

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2000880

(12)

C OCTROOI²⁰

(21)

Aanvraagnummer: **2000880**

(51)

Int.Cl.:
E04H17/16 (2006.01)

(22)

Ingediend: **25.09.2007**

(41)

Ingeschreven:
26.03.2009

(47)

Verleend:
26.03.2009

(45)

Uitgegeven:
02.06.2009

(73)

Octrooihouder(s):
CRH Fencing & Security Group te Oirschot.

(72)

Uitvinder(s):
Jan Rudolf Ruigrok te Eindhoven.
Willem Arie Theune te Waalwijk.

(74)

Gemachtigde:
Ir. A.A.G. Land c.s. te 2502 EN Den Haag.

(54)

Afsluitdeel en poort voorzien van een dergelijk afsluitdeel.

(57)

Afsluitdeel voor een poort omvattende een langwerpige horizontale onderligger en bovenligger en een daartussen in hoofdzaak in een vlak gelegen afsluitmateriaal dat verbonden is met enerzijds de onderligger en anderzijds de bovenligger, waarbij het afsluitmateriaal opspanbaar is, en dat steunen aangebracht zijn tussen de boven- en onderligger, welke steunen voorzien zijn van spanmiddelen, een en ander zodanig dat het afsluitmateriaal opspanbaar is tussen de bovenligger en de onderligger.

NL C 2000880

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift wijkt af van de oorspronkelijk ingediende stukken. Alle ingediende stukken kunnen bij Octrooi Centrum Nederland worden ingezien.

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

Afsluitdeel en poort voorzien van een dergelijk afsluitdeel

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een afsluitdeel volgens de aanhef van conclusie 1.

5 Een dergelijk afsluitdeel dat typisch bedoeld is voor een schuifpoort wordt bijvoorbeeld beschreven in NL 1024939 op naam van Aanvraagster. Dit octrooi beschrijft een poort met een afsluitdeel dat verschuifbaar gemonteerd is ten opzichte van een aantal portaalvormige steunelementen. Het
10 afsluitdeel heeft een onderste balkvormig profielstuk en een getande bovenrand waartussen zich spijlen uitstrekken. Verder beschrijven EP 0 128 248 en EP 0 738 822 eveneens op naam van Aanvraagster, nog andere uitvoeringsvormen van schuifpoorten.

15 FR 1176938 beschrijft een afsluitdeel voor een hekwerk met een bovenste en onderste horizontaal profiel 4 waartussen een mat 1 is gemonteerd. Het hekwerk wordt op klassieke wijze opgespannen.

In de bestaande constructies is doorgaans een groot aantal
20 spijlen vereist voor het verkrijgen van een poort met voldoende stijfheid. Verder zijn de bestaande schuifpoorten doorgaans vrij zwaar.

De onderhavige uitvinding heeft als doel het verschaffen van een afsluitdeel zoals beschreven in de inleiding, dat
25 eenvoudig te monteren is, en een lichte constructie met voldoende stijfheid vormt.

Daartoe onderscheidt de uitvinding zich door het kenmerk van conclusie 1.

Door het spannen van het afsluitmateriaal tussen de
30 boven- en onderligger met behulp van de steunen krijgt ook de bovenligger een dragende functie en wordt één stijf afsluitdeel verkregen dat licht is in vergelijking met de afsluitdelen van de schuifpoorten van de stand van de techniek, omwille van het gebruik van een relatief licht

afsluitmateriaal in plaats van bijvoorbeeld niet gespannen spijlen.

De term "in hoofdzaak in een vlak gelegen afsluitmateriaal", hierna ook aangeduid als vlakvulling, moet ruim geïnterpreteerd worden en duidt typisch op elk type afsluitmateriaal dat geschikt is om gespannen te worden tussen twee liggers en zo extra stijfheid en stabiliteit verleent aan het afsluitdeel. Typisch wordt gedacht aan draadmatten, gaasmatten, strekmetaal, platen, een groep van naast elkaar aange-brachte spijlen, en dergelijke. Ook de term "steun" moet ruim geïnterpreteerd worden en duidt typisch op drukschoren en elk ander type dragend element.

Voordelige uitvoeringsvormen worden beschreven in de afhankelijke conclusies 2-9.

Een mogelijke uitvoeringsvorm geschikt voor een draadmat heeft het kenmerk van conclusie 5. Voordelen hiervan worden hierna genoemd aan de hand van het uitvoeringsvoorbeeld van figuren 2-5. In het geval van een plaatvormig afsluitmateriaal of een strekmetaal kunnen bijvoorbeeld eenvoudige boutmoer constructies gebruikt worden voor deze verbinding.

