

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1023975

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1023975

51 Int.Cl.⁷
B65D90/04

22 Ingediend: 22.07.2003

41 Ingeschreven:
25.01.2005

47 Dagtekening:
25.01.2005

45 Uitgegeven:
01.04.2005 I.E. 2005/04

73 Octrooihouder(s):
Dacro B.V. te Rotterdam.

72 Uitvinder(s):
Terence Dieter Siegers te Rotterdam
Philip Jan Groen te Rotterdam

74 Gemachtigde:
Ir. J.M.G. Dohmen c.s. te 5600 AP Eindhoven.

54 Voering voor een container.

57 De uitvinding heeft betrekking op een voering voor een container voorzien van een bovenwand, van een onderwand en van de bovenwand en de onderwand verbindende voorwand, achterwand en zijwanden, Zich over de voorwand zijn uitstrekende banden aangebracht, die zijn voorzien van zich buiten de voorwand uitstrekende verlengingen, die met hun vrije uiteinden aan binnenwanden van de container te bevestigen zijn.

NL C 1023975

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Voering voor een container.

BESCHRIJVING

5 De uitvinding heeft betrekking op een voering voor een container voorzien van een bovenwand, van een onderwand en van de bovenwand en de onderwand verbindende voorwand, achterwand en zijwanden.

10 Voor het transport van stortgoed in containers wordt veelvuldig gebruik gemaakt van voeringen, die in lege stand in de container worden opgehangen. Na in de container te zijn aangebracht kan de voering via een in het algemeen nabij de bovenzijde van de voorwand, d.w.z. de wand, die ter hoogte van de met deuren afsluitbare opening van de container is gelegen, aangebrachte vulopening worden gevuld. Het lossen van een dergelijke met stortgoed gevulde container kan plaatsvinden via een in het algemeen nabij de onderzijde van de voorwand
15 aangebrachte afvoeropening. Daarbij wordt voor het lossen de container in vele gevallen op een kantelframe geplaatst, met behulp waarvan de container in een hellende stand kan worden geplaatst, zodanig, dat het stortgoed gemakkelijk naar de afvoeropening kan stromen.

20 Gebruikelijk worden ter hoogte van de met behulp van deuren afsluitbare opening van de container in de container een aantal zich horizontaal uitstreckende boven elkaar gelegen staven aangebracht om de voering met inhoud in de container op te sluiten, waarbij met behulp van de staven verhinderd wordt, dat de voorwand onder invloed van de inhoud van de voering op ongewenste wijze uitpuilt en dat bij het kantelen van
25 de container voor het lossen de voering met inhoud uit de container schuift.

Dergelijke staven, die veelal gegalvaniseerd zijn, zijn duur. Verder is het transport van de voering met staven naar de gebruiker, gezien het hoge gewicht van de staven en de grote lengte van
30 de staven lastig en duur. Verder worden de staven in het algemeen maar eenmalig gebruikt, daar de ontvanger van het stortgoed de staven in het

algemeen weggooit.

Met de uitvinding wordt beoogd een voering te verkrijgen, waarbij de nadelen, die worden ondervonden bij het gebruik van staven, kunnen worden vermeden.

5 Volgens de uitvinding kan dit worden bereikt doordat zich over de voorwand uitstrekken- de banden zijn aangebracht, die zijn voorzien van zich buiten de voorwand uitstrekken- de verlengingen, die met hun vrije einden aan binnenwanden van de container te bevestigen zijn.

10 Door geschikt aanbrengen van zich over de voorwand uitstrekken- de banden, die zijn voorzien van aan de binnenwand van de container te bevestigen verlengingen kan een effectieve ondersteuning van de voorwand van de voering worden bereikt, zodat het gebruik van losse staven kan vervallen.

15 Bij voorkeur zijn daarbij ter hoogte van het onderste gedeelte van de voorwand enige tenminste nagenoeg horizontaal verloopende, op afstand van elkaar gelegen banden aan de voorwand bevestigd, waardoor in het bijzonder het zwaarst belaste gedeelte van de voorwand op effectieve wijze wordt ondersteund. Daarbij wordt de ondersteuning van dit zwaar belaste gedeelte van de voorwand op effectieve wijze verder
20 verbeterd doordat aan de voorwand zich vanaf de bodem van de voering zich omhoog uitstrekken- de op afstand van elkaar gelegen banden zijn aangebracht, die bij voorkeur aan hun zich tussen de horizontaal verloopende banden uitstrekken- de gedeeltes aan de voorwand zijn vastgezet.

