

①9



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

①1 1008520

①2 C OCTROOI²⁰

②1 Aanvraag om octrooi: 1008520

②2 Ingediend: 06.03.98

⑤1 Int.Cl.⁶
E06B7/18, E06B7/23

④1 Ingeschreven:
07.09.99

④7 Dagtekening:
07.09.99

④5 Uitgegeven:
01.11.99 I.E. 99/11

⑦3 Octrooihouder(s):
Truce B.V. te Nijkerk.

⑦2 Uitvinder(s):
Trijntje Agnita Zuiddam-Bood te Nijkerk
Evert Zuiddam te Nijkerk

⑦4 Gemachtigde:
Ir. Dr. C.F. Morel te 7300 AJ Apeldoorn.

⑤4 Deurtochtstrip.

⑤7 Tochtwerende borstel, in het bijzonder voor het weren van tocht aan de onderzijde van een deur, omvattend een borstelhouder met een onderzijde waaraan een groot aantal borstelharen is bevestigd, waarbij de borstelhouder een sierstrip en een profiel met een eerste in de lengterichting van het profiel verlopende wang en een tegenover de eerste wang aangebrachte tweede wang omvat, alsmede steunmiddelen voor het laten aanliggen van de sierstrip tegen de eerste en tweede wang, waarbij de breedte van de sierstrip groter is dan de afstand tussen de eerste en de tweede wang vermeerderd met de breedte van de breedste wang.

NL C 1008520

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

Deurtochtstrip

De uitvinding heeft betrekking op een tochtwerende borstel, in het bijzonder voor het weren van tocht aan de onderzijde van een deur, omvattend een borstelhouder waarbij aan de onderzijde een groot aantal borstelha-
5 ren is bevestigd.

Dergelijke borstels zijn algemeen bekend en worden gebruikt om tocht door kierren tegen te gaan, bijvoorbeeld de tocht door de kier tussen de onderzijde van
10 een buitendeur en de bijbehorende drempel.

De bekende borstels bestaan veelal uit een metalen strip waarin de borstelharen zijn geklemd. De bevestigingsmiddelen waarmee de borstel op een deur is bevestigd, zijn hierbij meestal zichtbaar. De vormgeving
15 van het produkt is daarbij niet afgestemd op de vormgeving van de deur of andere interieur-elementen, zodat deze reeds bekende borstels ontsierend zijn. Een ander nadeel is dat stof en vuil zich ophopen aan de bovenzijde van een dergelijke borstel.

20 Het doel van de uitvinding is een borstel, in het bijzonder een deurtochtstrip, waarmee aan deze bezwaren tegemoet wordt gekomen.

Dit doel van de vinding wordt bereikt met een tochtwerende borstel waarbij de borstelhouder een sier-
25 strip en uit een profiel met een eerste in de lengterichting van het profiel verlopende wang, een tegenover de

eerste wang aangebrachte tweede wang omvat, waarbij steunmiddelen voorzien zijn voor het laten aanliggen van de sierstrip tegen de eerste en tweede wang, waarbij de breedte van de sierstrip groter is dan de afstand tussen de eerste en de tweede wang vermeerderd met de breedte van de breedste wang.

Met deze maatregelen wordt bereikt dat de bevestigingsmiddelen door de sierstrip worden onttrokken aan het oog. De sierstrip kan op eenvoudige wijze worden aangebracht of verwijderd en kan derhalve gemakkelijk worden vervangen door een andere strip, bijvoorbeeld met een andere kleur, zodat de borstel op eenvoudige wijze kan worden aangepast aan het rondom de betreffende deur aanwezige interieur. De beide wangen zijn bij voorkeur boven elkaar gelegen.

