KONINKRIJK BELGIE

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

PUBLIKATIENUMMER : 1009468A3

INDIENINGSNUMMER : 09500570

Internat. klassif. : E06B

Datum van verlening : 01 April 1997

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 27 Juni 1995 te 10u35

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : VAN LAEKEN Jean Paul
Geeraard De Cremerstraat 112, B-9150 RUPELMONDE(BELGIË)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL, Arenbergstraat, 13 - B 2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : DEUROMLIJSTING EN PROFIELEN DAARVOOR.

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, 01 April 1997
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

WUYTS L.
Directeur

Deuromlijsting en profielen daarvoor.

De uitvinding heeft betrekking op een deuromlijsting bestaande uit twee opstaande gedeelten en een bovenste horizontaal gedeelte.

Traditioneel bestaat elk van deze gedeelten uit een plank die in de deuropening aan de muur is bevestigd en dwars op deze muur is gericht en de deuraanslag bevat een uit twee op deze plank bevestigde afdeklijsten die respektievelijk aan weerszijden tegen de muur aansluiten.

Elk gedeelte van de deuromlijsting bestaat dus uit drie aan elkaar te bevestigen elementen. Normaal worden eerst de planken aan elkaar vastgemaakt ter vorming van een omlijstingsgedeelte dat in de deuropening bevestigd wordt waarna de afdeklijsten één voor één op dit omlijstingsgedeelte worden bevestigd. De montage in een deuropening van deze bekende deuromlijstingen is dus tijdrovend.

Daarenboven moet de breedte van de planken overeenkomen met de dikte van de muur. Daarom moeten niet alleen verschillende breedtes van deze planken in voorraad gehouden worden, maar de mogelijkheid bestaat dat geen planken met de juiste breedte van de muur voorhanden zijn en dus planken in breedte moeten worden aangepast.

Er zijn metalen omlijstingen bekend waarbij de gedeelten uit een U-vormig profiel bestaan en dus de afdeklijsten en de planken één geheel vormen. Bij deze omlijstingen, die uitsluitend van metaal vervaardigd zijn, moeten speciale hoekverbindingen aangebracht zijn om de opstaande gedeelten en het horizontale gedeelte van de deuromlijsting ter

plaatse aan elkaar te kunnen verbinden, waardoor deze omlijstingen relatief duur zijn.

Voor verschillende dikten van de muur zijn verschillende U-vormige profielen vereist en een U-vormig profiel kan niet worden aangepast aan de dikte van de muur.

De uitvinding heeft een deuromlijsting tot doel die deze en andere nadelen uitsluit en die zowel in hout als in metaal of kunststof kan worden vervaardigd, snel en gemakkelijk in een muuropening kan worden gemonteerd en relatief goedkoop van konstruktie is en waarmee verschillen in dikte van de muur kunnen worden opgevangen.

Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt doordat de gedeelten van de deuromlijsting samengesteld zijn uit twee profielen, namelijk een basisprofiel en een afdekprofiel; waarbij het basisprofiel op zijn binnenzijde een uitstekende ribbe bezit die de deuraanslag vormt en in een zijrand van een groef voorzien is terwijl de tegenoverliggende zijrand een afdeklijst voor één zijde van de muur vormt; en waarbij het afdekprofiel L-vormig is en met één been in de groef van het basisprofiel steekt terwijl zijn andere been de afdeklijst voor de andere zijde van de muur vormt.

Door het been van het afdekprofiel dieper of minder diep in de groef te steken kan het gedeelte enigszins aan de breedte van de muur worden aangepast.

De scharnieren waarmee de deur aan een van de opstaande gedeelten van de deuromlijsting is vastgemaakt zijn aan het basisprofiel van dit gedeelte vastgemaakt.

De groef in het basisprofiel is bij voorkeur enigszins schuin, dit wil zeggen afwijkend van de loodrechte op het meetkundige vlak waarin de deuromlijsting zich uitstrekt, waarbij het been van het afdekprofiel in deze groef kan worden geklemd vooraleer later definitief te worden vastgemaakt, bijvoorbeeld door lijmen.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen, is hierna, als voorbeeld zonder enig beperkend karakter, een voorkeurdragende uitvoeringsvorm van een deuromlijsting en van profielen daarvoor volgens de uitvinding beschreven, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen, waarin:

figuur 1 een vooraanzicht weergeeft van een deuromlijsting volgens de uitvinding, gemonteerd in een muur en met een deur eraan bevestigd;
figuur 2 een doorsnede weergeeft volgens lijn II-II in figuur 1, op grotere schaal;
figuur 3 een doorsnede weergeeft analoog aan deze volgens figuur 2, maar met een oplegdeur in plaats van een vlakke deur;
figuur 4 op grotere schaal het gedeelte weergeeft dat in figuur 2 met F4 is aangeduid.

