxtrudeerd profiel op lengte verzaagd worden. Deze onderste profielschotten (2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 3c) zijn onderaan voorzien van een sleuf waarin ofwel een tand van een onderliggend profielschot aanbrengbaar is, ofwel de onderdichting (4), zoals te zien is in figuur 6. Bovenaan is een afwerkingsprofiel (2d, 3d) voorzien dat eveneens uit een geëxtrudeerd profiel op lengte gezaagd kan 25 worden. Dit afwerkingsprofiel (2d, 3d) wordt bovenop een tand van een onderliggend profielschot (2c, 3c) aangebracht.

Verder omvatten de afgebeelde aanbrengprofielen (9) een derde aanbrengsleuf (9d). Bij de aanbrengprofielen (9) die aan een laterale zijde van het afschermpaneel (13) 30 worden opgesteld kan hierin de corresponderende zijdichting (5) klemmend bevestigd worden om deze laterale zijde van deze zijdichting (5) te voorzien.

Daarnaast omvatten de afgebeelde aanbrengprofielen (9) een vierde aanbrengsleuf (9g). Bij de aanbrengprofielen (9) die tussen de paneeldelen (2, 3) tegen elkaar aangrenzend voorzien zijn, kan hierin een tussendichting (6) aangebracht worden
5 voor het dichteren van het afschermpaneel (13) tussen beide paneeldelen (2, 3).

De onderdichting (4) die onderaan de paneeldelen (2, 3) is aangebracht, strekt zich overheen de onderzijde van het afschermpaneel (13) uit tot onder de zijdichtingen (5). De tussendichting (6) strekt zich aan zijn onderzijde uit tot vóór de onderdichting
10 (4). De ten opzichte van een basislichaam (4a) naar onder en naar voor gerichte lip (4b) van de onderdichting (6) strekt zich daarbij tot onder de tussendichting (6) uit.
De dichtingen (4, 5, 6) kunnen bijvoorbeeld uit EPDM vervaardigd zijn.

De afgebeelde inrichting (1) is verder voorzien van vergrendelingselementen (11)
15 voor het ten opzichte van elkaar vergrendelen van de paneeldelen (2, 3) in hun gesloten stand. Deze vergrendelingselementen (11) zijn voorzien onder de vorm van twee beugels (11), die elk aan een paneeldeel (2, 3) geschroefd zijn en voorzien zijn van een boring (11a). In gesloten positie van de paneeldelen (2, 3) overlappen deze boringen (11a) elkaar zodat daar doorheen een hangslot bevestigd kan worden.
20 Uiteraard zijn ook heel wat andere vergrendelingselementen (11) denkbaar.

CONCLUSIES

1. Inrichting (1) voor het afschermen van een gebouwopening bij
5 overstromingen om binnendringen van neerslag te vermijden, omfattende:
- een afschermpaneel (13) om onderaan in de gebouwopening te plaatsen,
dat een eerste paneeldeel (2) en een tweede paneeldeel (3) omvat, die
scharnierbaar ten opzichte van elkaar verplaatsbaar zijn tussen een open
stand, waarin deze paneeldelen (2, 3) onder een hoek ten opzichte van
10 elkaar zijn opgesteld en een gesloten stand, waarin deze paneeldelen (2,
3) zich zijdelings in elkaars verlengde uitstrekken om de onderzijde van
de gebouwopening hoofdzakelijk af te schermen;
 - een onderdichting (4), die onderaan het afschermpaneel (13) is voorzien
om de gebouwopening onderaan het afschermpaneel (13) te dichten;
 - 15 - laterale zijdichtingen (5), die aan beide laterale zijden van het
afschermpaneel (13) zijn voorzien om de gebouwopening zijdelings van
het afschermpaneel (13) te dichten; en
 - een hendel (8) die losmaakbaar bevestigbaar is aan het tweede paneeldeel
(3);
- 20 met het kenmerk dat het tweede paneeldeel (3) voorzien is van twee
aanbrengflenzen (9a), die op een tussenafstand van elkaar zijn opgesteld, en
elk een aanbrengholte (9e) begrenzen, waarbij deze aanbrengholtes (9e) naar
elkaar toe zijn geopend en voorzien zijn van een aanbrengopening (9f) die
naar de bovenzijde van het afschermpaneel (13) is gericht, en dat de hendel
25 (8) voorzien is van twee met de aanbrengholtes (9e) corresponderende
aanbrengflenzen (8a), zodat de aanbrengflenzen (8a) van de hendel (8) via de
aanbrengopeningen (9f) losmaakbaar aanbrengbaar zijn in de aanbrengholtes
(9e), voor het losmaakbaar bevestigen van de hendel (8) aan het tweede
paneeldeel (3).

2. Inrichting (1) volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de aanbrenghenzen (9a) van het tweede paneeldeel (3) elk aan een laterale zijde van het tweede paneeldeel (3) zijn opgesteld.

