

①9



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

①1 1001653

①2 C OCTROOI²⁰

②1 Aanvraag om octrooi: 1001653

⑤1 Int.Cl.⁶
B65D75/42, B65D25/00

②2 Ingediend: 15.11.95

④1 Ingeschreven:
21.05.97

④7 Dagtekening:
21.05.97

④5 Uitgegeven:
01.07.97 I.E. 97/07

⑦3 Octrooihouder(s):
Otterspoor Produkties B.V. te Maarssen.

⑦2 Uitvinder(s):
Simon Cornelis Meyering te Maarssen

⑦4 Gemachtigde:
Drs. A. Kupecz c.s. te 1000 HB Amsterdam.

⑤4 Doos.

⑤7 De uitvinding heeft betrekking op een doos voorzien van een aantal houders welke alle een bodem, kopwanden en zijwanden omvatten, waarbij telkens ten minste twee naastliggende houders aan hun bodem scharnierend met elkaar verbonden zijn. De houders zijn van zodanige afmetingen voorzien dat in opgerolde toestand een eerder opgerolde houder een daarop aansluitende buitenliggende houder afsluit. De scharnierende verbindingen van althans een eerste houder zijn met twee aan de eerste houder grenzende andere houders onderling loodrecht gepositioneerd.

Doos

De uitvinding heeft betrekking op een doos voorzien van een aantal houders welke alle een bodem, kopwanden en zijwanden omvatten, waarbij telkens ten minste twee naastliggende houders aan hun bodem scharnierend met elkaar verbonden
5 zijn en de houders van zodanige afmetingen zijn voorzien dat in opgerolde toestand een eerder opgerolde houder een daarop aansluitende buitenliggende houder afsluit.

Een dergelijke doos is bekend uit de Nederlandse octrooiaanvraag 7810935. Deze bekende op- en uitrolbare doos
10 wordt voor velerlei doeleinden gebruikt, zoals voor het opbergen van schroeven, moeren en andere kleine technische onderdelen, als naaidoos, sigaren- en sigarettendoos, maar ook als doos waarin make-up artikelen zijn opgeborgen en waarin voorzieningen aanwezig zijn voor opslag van oogschaduw en dergelijke.
15 Teneinde toegang tot de verschillende houders van de bekende doos te krijgen, kan deze worden uitgerold tot een vlakke, gestrekte stand waarin de houders in een lange rij achter elkaar geschakeld zijn. Het nadeel hiervan is dat in het geval de doos voorzien is van een groot aantal houders,
20 deze in uitgestrekte toestand veel ruimte in beslag nemen. Dit is nadelig voor het gebruiksgemak. Voorts is nadelig van de bekende doos dat de houders, indien deze deel uitmaken van een rechthoekige doos, een grote variatie kennen in afmetingen. Vooral de in de opgerolde toestand van de doos binnengelegen
25 houders kennen veelal een onpraktische smalle vorm, terwijl de meer buitengelegen houders dan meer vierkant van vorm kunnen zijn. Uit oogpunt van praktische bruikbaarheid is een dergelijke grote variatie in vormen van de houders niet altijd gewenst.

30 Met de uitvinding wordt nu beoogd een doos van de in de aanhef beschreven soort te verschaffen waarbij deze problemen zijn opgelost.

Daartoe wordt de doos volgens de uitvinding erdoor gekenmerkt, dat de scharnierende verbindingen van althans een
35 eerste houder met twee aan de eerste houder grenzende andere houders onderling loodrecht zijn gepositioneerd. Op deze wijze is het zowel mogelijk om het uitrollen van de houder op een

geringer vrij oppervlak uit te voeren alsook de vormgeving van de respectievelijke houders meer op elkaar af te stemmen.

De doelstellingen van de uitvinding worden nog verder bevorderd indien de doos, waarbij ten minste twee houders
 5 scharnierende verbindingen met naastliggende houders hebben, zo wordt uitgevoerd dat bij ieder van deze twee houders de scharnierende verbindingen met naastliggende houders onderling loodrecht zijn gepositioneerd zodanig dat in uitgerolde toestand voorzien is in twee naastliggende rijen houders.

