

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1006992

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1006992

51 Int.Cl.⁶
B65D85/36, B65D5/46

22 Ingediend: 10.09.97

30 Voorrang:
11.09.96 FR 9611082

73 Octrooihouder(s):
Frédéric Itey te Ris/Orangis, Frankrijk (FR).

41 Ingeschreven:
12.03.98 I.E. 98/05

72 Uitvinder(s):
Frédéric Itey te Ris/Orangis (FR)

47 Dagtekening:
12.08.98

74 Gemachtigde:
Ir. P.N. Hoorweg c.s. te 2517 GK Den Haag.

45 Uitgegeven:
01.10.98 I.E. 98/10

54 **Vouwdoos voor gebak en taarten, verkregen uit een plano uit één stuk.**

57 Opvouwbare doos waarvan de bodem de vorm heeft van een vierhoek en de randen van de bodem zich voortzetten als twee hoofdkleppen en twee bijkleppen die respectievelijk zijn verbonden met twee van elkaar afgekeerde zijden via een vouwlijn, de kleppen geen vouwen vertonen en de breedte ervan toeneemt vanaf de zijkant van de bodem, waarbij de rand ervan een convexe vorm heeft en weer kleiner wordt naar het uiteinde toe, de hoofdkleppen zijn verlengd met een lip voor het vergrendelen en voor het vastgrijpen, de bijkleppen zich buigend aanleggen tegen de randen van de hoofdkleppen en hiertegen steun vinden.

NL C 1006992

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

"Vouwdoos voor gebak en taarten, verkregen uit een plano uit één stuk"

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een opvouwbare doos voor gebak, cake of soortgelijke artikelen, waarbij de artikelen kunnen worden geplaatst in de doos of daaruit worden genomen terwijl deze ten
5 minste gedeeltelijk in de vlakke opengevouwden toestand verkeert waarbij de doos bestaat uit een bodem die aan elke zijde wordt begrensd door kleppen die wanneer ze bij elkaar worden gebracht, de buitenomtrek en de bovenzijde van de doos vormen en tevens een vastgrijpinrichting
10 verschaffen, welk samenstel in een stuk wordt gesneden uit een voorgevormd vel karton of een soortgelijk materiaal.

Er zijn een groot aantal soorten opvouwbare dozen bekend, die worden vervaardigd door kartonbewerkers
15 en die in vlakke toestand worden geleverd aan de gebruiker. Men kent in het bijzonder de gebruikelijke dozen voor gebak. Deze dozen bestaan uit een volledig element dat wordt gevormd door een bodem die is voorzien van drie randen, waarbij een achterrand het deksel draagt. Voor
20 het in vlakke toestand brengen kunnen de zijden van de bodem en van het deksel worden gevouwen langs bepaalde vouwlijnen.

Deze reeds tientallen jaren in gebruik zijnde dozen voor gebak hebben het voordeel dat ze vlak kunnen
25 worden opgevouwen en dat ze kunnen worden uitgevouwen voor het opnemen van de te bewaren produkten bij het doen van de aankoop. Dankzij de wanden ervan en het vasthechten van de wanden aan elkaar aan verschillende zijden zijn in de uitgevouwen toestand deze dozen voldoende
30 stijf om te worden voorzien van een verpakkingslint en om ze te kunnen transporteren door het vastpakken van dit lint.

1006992

Deze dozen vertonen echter een aantal nadelen waarvan het ernstigste het nadeel is van de hoogte van de randen of zelfs van de aanwezigheid van de randen van de bodem. Om in feite de artikelen in de doos te kunnen
5 plaatsen, in het bijzonder tere artikelen zoals gebak is het nodig gebruik te maken van tangen en het gebak van bovenaf erin te laten glijden daar de zijwanden het niet toelaten dat de artikelen zijwaarts naar binnen worden geschoven.