Elke steun is bij voorkeur aan tenminste één einde voorzien van een schroefboring waarin telkens een drukbout, ook aangeduid als spanbout of nivelleerschroef, gedraaid is. De steunen worden zodanig gemonteerd dat de drukbout afsteunt tegen de boven- of onderligger. Op die manier kan de afstand tussen de boven- en onderligger ingesteld worden door de bout tot op een geschikte hoogte in/uit de schroefboring te draaien.

In een nog verder ontwikkelde uitvoering is de horizontale ligger waartegen de drukbouten drukken, voorzien van gaten die zodanig gelokaliseerd en gedimensioneerd zijn dat de bouten toegankelijk zijn voor een geschikt gereedschap waarmee de bout in/uit de schroefboring gedraaid kan worden.

De onder- en bovenliggers zijn typisch profielstukken welke op voordelige wijze uitgerust kunnen zijn met één of meer bevestigingsflenzen en/of -kanalen voor het verbinden van het afsluitmateriaal met de boven- en onderliggers. Verder zijn de boven- en onderliggers bij voorkeur voorzien van uitsparingen voor het daarin aanbrengen van de steunen.

Volgens een mogelijke uitvoeringsvorm wordt het afsluitmateriaal centraal tussen boven- en onderligger gemonteerd, waarbij aan weerszijden van dit materiaal een reeks steunen is voorzien. Op die manier verkrijgt men een symmetrische constructie met een goede krachtenverdeling. Bij voorkeur lopen de steunen aan tegenoverliggende zijden van het afsluitmateriaal naar elkaar toe om de stabiliteit van de constructie te verhogen.

Tenslotte heeft de uitvinding betrekking op een schuif- of draaipoort omvattende een afsluitelement.

De uitvinding zal hieronder nader toegelicht worden aan de hand van een niet-beperkend uitvoeringsvoorbeeld met verwijzing naar de tekeningen in bijlage. Het uitvoeringsvoorbeeld is zuiver illustratief en niet bedoeld om de beschermingsomvang te beperken. De tekening toont:

in figuur 1 een perspectivisch aanzicht van een schuifpoort volgens een eerste uitvoeringsvorm van de uitvinding;

in figuur 2 de montage van de schuifpoort van figuur 1;

in figuur 3 een gedeeltelijk doorsnede aanzicht langs lijn III van figuur 1;

in figuur 4 een gedeeltelijk doorsnede aanzicht langs lijn IV van figuur 1;

in figuur 5 een detailaanzicht van de klemmiddelen 4,5 van figuren 3 en 4; en

in figuur 6 een perspectivisch aanzicht van het uiteinde van een steun 6;

in figuur 7 een gedeeltelijk perspectivisch aanzicht van een tweede uitvoeringsvorm van een afsluitdeel volgens de uitvinding.

Figuur 1 toont een uitvoeringsvorm van een schuifpoort 1 voor het afsluiten van een doorgang. De schuifpoort omvat tenminste een aantal steunelementen 17,18,19,20,21,22,23 en een verschuifbaar ten opzichte van deze steunelementen gemonteerd afsluitdeel. Het afsluitdeel is in hoofdzaak opgebouwd uit een onderste balkvormig profielstuk 2, hierna aangeduid als de onderligger 2, een bovenste balkvormig profielstuk 3 met een getande bovenrand, hierna aangeduid als de bovenligger 3, een aantal daartussen geplaatste drukschoren 6, en een tussen de boven- en onderligger opgespannen draadmat 12.

Om een beter inzicht te krijgen in de constructie van het afsluitdeel, zal nu de montage daarvan geïllustreerd worden aan de hand van figuur 2. In een eerste stap wordt de onderste horizontale draad van een draadmat 12 door middel van klemmiddelen 4 verbonden met de onderligger 2. De klemmiddelen zullen in detail besproken worden aan de hand van figuren 3 tot 5 en zijn zodanig ingericht dat de draadmat 12 kan scharnieren ten opzichte van de onderligger 2. In figuur 1 is slechts één draadmat 12 getekend, maar de vakman zal begrijpen dat een tweede draadmat 12 op dezelfde wijze bevestigd kan worden aan de onderligger 2 naast de getekende draadmat 12. Deze draadmatten worden vervolgens in een verticale stand gebracht samen met een eerste reeks drukschoren 6 die gelegen zijn aan een eerste zijde van de draadmatten 12. De drukschoren aan de andere zijde van de draadmatten 12, bevinden zich reeds in in hoofdzaak verticale stand in de onderligger 2. Vervolgens worden de twee draadmatten 12 met elkaar verbonden door middel van verbindingsmiddelen 7.

Merk op dat in het geval van een andere vlakvulling zoals bijvoorbeeld een plaatmateriaal, dit ook rechtstreeks verticaal gemonteerd kan worden, bijvoorbeeld in een speciaal daartoe voorzien U-profiel in de onderligger.