- 5 3. Inrichting (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de aanbrenghenzen (9a) van het tweede paneeldeel (3) elk deel uitmaken van een aanbrenghprofiel (9), dat zich over de hoogte van het tweede paneeldeel (3) uitstrekt en dat voorzien is van een eerste aanbrenghleuf (9b) die de corresponderende aanbrengholte (9e) vormt.

- 10 4. Inrichting (1) volgens conclusie 2 en 3, met het kenmerk dat elk aanbrenghprofiel (9) een tweede aanbrenghleuf (9c) omvat, waarin het tweede paneeldeel (3) met zijn corresponderende laterale zijde is aangebracht om het tweede paneeldeel (3) van dit aanbrenghprofiel (9) te voorzien.

- 15 5. Inrichting (1) volgens conclusie 3 of 4, met het kenmerk dat elk aanbrenghprofiel (9) voorzien is van een begrenzingselement dat in de eerste aanbrenghleuf (9b) is voorzien op een zekere afstand van de bovenzijde van het tweede paneeldeel (3) om de corresponderende aanbrengholte (9e)
- 20 onderaan te begrenzen.

- 25 6. Inrichting (1) volgens één van de conclusies 3 tot 5, met het kenmerk dat het aanbrenghprofiel (9) van het tweede paneeldeel (3) dat aan een laterale zijde van het afschermpaneel (13) is opgesteld, voorzien is van een derde aanbrenghleuf (9d) waarin de corresponderende zijddichting (5) klemmend bevestigbaar is om deze laterale zijde van deze zijddichting (5) te voorzien.

- 30 7. Inrichting (1) volgens één van de conclusie 3 tot 6, met het kenmerk dat het aanbrenghprofiel (9) van het tweede paneeldeel (3) dat aan de zijde van het eerste paneeldeel (2) is opgesteld, voorzien is van een vierde aanbrenghleuf (9g) en dat de inrichting (1) voorzien is van een tussendichting (6), die in

deze vierde aanbrengrleuf (9g) aanbrengbaar is voor het dichtn van het afschermpaneel (13) tussen beide paneeldelen (2, 3).

- 5 8. Inrichting (1) volgens conclusie 7, met het kenmerk dat de tussendichting (6) zich aan zijn onderzijde uitstrekt tot vóór de onderdichting (4).
- 10 9. Inrichting (1) volgens één van de conclusies 3 tot 8, met het kenmerk dat het eerste paneeldeel (2) aan beide laterale zijden voorzien is van een aanbrengrprofiel (9), dat zich over de hoogte van het eerste paneeldeel (2) uitstrekt en voorzien is van een tweede aanbrengrleuf (9c), waarin het eerste paneeldeel (2) met zijn corresponderende laterale zijde is aangebracht.
- 15 10. Inrichting (1) volgens conclusie 9, met het kenmerk dat alle genoemde aanbrengrprofielen (9) hoofdzakelijk identiek aan elkaar zijn uitgevoerd.
- 20 11. Inrichting (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de onderdichting (4) zich overheen de onderzijde van het afschermpaneel (13) uitstrekt tot onder de zijdichtingen (5).
- 25 12. Inrichting (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de hendel (8) voorzien is van een handgreep (8b) die voorzien is om zich bij bevestiging van de hendel (8) aan het tweede paneeldeel (3) zijdelings van het tweede paneeldeel (3) tot voor het eerste paneeldeel (2) uit te strekken.
- 30 13. Inrichting (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de hendel (8) tussen de aanbrengrflenzen (8a) van deze hendel (8) voorzien is van een handvat (8c).
14. Inrichting (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de inrichting (1) voorzien is van een begrenzingsselement (12) voor het begrenzen van de hoek waarin de paneeldelen in hun open stand geplaatst kunnen worden.

15. Inrichting (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de inrichting (1) voorzien is van vergrendelingselementen (11) voor het ten opzichte van elkaar vergrendelen van de paneeldelen (2, 3) in hun gesloten stand.

