

(19)



NL Octrooicentrum

(11)

**2004028**

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2004028**

(51) Int.Cl.:  
**E04F 19/08** (2006.01) **E06B 5/01** (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **29.12.2009**

(43) Aanvraag gepubliceerd:

-

(47) Octrooi verleend:  
**30.06.2011**

(45) Octrooischrift uitgegeven:  
**06.07.2011**

(73) Octrooihouder(s):  
**Gorter Group B.V. te Schagen.**

(72) Uitvinder(s):  
**Ákos Bencze te Helvécia (HU).**  
**Béla Marton te Kikunfélegyháza (HU).**

(74) Gemachtigde:  
**mr. drs. A.J.W. Hooiveld c.s. te Den Haag.**

(54) **Luiksamenstel.**

(57) De uitvinding heeft betrekking op een luiksamenstel omvattende een luik en een frame, waarbij het luik ten opzichte van het frame tussen een open en een gesloten stand kan worden gescharnierd, waarbij de in gebruik naar buiten toegekeerde delen van het luiksamenstel thermisch zijn onderbroken van de in gebruik naar binnen toegekeerde delen van het luiksamenstel.

NL C 2004028

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

## **LUIKSAMENSTEL**

- 5 De uitvinding heeft betrekking op een luiksamenstel  
omvattende een luik en een frame, waarbij het luik ten  
opzichte van het frame tussen een open en een gesloten stand  
kan worden gescharnierd.
- 10 In het bijzonder heeft de uitvinding betrekking op een  
luiksamenstel, ook wel genoemd dakluik of dakdeur, dat is  
bedoeld om een gebruiker een veilige toegang tot horizontale  
of licht hellende daken te verschaffen, in combinatie met  
een ladder, schaartrap of vaste trap. Deze dakluiken worden  
15 ook in speciale uitvoeringen geleverd, bijvoorbeeld  
brandwerend en/of explosie ontlastend. Een explosie  
ontlastend luik is bijvoorbeeld bekend uit NL 2000112 en  
wordt in de praktijk ook wel een "explosion vent" genoemd.  
Dit bekende luiksamenstel wordt in het bijzonder toegepast  
20 om eventuele explosiekrachten op de constructie van een  
gebouw, waarin het gevaar van gas- of stofexplosies bestaat,  
direct via het luik af te voeren teneinde het gebouw te  
sparen.
- 25 Een nadeel van het bekende luik is dat het van een thermisch  
geleidend materiaal is vervaardigd, waardoor via het  
luiksamenstel warmtetransport tussen de buitenzijde en de  
binnenzijde van het gebouw plaats kan vinden. Dit is nadelig  
omdat hierdoor warmte uit het gebouw verloren gaat wanneer  
30 de buitentemperatuur lager is dan de temperatuur in het  
gebouw, of warmte juist het gebouw binnendringt wanneer de  
buitentemperatuur hoger is. Beide situaties gaan gepaard met  
energieverlies door extra verwarming respectievelijk extra

koeling en/of ventilatie van het gebouw.

Het is een doel van de uitvinding het bekende luiksamenstel te verbeteren. In het bijzonder is het een doel van de  
5 uitvinding een luiksamenstel te verschaffen waarbij het warmtetransport door het luiksamenstel althans verminderd is.

Hiertoe heeft het luiksamenstel van de in de aanhef vermelde  
10 soort volgens de uitvinding als bijzonderheid dat de in gebruik naar buiten toegekeerde delen van het luiksamenstel thermisch zijn gescheiden van de in gebruik naar binnen toegekeerde delen van het luiksamenstel. Door het aanbrengen van thermische scheidingen oftewel onderbrekingen tussen de  
15 in gebruik naar buiten toegekeerde delen van het luiksamenstel en de in gebruik naar binnen toegekeerde delen van het luiksamenstel is althans minder warmtetransport mogelijk tussen de naar buiten toegekeerde delen van het luiksamenstel en de naar binnen toegekeerde delen. Hierdoor  
20 is minder energie nodig om het gebouw waarin het luiksamenstel is geplaatst op temperatuur te houden. In het bijzonder is tussen het luik en het frame een isolerende strip aangebracht die bij voorkeur is vervaardigd uit kunststof, bijvoorbeeld rubber. Bij voorkeur zijn tussen het  
25 luik en het frame twee isolerende, holle, lucht bevattende profileringen aangebracht die in het bijzonder uit flexibele kunststof of rubber zijn vervaardigd.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van een luiksamenstel  
30 overeenkomstig de uitvinding omvat het luik twee op afstand van elkaar zich uitstrekkende plaatvormige wanden, waarbij de eerste plaatvormige wand in gebruik naar buiten is toegekeerd, waarbij de tweede plaatvormige wand in gebruik