10 Een verdere uitvoeringsvorm van de doos volgens de uitvinding wordt erdoor gekenmerkt, dat drie of meer houders voorzien zijn van onderling loodrecht geplaatste scharnierende verbindingen met naastliggende houders zodanig dat de houders spiraalsgewijs kunnen worden uitgerold.

15 De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van de tekening, waarin

fig. 1 een eerste uitvoeringsvorm van de doos volgens de uitvinding in opgerolde toestand toont;

20 fig. 2 de doos van fig. 1 in uitgerolde toestand toont;

fig. 3 een tweede uitvoeringsvorm van de doos volgens de uitvinding toont in opgerolde toestand;

fig. 4 de doos van fig. 3 in uitgerolde toestand toont; en

25 fig. 5 een aantal losse houders van de doos volgens de uitvinding toont.

In de figuren toegepaste gelijke verwijzingscijfers verwijzen naar gelijke onderdelen.

In de fig. 1 en 2 is een vierdelige doos getoond
 30 welke houders 1, 2, 3 en 4 omvat. Tussen de houders 2 en 3 is een scharnierbare verbinding 9 aangebracht en tussen de houders 3 en 4 is een scharnierbare verbinding 10 aangebracht, ten gevolge waarvan de houder 3 opgericht kan worden voor plaatsing tegen een wand 11 van de houder 2 respectievelijk
 35 houder 4 omhoog gekanteld kan worden voor plaatsing tegen een wand 12 van houder 3. Houder 1 kan nog zijn voorzien van een afzonderlijk deksel 13. Vanuit de uitgerolde toestand, zoals getoond in fig. 2, kan de doos in de gesloten configuratie van fig. 1 gebracht worden door achtereenvolgens het deksel 13 van
 40 houder 1 te sluiten en vervolgens de houder 1 in de richting

van pijl A te kantelen zodanig dat houder 2 afgesloten wordt waarna doorkanteling kan plaatsvinden van houder 1 en 2 in de richting van pijl B voor afsluiting van houder 3. Tenslotte kan houder 4 afgesloten worden door het samenstel van houders 1, 2 en 3 in de richting van pijl C verder te kantelen. Uiteraard is ook een mogelijkheid de doos te sluiten door oprollen in de tegenovergestelde richting, maar dit is minder wenselijk indien zich losse elementen in de houders bevinden. De verbindingstukken 9 en 10, welke beide met houder 3 zijn gekoppeld, zijn volgens de uitvinding onderling loodrecht uitgevoerd.

Een uitvoeringsvorm met zeven houders 1 tot en met 7 is getoond in de fig. 3 en 4. Fig. 3 toont de doos in opgerolde toestand en fig. 4 toont dezelfde doos waarbij deze is uitgerold. Zowel houder 4 als houder 5 zijn met naastliggende houders door middel van scharnierende verbindingstukken verbonden welke onderling loodrecht zijn gepositioneerd. Dit betreft voor houder 4 het verbindingstuk 14 tussen houder 3 en houder 4, alsmede het verbindingstuk 15 tussen houder 4 en houder 5. Voor houder 5 betreft dit het verbindingstuk 15 tussen houder 4 en houder 5, alsmede het verbindingstuk 16 tussen houder 5 en houder 6. In fig. 3 is houder 5 deels opengewerkt weergegeven in de opgerolde toestand teneinde een beter zicht te bieden op de wijze waarop binnenliggende houders 3 en 4 aansluiten op houder 1. Overigens vindt het oprollen tot de gesloten toestand van de doos zoals getoond in fig. 3 op overeenkomstige wijze plaats als hierboven besproken ter zake van de doos getoond in fig. 1 en 2.

Niet getoond maar op overeenkomstige wijze uit te voeren als hiervoor beschreven, kunnen drie of meer houders voorzien zijn van onderling loodrecht geplaatste scharnierende verbindingen met naastliggende houders zodanig dat de houders spiraalsgewijs kunnen worden uitgerold.