Bij voorkeur zijn de steunmiddelen ingericht voor het naar buiten toe laten bollen, beschouwd in een verticaal vlak van doorsnede, van de sierstrip. De sierstrip wordt hierbij tegen de -rand van de wangen gedrukt. De sierstrip blijft daardoor op zekere wijze op de gewenste plaats. Er ontstaan geen kieren of naden tussen de sierstrip en de wangen waartegen de sierstrip aan gedrukt wordt, zodat er zich op die plaats geen vuil of stof kan verzamelen. De enigszins bolle vorm van de sierstrip geeft de borstel een extra fraai uiterlijk.

Bij voorkeur is de sierstrip plat en van in dwarsdoorsnede flexibel materiaal vervaardigd. De sierstrip is voorts bij voorkeur overschilderbaar.

Bij voorkeur bezitten de wangen een concaaf binnenoppervlak, beschouwd in dwarsdoorsnede.

Bij een voorkeursuitvoering van een borstel volgens de uitvinding omvatten de steunmiddelen een of meer over de lengte van het profiel lopende richels, bij voorkeur met een zodanige hoogte dat de sierstrip naar buiten toe uitbolt. De sierstrip wordt daardoor over de gehele lengte van de borstel ondersteund.

De borstelhouder omvat bij voorkeur twee eind-

stukken die aan beide kopse uiteinden zijn of kunnen worden bevestigd. Hierdoor zijn de zijkan-
 stel afgedekt, zodat er geen vuil, vocht of stof in het
 profiel terecht kan komen en de borstel ook aan de zijkan-
 5 ten fraai is afgewerkt. Bij voorkeur zijn de eindstukken
 losneembaar bevestigd.

Bij voorkeur bestaan de steunmiddelen daarbij
 uit twee in de lengterichting van het profiel verlopende
 richels met een omgebogen, in hoofdzaak haakvormige dwars-
 10 doorsnede. De eindstukken zijn daarbij bij voorkeur voor-
 zien van uitsteeksels, bijvoorbeeld busvormige uitsteek-
 sels of noppen, die passend in de haakvormige richels
 aangebracht, bijvoorbeeld geklemd of geklikt, kunnen wor-
 den. Dit heeft als voordeel dat aan het profiel geen extra
 15 voorzieningen behoeven te worden aangebracht voor het
 bevestigen van de eindstukken.

Bij een verdere voorkeursuitvoering loopt de
 dwarsdoorsnede van de strip aan de bovenzijde puntig toe.
 Hierdoor kan zich aan de bovenzijde geen stof of vuil
 20 ophopen.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de
 hand van de tekening. Hierin toont:

Figuur 1: Tochtborstel volgens de uitvinding;

?? Figuur 3: In dwarsdoorsnede borstel overeenkom-
 25 stig figuur 1;

Figuur 3: In zijaanzicht eindkap van een borstel
 overeenkomstig figuur 1;

Figuur 4: In vooraanzicht eindkap overeenkomstig
 figuur 3;

30 Figuur 5: In perspectief gedeelte van een pro-
 fiel met eindkap van een andere mogelijke borstel volgens
 de uitvinding;

Figuur 6: In perspectief gedeelte van een pro-
 fiel van nog een andere mogelijke borstel volgens de uit-
 35 vinding;

Figuur 7: In dwarsdoorsnede vierde mogelijke
 uitvoering van een borstel volgens de uitvinding.

Figuur 1 toont in perspectief een tochtwerende borstel 1 volgens de uitvinding die bijvoorbeeld aan de onderzijde van een deur kan worden bevestigd om de tocht door de kier tussen de drempel en de onderzijde van een buitendeur tegen te houden. De borstel 1 bestaat uit een borstelhouder 2 die aan de onderzijde is voorzien van een groot aantal borstelharen 3. De borstelhouder 2 bestaat uit sierstrip 4, een profiel 5 en eindkappen 6. In de lengterichting van het profiel 5 verloopt een eerste of bovenste wang 7 en een tegenover de eerste wang 7 aangebrachte tweede of onderste wang 8.

