



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER : 1012000A3

INDIENINGSNUMMER : 09601033

Internat. klassif. : F24F

Datum van verlening : 04 April 2000

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
11 December 1996 te 11u35

BESLUIT :

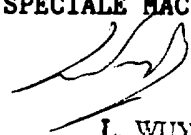
ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : N.V. VERO DUCO
Handelsstraat 19, B-8630 VEURNE(BELGIË)

vertegenwoordigd door : GRISAR Daniel, GEVERS & VANDER HAEGHEN, Livornostraat 7, -B
1060 BRUSSEL.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : ROOSTER.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel 04 April 2000
BIJ SPECIALE MACHTIGING :



L. WUYTS
ADVISEUR

ROOSTER

Huidige uitvinding heeft betrekking op een rooster bestaande uit een kader met twee tegenoverliggende U-profielen waartussen zich lamellen uitstrekken.

Men kent een rooster dat bestaat uit een kader met twee verticale tegenoverliggende U-profielen waartussen lamellen ingeschoven worden. Aparte blokjes liggen tussen twee boven elkaar gelegen lamellen om een doorgang tussen die lamellen te definiëren. Aan de binnenkant van het rooster moet een insektengaas gemonteerd worden om het doorgaan van insekten of ongedierte te voorkomen.

Het nadeel van dit rooster is dat het insektengaas niet tegen de lamellen of tegen een deel van het kader geduwd wordt, waarbij insekten tussen het kader of de lamellen en het insektengaas kunnen blijven hangen en dat het gaas op zich geen sterkte heeft.

De assemblage van dit rooster neemt veel tijd in beslag.

Huidige uitvinding heeft betrekking op een rooster waarvan de montage zeer eenvoudig is, waarin insekten niet tussen het kader of de lamellen en het middel om het doorgaan van insekten te beletten blijven hangen, en die eenvoudig gereinigd kan worden. Het rooster vormt daarop nog een enorm stevig geheel. er zijn in het nieuw concept een minimum aan onderdelen. De afstandshouders zijn in de lamel van de muurrooster geïntegreerd.

Andere voordelen van uitvoeringsvormen van het rooster volgens de uitvinding zullen verder beschreven worden.

5 Het rooster volgens de uitvinding bestaat uit een kader met twee tegenoverliggende U-profielen waartussen elementen zich uitstrekken. De elementen zijn boven elkaar geplaatst en dragen één of meerdere lamellen en zijn tenminste van een plaat voorzien waardoor
10 twee lamellen van de op elkaar geplaatste elementen verwijderd worden. Doordat de plaat van openingen voorzien is, kunnen er luchtdoorgangen gevormd worden. Deze openingen hebben een vorm om het doorgaan van insecten en ongedierte te vermijden.

15 De besproken plaat wordt bij voorkeur als één extrusieprofiel in de lamel geïntegreerd.

 Bij voorkeur toont de plaat, die zich tussen
20 twee op elkaar gelegen elementen uitstrekt, een boven- en een onderdeel aan, waarbij het bovendeel van openingen voorzien is terwijl het onderdeel van geen openingen voorzien is, of omgekeerd. Een longitudinale lip strekt zich tussen het boven- en het onderdeel uit om
25 het doorvloeien van water door de openingen te voorkomen.

 Het rooster bevat, bijvoorbeeld, meerdere elementen die één of meerdere lamellen dragen, waarbij voor
30 twee op elkaar gelegen elementen een rand van het eerste element een gleuf van het tweede element aanraakt. Bij voorkeur bevatten de elementen of extrusieprofiel tenminste één lamel en één plaat (bij voorkeur in de vorm van een extrusieprofiel waardoor de plaat en de lamel
35 een geheel vormen), waarbij een rand van de plaat van

het eerste element een gleuf van de lamel van het tweede element aanraakt.

5 Volgens een uitvoeringsvorm zijn de openingen van de plaat langwerpige openingen. De centrale as van de openingen strekt zich uit in een richting die ten opzichte van de rand vrijwel loodrecht is.

10 Volgens een specifieke uitvoeringsvorm bevinden de platen van de elementen zich in een zelfde vlak of in evenwijdige vlakken.