In fig. 5 tenslotte zijn een aantal losse houders 1, 2, 3 en 4 van de doos volgens de uitvinding getoond, welke de voorzieningen zichtbaar maken waarmee de scharnierende verbindingen tussen de onderscheidelijke houders kunnen zijn verzorgd. De houders 2, 3 en 4 zijn daartoe aan één zijde bijvoorbeeld van sleuven 18 respectievelijk uitsparingen 19 voorzien welke dienen ter samenwerking met lippen 17 welke verbonden zijn met respectievelijk de houders 1, 2 en 3. De

lippen 17 zijn daartoe bijvoorbeeld voorzien van kleine uitsteeksels 20 welke passen in overeenkomstige uithollingen 21 in uitsparingen 19 en sleuven 18 van een aan te koppelen houder. Dergelijke voorzieningen laten zich eenvoudig vervaardigen indien de houders zijn vervaardigd door middel van spuitgieten. Een alternatieve verbinding kan gevormd zijn door middel van een pen-gatconstructie.

1001653

CONCLUSIES

1. Doos voorzien van een aantal houders welke alle een bodem, kopwanden en zijwanden omvatten, waarbij telkens ten minste twee naastliggende houders aan hun bodem scharnierend met elkaar verbonden zijn en de houders van zodanige afmetingen zijn voorzien dat in opgerolde toestand een eerder opgerolde houder een daarop aansluitende buitenliggende houder afsluit, **met het kenmerk**, dat de scharnierende verbindingen van althans een eerste houder met twee aan de eerste houder grenzende andere houders onderling loodrecht zijn gepositieerd.

2. Doos volgens conclusie 1, waarbij ten minste twee houders scharnierende verbindingen met naastliggende houders hebben, **met het kenmerk**, dat bij ieder van deze twee houders de scharnierende verbindingen met naastliggende houders onderling loodrecht zijn gepositioneerd zodanig dat in uitgerolde toestand voorzien is in twee naastliggende rijen houders.

3. Doos volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**, dat drie of meer houders voorzien zijn van onderling loodrecht geplaatste scharnierende verbindingen met naastliggende houders zodanig dat de houders spiraalsgewijs kunnen worden uitgerold.

4. Doos volgens een der conclusies 1-3, **met het kenmerk**, dat de scharnierende verbinding tussen twee naastliggende houders ten minste een in een eerste van de twee houders voorziene sleuf of uitsparing omvat, waarin een lip draaibaar is opgenomen welke verbonden is met de tweede houder.