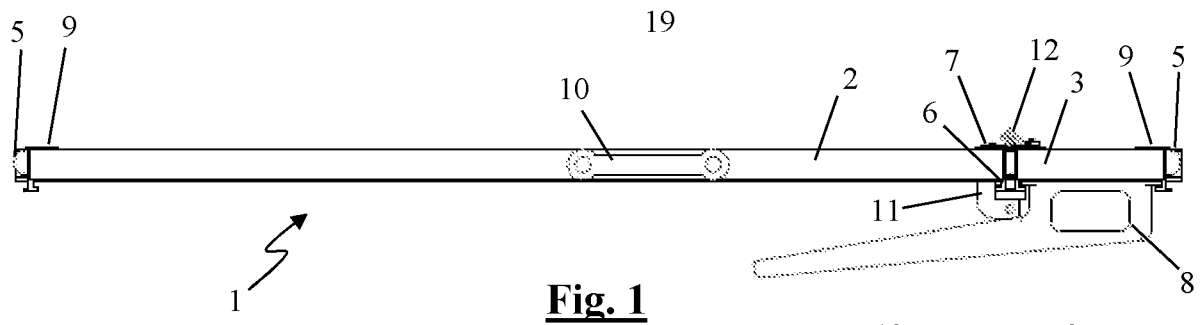


Fig. 1

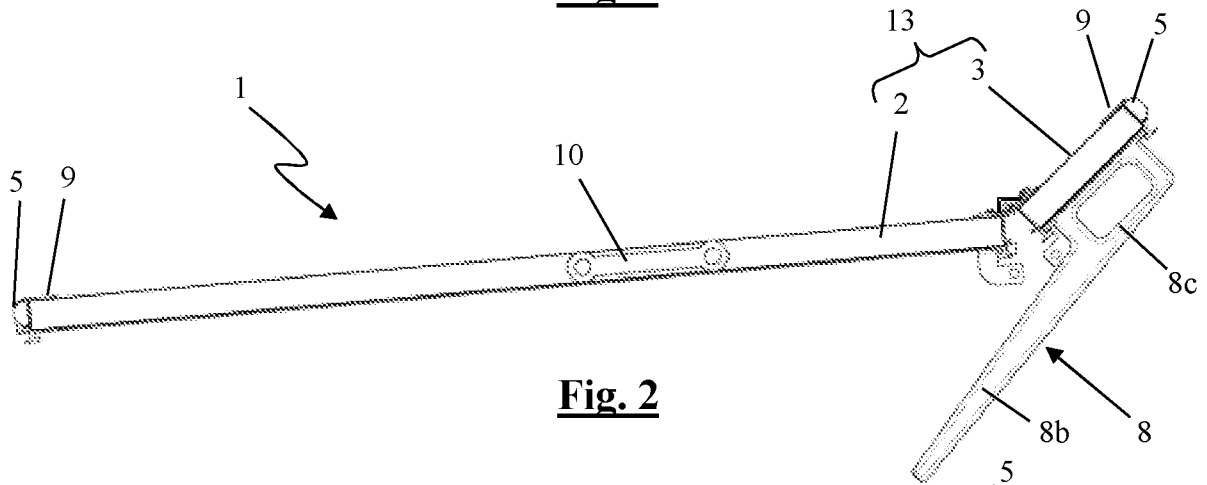


Fig. 2

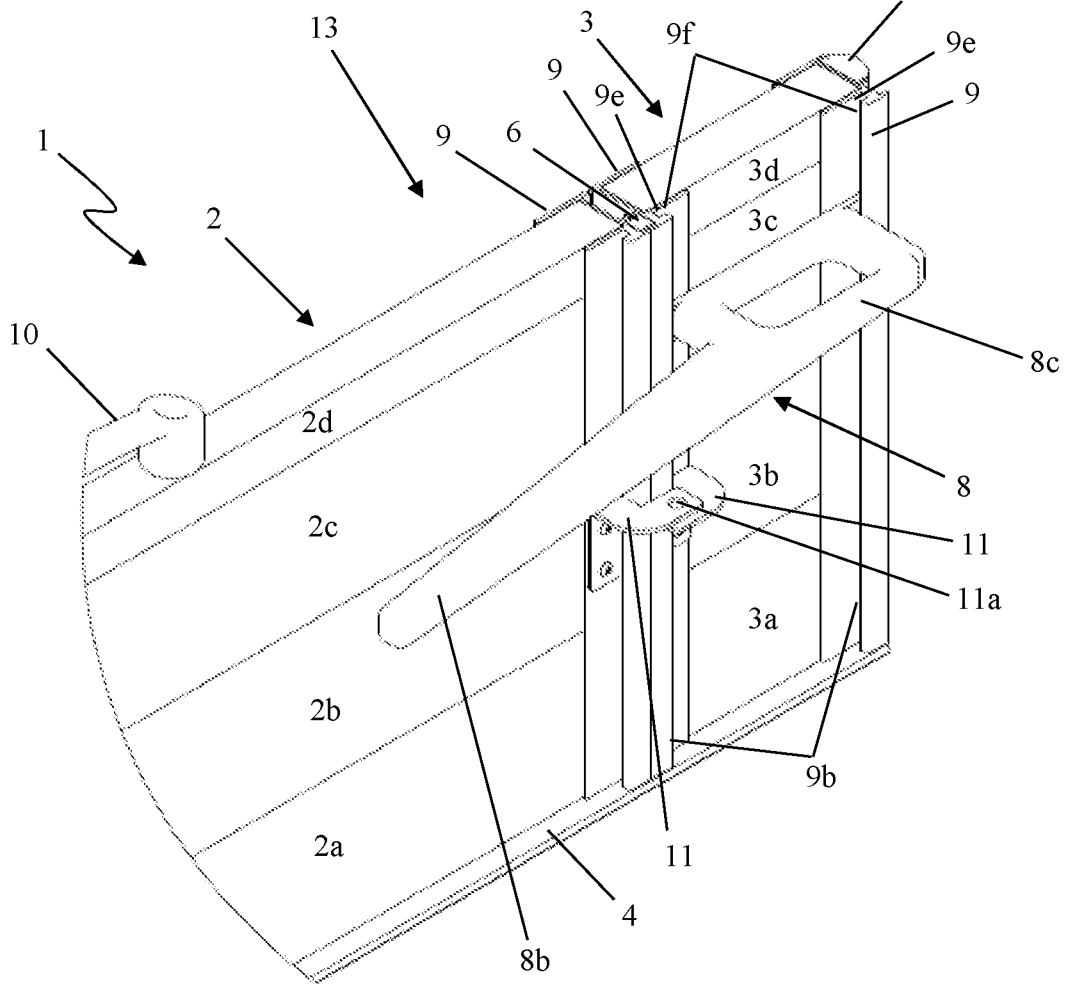


Fig. 3

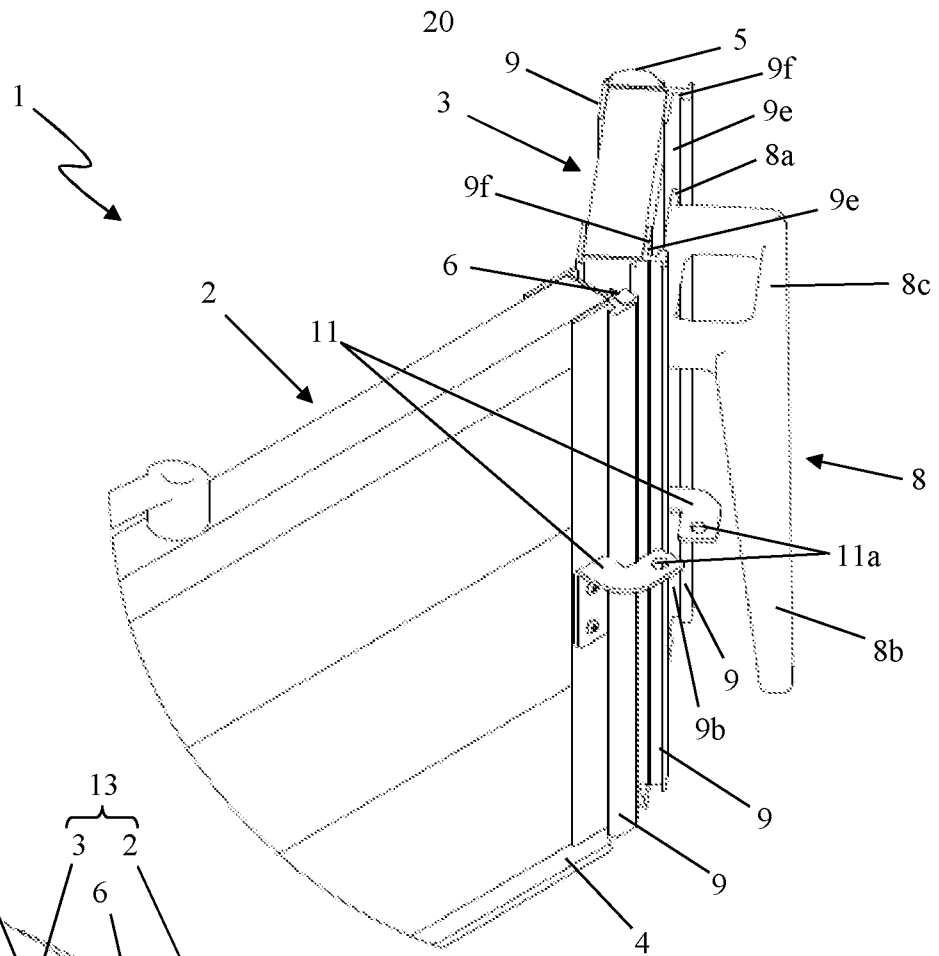