10 Hetzelfde nadeel treedt op bij het uitpakken.

Er is ook een doos bekend volgens het document FR 8813968 van 26 oktober 1988 waarin een zeer interessante doos wordt beschreven die overeenkomt met de soort die hiervoor is beschreven en die dankzij een bepaalde
15 maatregel bestand is tegen samendrukken.

In vele gevallen is het echter niet nodig dat de doos bestand is tegen samendrukken daar aan de doos slechts wordt getrokken wanneer deze hetzij rust op een oppervlak (een tafel, een toonbank, etc.) hetzij in de
20 hand wordt gehouden waarbij de bodem op de hand rust of waarbij de doos wordt gedragen via vastgrijpklippen.

Wanneer een dergelijke doos weerstand moet bieden tegen drukkrachten is de constructie betrekkelijk ingewikkeld en het samenstellen van de doos vereist een
25 bepaalde opleiding van de zijde van de gebruiker.

Tenslotte bestaat een verpakking voor gebak, die wordt genoemd "paquet monté. Het gaat hierbij om een vierkante plaat karton die de bodem vormt waarop het gebak wordt geplaatst en die men omgeeft met een vel
30 papier in de vorm van een piramidevormige omhulling die onder de bodem is bevestigd met behulp van een plakstrook. De top van deze piramidevormige verpakking wordt in elkaar gedraaid en vervolgens dichtgeknoopt met een lint dat wordt gebruikt voor het hanteren van de daaraan
35 hangende verpakking met gebak.

Het vervaardigen van deze verpakking vereist veel handigheid.

Deze verpakking is tevens tamelijk duur ten gevolge van het grote stuk papier dat ervoor nodig is.

De onderhavige uitvinding beoogt al deze nadelen te elimineren en volgens de uitvinding wordt voorgesteld een doos te verschaffen voor het opnemen en transporteren van tere produkten zoals gebak, cake of dergelijke waarbij het wenselijk is dat de verpakking wordt geopend door het plat neerzetten van de doos op het moment van het plaatsen of verwijderen van de artikelen, 10 waarbij de verpakking weinig ruimte in beslag neemt, licht is en vooral gemakkelijk kan worden gesloten en kan worden geopend.

Hiertoe heeft de uitvinding betrekking op een doos van de hiervoor beschreven soort, welke doos wordt 15 gekenmerkt doordat:

- de bodem de vorm heeft van een vierhoek,
- de randen van de bodem zich voortzetten als twee hoofdkleppen en twee bijkleppen die respectievelijk zijn verbonden met twee van elkaar afgekeerde zijden van 20 de bodem via een vouwlijn,
- de kleppen geen vouwen vertonen en de breedte ervan toeneemt vanaf de zijkant van de bodem, waarbij de rand ervan een convexe vorm heeft en weer kleiner wordt naar het uiteinde toe,
- 25 - de hoofdkleppen zijn verlengd met een lip voor het vergrendelen en voor het vastgrijpen, welke lip is verbonden met de kleppen via een vouwlijn,
- de bijkleppen zijn voorzien van een langsleuf in het uiteinde ervan voor het opnemen van de 30 lippen van de hoofdkleppen wanneer deze bij elkaar worden gehouden via de lippen en
- de bijkleppen zich buigend aanleggen tegen de randen van de hoofdkleppen en hiertegen steun vinden en de bijkleppen door middel van de sleuf om de lippen 35 grijpen.

De doos volgens de uitvinding, waarvan de bodem de vorm heeft van een vierhoek, dat wil zeggen van een ruit of een parallellogram, en meer in het bijzonder een

rechthoek of een vierkant, heeft een eenvoudig uiterlijk en kan ook zeer eenvoudig in elkaar worden gezet. Het is voldoende de twee hoofdkleppen naar boven te bewegen en ze bij elkaar te houden door middel van de lip en vervolgens een van de bijkleppen tegen de rand van de twee hoofdkleppen te buigen. Vervolgens brengt men het uiteinde van de bijklep met de spleet om de twee lippen heen en houdt zo de bijklep vast voor het in de vorm houden van het samenstel.