naar binnen is toegekeerd, en waarbij de twee plaatvormige wanden een ruimte definiëren waarin een isolatiemateriaal is aangebracht. Het luik bevat in het bijzonder kunststof verbindingsmiddelen voor het onderling verbinden van de twee  
5 plaatvormige wanden. In een andere voorkeursvariant zijn de twee plaatvormige wanden onderling verlijmd.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een luiksamenstel volgens de uitvinding omvatten de twee  
10 plaatvormige wanden nabij hun omtrekszones althans in hoofdzaak loodrecht vanaf de wanden zich uitstreckende randen, waarbij de twee randen van de twee plaatvormige wanden naar elkaar toe zijn gekeerd, en waarbij tussen de twee randen een tweede isolerende strip is aangebracht. Deze  
15 isolerende strip is in het bijzonder gemaakt van een kunststof materiaal met een zo laag mogelijke warmtegeleidingcoëfficiënt ( $\lambda$ ).

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een  
20 luiksamenstel overeenkomstig de uitvinding omvat het frame een binnenwand en althans gedeeltelijk een buitenwand, waarbij de buitenwand in gebruik naar buiten is toegekeerd, waarbij de binnenwand in gebruik naar binnen is toegekeerd, en waarbij de binnenwand en de buitenwand een ruimte  
25 definiëren voor het accommoderen van een tweede isolatiemateriaal. In het bijzonder omvatten de binnenwand en de buitenwand van het frame nabij een eerste eindzone althans in hoofdzaak loodrecht vanaf de binnenwand en de buitenwand zich uitstreckende randen, waarbij de twee randen  
30 van de binnenwand en de buitenwand naar elkaar toe zijn gekeerd, en waarbij tussen de twee randen een derde isolerende strip is aangebracht. Deze isolerende strip is in het bijzonder gemaakt van een kunststof materiaal met een zo

laag mogelijke warmtegeleidingcoëfficiënt ( $\lambda$ ).

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

5

- figuur 1 een luiksamenstel in een gebouw volgens een uitvoeringsvorm van de uitvinding in perspectief toont;

10

- figuur 2 een dwarsdoorsnede van het luiksamenstel uit figuur 1 toont; en

- figuur 3 een dwarsdoorsnede van het luik uit figuur 1 in perspectief toont.

15

In figuur 1 is een luiksamenstel 1 met een luik 2 en een frame 3 weergegeven, waarbij het luiksamenstel 1 in het dak van een gebouw 6 is geplaatst. Door middel van scharnieren 4 kan het luik 2 ten opzichte van het frame 3 tussen een open en gesloten stand worden gescharnierd, waarbij het luik 2 in figuur 1 in de open stand is weergegeven. Uit figuur 1 blijkt dat nabij de omtrekszone van het luik 2 twee strippen 5 zijn aangebracht, welke strippen 5 bij voorkeur uit kunststof, meer bij voorkeur uit rubber vervaardigd zijn.

20

Deze strippen 5 isoleren het luik 2 in gesloten stand van het frame 3, waardoor geen warmtetransport plaats kan vinden van het luik 2 naar het frame 3. Voorts, zoals eveneens blijkt uit figuur 2, kan door de aanwezigheid van strippen 5 geen lucht van buiten het gebouw 6 door een eventuele ruimte tussen het luik 2 en het frame 3 naar binnen in het gebouw 6 worden getransporteerd en/of andersom.

25

30

Uit figuur 2 blijkt dat het luik 2 twee zich op afstand van elkaar uitstrekkende plaatvormige wanden 10,11 omvat.