In figuur 1 is een houten deuromlijsting weergegeven bestaande uit twee opstaande gedeelten of stijlen 1 en 2 en een bovenste horziontaal gedeelte 3 dat in de hoeken aan de opstaande gedeelten 1 en 2 is vastgemaakt door lijmen en/of nagelen en die gemonteerd is in een opening 4 in een muur 5 die zowel een gemetselde muur als een gipskartonplaten of andere systeem-wand kan zijn. In deze omlijsting is een deur 6 opgehangen.

De gedeelten 1, 2 en 3 bezitten dezelfde dwarse doorsnede en bestaan, zoals in detail weergegeven in de figuren 2 en 3, uit een basisprofiel 7 en een afdekprofiel 8.

Het basisprofiel 7 is op een zijrand over zijn volledige lengte van een groef 9 voorzien waarvan de diepterichting enigszins schuin in de richting van de binnenzijde van de deuromlijsting gericht is en dus afwijkt van de loodrechte op het meetkundige vlak waarin de deuromlijsting zich uitstrekt en dat evenwijdig is aan het vlak van de muur 5. De diepterichting van de groef 9 maakt bijvoorbeeld een hoek tussen 85 en 89 graden met voornoemd meetkundig vlak.

Een gedeelte 10 dat gelegen is tussen deze groef 9 en de buitenzijde, dit is de in de opening 4 tegen de muur 5 gelegen zijde, van het basisprofiel 7, steekt buiten het tussen de groef 9 en de binnenzijde gelegen gedeelte 11 en is door middel van nagels of schroeven 12 aan de muur 5 vastgemaakt.

Het laatstgenoemde gedeelte 11 bevat een aan de binnenzijde van het basisprofiel 7 uitstekende ribbe 13 die een deuraanslag vormt. In de naar de deur 6 gerichte zijde van deze deuraanslag is een soepele afdichtingsstrook 14 ingewerkt.

De tegenover de zijrand met de groef 9 gelegen zijrand van het basisprofiel 7 vormt een afdeklijst 15 aan een zijde van de muur en is hiertoe van een naar buiten ten opzichte van de deuromlijsting uitstekend randje voorzien.

Het afdekprofiel 8 is een L-profiel waarvan één been 16 een afdeklijst vormt aan de andere zijde van de muur 5 en het andere been 17 zodanig diep in de groef 9 gestoken wordt tot het been 16 tegen de muur 5 aansluit.

Het been 17 kan in de groef 9 bevestigd worden door middel van bevestigingsmateriaal zoals nagels, schroeven of lijm of silikonen 18.

De scharnieren 19 waarmee de deur 6 is opgehangen zijn aan het basisprofiel 7 van het opstaande gedeelte 2 vastgemaakt.

Deze deur is een gewone vlakke deur. De deuromlijsting is evenwel ook toepasbaar bij zogenoemde opdekdeuren, dit zijn deuren met aan de zijde waarlangs ze open gaan een over hun omtrek zijwaarts uitstekende rand die bij gesloten stand tegen de afdeklijsten van de deuromlijsting zijn gelegen.

In figuur 3 is de deuromlijsting weergegeven met een dergelijke opdekdeur 6A. Op de afmetingen na is deze deuromlijsting gelijk aan de hiervoor beschreven deuromlijsting volgens de figuren 1 en 2 en overeenstemmende onderdelen werden in figuur 3 met hetzelfde verwijzingscijfer als in de figuren 1 en 2 aangeduid maar met een letter A erbij.

Doordat de opdekdeur 6A in gesloten stand minder diep in de deuromlijsting is gelegen, is het basisprofiel 7A een weinig smaller dan het basisprofiel 7 of zijn, zoals in figuur 3 is weergegeven, het gedeelte 11A en de ribbe 13A iets groter dan het overeenstemmende gedeelte 11 of de overeenstemmende ribbe 13.

In beide gevallen wordt de deuromlijsting op dezelfde hierna beschreven manier in de opening 4 gemonteerd.

De basisprofielen 7 of 7A van de gedeelten 1, 2 en 3 worden, hetzij vooraf in de werkplaats, hetzij ter plaatse met elkaar verbonden.

Het geheel van de drie basisprofielen 7 of 7A wordt in de opening 4 geplaatst en door middel van de schroeven 12 worden deze basisprofielen 7 of 7A aan de muur 5 vastgemaakt, zodanig dat het gedeelte dat de afdeklijst 15 vormt tegen een zijde van de muur 5 aansluit.