Nadat de draadmatten 12 en drukschoren 6 in de opstaande stand zijn gebracht, wordt de bovenligger 3 aangebracht, waarbij de drukschoren 6 door openingen 40 in de bovenligger 3 gestoken worden. Vervolgens wordt de bovenste horizontale draad van de draadmatten 12 door middel van klemmiddelen 5 verbonden met een centrale flens die zich uitstrekt over de lengte van de bovenligger 3. Met behulp van deze drukbouten 42 (zie figuur 4) kan de afstand tussen boven- en onderligger 2,3 vergroot worden om zo de matten in een gespannen toestand te brengen. Merk op dat de steunen 6 een weinig schuin staan, waardoor de stabiliteit verder wordt verbeterd.

Tenslotte worden de verticale einddelen 8, 9, 10, 11 tegen de uiteinden van het afsluitdeel gemonteerd, waarbij kopplaten 13-16 een overgang vormen tussen de liggers en de verticale einddelen. Deze einddelen kunnen vervolgens door middel van klemmiddelen 24, 25 verbonden worden met de uiterste verticale draden van de draadmatten 12.

Verder is de bovenligger 3 voorzien van een langssleuf waarin een geleiding 19 die verbindbaar is met het bovineinde van de steunelementen 17, 23 beweegbaar is voor het geleiden van het afsluitdeel langs de steunelementen bij het openen/ sluiten van de poort. Ook de onderligger 2 is voorzien van een langwerpige kanaal 31 (zie figuur 3) dat zich uitstrekt over de volledige lengte van de onderligger 2 en waarin typisch een wielconstructie aangebracht wordt voor het geleiden van de onderligger 2. Het steun- en geleidesysteem van de schuifpoort vormt echter geen onderdeel van de onderhavige uitvinding.

Nu zal een uitvoering van de nivelleermiddelen voor de drukschoren 6 toegelicht worden. In figuur 4 is te zien hoe de drukschoren 6, welke zich uitstrekken aan weerszijden van de draadmat 12 doorheen openingen 40 in de bovenligger 3 steken. De drukschoren 6 zijn aan hun bovineinde afgesloten met een drukstuk 43 waarin een moer 44 is aangebracht. De

moer werkt samen met een drukbout 42 met een kop 45. Deze kop 45 is van buitenaf toegankelijk door openingen 46 in de boven-kant van de bovenligger 3. Doorheen deze openingen kan met een geschikt gereedschap de drukbout omhoog/omlaag
 5 worden gedraaid (zie ook figuur 6) voor het omhoog/omlaag bewegen van de bovenligger 3 ten opzichte van de onderligger 2.

Verder is te zien in figuur 4 dat de getande bovenrand van het afsluitdeel opgebouwd is uit kamelementen 48 die in
 10 een gleuf 49 van de bovenligger worden gedrukt. Op die manier verkrijgt men een klempassing tussen de kamelementen 48 en de bovenligger.

De bovenste horizontale draad van de staalmat 12 is door middel van een aantal klemmen 5, waarvan er één te zien is
 15 in figuur 4, bevestigd aan een centrale naar onder gerichte flens 41 van de bovenligger 3. Het klemmiddel 5 is in detail getoond in figuur 5 en bestaat uit een beugelvormig element 51 met twee benen 52 met elk een opening 53 voor een bout-moersamenstel 54, 55.

20 De bovenligger 3 is verder bij zijn zijkanten voorzien van telkens een langskanaal 47 waarin een niet-getoond schuifelement aangebracht kan worden voor het geleiden van de bovenligger 3 langs de steunelementen.

Zoals te zien is in figuur 3 is de onderligger 2
 25 eveneens voorzien van openingen 30 voor het daarin aanbrengen van de drukschoren 6. In de getoonde uitvoering zijn de drukschoren 6 aan een bovineinde voorzien van drukbouten, maar de vakman zal begrijpen dat een equivalente uitvoering mogelijk is, waarbij de drukbouten aan het
 30 onderende of zowel aan het onder- als bovineinde, worden voorzien. De onderste horizontale draad van de draadmat 12 is door middel van identieke klemmiddelen 4 verbonden met een centrale verticale flens die voorzien is op de bovenkant van de onderligger 2.

Tenslotte toont figuur 7 een tweede variant waarin spijlen gebruikt worden als afsluitmateriaal. Bij de uiteinden van deze spijlen zijn twee diametraal tegenover elkaar gelegen gaten 70 aangebracht voor een horizontale rijgdraad 71 welke verder geleid wordt in een kanaal 72 van de boven/onderligger 32 voor het realiseren van de verbinding daarmee. De spijlen kunnen aan hun uiteinden voorzien zijn van sleuven 73 voor opname daarin van een flens 74 van de boven/onderligger, teneinde de positionering van de gaten voor de rijgdraad te vereenvoudigen.