Hierbij is de eerste wand 10 naar de buitenzijde van het gebouw 6 toegekeerd en de tweede wand 11 naar de binnenzijde van het gebouw 6 toegekeerd. Tussen de twee wanden 10,11 is een isolatiemateriaal 12 aangebracht, welk isolatiemateriaal 5 12 bij voorkeur uit polyurethaan is vervaardigd. In een andere voorkeursvariant is sprake van PIR/PUR met een zo laag mogelijke warmtegeleidingcoëfficiënt ( $\lambda$ ), bijvoorbeeld 0,021 W/m.K). Zoals blijkt uit figuur 3 zijn de twee wanden 10,11 onderling verbonden met behulp van schroeven 13 die 10 zich door het isolatiemateriaal 12 heen uitstrekken en die aangrijpen in een van schroefdraad voorziene cilinder 14. Bij voorkeur zijn de schroeven 13 en/of cilinders 14 uit kunststof vervaardigd. Bij voorkeur zijn meerdere schroeven 13 en cilinders 14 aanwezig die bij voorkeur nabij een 15 omtrekszone van het luik 2 aangebracht zijn.

Uit figuur 1 blijkt voorts dat de twee wanden 10,11 van respectieve opstaande randen 15,16 voorzien zijn. De opstaande randen 15,16 strekken zich loodrecht van de wanden 20 10,11 uit, waarbij de randen 15,16 naar elkaar toegekeerd zijn. Hierbij strekken de randen 15,16 zich gedeeltelijk parallel aan elkaar uit, waarbij tussen de twee randen 15,16 een isolerende strip 17 is aangebracht. Deze strip strekt zich op deze wijze nabij de omtrekszone van het luik 2 uit, 25 zodanig, dat de naar buiten toegekeerde zijde van het luik 2 thermisch onderbroken is van de naar binnen toegekeerde zijde van het luik 2.

Uit figuur 2 blijkt voorts dat het frame 3 een binnenwand 20 30 omvat die naar de binnenzijde van het gebouw 6 is toegekeerd. Het frame 3 omvat verder althans gedeeltelijk een buitenwand 21 die zich op een afstand van de binnenwand 20 parallel aan de binnenwand 20 uitstrekt. Tussen de

binnenwand 20 en de buitenwand 21 is een isolatiemateriaal 22 aangebracht. Voorts blijkt uit figuur 2 dat de buitenwand 21 een profiel 23 omvat bedoeld om de dakbedekking van het dak onder te laten beëindigen en voor het wegleiden van op  
5 de buitenwand 21 aanwezig vocht, zodanig, dat dit vocht niet naar binnen in het gebouw 6 kan worden geleid.

Uit figuur 2 blijkt verder dat binnenwand 20 en buitenwand 21 van zich nabij eindzones daarvan loodrecht uitstrekken-  
10 randen 24,25 zijn voorzien. Deze randen 24,25 tonen een hoek van ongeveer  $90^\circ$ , zodanig, dat de eindzones van de binnenwand 20 en buitenwand 21 een U-vorm tonen. Tussen de randen 24,25 is een isolatiestrip 26 aangebracht, die de binnenwand 20 thermisch onderbreekt van de buitenwand 21.

15

Figuur 2 toont verder dat de strippen 5 zich aan weerszijden van de strippen 17,26 uitstrekken. Hierdoor wordt efficiënt voorkomen dat warmte door de ruimte 28 tussen het luik 2 en het frame 3 van de buitenzijde naar de binnenzijde van het  
20 gebouw 6 en andersom kan worden getransporteerd. Verder wordt efficiënt voorkomen dat warmtetransport plaats kan vinden tussen zowel de buitenwand 25 van het frame 3 en de wand 10 van het luik 2, als de binnenwand 24 van het frame 3 en de wand 11 van het luik 2.

25

Opgemerkt wordt dat de uitvinding zich niet beperkt tot de hierboven besproken uitvoeringsvorm, doch zich tevens uitstrekt tot andere varianten vallend binnen het bereik van de aangehechte conclusies. Zo zal het duidelijk zijn dat het  
30 luik en/of het frame anders kunnen zijn vormgegeven, waarbij het van belang is dat een deel van het luik en/of het frame dat in gebruik naar buiten is toegekeerd thermisch onderbroken is van een deel van het luik en/of het frame dat

in gebruik naar binnen is toegekeerd. Opgemerkt wordt voorts dat met een luiksamenstel in gebruik althans bedoeld wordt een luiksamenstel dat in of op een gebouw is geplaatst.