Fig. 4

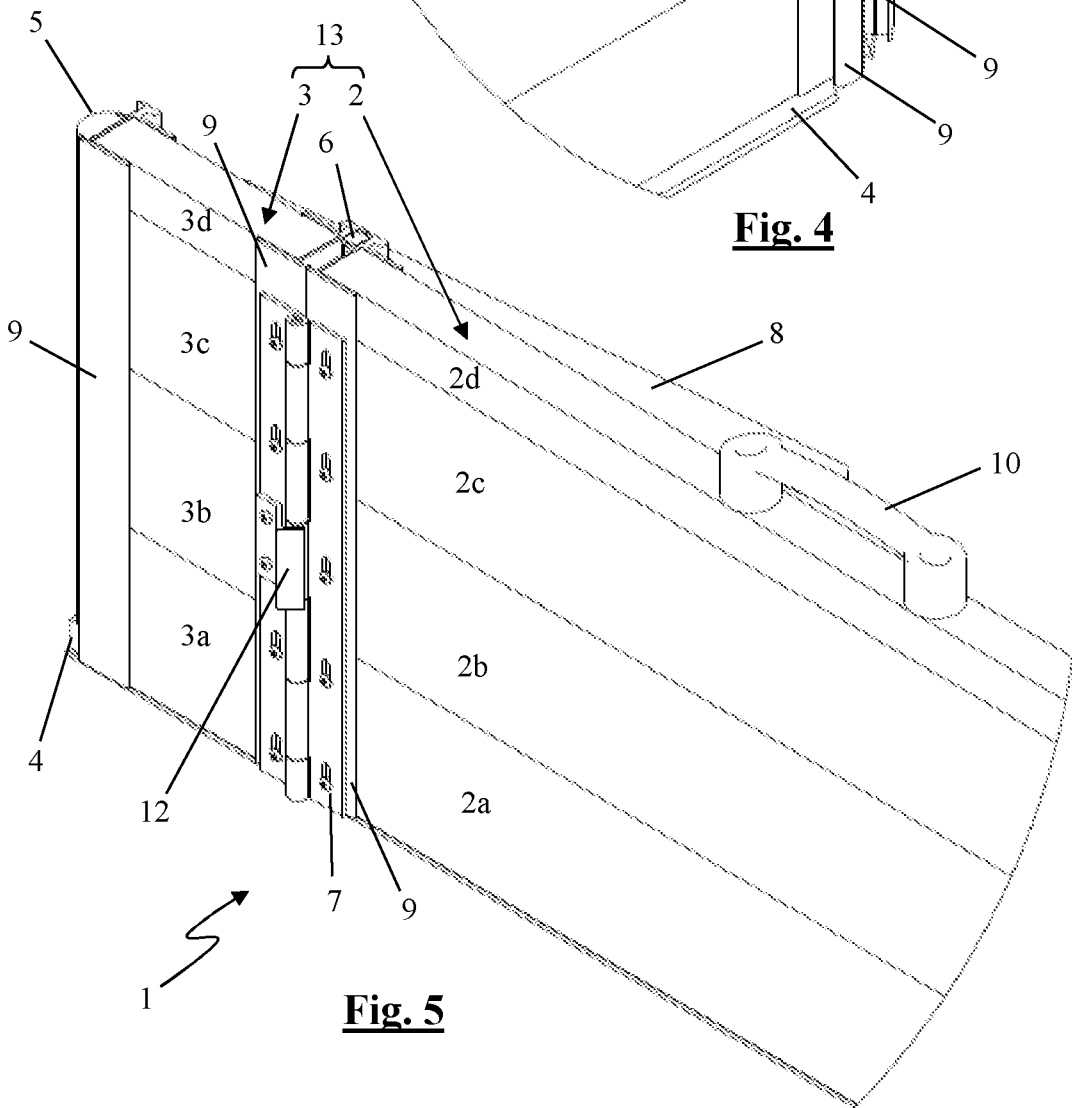


Fig. 5

21

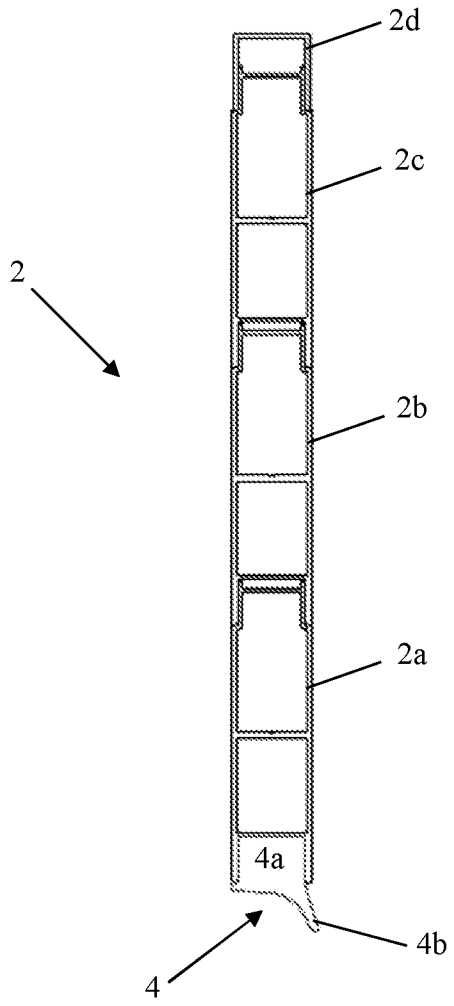


Fig. 6

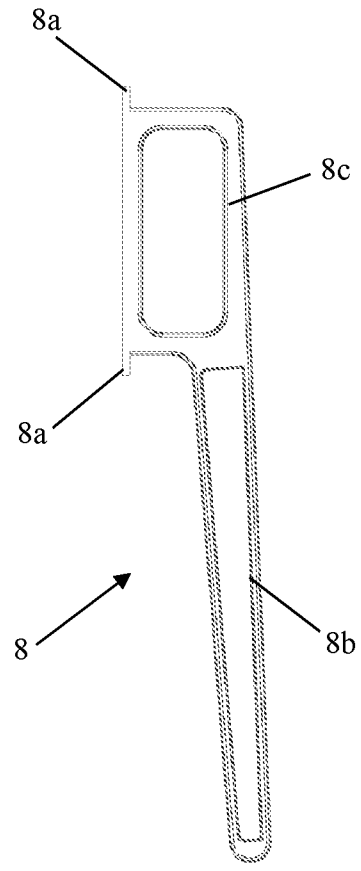


Fig. 7

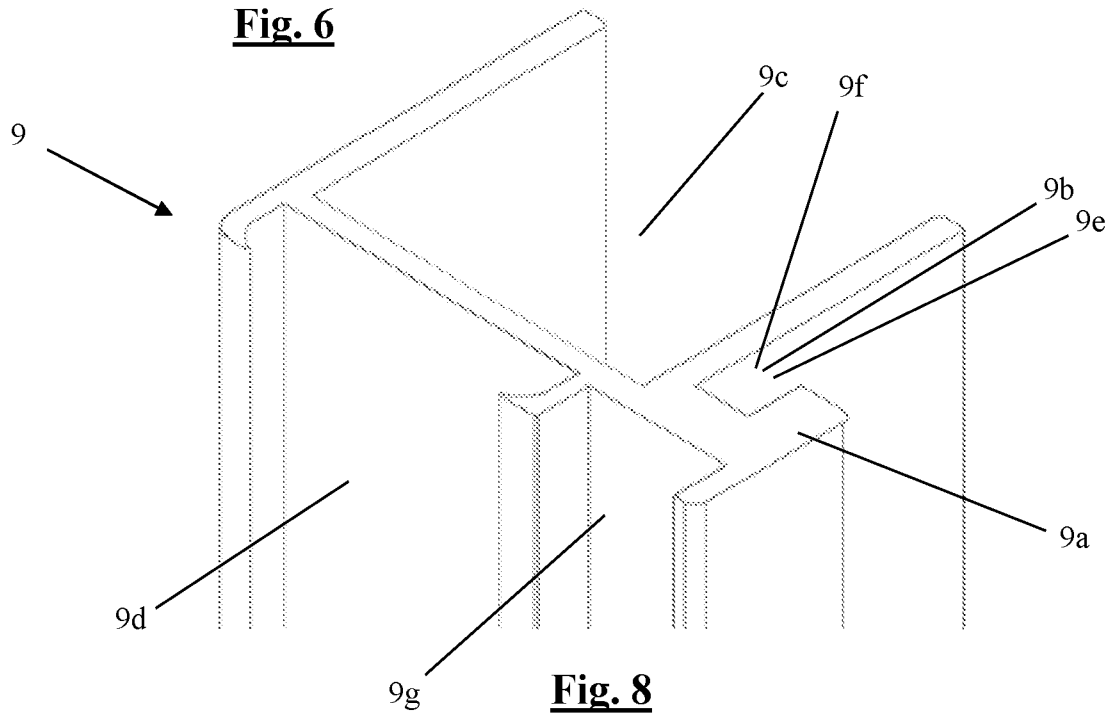


