

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1005861

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1005861

22 Ingediend: 21.04.97

51 Int.Cl.⁶
B62B3/00, F16B21/08, A47F5/13,
A47F7/00

41 Ingeschreven:
22.10.98 I.E. 98/12

47 Dagtekening:
27.10.98

45 Uitgegeven:
04.01.99 I.E. 99/01

73 Octrooihouder(s):
Pagter & Partners International B.V. te
Dinteloord.

72 Uitvinder(s):
Willem-Jan Kaak te Lisse
Janus Adriaan Willem de Pagter te Dinteloord

74 Gemachtigde:
Ir. L.C. de Bruijn c.s. te 2517 KZ Den Haag.

54 Kar voorzien van schermmiddelen, en een bescherm schild te gebruiken in de kar.

57 Een kar waarin kratten voor het opnemen van bloemen of planten geplaatst kunnen worden, omvattende een bodemgedeelte of -frame, aan de onderzijde voorzien van wielen en verticaal geplaatste staanders, aangebracht op de hoeken van het bodemgedeelte of frame, welke staanders zijn voorzien van openingen, en schermmiddelen die zich in hoofdzaak horizontaal uitstrekken tussen de staanders, waarbij de schermmiddelen ten minste aan een eerste uiteinde zijn voorzien van een bevestigingsmiddel dat losneembaar is te bevestigen in de openingen, waarbij het bevestigingsmiddel bestaat uit twee op enige afstand van elkaar geplaatste, in hoofdzaak evenwijdige strippen, van welke strippen er ten minste één elastisch buigbaar is, terwijl in ten minste één strip een inkeping of haak is aangebracht.

NL C 1005861

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.

Titel: Kar voorzien van schermmiddelen, en een beschermerschild te gebruiken in de kar.

De uitvinding heeft betrekking op een kar waarin kratten voor het opnemen van bloemen of planten geplaatst kunnen worden, omvattende een bodemgedeelte of -frame, aan de onderzijde voorzien van wielen en verticaal geplaatste staanders, 5
aangebracht op de hoeken van het bodemgedeelte of -frame, welke staanders zijn voorzien van openingen, en schermmiddelen die zich in hoofdzaak horizontaal uitstrekken tussen de staanders, waarbij de schermmiddelen ten minste aan een eerste 10
uiteinde zijn voorzien van een bevestigingsmiddel dat losneembaar is bevestigen in de openingen.

In de stand van de techniek zijn schermmiddelen bekend met behulp waarvan in een kar geplaatste bloemen of planten kunnen worden beschermd. Bloemen worden 15
bijvoorbeeld op veilingen vaak vervoerd in kunststof kratten die geplaatst zijn op open bloemenkarren, van de in de aanhef genoemde soort.

Wanneer met de in hoofdzaak open bloemenkarren op de veiling, bij telers of handelaren wordt gereden, is de kans groot dat de in de kar geplaatste bloemen tijdens het transport beschadigen. Vooral bloemen met relatief lange stelen 20
beschadigen snel omdat ze over de rand van het krat buigen of uitsteken buiten de omtrek van de bloemenkar zelf. Om de kans op beschadiging van bloemen tijdens het transport ervan te beperken is het verstandig om de staanders van de bloemenkarren te voorzien van schermmiddelen die voorkomen dat de bloemen uit de kratten, buiten de omtrek van de bloemenkar, steken.

25

Het is het doel van de onderhavige uitvinding om te voorzien in een relatief goedkoop schermmiddel voor een bloemen- en/of plantenkar, dat eenvoudig en snel losneembaar is te bevestigen.

30 Dat doel wordt in de onderhavige uitvinding bereikt doordat het bevestigingsmiddel bestaat uit twee op enige afstand van elkaar geplaatste, in hoofdzaak evenwijdige strippen, van welke strippen er ten minste één elastisch buigbaar is, terwijl in ten minste één strip een inkeping of haak is aangebracht.

Het voordeel hiervan is dat de strippen, bijvoorbeeld met de hand naar elkaar zijn toe te bewegen en vervolgens in een of meer openingen zijn te plaatsen. Wanneer de strippen vervolgens worden losgelaten, veren deze terug in de oorspronkelijke vorm daarvan en zetten deze zich klem in de openingen. Op deze manier is een robuuste, 5 maar tevens eenvoudige en relatief goedkope oplossing beschikbaar voor het bevestigen van de schermmiddelen aan de staanders van de kar.