**CONCLUSIES**

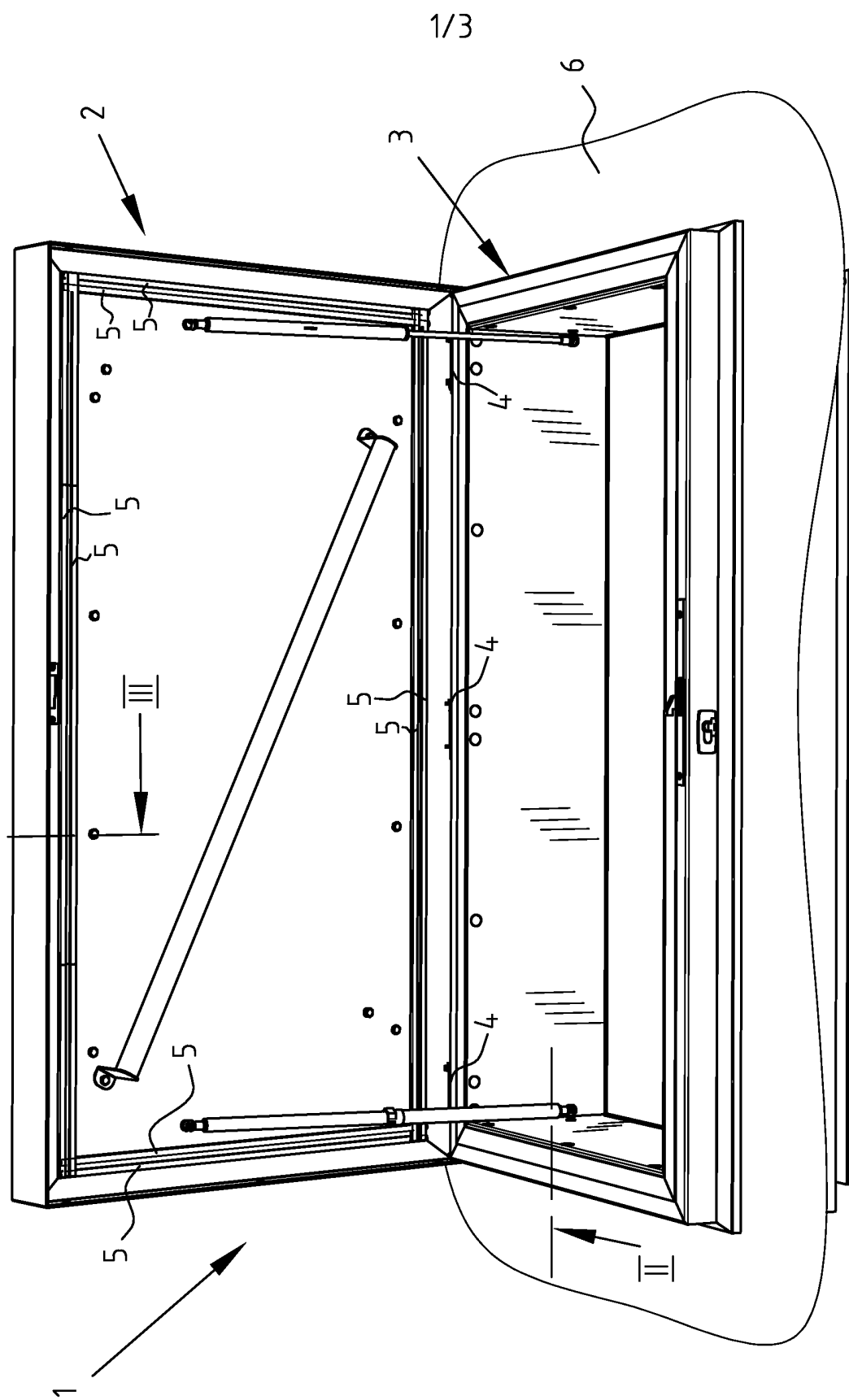
1. Luiksamenstel omvattende een luik en een frame, waarbij het luik ten opzichte van het frame tussen een open en een gesloten stand kan worden gescharnierd, **met het kenmerk, dat** de in gebruik naar buiten toegekeerde delen van het luiksamenstel thermisch zijn gescheiden van de in gebruik naar binnen toegekeerde delen van het luiksamenstel.
2. Luiksamenstel volgens conclusie 1, waarbij tussen het luik en het frame ten minste één isolerende strip is aangebracht.
3. Luiksamenstel volgens conclusie 2, waarbij de strip is vervaardigd uit kunststof, in het bijzonder rubber.
4. Luiksamenstel volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij het luik twee op afstand van elkaar zich uitstrekkende plaatvormige wanden omvat, waarbij de eerste plaatvormige wand in gebruik naar buiten is toegekeerd, waarbij de tweede plaatvormige wand in gebruik naar binnen is toegekeerd, en waarbij de twee plaatvormige wanden een ruimte definiëren waarin een isolatiemateriaal is aangebracht.
5. Luiksamenstel volgens conclusie 4, waarbij het luik verbindingsmiddelen omvat voor het onderling verbinden van de twee plaatvormige wanden.
6. Luiksamenstel volgens conclusie 5, waarbij de verbindingsmiddelen uit kunststof zijn vervaardigd.
7. Luiksamenstel volgens conclusie 4, 5 of 6, waarbij de