Fig. 8

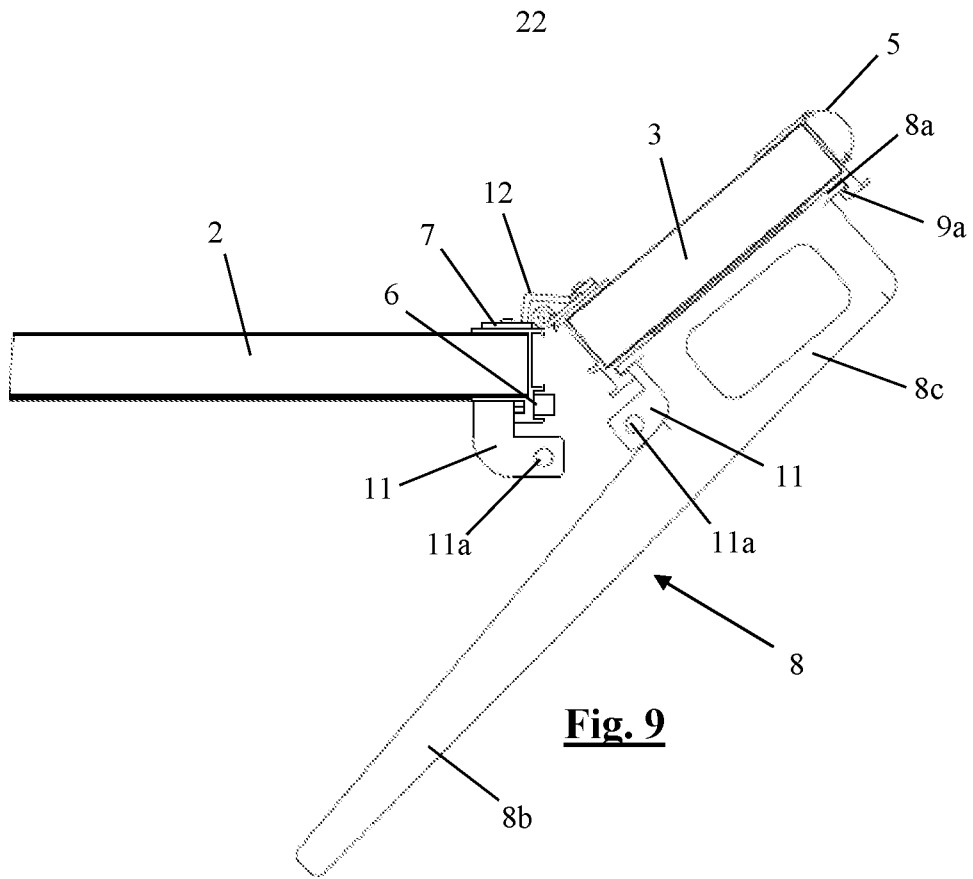


Fig. 9

Betreffende Item V

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

1 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

D1 EP 3 599 337 A1

D2 EP 1 256 690 A1

D3 DE 202 19 996 U1

2 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens de conclusies 1-3, 9, 12, 14 en 15 niet nieuw is.