15 Bij voorkeur strekken de platen zich in een vlak uit dat ten opzichte van een deel van de lamellen vrijwel loodrecht is. Bijvoorbeeld strekt elke plaat zich uit in een vlak dat ten opzichte van het deel van de lamel, dat boven de plaat gelegen is en dat in verbinding staat met de plaat, vrijwel loodrecht is .

20 Volgens een voordelige uitvoeringsvorm strekken de twee tegenoverliggende U-profielen van het kader zich vertikaal uit, terwijl de platen zich in vlakken bevinden die met een vertikaal vlak een hoek van 0 à 60° (bij voorkeur 20 tot 40°) vormen.

25 Volgens een detail van een uitvoeringsvorm van een rooster waarvan de twee tegenoverliggende U-profielen zich vertikaal uitstrekken, bevat de rand twee hellende oppervlakken waartussen een hoek gevormd wordt, 30 waarbij die twee hellende oppervlakken met een vertikaal vlak een hoek vormen. De gleuf toont ook twee hellende oppervlakken aan, waartussen een hoek gevormd wordt die gelijk is aan de hoek die gevormd wordt tussen de twee hellende oppervlakken van de rand. Bij voorkeur is de

hoek, die gevormd is tussen de twee oppervlakken van de rand, kleiner dan 90° .

Volgens een kenmerk van een uitvoeringsvorm
5 bevatten de elementen van het rooster twee of meer dan twee lamellen. In deze uitvoeringsvorm zijn de lamellen van zulk een element door een plaat verbonden. De onderste of bovenste lamel van zulk een element draagt dan een plaat waarvan een rand bestemd is om in de gleuf van
10 een bovenste of onderste lamel van een ander element ingestoken te worden, terwijl de bovenste of onderste lamel een gleuf aantoonst, waarin een rand van een plaat van een onderste of bovenste lamel van een ander element ingestoken wordt.

15

De uitvinding heeft ook betrekking op een element voor het vervaardigen van een rooster volgens de uitvinding.

20 Dit element bevat tenminste één lamel en één plaat met openingen, waarbij de plaat een rand aantoonst die bestemd is om in een gleuf van een ander element ingestoken te worden, terwijl een lamel van het element een gleuf aantoonst waarin de rand van de plaat van een
25 ander element ingestoken kan worden.

Kenmerken en details van de uitvinding zullen uit de volgende beschrijving voortvloeien, waarin verwezen wordt naar de bijgevoegde tekeningen.

30

In die tekeningen tonen

- **figuur 1** een vooraanzicht van een rooster volgens de uitvinding aan;

35

- **figuur 2** een achteraanzicht van het rooster van figuur 1 aan;
- **figuur 3** een aanzicht in doorsnede langs de lijn III-III van het rooster van figuur 1 aan;
- **figuren 4 tot en met 7** aanzichten in doorsnede van andere uitvoeringsvormen van het rooster volgens de uitvinding aan.

10

Het rooster 1 dat in figuur 1 afgebeeld is bestaat uit :

- * een kader 2 met twee verticale tegenoverliggende U-profielen 3, 4 die boven- en onderaan door dwarsprofielen 5, 6 verbonden zijn, en
- * lamellen 7, 8, 9, 10 en 11 die boven elkaar gelegen zijn.

20

Elke lamel bezit een hellend centraal deel A dat aan het ene uiteinde een verticale flap B draagt en aan het andere uiteinde een plaat C met openingen D draagt. Het deel A strekt zich uit in een vlak dat met een vertikaal vlak een hoek α van $\pm 60^\circ$ vormt, terwijl de plaat C zich in een vlak uitstrekt dat ten opzichte van het deel A vrijwel loodrecht is. De platen C strekken zich in evenwijdige vlakken uit.

30

De openingen D van de plaat C zijn langwerpige openingen en tonen een centrale as D1 aan die ten opzichte van een horizontale lijn L (of van de rand 12) vrijwel loodrecht is .

De plaat C bezit, onderaan het deel dat van openingen D voorzien is, een vertikaal deel E dat een longitudinale lip F draagt. Die lip F is bestemd om het doorvloeien van water (dat door de wind op het centrale
5 deel A zou vloeien) door de openingen D te voorkomen.

De delen B van de lamellen raken het binnenoppervlak van de buitenvleugel 41 van de verticale U-profielen 4, 3 aan, terwijl de verticale delen E de binnen-
10 vleugel 42 van de verticale U-profielen 4, 3 aanraken.