twee plaatvormige wanden nabij hun omtrekszones  
althans in hoofdzaak loodrecht vanaf de wanden zich  
uitstreckende randen omvatten, waarbij de twee randen  
van de twee plaatvormige wanden naar elkaar toe zijn  
5 gekeerd, en waarbij tussen de twee randen een tweede  
isolerende strip is aangebracht.

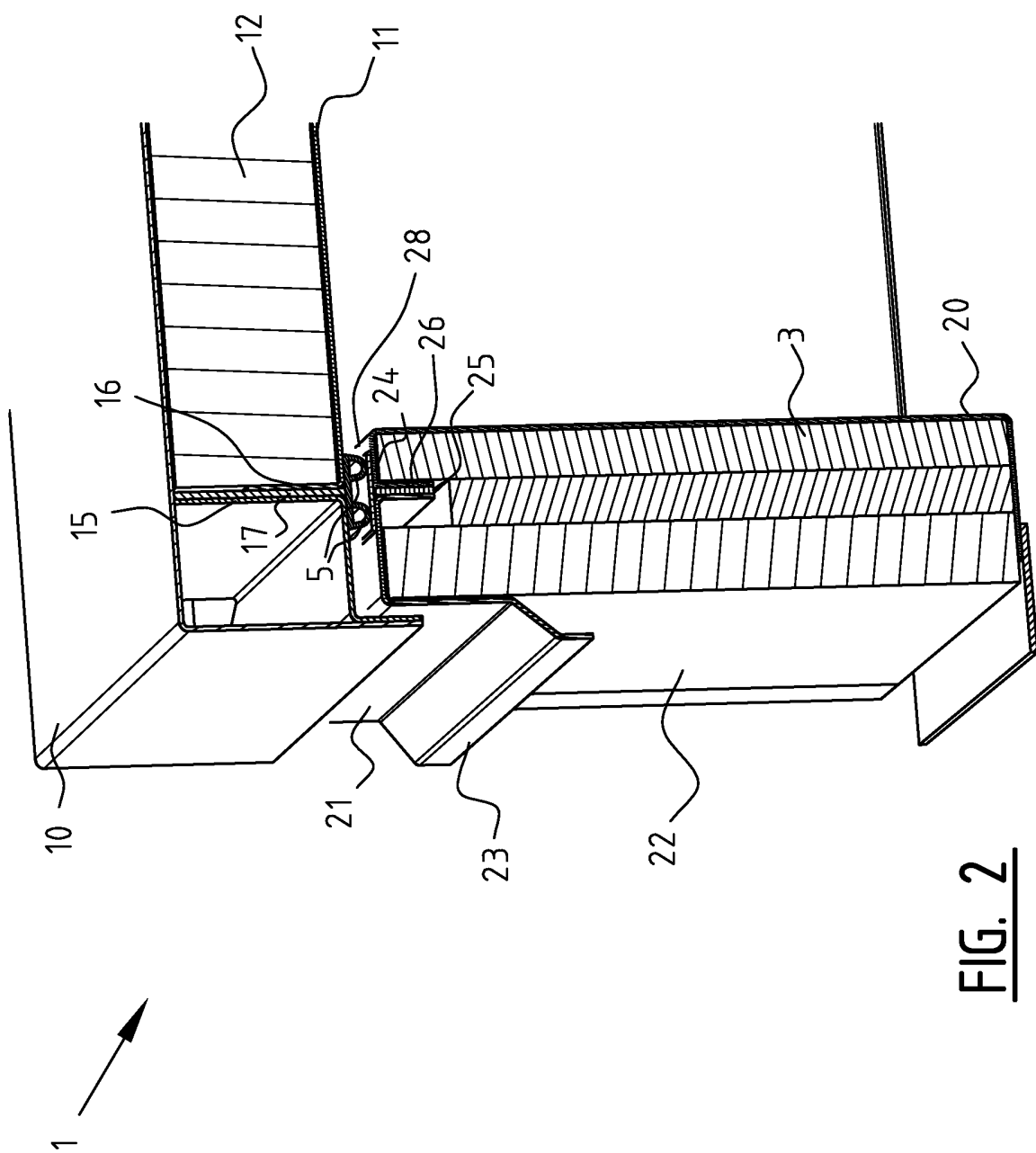
8. Luiksamenstel volgens een der voorgaande conclusies 1-  
7, waarbij het frame een binnenwand omvat en althans  
10 gedeeltelijk een buitenwand, waarbij de buitenwand in  
gebruik naar buiten is toegekeerd, waarbij binnenwand  
in gebruik naar binnen is toegekeerd, en waarbij de  
binnenwand en de buitenwand een ruimte definiëren voor  
het accommoderen van een tweede isolatiemateriaal.