De vakman zal begrijpen dat vele andere bevestigingstechnieken gebruikt kunnen worden om de spijlen te bevestigen aan boven- en onderligger, zoals kliksystemen, schroefsystemen, vervormingssystemen (zoals het uitzetten van de spijlen), etc.

Verder wordt opgemerkt dat tevens vele varianten van de nivelleermiddelen mogelijk zijn. Zo zouden de steunen uitgevoerd kunnen zijn in de vorm van telescopische buizen, etc.

De uitvinding is niet beperkt tot de hierboven beschreven uitvoeringsvarianten, en de vakman zal begrijpen dat vele modificaties en varianten mogelijk zijn zonder het kader van de uitvinding te verlaten, dat enkel bepaald wordt door de conclusies in bijlage.

Conclusies

1. Afsluitdeel voor een poort omvattende een langwerpige horizontale onderligger en bovenligger en een daartussen in
5 hoofdzaak in een vlak gelegen afsluitmateriaal dat verbonden is met enerzijds de onderligger en anderzijds de bovenligger, **met het kenmerk, dat** het afsluitmateriaal opspanbaar is, en dat steunen aangebracht zijn tussen de boven- en onderligger, welke steunen voorzien zijn van
10 spanmiddelen, een en ander zodanig dat het afsluitmateriaal opspanbaar is tussen de bovenligger en de onderligger.

2. Afsluitdeel volgens conclusie 1, **met het kenmerk, dat** de spanmiddelen nivelleermiddelen zijn voor het instellen van de afstand tussen de onderligger en de bovenligger.

15 3. Afsluitdeel volgens conclusie 2, **met het kenmerk, dat** de nivelleermiddelen voor elke steun een drukbout met overeenstemmende schroefboring omvatten, welke schroefboring met drukbout voorzien zijn aan een einde van een steun, een en ander zodanig dat de drukbout in de gemonteerde toestand
20 drukt tegen één van de horizontale liggers.

4. Afsluitdeel volgens een der voorgaande conclusies, **met het kenmerk, dat** het afsluitmateriaal een materiaal is uit de volgende groep: mat (draadmat, gaasmat, etc.), een stel naast elkaar aangebrachte spijlen, een plaatmateriaal,
25 een strekmetaal.

5. Afsluitdeel volgens conclusie 4, waarbij het afsluitmateriaal een draadmat is, **met het kenmerk, dat** de onderste, respectievelijk bovenste draad van de draadmat door middel van beugelvormige elementen verbonden is met respectievelijk
30 de onderligger en de bovenligger.

6. Afsluitdeel volgens conclusie 4, waarbij het afsluitmateriaal bestaat uit een stel verticale spijlen, **met het kenmerk, dat** de spijlen verbonden zijn met de bovenligger, respectievelijk onderligger door middel van telkens een
35 horizontale rijgdraad doorheen het boveneinde van de spijlen

en doorheen een horizontaal kanaal in de bovenligger, respectievelijk onderligger.

7. Afsluitdeel volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de horizontale ligger waartegen de drukbouten afsteunen, 5 voorzien is van gaten ter hoogte van de drukbouten zodanig dat deze toegankelijk zijn voor een geschikt gereedschap.

8. Afsluitdeel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de onderligger en de bovenligger profielstukken zijn.

10 9. Afsluitdeel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de onderligger en de bovenligger voorzien zijn van uitsparingen voor het daarin plaatsen van de steunen.

15 10. Afsluitdeel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de onderligger en bovenligger in een aantal op een steekafstand van elkaar gelegen punten, verbonden zijn met het afsluitmateriaal en dat de steunen voorzien zijn aan weerszijden van dit afsluitmateriaal.

20 11. Afsluitdeel volgens één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de steunen, gezien van onder naar boven, een weinig schuin verlopen in de richting van het vlak van het afsluitmateriaal, en bij voorkeur een hoek maken met de verticale gelegen tussen 0° en 30° , nog meer bij voorkeur tussen 0° en 15° .

25 12. Poort omvattende tenminste één steunelement en een verschuifbaar of roteerbaar ten opzichte van dit steunelement gemonteerd afsluitdeel volgens een der voorgaande conclusies.