De borstel 1 is in dwarsdoorsnede weergegeven in figuur 2. De platte, flexibele sierstrip 4 -bijvoorbeeld van PP- is in het profiel 5 -bijvoorbeeld van PVC of aluminium- geschoven. Zoals in deze figuur duidelijk is weergegeven omvat het profiel 5 twee steunorganen 9. De steunorganen 9 bestaan uit twee in de lengterichting van het profiel verlopende richels 9 met een omgebogen, in hoofdzaak haakvormige dwarsdoorsnede. De wangen 7, 8 staan onder een hoek met elkaar, in dit uitvoeringsvoorbeeld een hoek van ca. 45 graden, en zijn licht gebogen. De richels 9 duwen de ingeschoven sierstrip 4 tegen de schuin staande wangen 7, 8. De sierstrip 4 komt hierbij bol te staan met een kromming die overeenkomt met de kromming van de eindkappen 6 aan de voorzijde en die aansluit op de hellingshoeken van de wangen 7, 8.

De breedte van de sierstrip 4 is groter dan de afstand tussen de eerste en de tweede wang vermeerderd met de breedte van de breedste wang 7. De sierstrip kan hierdoor niet tussen de wangen weggenomen worden zonder eerst de eindkappen 6 te verwijderen.

De eindkappen of eindstukken 6 zijn voorzien van busvormige uitsteeksels 10 die passend in de haakvormige richels 9 geklemd kunnen worden (zie figuren 3 en 4).

De borstel 1 kan met behulp van bevestigingsmiddelen 11, bijvoorbeeld schroeven, worden aangebracht op een deur. Hiertoe zijn openingen aangebracht in de vlakke

achterwand 12 van het profiel 5 tussen de twee steunorganen 9 in. De gaten en de erin aangebrachte schroeven 11 zijn hierdoor goed bereikbaar met een schroevendraaier wanneer de sierstrip 4 niet in het profiel 5 is geschoven.

- 5 Na het aanbrengen van de sierstrip 4 zijn de bevestigingsmiddelen 11 aan het oog onttrokken.

De dwarsdoorsnede van het profiel 5 loopt aan de bovenzijde 13 puntig toe. Hierdoor wordt voorkomen dat zich veel stof of vuil kan ophopen. Aan de onderzijde is
 10 het profiel 5 voorzien van een uitsparing 14 die wordt begrensd door twee in hoofdzaak evenwijdige randen 15 die beide aan de open zijde van de uitsparing 14 zijn voorzien van naar elkaar toe gerichte richels 16. Tussen deze richels 16 zijn de borstelharen 3 geklemd.

- 15 Om het profiel 5 een zo gelijkmatig mogelijke wanddikte te geven en materiaal te besparen, zijn op de plaatsen waar de steunrichels 9 en de achterwand 12 samenkomen holle uitsparingen 17 aangebracht.

In de figuren 3 en 4 is een eindkap 6 weergegeven die dient voor het afdekken van de zijkanten van het profiel 5 nadat de sierstrip 4 achter de wangen 7, 8 is geschoven. De eindkap 6 heeft een zelfde zijaanzicht als het profiel 5, namelijk een vlakke achterzijde 18, een puntige bovenzijde 19, een bolle voorzijde 20 en een
 25 rechte onderzijde 21. De eindkap 6 is voorzien van twee busvormige uitsteeksels 22 die passend in de haakvormige steunrichels 9 van het profiel 5 geschoven en geklemd kunnen worden. Aan de voorzijde 20 is de eindkap 6 voorzien van een voorvlak 23 dat evenwijdig loopt met de
 30 busvormige uitsteeksels 22 en ongeveer even lang is. De breedte van dit voorvlak 23 is in hoofdzaak even groot als de afstand tussen de wang 7 en de wang 8 van het profiel 5 zodat het voorvlak 23 passend tussen de wangen 7, 8 in kan worden aangebracht.