Voor de montage van het rooster is het boven- of onderdwarsprofiel 6 of 5 nog niet met de laterale U-profielen 3, 4 verbonden, waardoor de lamellen tussen
15 de U-profielen geschoven kunnen worden. Die lamellen strekken zich dus tussen die U-profielen uit.

De lamellen maken deel uit van aparte elementen X, Y, Z. Bijvoorbeeld bevat zulk een element Y twee
20 lamellen 9, 10 die boven elkaar liggen en waartussen zich een plaat C uitstrekt om de lamellen 9, 10 met elkaar te verbinden. De onderlamel 9 is ook onderaan van een plaat C voorzien, terwijl de bovenlamel 10 een gleuf G aantoont. De elementen zijn bijvoorbeeld extrusiepro-
25 fielen waardoor de lamellen van een element en de platen van dit element samen geïntegreerd worden.

Het vrije uiteinde of de rand 12 van de plaat C, die onder de lamel 9 gelegen is, is bestemd om in de
30 gleuf van een element X, dat onderaan het element Y gelegen is, ingestoken te worden, terwijl in de gleuf G van de bovenlamel 10 de rand 12 van een element Z, dat boven het element Y gelegen is, ingestoken wordt.

De rand 12 toont ten opzichte van een vertikaal vlak twee hellende oppervlakken aan die bestemd zijn om de hellende oppervlakken van de gleuf G aan te raken, waardoor tussen de naast elkaar liggende elementen relatieve bewegingen voorkomen kunnen worden.

De delen E, die de vleugel 42 aanraken, kunnen eventueel op die vleugel vastgehecht worden (bv. geriveerd worden).

10

Het vrije uiteinde van de plaat C en het vrije uiteinde van de flap B van het onderelement X zijn bij voorkeur in gleuven 13, 14 van het onderdwarsprofiel 5 gestoken.

15

Tussen twee boven elkaar gelegen lamellen wordt er een luchtdoorgang L gevormd. Insekten die langs die doorgang L zouden binnenkomen, kunnen niet door de openingen D doorgaan zodat ze bijgevolg terug naar buiten vallen.

20

Daar er geen in-sektengaas is, is het reinigen van de buiten- en binnenkant van het rooster eenvoudig.

25

Het rooster vormt een sterk geheel dat bijvoorbeeld uit een enkel soort materiaal, bv. aluminium, vervaardigd kan worden en dat, na de complete montage, behandeld kan worden, bijvoorbeeld gemoffeld kan worden (bij temperatuur van 200°C).

30

De montage is eenvoudig en neemt niet veel tijd in beslag. Het rooster kan dus als set of kit verkocht worden. De elementen die tussen de U-profielen geschoven worden, dragen één of meerdere lamellen. Bij voorkeur vormen die elementen een bloklamel.

35

Diverse types van lamellen kunnen in een rooster gebruikt worden.

5 Figuur 4 is een aanzicht dat gelijkaardig is
aan het aanzicht van figuur 3, tenzij het onderste element X een geheel vormt dat vijf lamellen 9 en vijf platen C bevat. Het bovenste element Z is van een voorplaat voorzien, waarvan het uiteinde in een gleuf 15 van het bovendwarsprofiel gestoken is.

10 Figuur 5 is een aanzicht van een andere uitvoeringsvorm. In die uitvoeringsvorm draagt elk element X, Y, Z een onderplaat C. De onderplaat van het element ligt onder een lamel 9 van het element. De bovenlamel
15 10 van een element X toont een gleuf G aan, waarin het vrije uiteinde van een plaat van het element, dat op het element X geplaatst is, gestoken wordt. Hier liggen alle platen C in het vertikaal vlak V.

20 Figuur 6 is een uitvoeringsvorm die gelijkaardig is aan de uitvoeringsvorm van figuur 3, tenzij dat andere profielen (dwarsprofielen 5, 6 en vertikale profielen 3, 4) gebruikt worden.

25 Figuur 7 is een uitvoeringsvorm die gelijkaardig is aan de uitvoeringsvorm van figuur 5, tenzij dat de lamellen een V vormen.

30 Ten opzichte van het vlak V waarin de platen C zich uitstrekken, zijn een eerste en een tweede deel van de lamel respectievelijk op de linker- en rechterkant gelegen.