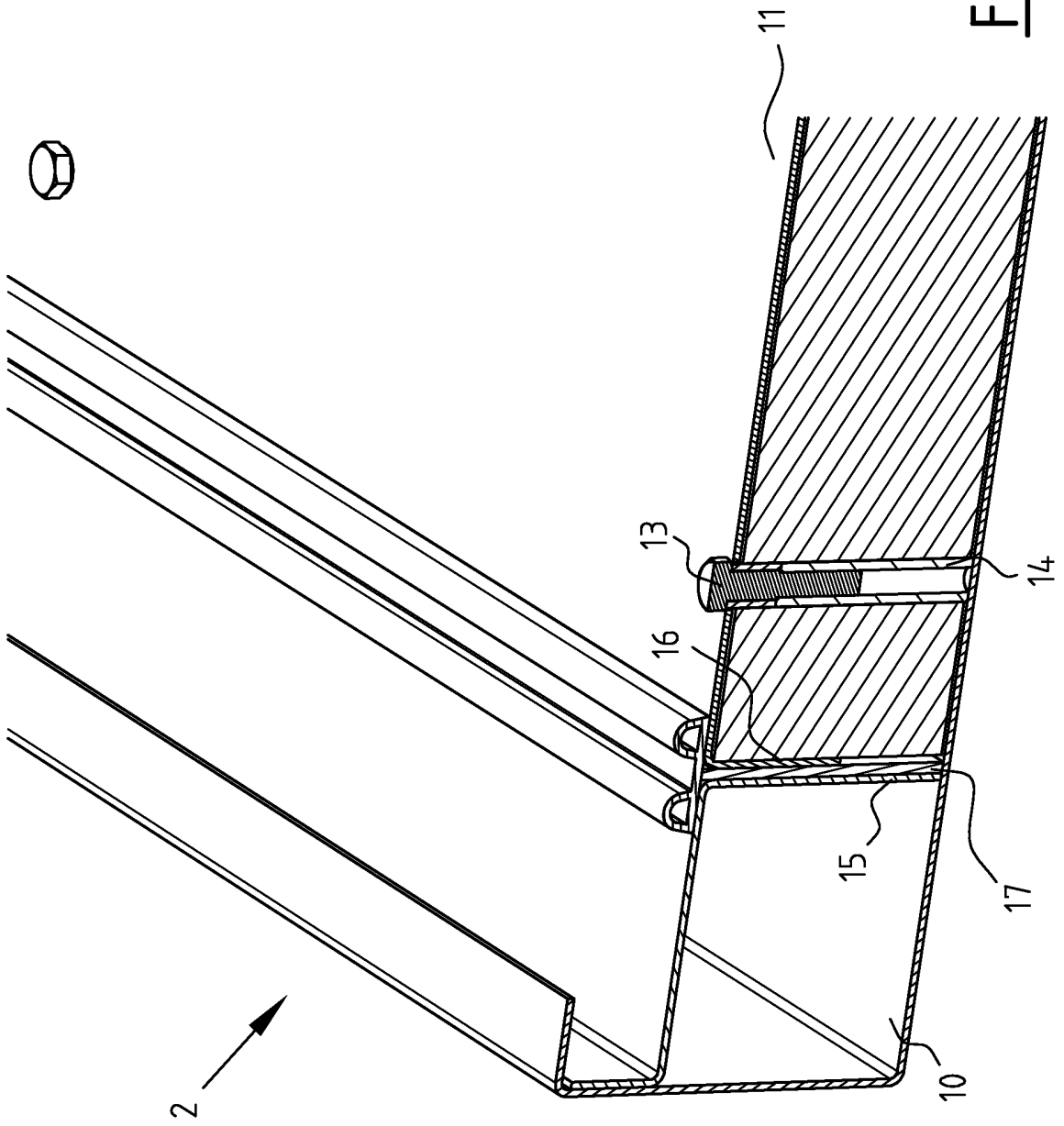
15

9. Luiksamenstel volgens conclusie 8, waarbij de  
binnenwand en de buitenwand van het frame nabij een  
eerste eindzone althans in hoofdzaak loodrecht vanaf de  
binnenwand en de buitenwand zich uitstreckende randen  
20 omvatten, waarbij de twee randen van de binnenwand en  
de buitenwand naar elkaar toe zijn gekeerd, en waarbij  
tussen de twee randen een derde isolerende strip is  
aangebracht.



**FIG. 1**





# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

|                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE                                                                                                 |                          | KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE                                                                           |  |
|                                                                                                                                         |                          | Q.2ID72                                                                                                                  |  |
| Nederlands aanvraag nr.                                                                                                                 |                          | Indieningsdatum                                                                                                          |  |
| 2004028                                                                                                                                 |                          | 29-12-2009                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                         |                          | Ingeroepen voorrangsdatum                                                                                                |  |
|                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                          |  |
| Aanvrager (Naam)                                                                                                                        |                          |                                                                                                                          |  |
| Gorter Group                                                                                                                            |                          |                                                                                                                          |  |
| Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type                                                                        |                          | Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. |  |
| 08-05-2010                                                                                                                              |                          | SN 54101                                                                                                                 |  |
| I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)                |                          |                                                                                                                          |  |
| Volgens de internationale classificatie (IPC)                                                                                           |                          |                                                                                                                          |  |
| E04F19/08                                                                                                                               |                          | E06B5/01                                                                                                                 |  |