- 35 Figuur 5 toont een alternatieve uitvoering van een profiel en een eindkap voor een borstel volgens de uitvinding. Deze uitvoering omvat een profiel 24 met een

vlakke achterzijde 25 en een bovenste wang 26 en een daarmee onder een hoek staande onderste wang 27. Achter de onderste wang 27 bevindt zich een steunorgaan 28, bestaande uit een in de lengterichting van het profiel lopend, in
 5 hoofdzaak vierkant gedeelte met een gesloten holle dwarsdoorsnede. Dit gedeelte drukt de sierstrip na het aanbrengen ervan tegen de binnenzijde van de wangen 26, 27. De eindkap 29 omvat een eerste hol uitsteeksel 30 dat passend in het holle gedeelte van het profiel geschoven kan wor-
 10 den, en een tweede hol uitsteeksel 31 dat passend tussen de bovenste wang 26 en de achterwand 25 geklemd kan worden.

Figuur 6 toont nog een andere mogelijke uitvoering, bestaande uit een in hoofdzaak driehoekig profiel 32
 15 bestaande uit een vlakke achterwand 33, een enigszins gebolde voorwand 34 en een open onderzijde 35, waarin borstelharen bevestigd kunnen worden. Zowel aan de bovenzijde als aan de onderzijde van de bollende voorwand is een wang 36, 37 aangebracht op zodanige afstand van de
 20 voorwand 34 dat tussen de voorwand 34 enerzijds en de wangen 36, 37 anderzijds een sierstrip geschoven kan worden. De voorwand 34 dient aldus als steunorgaan voor het vast houden van de sierstrip tegen de binnenzijde van de wangen 36, 37. In de voorwand 34 is een aantal openin-
 25 gen 38 aangebracht die in register liggen met bevestigingsgaten 39 in de achterwand 33, zodat de bevestigingsgaten 39 en de erin aangebrachte bevestigingsmiddelen bereikbaar zijn voor bijvoorbeeld een schroevendraaier.

In figuur 7 is een uitvoeringsvoorbeeld weergegeven bestaande uit een profiel 40 met een vlakke achter-
 30 zijde 41 die aan een deur kan worden bevestigd, een dwarswand 42 die ongeveer in het midden van de achterwand 41 dwars op de achterwand 41 staat en ongeveer half zo lang is als de achterwand 41. Vanaf het uiteinde van de dwars-
 35 wand 42 tot de onderzijde van het profiel 40 staat een been 43. Dwars op het onderste uiteinde van het been 43 is een rand 44 aangebracht. Tussen de achterzijde 41, de

dwarswand 42 en het been 43 bevindt zich een ruimte 45 die zich over de gehele lengte van de borstel uitstrekt. In deze ruimte 45 is een in hoofdzaak C-vormig tweede profiel 46 vast geklemd, waarvan de open zijde in hoofdzaak samen-
5 valt met de open zijde van de ruimte 45. In dit profiel is een groot aantal borstelharen 3 bevestigd. Zowel aan de bovenzijde van de achterwand 41 als aan het voorste uiteinde van de rand 44 is een smalle wang 47, 48 aangebracht, waarachter een sierstrip 4 is geschoven. Deze
10 sierstrip 4 wordt tegen de binnenzijde van de wangen 47, 48 gedrukt door de hoekrand 49 waar de dwarswand 42 en het been 43 samen komen.

C O N C L U S I E S

1. Tochtwerende borstel, in het bijzonder voor het weren van tocht aan de onderzijde van een deur, omvattend een borstelhouder met een onderzijde waaraan een groot aantal borstelharen is bevestigd met het
5 kenmerk, dat de borstelhouder een sierstrip en een profiel met een eerste in de lengterichting van het profiel verlopende wang en een tegenover de eerste wang aangebrachte tweede wang omvat, alsmede steunmiddelen voor het laten
10 aanliggen van de sierstrip tegen de eerste en tweede wang, waarbij de breedte van de sierstrip groter is dan de afstand tussen de eerste en de tweede wang vermeerderd met de breedte van de breedste wang.