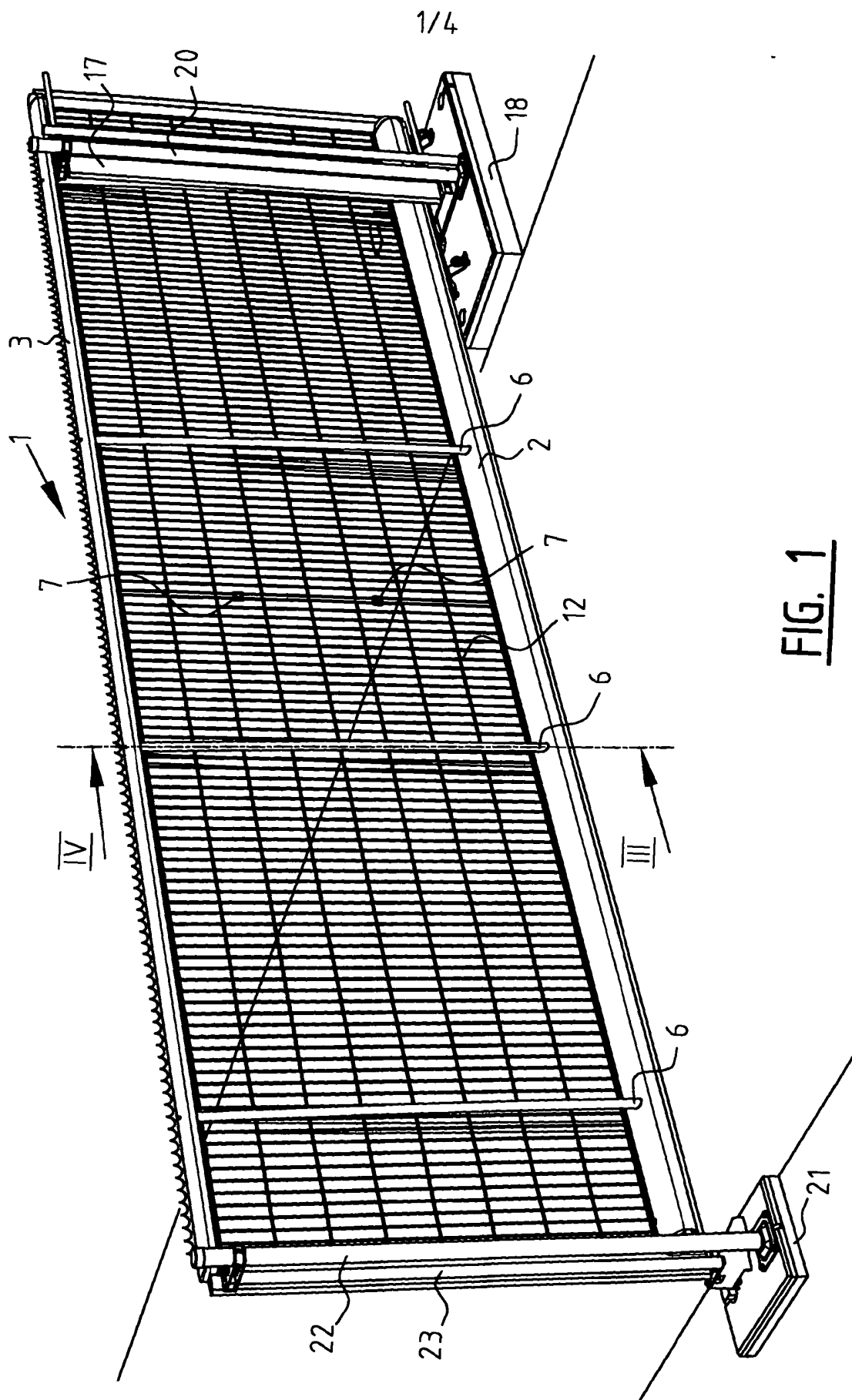


FIG. 1

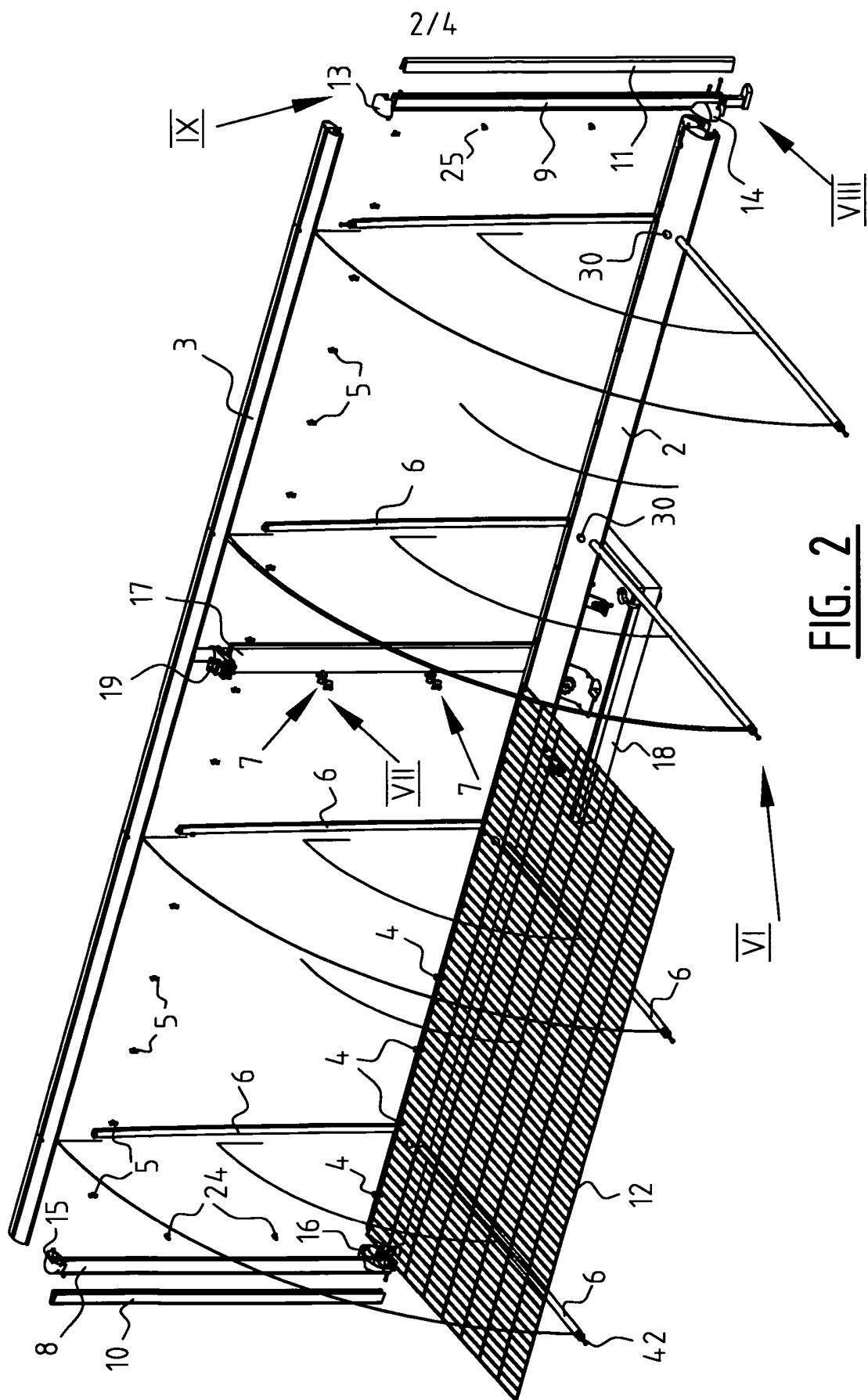