10 Het gereedmaken van de verpakking wordt beëindigd door de andere bijklep te sluiten door deze op natuurlijke wijze aan te leggen tegen de tegenovergestelde rand van de twee hoofdkleppen en op dezelfde wijze het uiteinde ervan met de spleet te schuiven om de twee reeds
15 bij elkaar gebrachte lippen heen.

De verpakking is dan klaar en houdt zichzelf vast dankzij de elasticiteit van de twee hoofdkleppen die geen vouwlijn vertonen en waarbij de kromming continu plaats vindt en door de elasticiteit tussen de bijbehorende rand van de bodem van de doos en de vouwlijn die de klep verbindt met de lip, welke vouwlijn is gelegen in het vlak van de samenvoeging.

Naargelang de vorm van de vierhoek die de bodem van de doos vormt en de vorm van de kleppen, zal de vouwlijn tussen de lip en de klep, die zich altijd in het vlak van de samenvoeging bevindt, evenwijdig zijn aan of schuinstaan ten opzichte van de vouwlijn die de klep met de bodem verbindt wanneer de klep vlak ligt.

Volgens de uitvinding omgeven de bijkleppen de randen van de hoofdkleppen in de samengevoegde stand en steken ze uit ten opzichte van deze randen. Dankzij de elasticiteit van het samenstel, hebben de hoofdkleppen de neiging de lippen op te lichten en de bijkleppen die aan weerszijden om de twee bij elkaar gebrachte lippen grijpen worden zo vastgehouden. Er ontstaat hierbij een optimale vorm waarbij de bijkleppen vrijwel volledig aansluiten op de omtrek die wordt bepaald door de hoofdkleppen in de samengestelde stand.

Er kan hier worden opgemerkt dat de hoofdkleppen onder druk staan ten opzichte van de bijkleppen. De hoofdkleppen blijven niet vlak maar vormen een regeloppervlak, dat in het geval van een bodem in de vorm van
 5 een parallellogram een cilinderoppervlak vormt waarvan de beschrijvende lijnen evenwijdig zijn aan de vouwlijn tussen de klep en de bodem; hierdoor wordt een afstandhouder of een star verbindingsstuk gevormd waartegen de bijkleppen steun kunnen vinden.

10 De bijkleppen staan onder trekspanning en worden in een stand gehouden waarbij de lengte zo klein mogelijk is dankzij de elasticiteit die wordt opgewekt door de hoofdkleppen die de lippen trachten op te lichten.

15 Het samenstel vormt een zeer sterk samenhangende constructie die star blijft wanneer de doos is opgehangen dat wil zeggen wanneer deze wordt gedragen aan de lippen.

20 Wanneer de doos wordt neergezet, zal de elasticiteit van de hoofdkleppen verhinderen dat de doos in elkaar zakt. Het vastzetten van de bijkleppen op de lippen veroorzaakt een zekere samendrukkende werking voor het onder spanning houden van de hoofdkleppen.

Andere voordelige kenmerken zijn:

25 - de vierhoek die de bodem vormt, is een parallellogram en, in het bijzonder, een rechthoek en met name een vierkant,

- de lippen zijn voorzien van openingen die bij elkaar passen.