C O N C L U S I E S

1. Rooster bestaande uit een kader met twee tegenoverliggende U-profielen waartussen zich lamellen uitstrekken, waarbij de lamellen, die boven elkaar geplaatst zijn, door een middel van elkaar verwijderd worden om tussen twee boven elkaar gelegen lamellen
5 luchtdoorgangen te vormen, waarbij het rooster voorzien is van een middel tegen het doorgaan van insecten en ongedierte, met het kenmerk dat het rooster meerdere elementen bevat, die één of meerdere lamellen dragen en die
10 tenminste van een plaat voorzien zijn om twee lamellen van de op elkaar geplaatste elementen te verwijderen, waarbij de plaat van openingen voorzien is die een vorm hebben om het doorgaan van insecten en ongedierte te vermijden.
- 15 2. Rooster volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de plaat, die zich tussen twee op elkaar gelegen elementen uitstrekt, een boven- en een onderdeel aantoonst, waarbij het bovendeel van openingen voorzien is, terwijl het onderdeel van geen openingen voorzien is,
20 of omgekeerd, waarbij een longitudinale lip zich tussen het boven- en het onderdeel uitstrekt om het doorvloeien van water door de openingen te voorkomen.
- 25 3. Rooster volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat het rooster meerdere elementen, die één of meerdere lamellen dragen, bevat, waarbij voor twee op elkaar gelegen elementen een rand van het eerste element een gleuf van het tweede element aanraakt.
- 30 4. Rooster volgens conclusie 3, met het kenmerk dat de elementen tenminste één lamel en één plaat bevat-

ten waarbij een rand van de plaat van het eerste element een gleuf van een lamel van het tweede element aanraakt.

- 5 5. Rooster volgens conclusie 4, met het kenmerk dat de openingen van de plaat langwerpige openingen zijn waarvan de as zich in een richting, die vrijwel loodrecht ten opzichte van de rand is, uitstrekt.
- 10 6. Rooster volgens conclusies 4 of 5 met het kenmerk dat de platen van de elementen zich in een vlak bevinden.
- 15 7. Rooster volgens conclusies 4 of 5, met het kenmerk dat de platen zich in evenwijdige vlakken bevinden.
- 20 8. Rooster volgens conclusie 7, met het kenmerk dat de platen zich in een vlak uitstrekken dat ten opzichte van een deel van de lamellen vrijwel loodrecht is.
- 25 9. Rooster volgens conclusie 8, met het kenmerk dat elke plaat zich in een vlak uitstrekt dat ten opzichte van het deel van de lamel, dat boven de plaat gelegen is en dat in verbinding staat met de plaat, vrijwel loodrecht is .
- 30 10. Rooster volgens conclusie 9, met het kenmerk dat de twee tegenoverliggende U-profielen van het rooster zich vertikaal uitstrekken, en dat de platen zich in vlakken bevinden die met een vertikaal vlak een hoek van 30 à 45° vormen.
- 35 11. Rooster volgens één der conclusies 4 tot en met 10, waarbij de twee tegenoverliggende U-profielen