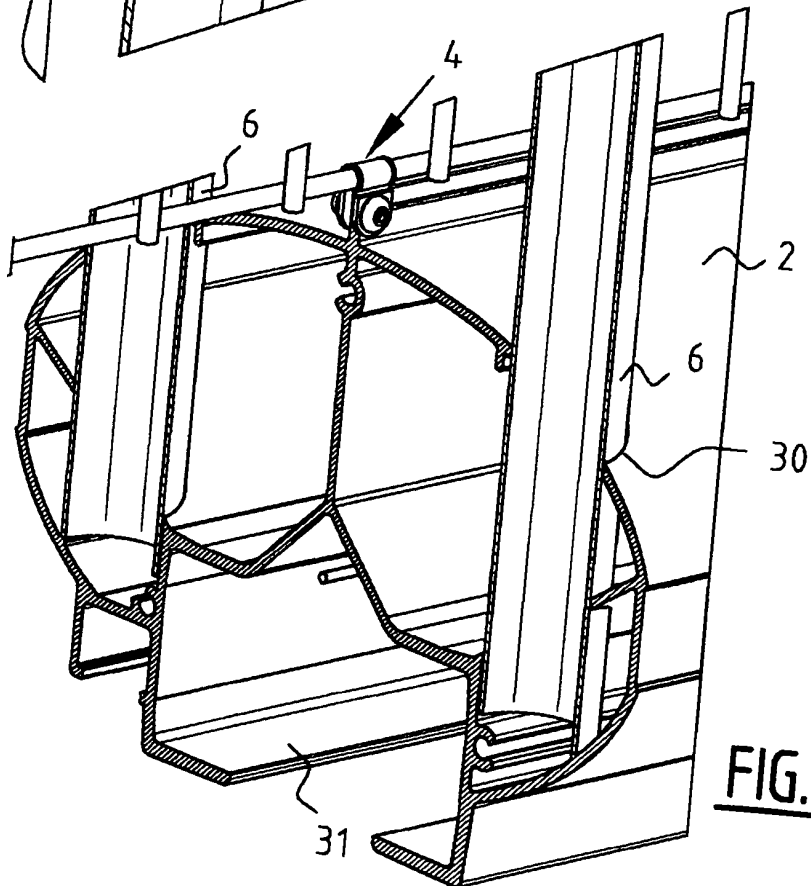