Aangezien het bevestigingsmiddel volgens de onderhavige uitvinding met de hand wordt aangebracht, is het voordelig dat in de van elkaar afgekeerde randen van de 10 twee strippen een uitholling voor het plaatsen van een duim of vinger is aangebracht. De uithollingen in twee tegenover elkaar liggende strippen bieden houvast voor de vingers en de duim, wanneer de strippen naar elkaar toe worden geduwd. Bovendien verduidelijken de uithollingen door de vorm de werking van het bevestigingsmiddel.

15 Er wordt naar gestreefd dat de afmetingen van de bevestigingsmiddelen zijn aangepast aan de grootte en de onderlinge afstand van de openingen in de staanders van een gestandaardiseerde kar, zoals een Deense kar.

Het is volgens de uitvinding mogelijk dat de schermmiddelen voorzien zijn van een 20 band.

Volgens een verdere uitvoering is het mogelijk dat de schermmiddelen gevormd worden door een schild, dat aan beide uiteinden is voorzien van een bevestigingsmiddel.

25

Door deze maatregel van een gebruiker het schild tussen de staanders van de kar plaatsen. Bijvoorbeeld met beide handen kan een gebruiker elk van de bevestigingselementen in de kar plaatsen. Een schild dat gemaakt is bijvoorbeeld van polypropyleen plaatmateriaal zal relatief stijf zijn en daarom voldoende bescherming 30 bieden aan de bloemen die in de kar staan opgesteld.

De uitvinding betreft bovendien een beschermerschild om te plaatsen in de kar zoals hierboven is besproken. Het schild kan bijvoorbeeld zijn gemaakt van polypropyleen

plaatmateriaal. Daarbij is het mogelijk dat de twee evenwijdige strippen van elk bevestigingsmiddel één geheel vormen met een verbindingsstrip zodat een U-vormig orgaan ontstaat.

Het is mogelijk dat ook de verbindingsmiddelen vervaardigd zijn uit polypropyleen.

- 5 Daardoor is het mogelijk dat de U-vormige verbindingsmiddelen gemakkelijk, bijvoorbeeld door middel van ultrasoon lassen aan het schild worden bevestigd. Wanneer de verbindingsstrip, die de twee benen van de U met elkaar verbindt, aan het schild wordt verbonden, hebben de benen van de U een relatief grote bewegingsvrijheid ten opzichte van het schild. Dat vergemakkelijkt het naar elkaar
10 bewegen van de benen van de U en daardoor het gebruik van de verbindingsmiddelen.

Figuur 1 een bloemenkar toont met daarin een beschermerschild geplaatst.

- 15 Figuur 2 een uitvoeringsvorm toont van een beschermerschild voorzien van de bevestigingsmiddelen volgens de onderhavige uitvinding.

Figuur 3 het plaatsen toont van een bevestigingsmiddel volgens de onderhavige uitvinding in de openingen van een staander.

20

Figuur 4 het bevestigingsmiddel volgens de onderhavige uitvinding toont, dat is bevestigd in de staander van een bloemenkar.

- In figuur 1 is een bloemenkar weergegeven, in zijn geheel weergegeven met 1,
25 waarin een beschermerschild 2 is geplaatst. De bloemenkar 1 bestaat uit een bodemgedeelte 3, dat voorzien is van wielen 4. Op de hoeken van het bodemgedeelte 3 zijn verticaal geplaatste staanders 5 bevestigd. Deze staanders 5 zijn voorzien van openingen 6. De vorm van de openingen 6 is duidelijk weergegeven in de figuren 3 en 4. In de openingen 6 kunnen horizontale frames 7 geplaatst worden. Op of aan
30 deze frames kunnen bloemenkratten 10 geplaatst of gehangen worden. In deze kratten 10 worden de bloemen 15 geplaatst.

Het beschermerschild 2 wordt tussen de horizontale staanders 5 geplaatst, waarbij gebruik wordt gemaakt van de openingen 6 daarin, om de bloemen 15 tijdens het

transport te beschermen, of om te voorkomen dat de bloemen 15 uitsteken buiten het door de horizontale staanders 5 opgespannen vlak. Het beschermerschild 2 wordt met behulp van de daaraan bevestigde bevestigingsmiddelen 20 aan de staanders 5 bevestigd.