Vervolgens brengt men eventueel in de groef 9 of 9A plaatselijk silikonen 18 aan waarna men het afdekprofiel 8 of 8A met het been 17 of 17A in de groef 9 steekt. Doordat de groef 9 schuin is, klemt het afdekprofiel 8 of 8A zich vast wanneer op de hoek van het afekprofiel 8 of 8A wordt gedrukt tot het been 16 of 16A tegen de muur 5 aansluit. Hierdoor moet het afdekprofiel niet vastgehouden worden tot de silikonen gehard zijn.

Het afdekprofiel 8 of 8A dekt ook de schroeven 12 af waardoor de bevestiging van de deuromlijsting aan de muur 5 onzichtbaar is.

Uiteraard moet het afdekprofiel 8 of 8A worden gekozen in overeenstemming met de dikte van de muur 5, waarbij eventueel een gedeelte van een been van een standaard L-profiel moet worden afgezaagd, maar een aanpassing aan de muurdikte tot ongeveer één centimeter blijft mogelijk door het been 17 of 17A dieper of minder diep in de groef 9 of 9A te duwen.

Het door de basisprofielen 7 of 7A gevormde deel van de deuromlijsting, waaraan de deur 6 of 6A moet opgehangen worden, kan afgeregeld worden zonder rekening te moeten houden met de dikte van de muur 5. Deze basisprofielen zijn onafhankelijk van de dikte van de muur 5 en voor een zelfde type deur, bijvoorbeeld een opdekdeur 6A, kunnen steeds dezelfde basisprofielen worden gebruikt.

Enkel de afdekprofielen 8 en 8A hangen af van de dikte, maar enkel het been 17 of 17A moet in breedte worden aangepast.

In het geval van grote diktes van de muur 5 kan in plaats van zeer breed basisprofiel 7 of 7A, eventueel een hulpprofiel worden gebruikt dat enerzijds een tand bezit die in de groef 9 of 9A van een smaller basisprofiel 7 of 7A wordt aangebracht en bevestigd en anderzijds van een groef 9 of 9A is voorzien waarin het been 17 of 17A van een afdekprofiel 8 of 8A op de hiervoor beschreven manier kan worden aangebracht.

Alhoewel de hiervoor beschreven basisprofielen en afdekprofielen uit hout zijn vervaardigd, kunnen ze ook van andere materialen zoals metaal of kunststof zijn vervaardigd. Deze profielen kunnen daarbij hol zijn.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de hiervoor beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen, doch dergelijke deuromlijsting en profielen daarvoor kunnen in verschillende varianten worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te vallen.

Konklusies.

1.- Deuromlijsting bestaande uit twee opstaande gedeelten (1 en 2) en een bovenste horizontaal gedeelte (3), daardoor gekenmerkt dat de gedeelten (1 en 2 en 3) samengesteld zijn uit twee profielen (7 of 7A en 8 of 8A), namelijk een basisprofiel (7 of 7A) en een afdekprofiel (8 of 8A); waarbij het basisprofiel (7 of 7A) op zijn binnenzijde een uitstekende ribbe (13 of 13A) bezit die de deuraanslag vormt en in een zijrand van een groef (9 of 9A) voorzien is terwijl de tegenoverliggende zijrand een afdeklijst (14) voor één zijde van de muur (5) vormt; en waarbij het afdekprofiel (8 of 8A) L-vormig is en met één been (17 of 17A) in de groef (9 of 9A) van het basisprofiel (7 of 7A) steekt terwijl zijn andere been (16 of 16A) de afdeklijst voor de andere zijde van de muur (5) vormt.

2.- Deuromlijsting volgen konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat de scharnieren (19 of 19A) waarmee de deur (6 of 6A) aan een van de opstaande gedeelten (2 of 3) is vastgemaakt aan het basisprofiel (7 of 7A) van dit gedeelte (2) vastgemaakt zijn.

3.- Deuromlijsting volgens een van de vorige konklusies, daardoor gekenmerkt dat de groef (9 of 9A) in het basisprofiel (7 of 7A) enigszins schuin is, dit wil zeggen afwijkend van de loodrechte op het meetkundige vlak waarin de deuromlijsting zich uitstrekt.

4.- Deuromlijsting volgens konklusie 3, daardoor gekenmerkt dat de diepterichting van de groef (9 of 9A) een hoek tussen 85 en 89 graden maakt met het meetkundige vlak waarin de deuromlijsting is gelegen.