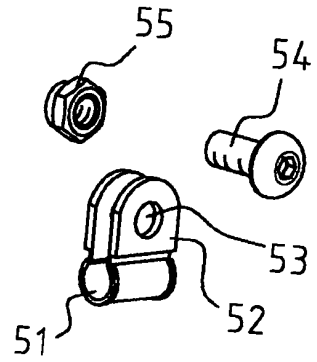
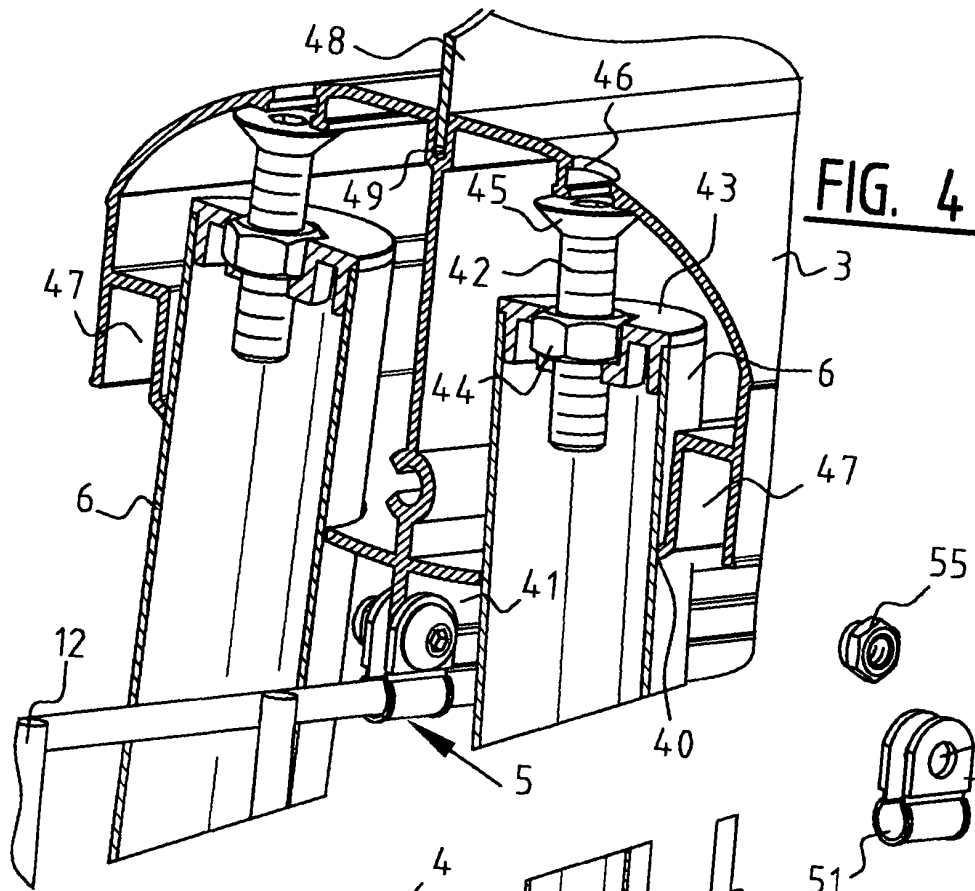