25 De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van een schematisch in bijgaande figuren weergegeven uitvoeringsvoorbeeld van een voering volgens de uitvinding.

Figuur 1 toont schematisch in perspectief een in een container aan te brengen voering.

30 1 weergegeven voering.

De in de figuren weergegeven voering 1 is voorzien van een

bovenwand 2, van een onderwand 3, van een tweetal zijwanden 4 en 5
alsmede van een achterwand 6 en een voorwand 7. De voorwand 7 is in het
weergegeven uitvoeringsvoorbeeld voorzien van een in figuur 2 met een
verticale arcering aangeduide versterkingslaag 8, die zich vanaf de bodem
5 3 over ongeveer tweederde van de hoogte van de voorwand uitstrekt.

Nabij het bovineinde van de voorwand zijn op gebruikelijke
wijze een vultuit 9 en een ventilatiecircuit 10 aangebracht, terwijl bij
de onderzijde van de voorwand een afvoertuit 11 is aangebracht.

Over het onderste gedeelte van de voorwand 7, dat ongeveer
10 40% van de totale hoogte van de voorwand bedraagt, zijn een drietal
horizontale op afstand van elkaar gelegen banden 12 aan de voorwand
vastgezet, bijvoorbeeld gestikt. Deze banden zijn voorzien van zich
buiten de voorwand uitstreckende verlengingen 13, die met behulp van aan
hun vrije uiteinden aangebrachte en niet nader weergegeven
15 bevestigingsmiddelen bij het in de container aanbrengen van de voering 1
aan de binnenwanden van de container kunnen worden vastgezet.

Verder zijn op de voorwand een aantal op regelmatige
afstand van elkaar gelegen verticaal verlopende banden 14 aangebracht,
die aan de voorwand zijn vastgezet bijvoorbeeld gestikt over het gedeelte
20 van hun lengte, verlopend vanaf de bodem 3 van de voering tot aan de
bovenste van de horizontaal verlopende banden 12. De overige gedeelten
van de banden 14 liggen los tegen de voorwand aan en zijn nabij de
bovenwand 2 van de voering geleid door aan de voorwand bevestigde lussen
15. De boven de bovenwand 2 uitstreckende verlengingen 16 van de banden
25 14 kunnen bij het aanbrengen van de voering aan de binnenkant van de
bovenwand van de container worden vastgezet.

Deze banden 14 verhinderen in het bijzonder bij het beladen
van de voering met stortgoed, dat de voorwand 7 van de voering zodanig
vervormt dat de afvoertuit 11 onder een "doorgezakte" voorwand 7 bekneld
30 raakt of dicht gedrukt wordt. In het bijzonder de dicht naast de
zijkanen van de afvoertuit 11 aangebrachte banden zijn hiervoor zeer

effectief.

Verder zijn aan de voorwand een tweetal kruislings verlopende banden 17 en 18 bevestigd, bijvoorbeeld gestikt, die zich ieder vanaf een nabij een zijwand van de voering liggend uiteinde van de
5 onderste horizontale band 12 schuin omhoog uitstrekken naar een punt op de tegenover liggende wand van de voering, welk punt op een afstand van de onderwand 3 is gelegen welke afstand ongeveer 65% bedraagt van de totale hoogte van de voorwand 7. Ook deze banden 17 en 18 zijn aan hun
10 bovineinden weer voorzien van verlengingen 19 resp. 20, die bij het aanbrengen van de voering in een container weer met hun uiteinden aan de binnenwand van de container kunnen worden vastgezet. De ondereinden van de banden 17 en 18 zijn verbonden met de verlengingen 13 van de onderste horizontale band 12.

Zoals verder nog in figuur 1 is weergegeven zijn aan de
15 onderwand van de container banden 21 en 22 bevestigd, die zich vanaf de aansluiting van de afvoertuit 11 aan de voorwand 7 schuin naar achteren in de richting van de zijwanden uitstrekken en daar zijn voorzien van verlengingen 23, die bij het aanbrengen van de voering in een container weer met hun uiteinden aan de binnenwand van de container kunnen worden
20 vastgezet.