5.- Deuromlijsting volgens een van de konklusies 3 en 4, daardoor gekenmerkt dat afdekprofiel (8 of 8A) vastgeklemd is met een been (16 of 16A) tegen de muur (5) en één been (17 of 17A) in deze groef (9 of 9A).

6.- Deuromlijsting volgens een van de vorige konklusies, daardoor gekenmerkt dat een been (17) van het afdekprofiel (8) in de groef (9) door bevestigingsmateriaal (18) is vastgemaakt.

7.- Deuromlijsting volgens konklusie 6, daardoor gekenmerkt dat het bevestigingsmateriaal (18) uit de groep is gevormd door lijm, in het bijzonder silikonen, spijkers en schroeven.

8.- Deuromlijsting volgens een van de vorige konklusies, daardoor gekenmerkt dat het basisprofiel (7) tussen de groef (9) en de buitenzijde, van de afdeklijst (15) vormende zijrand weg uitsteekt buiten het tussen de groef (9) en de binnenzijde gelegen gedeelte (11) en voor de bevestiging aan de muur (5) dient.

9.- Basisprofiel (7) voor de deuromlijsting volgens een van de vorige konklusies, daardoor gekenmerkt dat het op een zijrand voorzien is van een groef (9), op de tegenoverliggende zijrand een deel bevat dat een afdeklijst (15) vormt en op zijn binnenzijde van een ribbe (13) is voorzien die een deuraanslag vormt.

10.- Afdekprofiel (8) dat L-vormig is en bestemd is voor de deuromlijsting volgens een van de konklusies 1 tot 8.