1001653

1 0 0 1 6 5 3

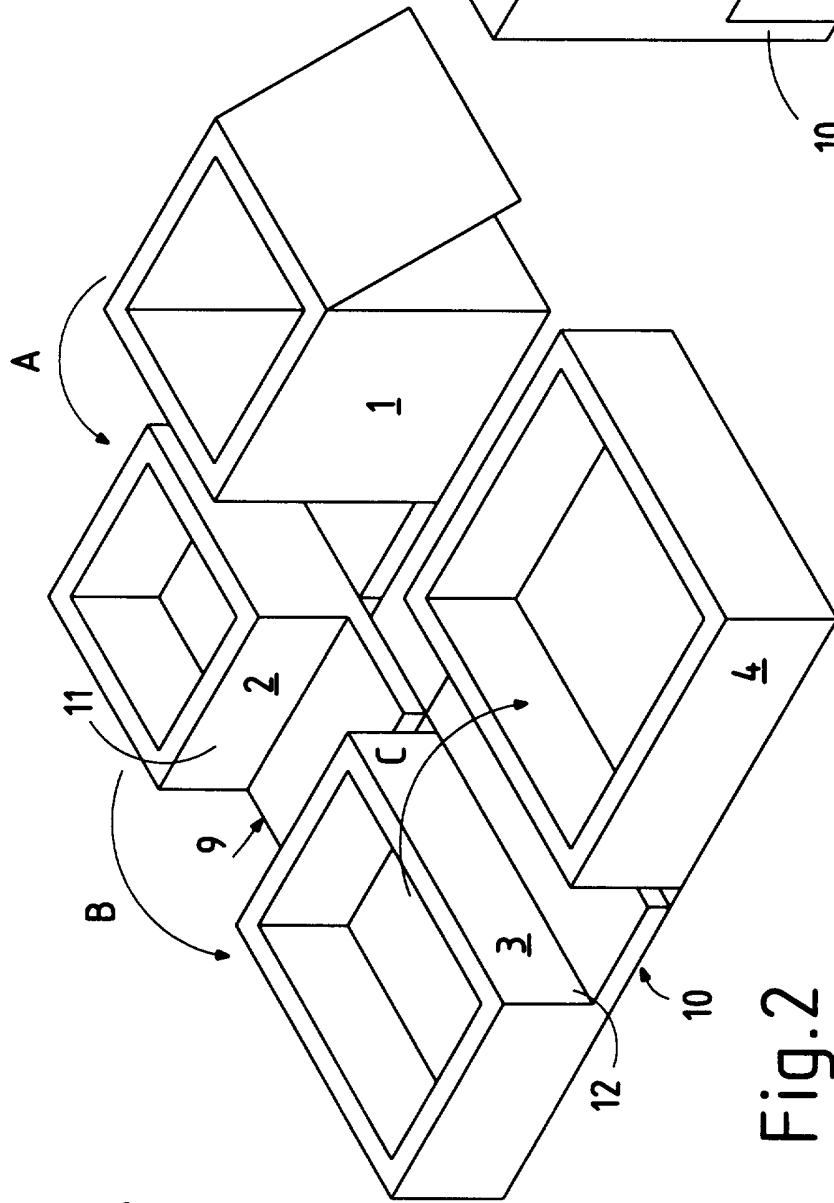


Fig. 2

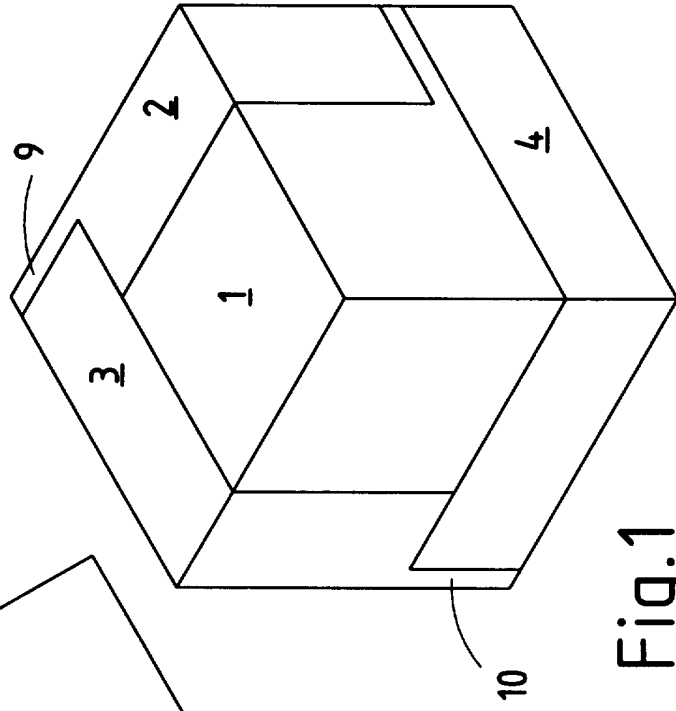


Fig. 1

1 0 0 1 6 5 3

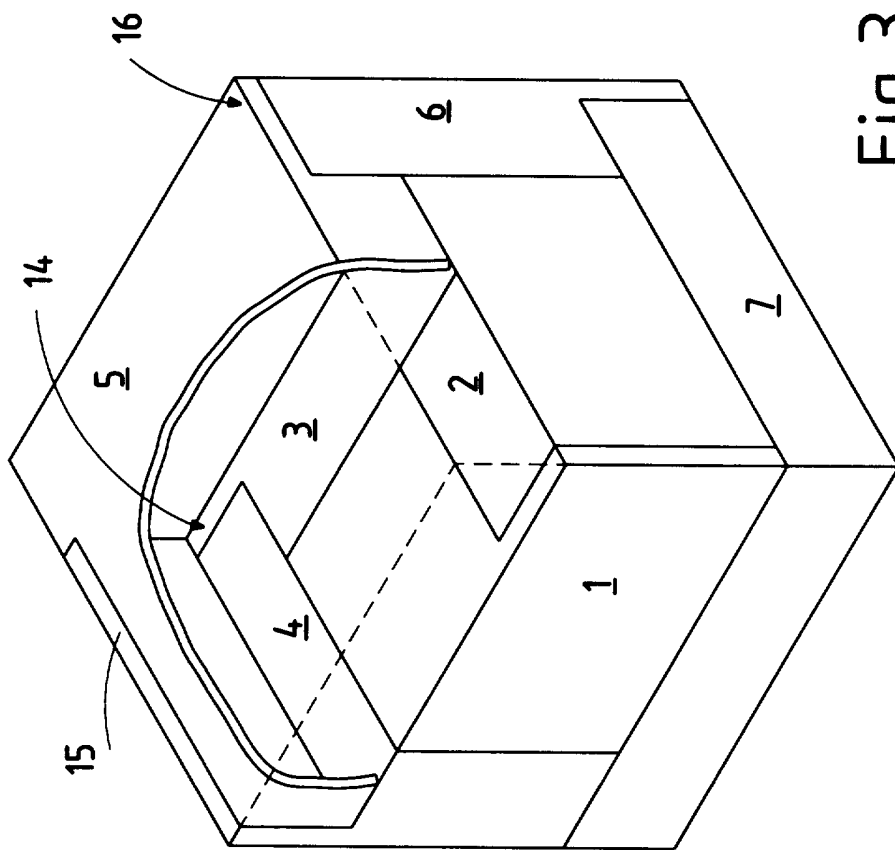


Fig. 3

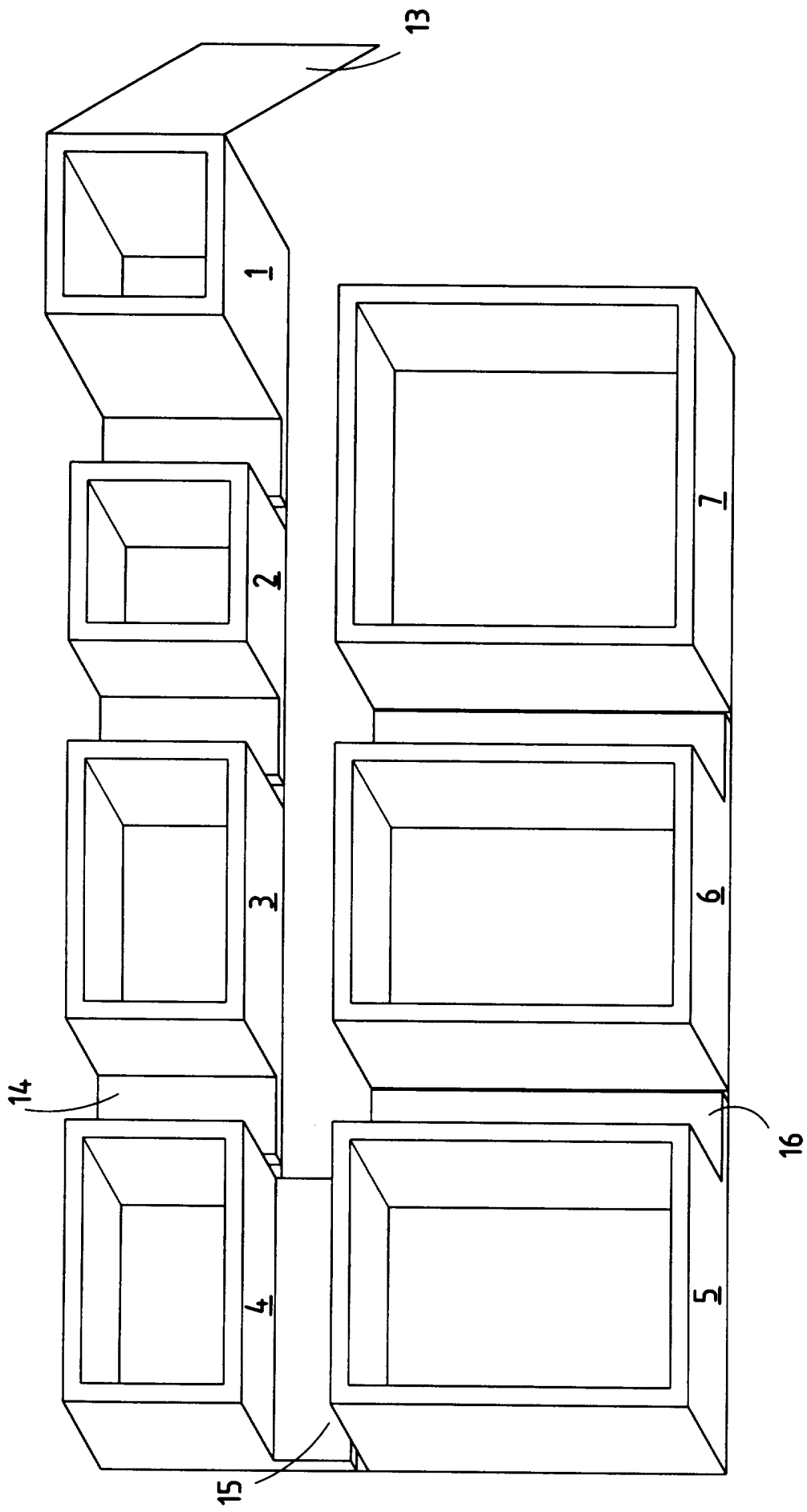


Fig.4

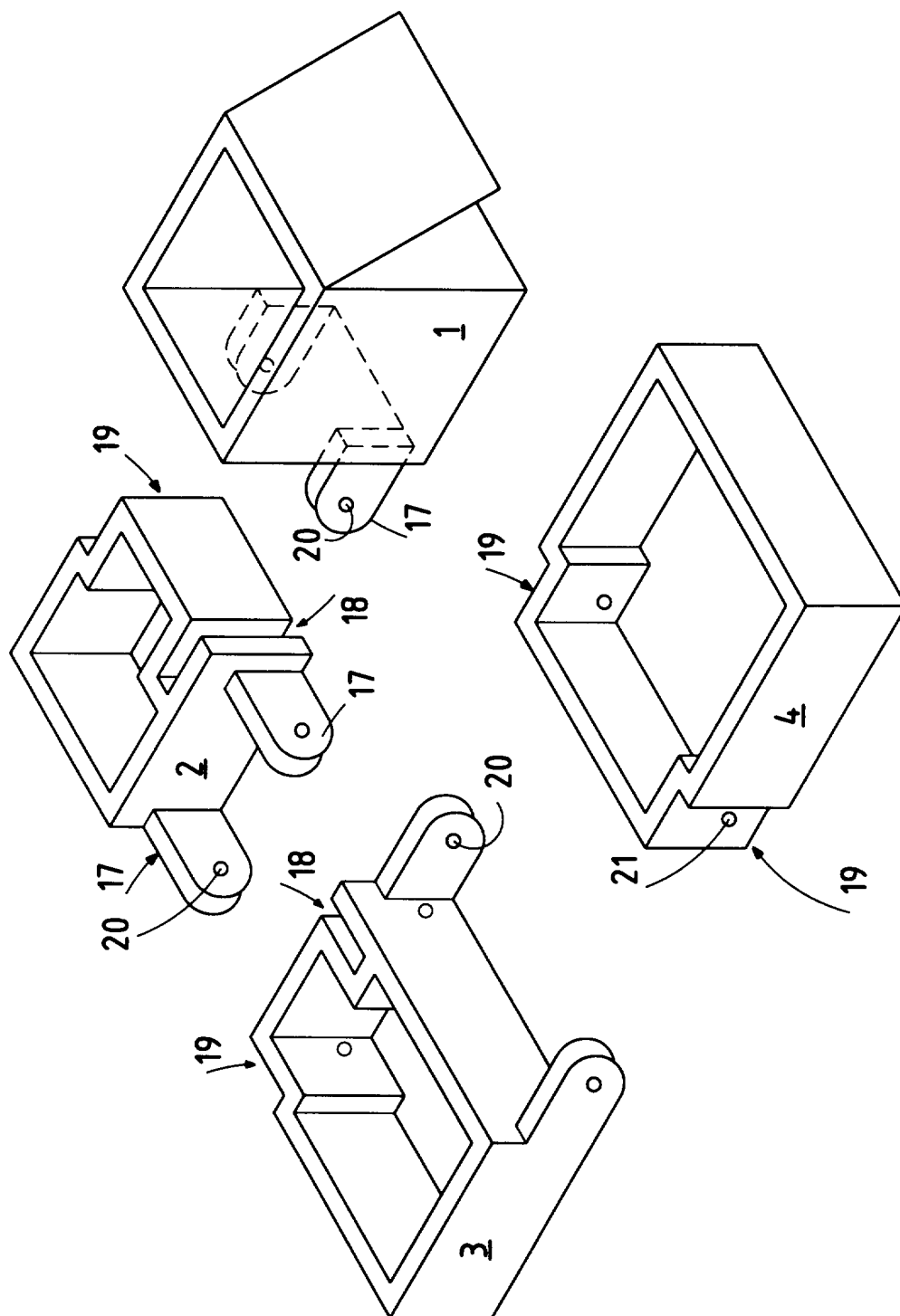


Fig.5

Bureau voor de Industriële Eigendom

Patentlaan 2 • Postbus 5820 • 2280 HV Rijswijk • Postbank rekening 17300 • ABN-AMRO rekening 40.45.00.714
Telefoon 070-3986655 • Centrale telefax 070-3900190

Octrooiaanvraag Nr:1001653

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur			International Patent Classification (IPC)
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	