FIG. 2

3/4



4/4

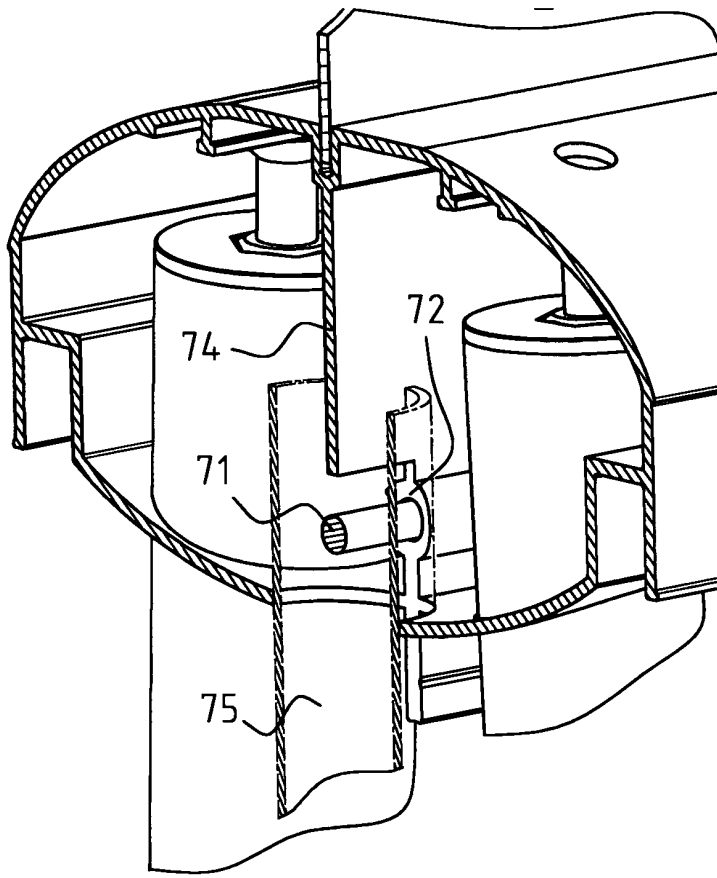


FIG. 7A

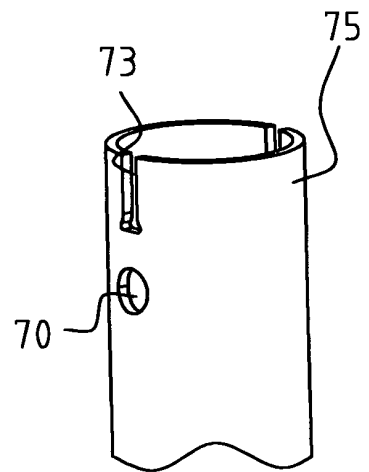


FIG. 7B

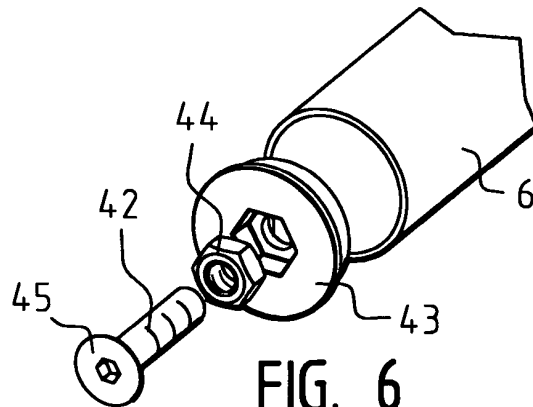


FIG. 6

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		2H/2EZ52/SC/24	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2000880		25-09-2007	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
CRH Fencing& Security 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.	
		SN 49497 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
E04H17/16			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC8	E04H	E06B	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III.	☐	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV.	☐	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**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 2000880

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E04H17/16

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)
E04H 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.
X	FR 1 176 938 A (LEFORT & CIE) 17 april 1959 (1959-04-17) bladzijde 1, laatste regel - bladzijde 2, regel 27	1,2,4-6, 8-10,12
A	EP 1 035 275 A (HANNESSEN PIETER GERRIT [NL]) 13 september 2000 (2000-09-13) figuur 4	1-12

☐ 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 octroof(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

Z lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

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

20 Mei 2008

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Verdonck, Benoit

**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 2000880

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 1176938	A	17-04-1959	GEEN
EP 1035275	A	13-09-2000	AT 371073 T 15-09-2007 DK 1035275 T3 27-12-2007 ES 2288463 T3 16-01-2008 NL 1011550 C2 14-09-2000



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN49497	Filing date (day/month/year) 25.09.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000880
International Patent Classification (IPC) INV. E04H17/16			
Applicant CRH Fencing & Security Group te Oirschot			

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 Verdonck, Benoit

WRITTEN OPINION

Application number
NL2000880

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	3,5,6,7,11
	No: Claims	1,2,4,8,9,10,12
Inventive step	Yes: Claims	3,7,11
	No: Claims	1,2,4-6,8-10,12
Industrial applicability	Yes: Claims	1-12
	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: FR-A-1 176 938 (LEFORT & CIE) 17 april 1959 (1959-04-17)
- D2: EP-A-1 035 275 (HANNESSEN PIETER GERRIT [NL]) 13 september 2000 (2000-09-13)

1. The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 and 2 is not new.

The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

een afsluitdeel omvattende een langwerpige horizontale onderligger (4) en bovenligger (4) en een daartussen in een vlak gelegen afsluitmateriaal (1) dat verbonden is met enerzijds de onderligger en anderzijds de bovenligger (zie figuur 4), waarbij het afsluitmateriaal opspanbaar is (zie p.1 laatste zin tot p.2, lijn 27 van de eerste kolom), en dat steunen (4) aangebracht zijn tussen de boven- en de onderligger, welke steunen voorzien zijn van spanmiddelen (6 en de telescopische overlap), een en ander zodanig dat het afsluitmateriaal opspanbaar is tussen de bovenligger en de onderligger.

Because corner pieces 6 allow " het instellen van de afstand tussen de onder- en de bovenligger", D1 also discloses the features of claim 2.

2. The combination of the features of dependent claim 3 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art. The reasons are as follows: although D2 shows some "spanmiddelen met een bout" (see items 11-15 in figure 4) they are not "drukbouten" nor are they integrated at the "einde van de steun". Thus, a combination of D1 and D2 would not lead to the subject-matter of claim 3.