5

In figuur 2 is het beschermerschild 2 volgens de onderhavige uitvinding weergegeven. Het beschermerschild 2 is bij voorkeur gemaakt van polypropyleen. Polypropyleen heeft als voordeel dat het goed recyclebaar is. Het schild kan bijvoorbeeld bestaan uit een plaat. Aan beide uiteinden is het schild voorzien van bevestigingsmiddelen 20.

- 10 Ook de bevestigingsmiddelen 20 zijn bij voorkeur gemaakt van polypropyleen. De bevestigingsmiddelen 20 kunnen worden gestansd uit een massieve plaat van dit materiaal, of worden gespuitsgiet of op een andere manier worden vervaardigd. De bevestigingsmiddelen 20 kunnen op voordelige en zekere wijze met behulp van een ultrasoon lasproces aan het schild 2 bevestigd worden. Het bevestigingsmiddel 20
- 15 omvat twee strippen 24, die op zekere afstand van elkaar in langsrichting uit het schild 2 steken. De strippen 24 zijn aan elkaar verbonden met behulp van een verbindingsstuk 26. In de tekening is een bevestigingsmiddel 20 weergegeven dat bestaat uit een geheel en de vorm heeft van een U. Het is ook mogelijk om het schild aan de uiteinden te voorzien van twee losse strippen 24. De strippen 24 zijn voorzien
- 20 van in hoofdzaak afgeronde uithollingen 21, die zo zijn uitgevoerd dat op de strippen 24 gemakkelijk met behulp van de vingers kracht is te zetten om de strippen 24 naar elkaar toe te bewegen. De organen bewegen naar elkaar volgens de in figuur 2 weergegeven pijlen 30. Naast de voor de vingers bestemde uithollingen 21, omvatten de strippen 24 ook inkepingen 22 die zijn aangepast aan de dikte van het materiaal
- 25 van de staander 5. De van het beschermerschild 2 afgerichte uiteinden van de strippen 24 zijn voorzien van afschuiningen of afrondingen 23, om het bevestigen van de strippen 24 in de openingen 6 van de staanders 5 te vergemakkelijken. In figuur 2 is te zien dat de afstand tussen beide uitsteeksels 25 groter is dan de afstand tussen beide oploopeinden ter plaatse van de overgangen van de afschuiningen 23 in de
- 30 inkepingen 22. De uitsteeksels 25 kunnen daardoor bij het plaatsen van het bevestigingsmiddel 20 in de staanders 5 als aanslag gebruikt worden. De bevestigingsmiddelen 20 zijn over een relatief klein oppervlak van het bevestigingsmiddel 20 met het beschermerschild 2 verbonden. Dat vergroot de

flexibiliteit van het bevestigingsmiddel 20 en dat vergemakkelijkt het naar elkaar toe bewegen van de strippen 24. In de figuren 3 en 4 wordt het bevestigen van een bevestigingsmiddel 20 in een staander 5 getoond. In figuur 3 is te zien dat een gebruiker met de hand de van het schild 2 afgerichte strippen 24 van het bevestigingsmiddel 20 naar elkaar toe beweegt. Daardoor neemt de afstand die de strippen 24 ten opzichte van elkaar opspannen af en kan het bevestigingsmiddel 20 in de openingen 6 gestoken worden. Het bevestigingsmiddel 20 wordt daarbij zover in de openingen 6 gestoken totdat de uitsteeksels 25 het materiaal van de staander 5 raken. De uitsteeksels 25 worden dus als aanslag gebruikt. Vervolgens laat de gebruiker het flexibele bevestigingsmiddel 20 los en zal deze door de daarin opgeslagen elastische energie zijn oorspronkelijke vorm aannemen. Daarbij sluiten de inkepingen 22 zich om het materiaal van de staander 5 en zit het bevestigingsmiddel 20 vast in de staander 5, zoals te zien is in figuur 4.