| II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK                                                                                                 |                          |                                                                                                                          |  |
| Onderzochte minimumdocumentatie                                                                                                         |                          |                                                                                                                          |  |
| Classificatiesysteem                                                                                                                    |                          | Classificatiesymbolen                                                                                                    |  |
| IPC 8                                                                                                                                   |                          | E04F E06B                                                                                                                |  |
| Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen |                          |                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                          |  |
| III.                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> | GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)                                        |  |
| IV.                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> | GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (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  
**NL 2004028**

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
INV. E04F19/08 E06B5/01  
ADD.

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)  
**E04F 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<br>conclusie nr. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| X           | EP 1 387 020 A2 (RIEGELHOF & GAERTNER OHG<br>[DE]) 4 februari 2004 (2004-02-04)<br>* kolom 5, alinea 19 - kolom 6, alinea 22<br>*<br>* figuren 1-3 * | 1-3                              |
| X           | US 4 299 059 A (SMITH WILLIAM V)<br>10 november 1981 (1981-11-10)<br>* kolom 2, regel 8 - kolom 3, regel 28 *<br>* figuren 1-4B *                    | 1,2,4,5                          |
| X           | BE 900 741 A1 (VANDERPLANCK METALWORKS S<br>A) 1 februari 1985 (1985-02-01)<br>* het gehele document *                                               | 1,4,5,7                          |
|             | -----<br>-/--                                                                                                                                        |                                  |

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

\*A\* 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

\*G\* lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

**31 augustus 2010**

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

**Ayiter, Johan**

**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  
**NL 2004028**

| C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN |                                                                                                                                                                                                          |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Categorie °                                | Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages                                                                                                                  | Van belang voor<br>conclusie nr. |
| X                                          | <p>DE 32 31 968 A1 (RUEF DICTATOR [DE])<br/> 27 oktober 1983 (1983-10-27)<br/> * bladzijde 16, regel 1 - bladzijde 22,<br/> regel 23 *<br/> * figuren 1-6 *</p> <p style="text-align: center;">-----</p> | <p>1,2,4,5,<br/> 8,9</p>         |