X	GB-A 168.531 (Ch. Davis) * fig.18 met bijbehorende beschrijving *	1,2	B65D 11/18 B65D 75/42
D,Y	NL-A 7.810.935 (Vandermolen B.V.) * Gehele dokument *	3	Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC 6
Y	DE-U 8.707.605 (H. Eberlein) * fig. 1 en 2 *	4	B65D 11/18 B65D 11/00
A	US-A 5.379.906 (L.J. Levin)	1	B65D 11/10
A	US-A 4.198.777 (Ch.T. Cruzan et al)	1	B65D 11/02
A	US-A 5.516.289 (L.S.K. Goof)	3	B65D 1/22
A	FR-A 2.118.262 (P.J.M. Joubert)	1	B65D 75/42 B65D 3/02
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			Categorie aanduiding: zie apart blad
Omvang van het onderzoek:			
Onderzochte conclusies: Alle			
Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen:			
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 10 juni 1996		Vooronderzoeker: D.M.A. Koning Octrooiraad	

Afdelingstelefax:
Doorkiesnummer:

Het Bureau voor de Industriële Eigendom is een onderdeel van het
Ministerie van Economische Zaken.

M 1.579 (08/95)

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: colliderende octrooiaanvraag
- 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 OCTROOIAANVRAGE NR. 1001653**

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 18 juni 1996.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift	datum van publikatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publikatie
GB-A 168.531	--	GEEN	
NL-A 7.810.935	07/05/80	BE-A 878.549	29/02/80
		CA-A 1.140.902	08/02/83
		CH-A 636.821	30/06/83
		DE-AC 2.943.856	14/05/80
		FR-AB 2.440.889	06/06/80
		GB-AB 2.034.669	11/06/80
		JP-A 55.071.256	29/05/80
		JP-A 56.034.494	11/08/81
		JP-C 1.091.261	31/03/82
		SE-BC 425.967	29/11/82
		SE-A 7.908.495	03/05/80
		US-A 4.320.846	23/03/82
DE-U 8.707.605	16/07/87	GEEN	
US-A 5.379.906	10/01/95	GEEN	
US-A 4.198.777	22/04/80	GEEN	

In het rapport genoemd octrooi- geschrift	datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
US-A 5.156.289	20/10/92	DE-D 68.908.856	07/10/93
		DE-T 68.908.856	16/12/93
		WO-A 8.909.734	19/10/89
		EP-AB 0.373.199	20/06/90
		JP-T 2.503.786	08/11/90
FR-A 2.118.262	28/07/72	GEEN	