Verder zijn ter hoogte van de aansluiting van de bovenwand 2 op de voorwand 7 gebruikelijke lussen 24 aangebracht met behulp waarvan de voering, indien de deuren van de container geopend zijn, aan de bovenrand van de deuropening kan worden opgehangen.

Het zal duidelijk zijn, dat met behulp van de aan de
25 voorwand bevestigde banden, die met hun verlengingen aan de binnenwand van de container zijn bevestigd een effectieve ondersteuning van de voorwand van de voering kan worden bewerkstelligd. Daarbij zullen deze banden het gewicht van de voering niet aanmerkelijk vergroten en zullen
30 deze banden verder niet verloren gaan, daar zij vast met de voering zijn verbonden en als een geheel met de voering kunnen worden getransporteerd.

CONCLUSIES

1. Voering voor een container voorzien van een bovenwand, van een onderwand en van de bovenwand en de onderwand verbindende voorwand, achterwand en zijwanden, met het kenmerk, dat zich over de voorwand uitstrekkende banden zijn aangebracht, die zijn voorzien van zich buiten de voorwand uitstrekkende verlengingen, die met hun vrije uiteinden aan binnenwanden van de container te bevestigen zijn.
2. Voering volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat ter hoogte van het onderste gedeelte van de voorwand enige tenminste nagenoeg horizontaal verlopende, op afstand van elkaar gelegen banden aan de voorwand zijn bevestigd.
3. Voering volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat aan de voorwand zich vanaf de bodem van de voering zich omhoog uitstrekkende op afstand van elkaar gelegen banden zijn aangebracht.
4. Voering volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de zich omhoog uitstrekkende banden aan hun zich tussen de onderwand en de bovenste van de horizontale banden uitstrekkend gedeelten aan de voorwand zijn vastgezet, terwijl de overige gedeelten van de zich omhoog uitstrekkende wanden zich los langs de voorwand uitstrekken.
5. Voering volgens conclusie 3 of 4, met het kenmerk, dat de zich omhoog uitstrekkende banden nabij de bovenwand van de voering zijn geleid door aan de voorwand bevestigde lussen.
6. Voering volgens een der conclusies 3-5, met het kenmerk, dat nabij iedere zijkant van een op de voorwand van de voering aansluitende afvoertuit een zich omhoog uitstrekkende band is aangebracht.
7. Voering volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat aan de voorwand zich kruislings over de voorwand uitstrekkende banden zijn vastgezet.
8. Voering volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de zich

kruislings over de voorwand uitstreckende banden zich ieder vanaf een nabij een zijwand gelegen punt van de onderste van de horizontale banden schuin omhoog over de voorwand uitstrekt.

- 5 9. Voering volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat op de onderwand zich vanaf een uitlaatopening schuin tegengesteld naar achteren uitstreckende banden zijn aangebracht, die zijn voorzien van buiten de onderwand uitstreckende verlengingen.