30 De onderhavige uitvinding zal hierna worden meer in detail worden beschreven met behulp van de bijgevoegde tekeningen, waarin:

- figuur 1 een perspectivisch aanzicht is van een opvouwbare doos, welke gedeeltelijk is samengevouwen,

35 - figuur 2 de doos uit figuur 1 laat zien in de gesloten stand,

- figuur 3 een bovenaanzicht is van een uitgesneden plano voor een opvouwbare doos in het geval van een bodem in de vorm van een vierkant,
- figuur 4 het vouwen laat zien van het stuk
- 5 karton uit figuur 3 volgens een diagonaal van de bodem,
- de figuren 5 en 6 schematisch de drie fasen van het sluiten van de doos laten zien,
- figuur 5 de eerste fase laat zien van het bij elkaar brengen van de twee hoofdkleppen,
- 10 - figuur 6 het sluiten laat zien van een van de bijkleppen op de twee hoofdkleppen,
- figuur 7 het sluiten toont van de tweede bijklep op de hoofdkleppen en de andere bijklep die reeds op de juiste plaats ligt,
- 15 - figuur 8 een zijaanzicht is van de doos uit figuur 7 (gezien van links).

Zoals de figuren 1 en 2 laten zien, heeft de uitvinding betrekking op een opvouwbare doos die is bestemd voor het opnemen en transporteren van tere produkten, zoals gebak, cake of andere produkten die een

20 soortgelijke behandeling en voorzorgen vereisen.

De doos is bestemd om te worden gevuld in de plat uitgevouwen stand of een gedeeltelijk uitgevouwen stand en voor het aanbieden of tonen van de produkten bij

25 het openen eveneens in een meer of minder uitgevouwen stand.

Figuur 1 laat een dergelijke gedeeltelijk uitgevouwen stand zien of een stand voor de volledige sluiting terwijl figuur 2 de doos laat zien in de gesloten stand.

30 ten stand.

De doos wordt vervaardigd door het snijden uit een vel buigzaam karton of een soortgelijk materiaal en bestaat uit een bodem 1 die wordt begrensd door twee hoofdkleppen 2, 3 en twee bijkleppen 4, 5.

35 In het algemeen heeft de bodem 1 de vorm van een vierhoek zoals een parallellogram. Meer in het bijzonder kan de bodem de vorm vertonen van een rechthoek en meer in het bijzonder van een vierkant.

De hoofdkleppen 2, 3 en de bijkleppen 4, 5 zijn verbonden met de bodem door middel van scharnierlijnen 6, 7, 8, 9.

Zoals figuur 3 laat zien in het bijzondere
5 geval van een bodem 1 in de vorm van een vierkant, hebben de hoofdkleppen en de bijkleppen een vorm waarbij ze uitgaande van de zijde 6, 7, 8, 9 van de bodem breder worden voor het verkrijgen van een bepaalde breedte en vervolgens weer smaller te worden in de richting van het
10 eind ervan.

In figuur 1 hebben de vierhoekszijden van de bodem 1 een lengte (a) en (a1) en een grootste afmeting van de kleppen komt overeen met (b), (b1).

Met andere woorden de randen 21 van de klep 2
15 vertonen een convexe kromming die weer kleiner wordt in de richting naar de uiteinden 22 toe.

Hetzelfde geldt voor de randen 41 van de klep 4 die een convexe vorm hebben en weer kleiner worden naar het uiteinde 42 toe. Dezelfde opmerkingen zijn van toe-
20 passing op de andere kleppen 3 en 5.

Verder kan in het algemeen worden opgemerkt dat de hoofdkleppen 2 en 3 een identieke vorm vertonen of ten minste een overeenkomstige vorm en hetzelfde geldt voor de bijkleppen 4 en 5. In het geval van een bodem 1
25 in de vorm van een parallellogram en in het bijzonder van een rechthoek en een vierkant, zijn de hoofdkleppen en de bijkleppen twee aan twee gelijk. In het geval van een vierhoek die geen parallellogram is, vertonen de kleppen een ongeveer gelijke vorm die in zekere zin kan worden
30 verkregen door het samendrukken of schuinstellen van de vorm die in aanzicht is getekend in figuur 3.

In het geval van een bodem 1 die wordt gevormd door een vierhoek of een parallellogram en die niet rechthoekig is worden de breedten (b), (b1) steeds geme-
35 ten evenwijdig aan de scharnierlijnen 6, 7, 8, 9 tussen de kleppen 2, 3, 4, 5 en de bodem 1.