De constructie van een bevestigingsmiddel 20, gevormd uit plaatmateriaal, zoals weergegeven in de figuren 3 en 4, is zodanig dat wanneer de strippen 24 met de hand naar elkaar toe te worden bewogen om de afstand tussen de inkepingen 22 te verkleinen om de strippen 24 in de openingen 6 van de staanders 5 te kunnen bevestigen (fig. 3), de strippen een samengestelde beweging maken. Daarbij verwijderen de door de vingers ingeklemde buitenzijden van de strippen 24 zich verder van de plaat 2, dan de naar elkaar toe gerichte binnenzijden van de strippen 24.

In de figuren 3 en 4 is het geval weergegeven dat het bevestigingsmiddel in een staander van een zogenaamde Deense kar wordt gestoken. In de staanders 5 worden ovaalvormige openingen afgewisseld door ovaalvormige openingen waarvan de bovenzijde is afgevlakt. Doordat de openingen in de staander om en om van vorm verschillen is het zo goed als uitgesloten dat een gebruiker een horizontale ligger (of een beschermerschild) scheef tussen de staanders 5 plaatst. De afmetingen van het in de figuren getoonde bevestigingsmiddel 20 zijn bij voorkeur aangepast op de standaard afmetingen van de openingen 6 in deze Deense karren of andere typen karren.

Het is duidelijk dat in de hierboven besproken figuren slechts een mogelijke

toepassing is voor het gebruik van het bevestigingsmiddel 20 volgens de onderhavige uitvinding. Het bevestigingsmiddel 20 kan ook worden gebruikt voor het bevestigen van tal van andere voorwerpen aan een ander voorwerp dat tenminste een opening omvat.

5

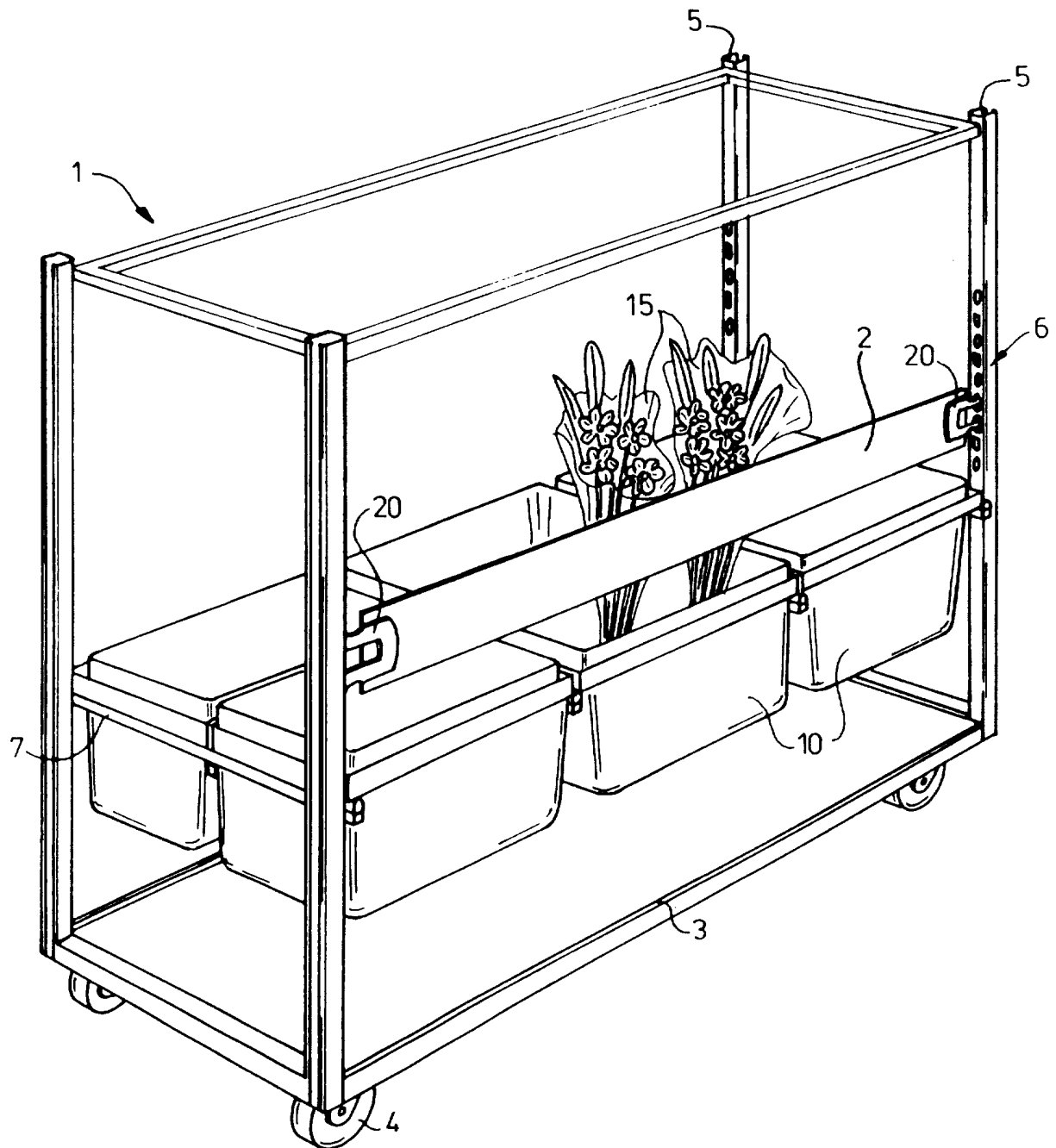
Ook voor het in de figuren getoonde bescherm schild 2 zijn tal van varianten te bedenken. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om in plaats van een vlakke plaat, een flexibele band als schild te gebruiken. Die band zou met behulp van twee bevestigingsmiddelen 20 tussen staanders 5 bevestigd kunnen worden.