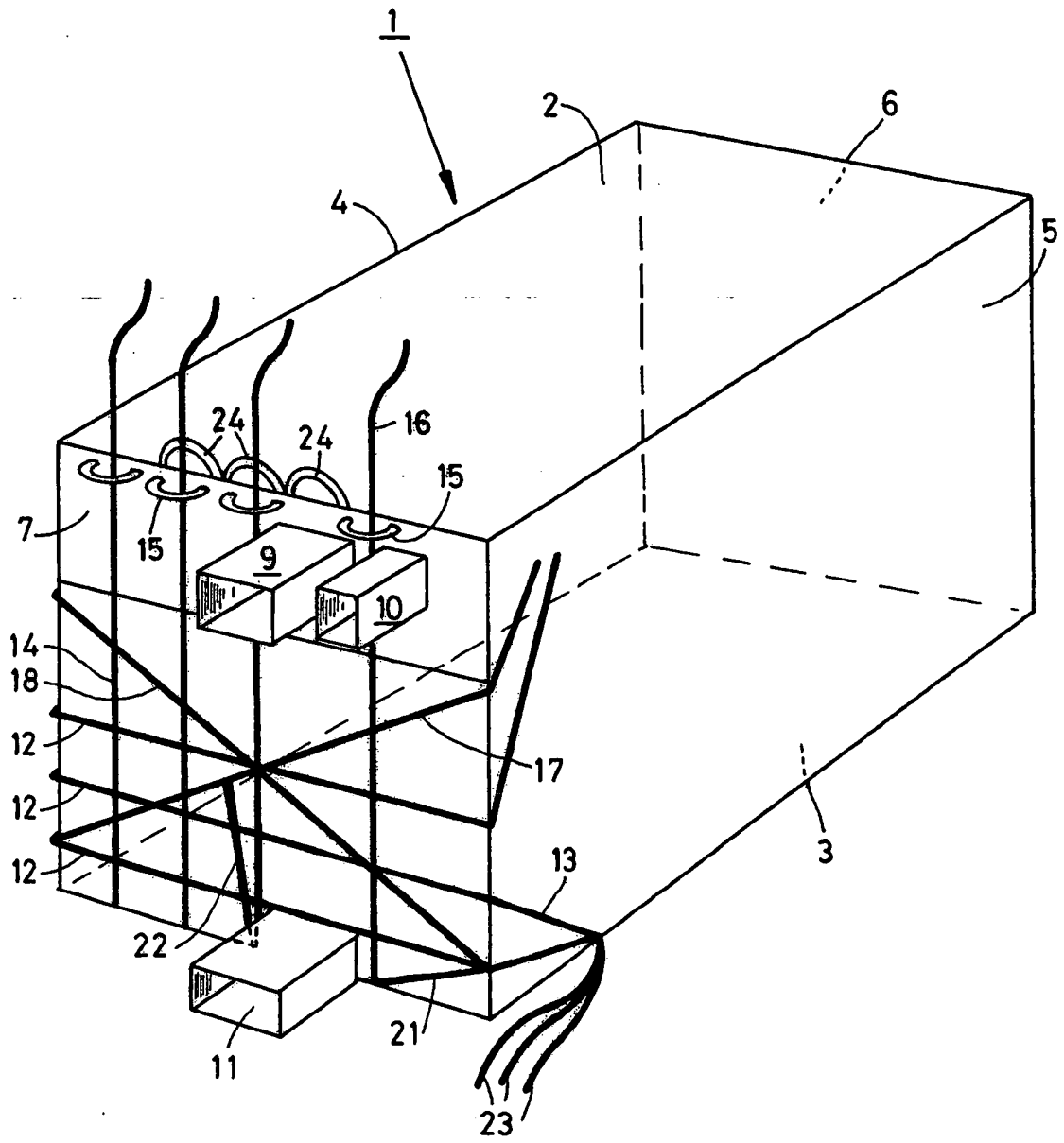


FIG. 1

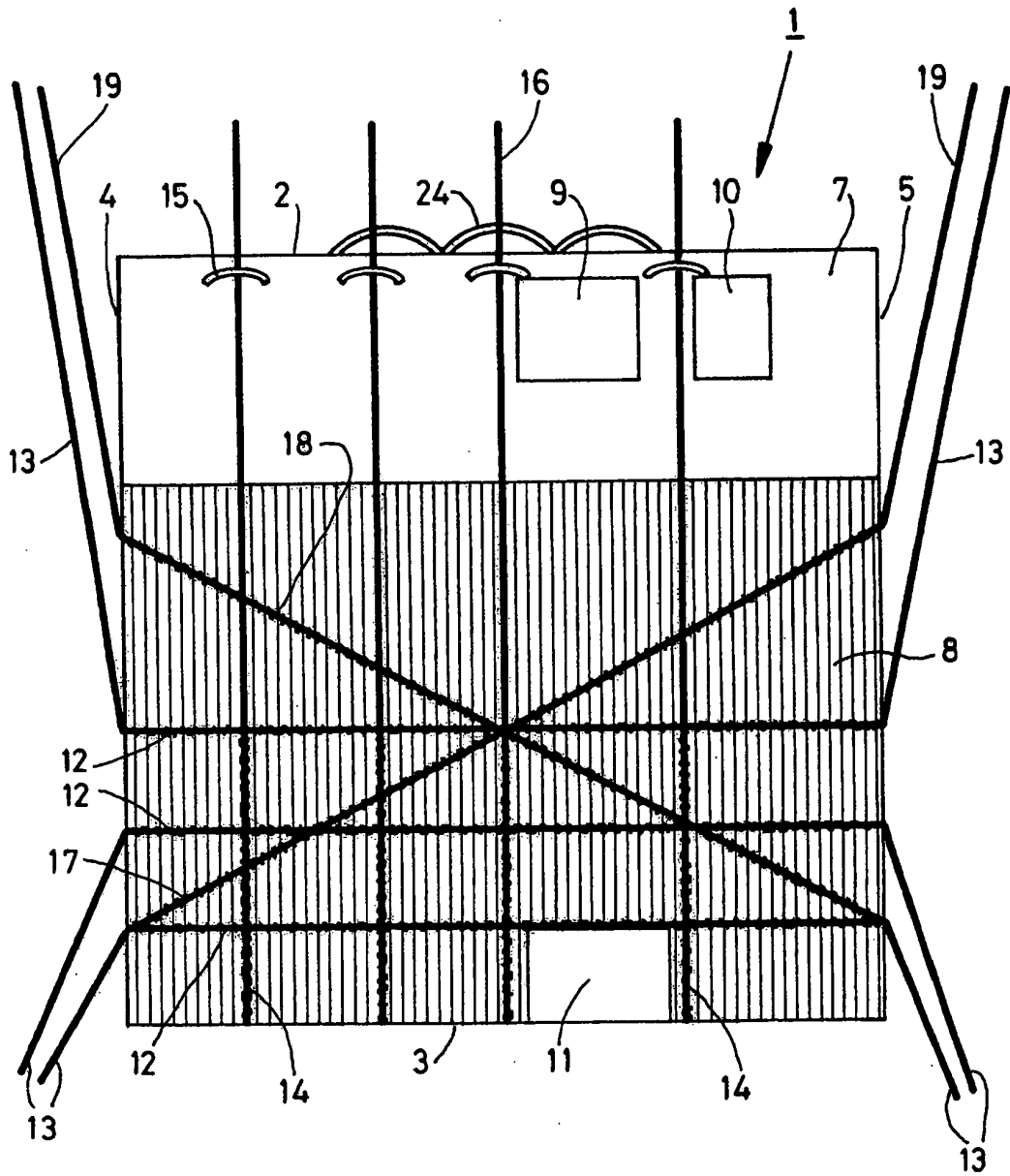


FIG. 2

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE 208341
Nederlands aanvraag nr. 1023975	Indieningsdatum 22 juli 2003
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Dacro 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. SN42019NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl: B65D90/04	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	B65D-B60P
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1023975

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 B65D90/04

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 7 B65D B60P

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)
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	US 5 657 896 A (MATIAS CARLOS J D) 19 Augustus 1997 (1997-08-19) kolom 17, regel 43 - regel 62; figuur 16D ----	1-3,7
X	FR 2 461 661 A (KLEBER COLOMBES) 6 Februari 1981 (1981-02-06) bladzijde 3, regel 27 - regel 32 bladzijde 3, regel 3 - regel 7; figuren ----	1 8
A		
X	NL 1 018 396 C (DACRO B V) 7 Januari 2003 (2003-01-07) samenvatting; figuren ----	1
X	DE 101 22 885 A (BASF AG) 14 November 2002 (2002-11-14) het gehele document -----	1

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octroofamilie 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

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

22 Maart 2004

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 6818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Zanghi, A

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1023975

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 5657896	A	19-08-1997	US 5542563 A 06-08-1996
			US 5421476 A 06-06-1995
			US 5222621 A 29-06-1993
			US 5137170 A 11-08-1992
			JP 6024486 A 01-02-1994
			AT 177401 T 15-03-1999
			BR 9202694 A 23-03-1993
			DE 69228579 D1 15-04-1999
			DE 69228579 T2 18-11-1999
			EP 0528533 A1 24-02-1993
FR 2461661	A	06-02-1981	FR 2461661 A1 06-02-1981
NL 1018396	C	07-01-2003	NL 1018396 C2 07-01-2003
DE 10122885	A	14-11-2002	DE 10122885 A1 14-11-2002
			WO 02092471 A1 21-11-2002
			EP 1387803 A1 11-02-2004