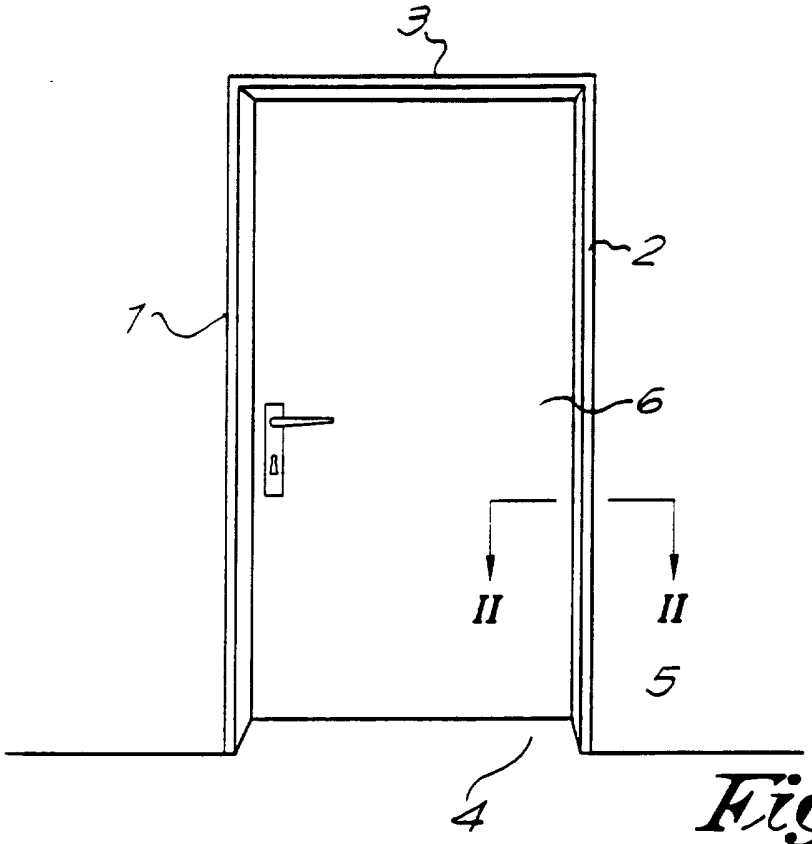


Fig.1

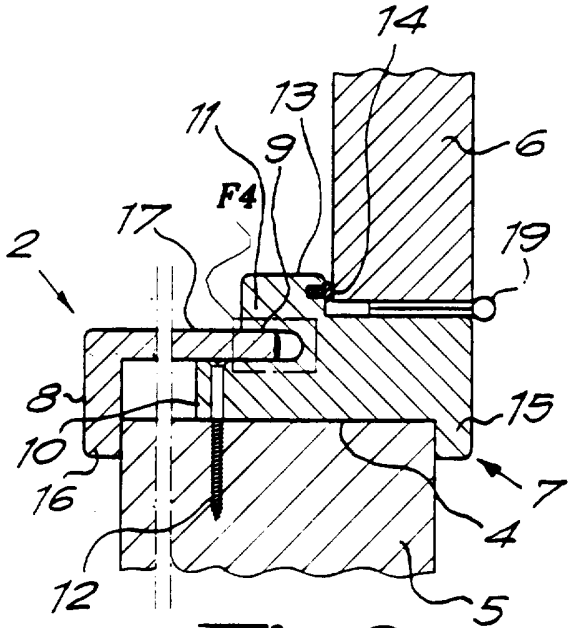


Fig.2

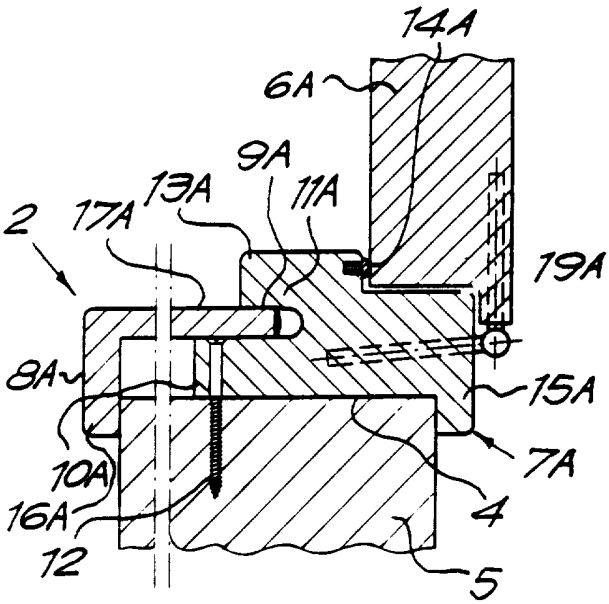


Fig.3

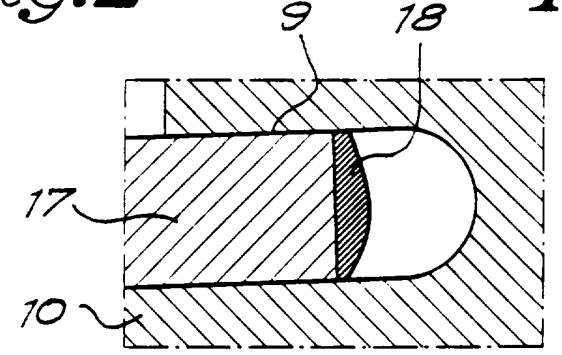


Fig.4

Nummer van de nationale aanvraag:

Europees Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

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

BO 5642
BE 9500570

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 Y	FR-A-2 293 560 (MARLEY TILE) * bladzijde 5, regel 10 - bladzijde 8, regel 30; figuren * ---	1,2,6-10 3-5	E06B1/10 E06B1/20 E06B1/30 E06B1/52
X	FR-A-2 233 483 (MISAWA HOMES) * bladzijde 4, regel 5 - bladzijde 8, regel 13; figuren * ---	1,2,6,7,9,10	
X	BE-A-868 982 (SOCODECOR) * het gehele document * ---	1,2,9,10	
Y A	US-A-2 806 261 (SAMPSELL) * kolom 1, regel 66 - kolom 4, regel 19; figuren * ---	3-5 1,9,10	
A	US-A-2 639 472 (JÖNSSON) * kolom 1, regel 28 - regel 57; figuren * ---	1,3-7,9,10	
A	US-A-3 570 202 (CASTELLANO) * kolom 1, regel 27 - kolom 3, regel 39; figuren * ---	1,3-5,9,10	ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (Int.Cl.6) E06B
A	CH-A-592 799 (GASSER) * kolom 2, regel 17 - regel 49; figuren * -----	1,6-10	

Datum waarop het onderzoek werd voltooid	Voeronderzoeker
7 Maart 1996	Depoorter, F

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 octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum
D : in de aanvrage genoemd
L : om andere redenen vermelde literatuur
& : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur

EOB FORM 02.83 (P04C47)

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR. BO 5642 BE 9500570

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 gegevensuit 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.

07-03-1996

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
FR-A-2293560	02-07-76	DE-A-	2457556	10-06-76
		BE-A-	836319	01-04-76
		GB-A-	1533120	22-11-78
		LU-A-	73928	01-07-76
		NL-A-	7513991	09-06-76
FR-A-2233483	10-01-75	AU-B-	6978474	11-12-75
		DE-A-	2428838	16-01-75
BE-A-868982	03-11-78	GEEN		
US-A-2806261	17-09-57	GEEN		
US-A-2639472	26-05-53	GEEN		
US-A-3570202	16-03-71	GEEN		
CH-A-592799	15-11-77	GEEN		

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 ev