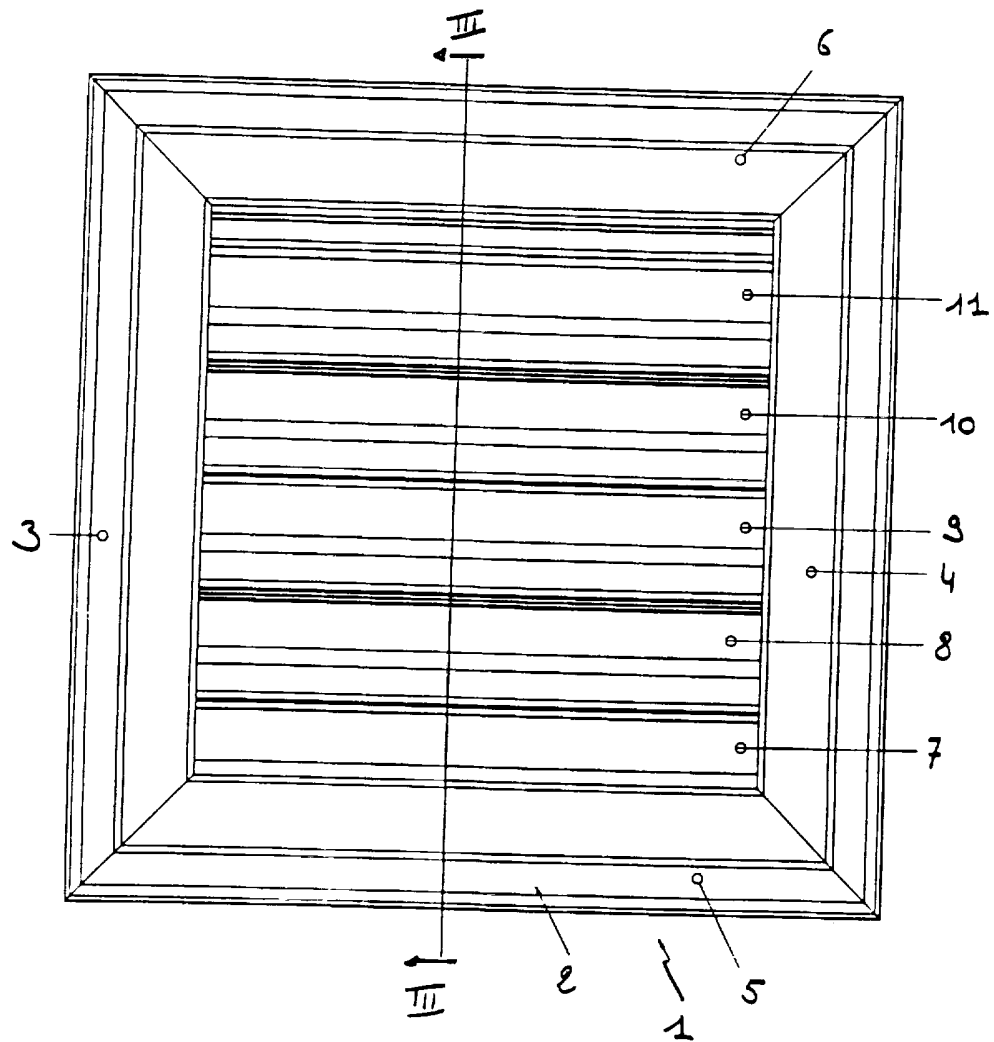
zich vertikaal uitstrekken, met het kenmerk dat de rand twee hellende oppervlakken bevat waartussen een hoek gevormd wordt, waarbij die twee hellende oppervlakken met een vertikaal vlak een hoek vormen, en dat de gleuf twee
5 hellende oppervlakken aantoont, waartussen een hoek gevormd wordt die gelijk is aan de hoek die gevormd wordt tussen de twee hellende oppervlakken van de rand.

12. Rooster volgens conclusie 11, met het kenmerk
10 dat de hoek die tussen de twee oppervlakken van de rand gevormd wordt kleiner dan 90° is.

13. Rooster volgens één der conclusies 4 tot en met 12, met het kenmerk dat de elementen van het rooster
15 twee of meer dan twee lamellen bevatten, waarbij twee boven elkaar gelegen lamellen van een element door een plaat verbonden zijn, waarbij de onderste of de bovenste lamel een plaat draagt waarvan een rand bestemd is om de gleuf van een bovenste of onderste lamel van een ander
20 element aan te raken, terwijl de bovenste of onderste lamel een gleuf aantoont waarin een rand van een plaat van een onderste of bovenste lamel van een ander element ingestoken wordt.

25 14. Element voor een rooster volgens één der conclusies 4 tot en met 13, waarbij het element tenminste één lamel en één plaat met openingen bevat, waarbij de plaat een rand aantoont die bestemd is om in een gleuf van een ander element ingestoken te worden, terwijl een
30 lamel van het element een gleuf aantoont waarin de rand van de plaat van een ander element ingestoken kan worden.