Conclusies

1. Kar (1) waarin kratten (10 voor het opnemen van bloemen (15) of planten geplaatst kunnen worden, omvattende een bodemgedeelte of -frame (3), aan de
5 onderzijde voorzien van wielen (4) en verticaal geplaatste staanders (5), aangebracht op de hoeken van het bodemgedeelte of -frame (3), welke staanders (5) zijn voorzien van openingen (6), en schermmiddelen die zich in hoofdzaak horizontaal uitstrekken tussen de staanders (5), waarbij de schermmiddelen tenminste aan een eerste uiteinde zijn voorzien van een bevestigingsmiddel (20) dat losneembaar is te bevestigen in de
10 openingen (6), met het kenmerk, dat het bevestigingsmiddel (20) bestaat uit twee op enige afstand van elkaar geplaatste, in hoofdzaak evenwijdige strippen (24), van welke strippen (24) er ten minste één elastisch buigbaar is, terwijl in ten minste één strip (24) een inkeping (22) of haak is aangebracht.
- 15 2. Kar volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat in de van elkaar afgekeerde randen van de twee strippen (24) een uitholling (21) voor het plaatsen van een duim of vinger is aangebracht.
3. Kar volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de
20 afmetingen van de bevestigingsmiddelen (20) zijn aangepast aan de grootte en de onderlinge afstand van de openingen (6) in de staanders (5) van een kar van standaardafmetingen, zoals een Deense kar.
4. Kar volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de
25 schermmiddelen zijn voorzien van een band.
5. Kar volgens één van de conclusies 1, 2 of 3, met het kenmerk, dat de schermmiddelen gevormd worden door een schild (2), dat aan beide uiteinden is voorzien van een bevestigingsmiddel (20).
- 30 6. Beschermschild (2) bestemd voor een kar (1) volgens één van de voorgaande conclusies.

7. Beschermerschild (2) volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de twee evenwijdige strippen (24) van elk bevestigingsmiddel (20) één geheel vormen met een verbindingsstrip (26) zodat een U-vormig orgaan ontstaat.
- 5 8. Beschermerschild (2) volgens conclusie 5 of 6, met het kenmerk, de bevestigingsmiddelen (20) door ultrasoon lassen aan het schild (2) zijn bevestigd.