De krommingen 21, 31, 41, 51 van de randen van de kleppen zijn convex in het deel dat is gelegen aan de

zijde van de bodem en naar het uiteinde toe vertonen ze een kleiner wordende breedte (hetgeen eveneens kan plaatsvinden volgens een convexe kromme).

De hoofdkleppen 2, 3 eindigen in een lip 10, 11 die is verbonden met de hoofdklep 2, 3 door een scharnierlijn 12, 13.

De bijkleppen 4, 5 zijn ter hoogte van het uiteinde 42, 52 ervan voorzien van een sleuf 14, 15 die de lippen 10, 11 kan opnemen en omsluiten in de gesloten stand.

Tenslotte vertoont de bodem 1 bij voorkeur een vouwlijn 16 die het mogelijk maakt de uitgesneden plaat op te vouwen teneinde de in beslag genomen ruimte te verkleinen, zoals is te zien in figuur 4. (Figuur 4 laat slechts de helft van de gevouwen plaat zien, en de andere helft is niet afgebeeld). Het andere deel bestaat uit de hoofdklep 2 en de bijklep 4.

De vouwlijn 16 zorgt voor een onderverdeling van de bodem 1 in twee driehoeken 1A, 1B.

De kleppen 10, 11 zijn elk voorzien van een opening 17, 18 voor het vergemakkelijken van het vastgrijpen terwijl ze ook een band of een gedeelte van een etiket kunnen opnemen.

Er kan worden opgemerkt dat zoals is te zien, wanneer de hoofdkleppen 2, 3 zijn gesloten, de lippen 10 en 11 tegen elkaar kunnen worden gelegd, waardoor een cilindrisch of buisvormig oppervlak wordt gevormd dat een verstijving vormt voor de bodem 1 en die niet meer kan vouwen volgens de lijn 16.

Het samenstel dat meer in detail zal worden beschreven aan de hand van de figuren 5, 6, 7 is eveneens te zien in de perspectivische afbeeldingen van de figuren 1 en 2.

Voor het sluiten van de pakking zal de gebruiker in het algemeen de opgevouwen stukken karton ontvangen zoals die zijn te zien in figuur 4. Uitgaande van de hierin afgebeelde stand vouwt men het samenstel uit tot een vlak geheel waarna de produkten op de bodem 1 worden

geplaatst en men begint dan met het bij elkaar brengen van de lippen 10, 11 van de hoofdkleppen 2, 3 en voor zover nodig is de kleppen 2, 3 te buigen waarbij ze naar beneden worden bewogen. Door deze beweging brengt men de 5 kleppen 2, 3 van de vlakke vorm in een gebogen vorm.

Vervolgens neemt men een van de bijkleppen, bijvoorbeeld de klep 4 die men tegen de randen 21, 31 van de hoofdkleppen trekt om de sleuf 14 om de lippen 10, 11 te schuiven waardoor de rand van de sleuf 14 grijpt 10 achter het andere eind van de lippen 10, 11 die een soort haak 101, 102 vormen.

Dit op de juiste plaats brengen gebeurt door de hoofdkleppen 2 en 3 iets samen te drukken voor het verkrijgen van een iets grotere lengte.

15 In deze gesloten stand komt de bijklep 4 aan te liggen tegen de randen 21, 31 van de kleppen 2, 3 dat wil zeggen de bijklep komt te liggen voorbij de omtrek 21, 31 met het gewelfde gedeelte dat overeenkomt met de convexe kromming 41.

20 Het aanbrengen van de andere bijklep 5 vindt op dezelfde wijze plaats door de sleuf 15 te schuiven om de kleppen 10, 11 en deze sleuf te laten haken achter de andere haak 101, 102 van de kleppen 10, 11. De samengevoegde stand is afgebeeld in figuur 2.