2.1 In document D1 wordt geopenbaard (waarbij de verwijzingen tussen haakjes van toepassing zijn op dit document, zie in het bijzonder de figuren 1-3, 11 en 12):

Inrichting (1) voor het afschermen van een gebouwopening bij overstromingen om binnendringen van neerslag te vermijden, omvattende:

- een afschermpaneel (2, 2B) om onderaan in de gebouwopening te plaatsen, dat een eerste paneeldeel (2) en een tweede paneeldeel (2B) omvat, die scharnierbaar ten opzichte van elkaar verplaatsbaar zijn tussen een open stand, waarin deze paneeldelen (2, 2B) onder een hoek ten opzichte van elkaar zijn opgesteld en een gesloten stand, waarin deze paneeldelen (2, 2B) zich zijdelings in elkaars verlengde uitstrekken om de onderzijde van de gebouwopening hoofdzakelijk af te schermen;

- een onderdichting (5), die onderaan het afschermpaneel (2, 2B) is voorzien om de gebouwopening onderaan het afschermpaneel (2, 2B) te dichten;

- laterale zijdichtingen (4, 4B), die aan beide laterale zijden van het afschermpaneel (2, 2B) zijn voorzien om de gebouwopening zijdelings van het afschermpaneel (2, 2B) te dichten; en

- een hendel (8) die losmaakbaar bevestigbaar is aan het tweede paneeldeel (2B);

met het kenmerk dat

het tweede paneeldeel (2B) voorzien is van twee aanbrenghenzen (9), die op

een tussenafstand van elkaar zijn opgesteld, en elk een aanbrengholte begrenzen, waarbij deze aanbrengholtes naar elkaar toe zijn geopend en voorzien zijn van een aanbrengopening die naar de bovenzijde van het afschermpaneel (2, 2B) is gericht,

en dat de hendel (8) voorzien is van twee met de aanbrengholtes corresponderende aanbrengflenzen, zodat de aanbrengflenzen van de hendel (8) via de aanbrengopeningen losmaakbaar aanbrengbaar zijn in de aanbrengholtes, voor het losmaakbaar bevestigen van de hendel (8) aan het tweede paneeldeel (2B).

Derhalve is een inrichting met alle maatregelen volgens conclusie 1 bekend uit D1.

- 2.2 De materie volgens de afhankelijke conclusies (C) 2, 3, 9, 12, 14 en 15 is eveneens bekend uit D1:

C2: 3: zie D1, figuur 1, verwijzingstekens 2B en 9

C9: zie D1, figuur 1, verwijzingstekens 2, 3A-D en 15

C12: zie D1, figuur 12, verwijzingstekens 8D

C14: zie D1, figuur 4, verwijzingstekens 19

C15: zie D1, de figuren 2 en 3, verwijzingstekens 11B

- 3 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 11 geen inventiviteit omvat:

- 3.1 Afhankelijke conclusie 11 lijkt geen aanvullende maatregelen te bevatten die op zichzelf inventiviteit omvatten, omdat een deskundige in het vakgebied deze, zo nodig, zou gebruiken op basis van zijn/haar deskundige kennis, zelfs wanneer deze niet geopenbaard of voor de hand gemaakt worden door de geciteerde stand van de techniek.

Met betrekking tot deze conclusie is de daarin genoemde maatregel een standaard ontwerpmaatregel om te voorzien in een goede afdichting rond een waterdicht paneel.

Derhalve zou zelfs een combinatie van de maatregel volgens deze conclusie met de maatregelen volgens de onafhankelijke conclusie waar deze naar verwijst, niet leiden tot materie die inventiviteit omvat.

- 4 De maatregelen volgens de afhankelijke conclusies 4-8, 10 en 13 zijn niet bekend uit de bekende stand van de techniek, noch worden daardoor voor de

hand liggend gemaakt. In het bijzonder is het niet bekend uit de geciteerde stand van de techniek om te voorzien in het tweede paneel met twee identieke profielen die elk zijn voorzien van een holte voor het ontvangen van de flenzen van de hendel, en die elk zijn voorzien van een verdere holte voor het ontvangen van de paneeldelen die het tweede paneel vormen.

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 6047-2 BE VHO/TVT
Belgische nationale aanvraag nr. 202105147	Datum van indiening 02-03-2021
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) JKFlooding	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 13-03-2021	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN78290
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB Zie onderzoeksrapport	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	Zie onderzoeksrapport
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (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 202105147

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E06B9/02 E06B9/06
ADD.