2. Borstel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de steunmiddelen ingericht zijn voor het naar
15 buiten toe laten bollen, beschouwd in een verticaal vlak van doorsnede, van de sierstrip.

3. Borstel volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de sierstrip plat is en bij voorkeur flexibel is.

20 4. Borstel volgens conclusie 1, 2 of 3, met het kenmerk, dat de wangen een concaaf binnenoppervlak bezitten, beschouwd in dwarsdoorsnede.

5. Borstel volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de steunmiddelen een of meer
25 over de lengte van het profiel lopende richels omvatten, bij voorkeur met een zodanige hoogte dat de sierstrip naar buiten toe uitbolt.

6. Borstel volgens één van de voorgaande conclusies met het kenmerk, dat de wang van de
30 eerste uitsparing onder een hoek staat met de wang van de tweede uitsparing.

7. Borstel volgens één van de voorgaande conclusies met het kenmerk, dat de borstelhouder twee eindstukken omvat die aan beide kopse uiteinden zijn of kunnen worden bevestigd.

5 8. Borstel volgens één van de voorgaande conclusies met het kenmerk, dat de steunmiddelen bestaan uit twee in de lengterichting van het profiel verlopende richels met een omgebogen, in hoofdzaak haakvormige dwarsdoorsnede en dat de eindstukken zijn voorzien
10 van uitsteeksels, bijvoorbeeld busvormige uitsteeksels of noppen, die passend in de haakvormige richels aangebracht, bijvoorbeeld geklemd of geklikt, kunnen worden.

9. Borstel volgens één van de voorgaande conclusies met het kenmerk, dat de dwarsdoorsnede
15 van het profiel aan de bovenzijde puntig toeloopt.