**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

NL 2004028

| In het rapport<br>genoemd octrooigescrift | Datum van<br>publicatie | Overeenkomend(e)<br>geschrift(en) | Datum van<br>publicatie |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| EP 1387020                                | A2                      | 04-02-2004 DE 10235614 A1         | 19-02-2004              |
| US 4299059                                | A                       | 10-11-1981 GEEN                   |                         |
| BE 900741                                 | A1                      | 01-02-1985 GEEN                   |                         |
| DE 3231968                                | A1                      | 27-10-1983 GEEN                   |                         |



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

|                                                                      |                                                     |                                         |                              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| File No.<br>SN54101                                                  | Filing date ( <i>day/month/year</i> )<br>29.12.2009 | Priority date ( <i>day/month/year</i> ) | Application No.<br>NL2004028 |
| International Patent Classification (IPC)<br>INV. E04F19/08 E06B5/01 |                                                     |                                         |                              |
| Applicant<br>Gorter Group B.V.                                       |                                                     |                                         |                              |

This opinion contains indications relating to the following items:

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | Examiner<br>Ayiter, Johan |
|--|---------------------------|

## WRITTEN OPINION

Application number  
NL2004028

---

### Box No. I Basis of this opinion

---

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

---

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

---

#### 1. Statement

|                          |             |          |
|--------------------------|-------------|----------|
| Novelty                  | Yes: Claims | 6        |
|                          | No: Claims  | 1-5, 7-9 |
| Inventive step           | Yes: Claims | 6        |
|                          | No: Claims  | 1-5, 7-9 |
| Industrial applicability | Yes: Claims | 1-9      |
|                          | No: Claims  |          |

#### 2. Citations and explanations

**see separate sheet**

**Re Item V**

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

Reference is made to the following documents:

- D1        EP 1 387 020 A2 (RIEGELHOF & GAERTNER OHG [DE]) 4 februari 2004 (2004-02-04)
- D2        US 4 299 059 A (SMITH WILLIAM V) 10 november 1981 (1981-11-10)
- D3        BE 900 741 A1 (VANDERPLANCK METALWORKS S A) 1 februari 1985 (1985-02-01)
- D4        DE 32 31 968 A1 (RUEF DICTATOR [DE]) 27 oktober 1983 (1983-10-27)

**1. INDEPENDENT CLAIM 1**

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

Document D1 discloses [the inserted references applying to this document] c.f. fig 3

Luiksamenstel (1) omvattende een luik (3,4) en een frame (8), waarbij het luik (3,4) ten opzichte van het frame (8) tussen een open en een gesloten stand kan worden gesaharnierd, zo dat de in gebruik naar buiten toegekeerde delen (14) van het luiksamenstel (1) thermisch zijn gescheiden van de in gebruik naar binnen toegekeerde delen (11) van het luiksamenstel (1).

1.2 Furthermore, the present independent claim 1 is also not new in view of documents D2,D3 and D4 which documents comprise all the technical features of this claim by being either an access-door "luiksamenstel" themselves or being suitable to be used as such: e.g. being a fire-proof panel used in a door construction.

**2. DEPENDENT CLAIMS 2-5, 7-9**

Dependent claims 2-5,7-9 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty, the reasons being as follows:

- the additional technical features of claim 2 are already known from D1 (see 7 on fig 3); from D2 (see 24 on fig 2); from D3 (see 2 and 3 on the fig) and from D4 (see 13 on figs 1-6);
- the additional technical features of claim 3 are already known from D1 (see §6, lines 38-51; fig 4);
- the additional technical features of claim 4,5 are already known from D2 (see figs 3-4B); from D3 (see fig) and from D4 (see figs 1-6);
- the additional technical features of claim 7 are already known from D3 (see fig and the description);
- the additional technical features of claims 8,9 are already known from D4 (see figs 1-6 and page 16, line 1-page 22, line 23)

### 3. DEPENDENT CLAIM 6

The combination of the features of dependent claim 6 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art. The reasons are as follows:

- at the time of the search was no single document found having connecting means made of a plastic materials, to connect such covering panels together furthermore, all the connectors found were made of metallic materials to be able to resist to the high temperatures;
- for the skilled person, it would not be obvious to look in the connection means made of plastic materials to connect two panels in such an environment prone to fire where such connectors could melt-down very easily, therefore he will need an inventive step to come to the content of this claim.

J.Ayiter