15. Element volgens conclusie 14 zoals beschreven
35 in één der conclusies 5 tot en met 13.

Fig 1

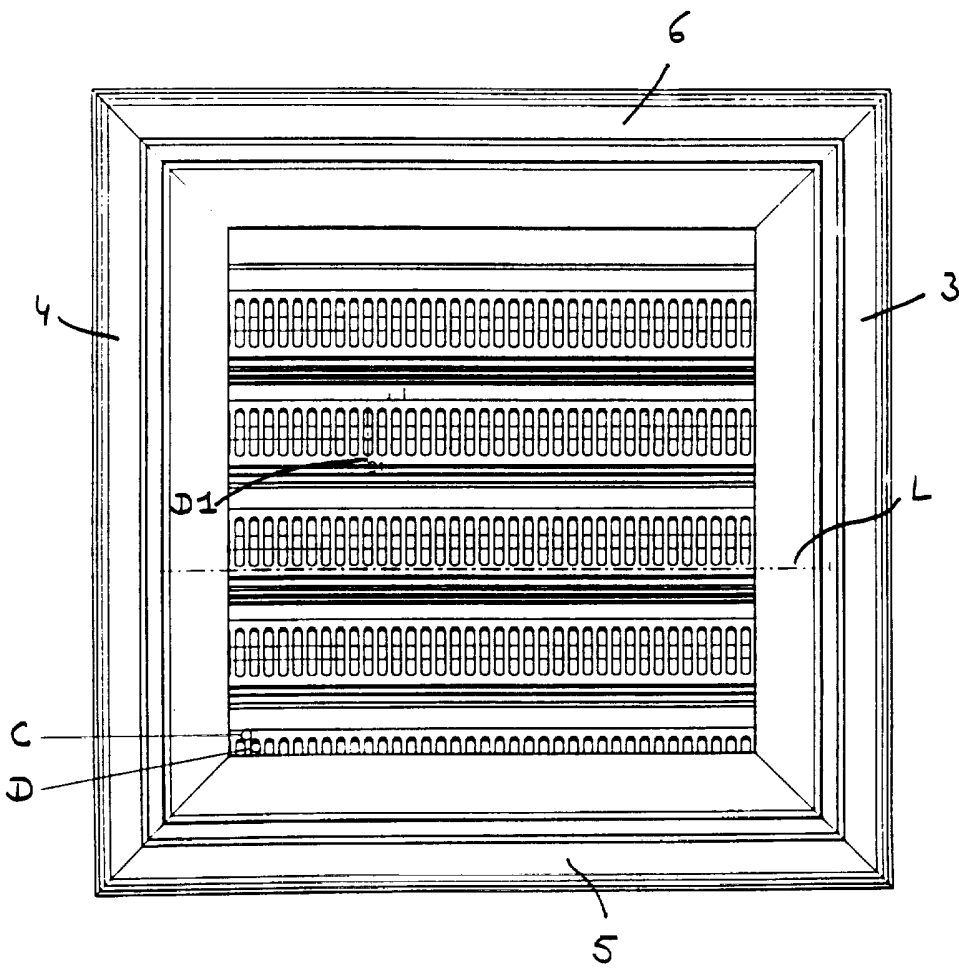


Fig. 2

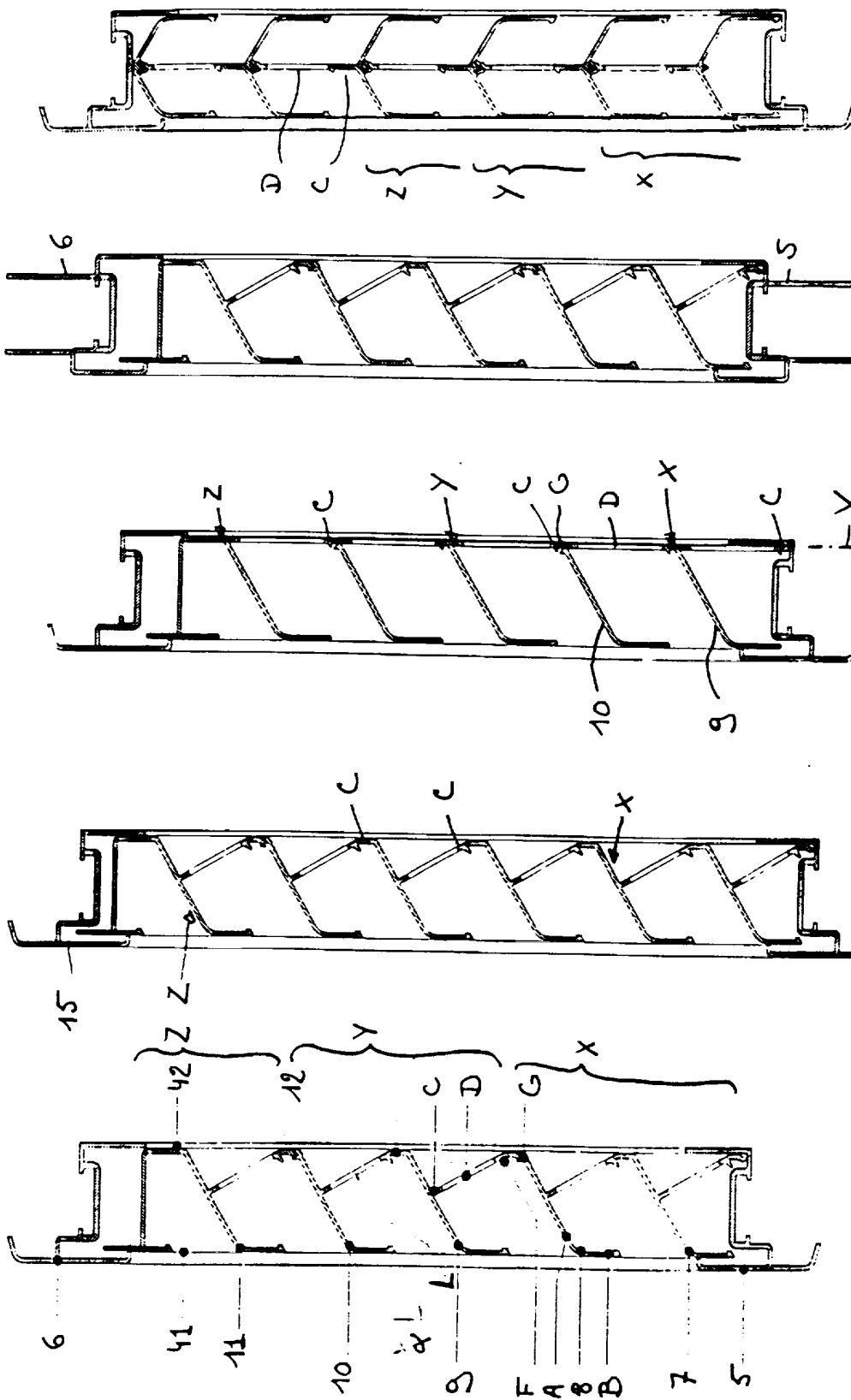


Fig 3/

21

Fig 5

6 |
14 |

Fig 7



Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag:

BO 6976
BE 9601033

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG (Int.Cl.6)
X	FR 2 068 890 A (NIPPON KAGAKU SANGYO KK) 3 September 1971 (1971-09-03)	1,3-5, 7-9,14, 15	F24F13/08
Y	* figuren 1-11 *	2	
A	* bladzijde 2, regel 28 - bladzijde 5, regel 34 *	6,10,11, 13	
Y	FR 2 047 105 A (GRETSCH UNITAS GMBH) 12 Maart 1971 (1971-03-12)	2	
A	* figuur *	7-10	
	* bladzijde 2, regel 36 - bladzijde 4, regel 16 *		
X	US 5 255 486 A (WANG DAVID) 26 Oktober 1993 (1993-10-26)	1,3,4,7, 13-15	
A	* samenvatting; figuren 1-7 *	2,5,6,8, 9,11	
	* kolom 1, regel 33 - regel 35 *		ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (Int.Cl.6)
	* kolom 2, regel 32 - kolom 4, regel 19 *		
A	FR 2 417 622 A (RIOMBRA SNC CAPELLARI & CO) 14 September 1979 (1979-09-14)	1,3	E06B F24F
	* figuren 1-7 *		
	* bladzijde 2, regel 10 - bladzijde 3, regel 10 *		
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
25 Augustus 1999		Yousufi, S	
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum		T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooi-publicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur	

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR.**

BO 6976
BE 9601033

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd ;
de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

25-08-1999

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
FR 2068890	A	03-09-1971	DE	2042775 A	15-07-1971
FR 2047105	A	12-03-1971	AT	300283 B	15-06-1972
			BE	749568 A	01-10-1970
			CH	507483 A	15-05-1971
			NL	7005376 A	19-11-1970
US 5255486	A	26-10-1993	GEEN		
FR 2417622	A	14-09-1979	IT	1105821 B	04-11-1985