fig - 1



1005861

fig-2

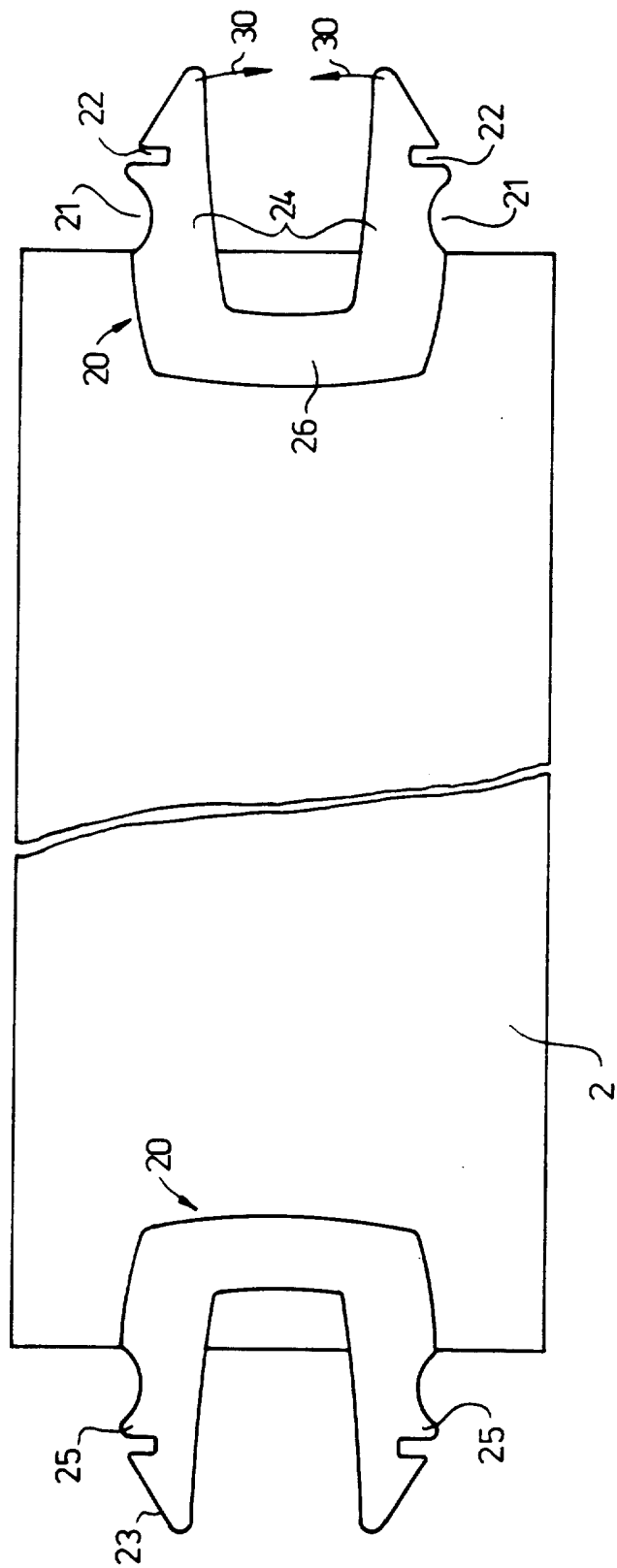


fig - 3

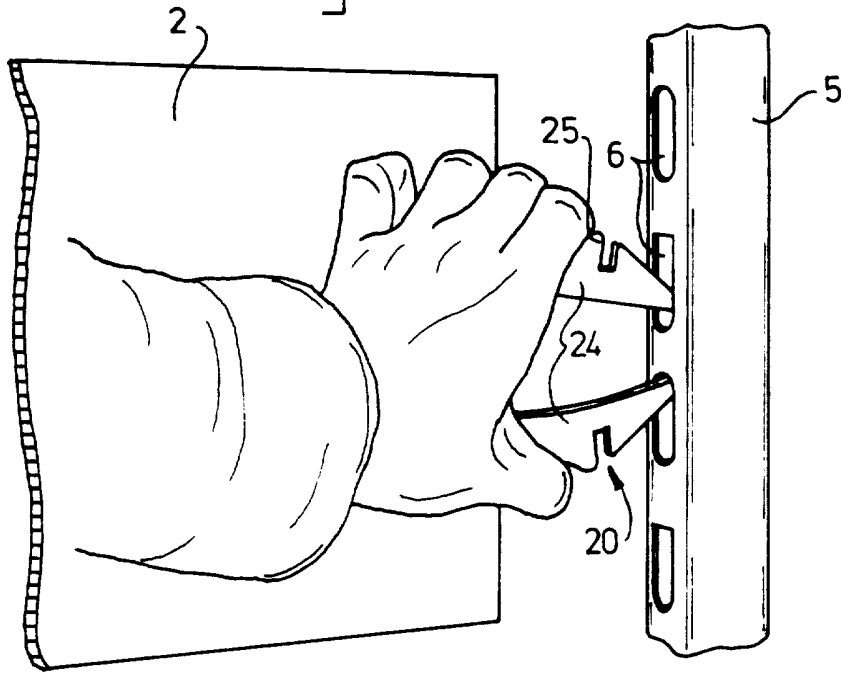
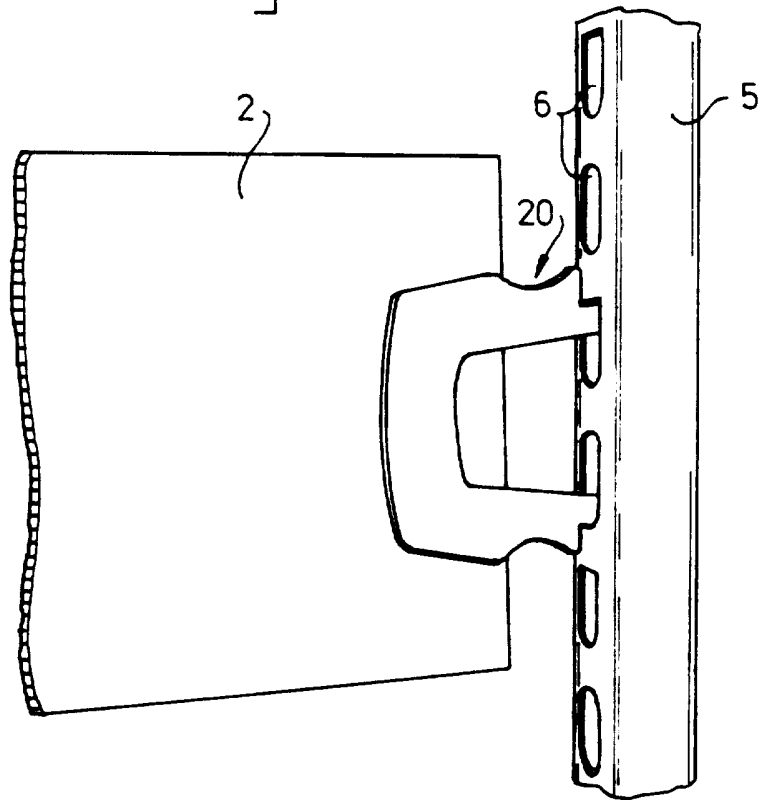


fig - 4



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde N.O. 41199 TM
Nederlandse aanvraag nr. 1005861	Indieningsdatum 21 april 1997
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) PAGTER & PARTNERS INTERNATIONAL 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 29210 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int. Cl.⁶: A 47 F 5/13, A 47 F 7/00, F 16 B 21/08	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int. Cl. ⁶	A 47 F, F 16 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 1005861

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 A47F5/13 A47F7/00 F16B21/08

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 A47F F16B

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 met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 4 854 573 A (JOHANNSSON ET AL.) 8 Augustus 1989 zie samenvatting; figuren 4,5 zie kolom 3, alinea 3 ---	1-3
X	US 5 573 211 A (CHING-CHANG WU) 12 November 1996 zie samenvatting; figuren 2,3 zie kolom 2, alinea 2 ---	1
A	FR 2 589 830 A (CERMAST) 15 Mei 1987 zie samenvatting; figuren 1-3 ---	5
A	FR 2 537 949 A (PEDONE) 22 Juni 1984 zie samenvatting; figuren 1-5 ---	5
A	CH 676 450 A (REMEDI VERLAGS AG) 31 Januari 1991 -----	



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 publicatiedatum 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

Z document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

9 December 1997

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

Jones, C

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1005861

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4854573 A	08-08-89	GEEN	
US 5573211 A	12-11-96	US 5465930 A GB 2287980 A,B	14-11-95 04-10-95
FR 2589830 A	15-05-87	GEEN	
FR 2537949 A	22-06-84	GEEN	
CH 676450 A	31-01-91	GEEN	