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
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, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 3 599 337 A1 (TRILLO COSTANTINO [IT]) 29 januari 2020 (2020-01-29)	1-3, 9, 11, 12, 14, 15
A	* figuren 1-5, 11, 12 * * alinea's [0001], [0004], [0006] - [0011], [0016], [0017] * -----	4-8, 10, 13
A	EP 1 256 690 A1 (ALMEIDA GONCALVES BRUNO MIGUEL [PT]) 13 november 2002 (2002-11-13) * het gehele document *	1
A	DE 202 19 996 U1 (EGER WILHELM [DE]) 27 maart 2003 (2003-03-27) * het gehele document *	1

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 voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"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

25 november 2021

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

Tänzler, Ansgar

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

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

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

BE 202105147

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 3599337	A1	29-01-2020	EP 3599337 A1
			IT 201800003068 U1

EP 1256690	A1	13-11-2002	EP 1256690 A1
			PT 102585 A

DE 20219996	U1	27-03-2003	GEEN



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer SN78290	Indieningsdatum (dag/maand/jaar) 02.03.2021	Voorrangsdatum (dag/maand/jaar)	Aanvraagnummer BE202105147
Classificatie (IPC) INV. E06B9/02 E06B9/06			
Aanvrager JKFlooding			

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 Tänzler, Ansgar
--------------------------------------	----------------------------------

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 4-8, 10, 11, 13 Nee: Conclusies 1-3, 9, 12, 14, 15
Inventiviteit	Ja: Conclusies 4-8, 10, 13 Nee: Conclusies 1-3, 9, 11, 12, 14, 15
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-15 Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

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: EP 3 599 337 A1

D2: EP 1 256 690 A1

D3: DE 202 19 996 U1

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 1-3, 9, 12, 14 and 15 is not new.

2.1 The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document, see in particular figures 1-3, 11 and 12):

Inrichting (1) voor het afschermen van een gebouwopening bij overstromingen om binnendringen van neerslag te vermijden, omvattende:

- een afschermpaneel (2, 2B) om onderaan in de gebouwopening te plaatsen, dat een eerste paneeldeel (2) en een tweede paneeldeel (2B) omvat, die schamierbaar ten opzichte van elkaar verplaatsbaar zijn tussen een open stand, waarin deze paneeldelen (2, 2B) onder een hoek ten opzichte van elkaar zijn opgesteld en een gesloten stand, waarin deze paneeldelen (2, 2B) zich zijdelings in elkaars verlengde uitstrekken om de onderzijde van de gebouwopening hoofdzakelijk af te schermen;

- een onderdichting (5), die onderaan het afschermpaneel (2, 2B) is voorzien om de gebouwopening onderaan het afschermpaneel (2, 2B) te dichten;

- laterale zijdichtingen (4, 4B), die aan beide laterale zijden van het afschermpaneel (2, 2B) zijn voorzien om de gebouwopening zijdelings van het afschermpaneel (2, 2B) te dichten; en

- een hendel (8) die losmaakbaar bevestigbaar is aan het tweede paneeldeel (2B);

met het kenmerk dat

het tweede paneeldeel (2B) voorzien is van twee aanbrengholzen (9), die op een tussenafstand van elkaar zijn opgesteld, en elk een aanbrengholte begrenzen, waarbij deze aanbrengholtes naar elkaar toe zijn geopend en voorzien zijn van een aanbrenghoening die naar de bovenzijde van het afschermpaneel (2, 2B) is gericht,

en dat de hendel (8) voorzien is van twee met de aanbrengholtes corresponderende aanbrengholtes, zodat de aanbrengholtes van de hendel (8) via de aanbrengholtes losmaakbaar aanbrengholtes zijn in de aanbrengholtes, voor het losmaakbaar bevestigen van de hendel (8) aan het tweede paneeldeel (2B).

Therefore, an apparatus with all features according to claim 1 is known from D1.

- 2.2 The subject-matter of dependent claims (C) 2, 3, 9, 12, 14 and 15 is also known from D1:

C2, 3: see D1, figure 1, reference signs 2B and 9

C9: see D1, figure 1, reference signs 2, 3A-D and 15

C12: see D1, figure 12, reference sign 8D

C14: see D1, figure 4, reference sign 19

C15: see D1, figures 2 and 3, reference sign 11B

- 3 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 11 does not involve an inventive step.

- 3.1 Dependent claim 11 does not appear to contain any additional features which involve an inventive step by themselves, because the person skilled in the art would employ them, if required, on the basis of his expert knowledge even if they are not disclosed in or obvious from the cited state of the art.

Regarding this claim, the feature mentioned therein is a standard design feature in order to provide a tight seal around a waterproof panel.

Thus, even a combination of the feature set out in this claim with the features of the independent claim to which it refers would not lead to subject-matter involving an inventive step.

- 4 The features of dependent claims 4-8, 10 and 13 are neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art. In particular, it is not known from the cited prior art to provide the second panel with two identical profiles which each are provided with a cavity for receiving the flanges of the handle, and which each are provided with a further cavity for receiving the panel slats which constitute the second panel.