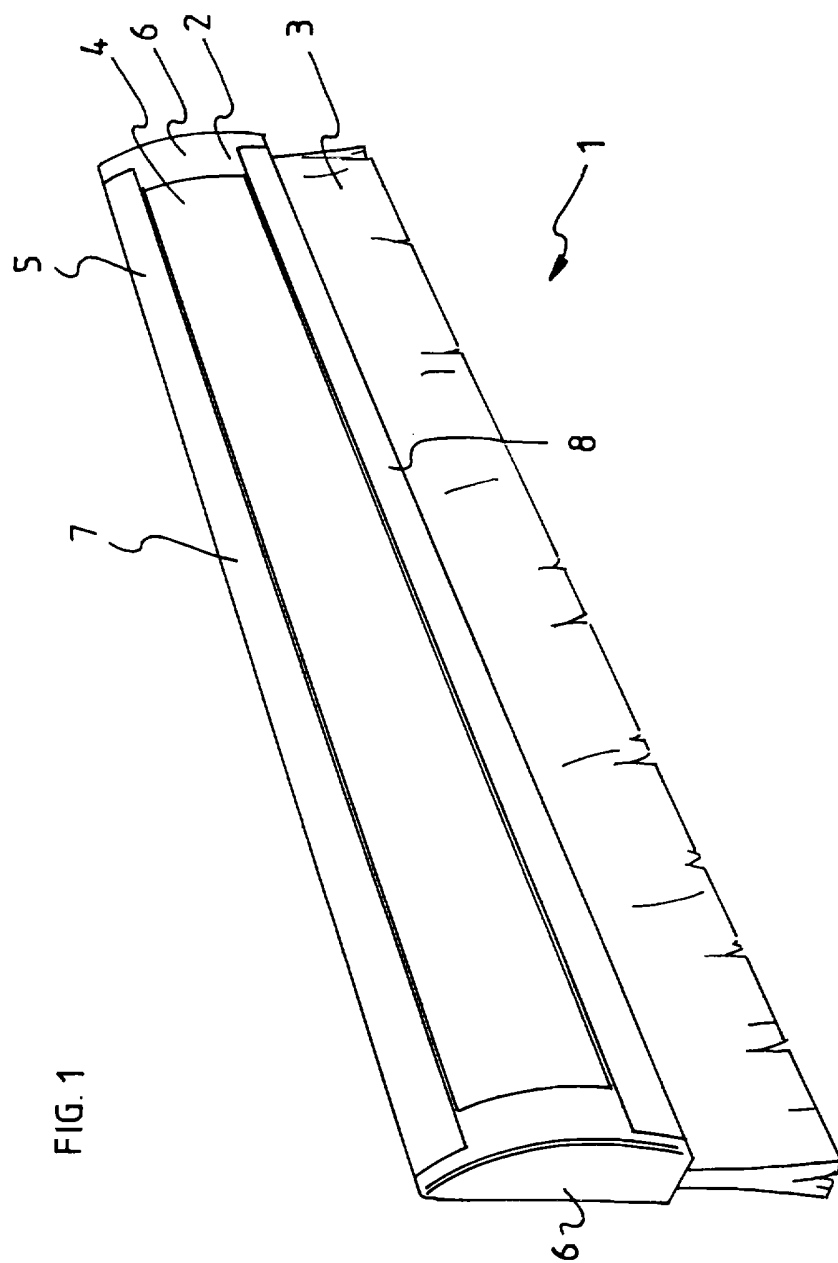
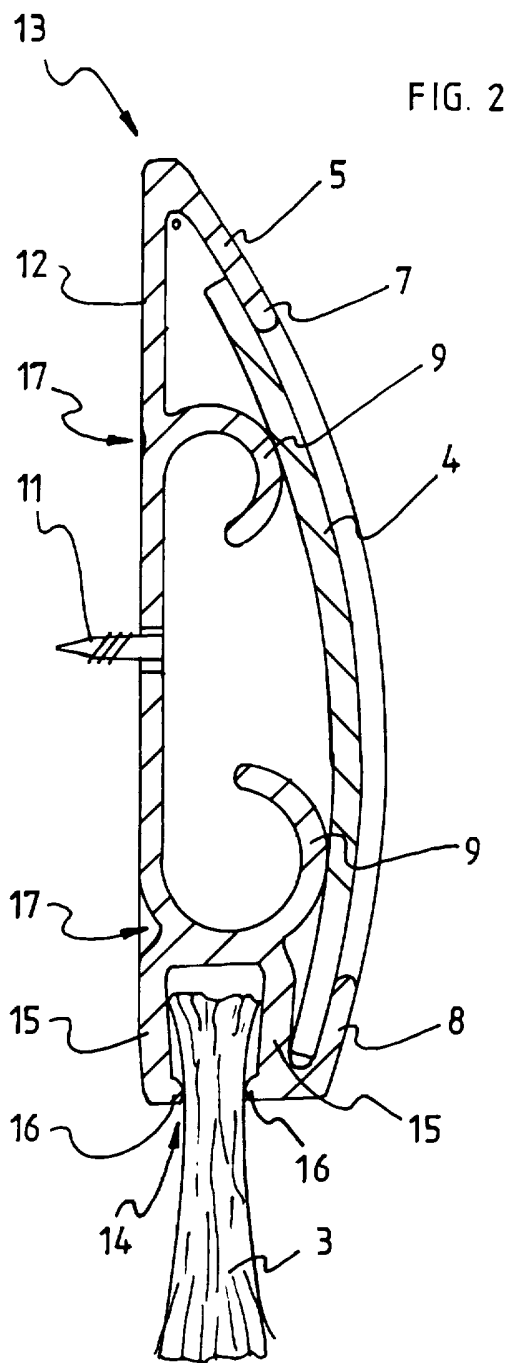
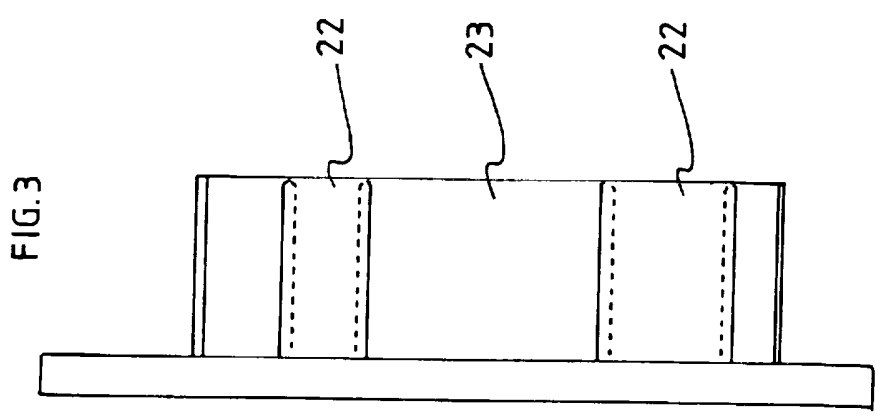
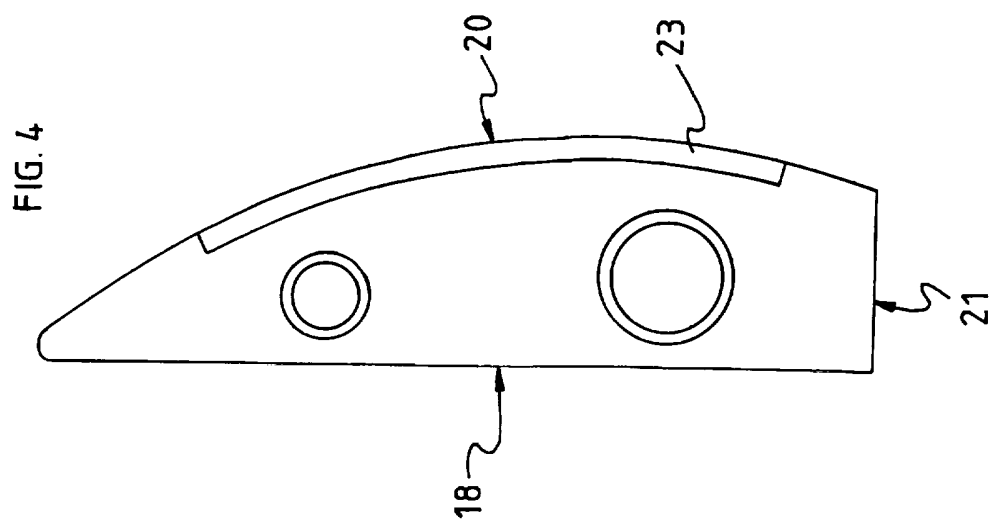
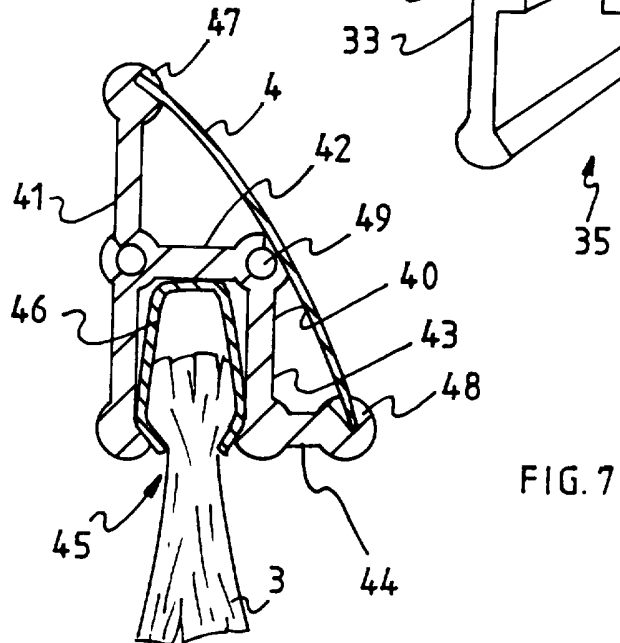
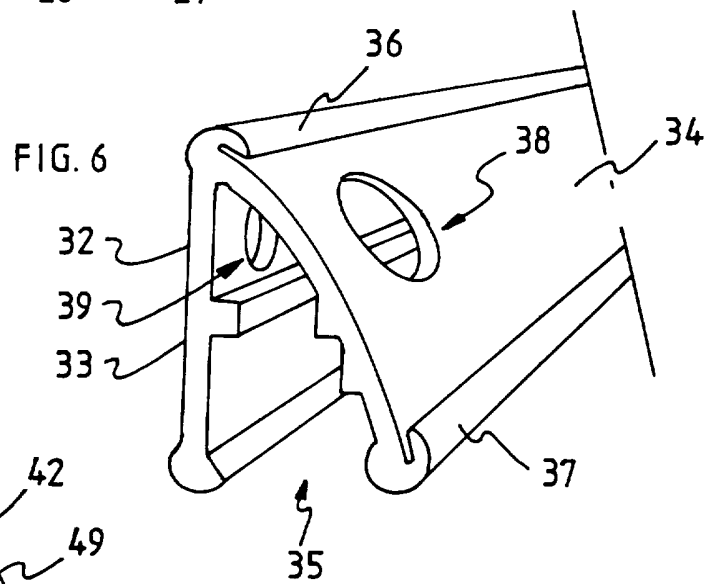
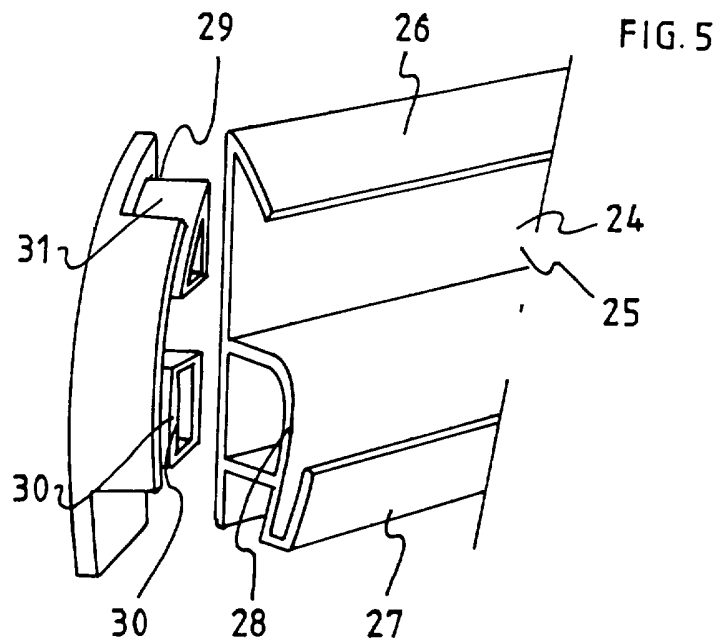


FIG. 1







SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 98 5105 NL	
Nederlandse aanvraag nr. 1008520		Indieningsdatum 6 maart 1998	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) TRUCE B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 31111 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl. ⁶ : E 06 B 7/23			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen		
Int.Cl. ⁶ :	E 06 B		
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)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1008520

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 E06B7/23

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)
IPC 6 E06B

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

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel metaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	GB 2 039 314 A (KLEENEZE IND LTD) 6 Augustus 1980 zie samenvatting; figuren 1,2 ---	1
A	GB 2 231 361 A (KLEENEZE LIMITED) 14 November 1990 zie samenvatting; figuur 2 -----	1



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" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang

"E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna

"L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven

"O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel

"P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

6 November 1998

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek 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

Peschel, G

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1008520

In het rapport genoemd octroolgeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 2039314	A	06-08-1980	GEEN
GB 2231361	A	14-11-1990	GEEN