25 De figuren 5, 6, 7 laten schematisch en in zijaanzicht de drie fasen van het vormen van de gesloten doos zien.

Figuur 5 toont in het rechte gedeelte de vorm van de hoofdkleppen die nog vlak zijn en alleen maar zijn 30 gevouwen om de vouwlijnen 6, 7 met de bodem 1, terwijl het linkergedeelte laat zien dat de hoofdkleppen iets zijn ingedrukt (samengedrukt) voor het verkrijgen van de buiging en voor het mogelijk maken dat de bijkleppen op de juiste plaats worden gebracht.

35 Wanneer de lippen bij elkaar zijn gebracht, liggen deze in het samenvoegvlak dat, in het geval van een parallellogramvormige bodem (eveneens rechthoekig of vierkant) overeenkomt met een middenvlak dat gaat door

het midden van de zijden van de bijkleppen. Deze middenlijn komt overeen met de lijn X-X in figuur 1.

Figuur 6 laat het op de juiste plaats brengen van de bijklep 4 zien rondom de lippen 10, 11 waarbij de bijklep 5 nog vrij is.

Figuur 7 laat het op de juiste plaats brengen van de bijklep 5 zien.

Figuur 8 is een aanzicht van rechts van de gedeeltelijk geopende doos volgens figuur 6 aan het eind van het op de juiste plaats brengen van de klep 4, waarbij de klep 5 in deze figuur niet is te zien.

De doos is gedeeltelijk gesloten; de lippen 10, 11 grijpen in de sleuf 14 van het uiteinde 42 van de bijklep 4. Deze figuur 8 laat vooral zien dat de omtrek van de bijklep 4 uitsteekt ten opzichte van de doorsnede van de cilinder die wordt gevormd door de bijkleppen 2, 3 en de bodem 1 aan het eind van de richting uit figuur 6.

Deze figuur komt op enkele kleine vervormingen na eveneens overeen met die van een dwarsdoorsnede van de gereede verpakking, bijvoorbeeld volgens figuur 2.

CONCLUSIES

1. Opvouwbare doos voor gebak, cake, taartjes of soortgelijke artikelen, waarbij de artikelen kunnen worden geplaatst in de doos of daaruit kunnen worden verwijderd, terwijl de doos ten minste gedeeltelijk in de 5 vlakke opgevouwen toestand verkeert,

met een bodem die aan elke zijde wordt begrensd door kleppen, die wanneer ze bij elkaar worden gebracht de buitenomtrek en de bovenzijde van de doos vormen en tevens een vastgrijpinrichting verschaffen, welk samen- 10 stel in een stuk wordt gesneden uit een voorgevormd vel karton of een soortgelijk materiaal, met het kenmerk, dat

- de bodem (1) de vorm heeft van een vierhoek,
- de randen van de bodem zich voortzetten als twee hoofdkleppen (2, 3) en twee bijkleppen (4, 5) die 15 respectievelijk zijn verbonden met twee van elkaar afgekeerde zijden (6, 7 en 8, 9) van de bodem (1) via een vouwlijn,

- de kleppen (2, 3, 4, 5) geen vouwen vertonen en de breedte (b, b1) ervan toeneemt vanaf de zijkant (a, 20 a1, 6, 7, 8, 9) van de bodem, waarbij de rand (21, 31, 41, 51) ervan een convexe vorm heeft en weer kleiner wordt naar het uiteinde (22, 32, 43, 52) toe,

- de hoofdkleppen (2, 3) zijn verlengd met een lip voor het vergrendelen en voor het vastgrijpen (10, 25 11), welke lip is verbonden met de kleppen (2, 3) via een vouwlijn (12, 13),

- de bijkleppen (4, 5) zijn voorzien van een langssleuf (14, 15) in het uiteinde (42, 52) ervan voor het opnemen van de lippen (10, 11) van de hoofdkleppen 30 (2, 3) wanneer deze bij elkaar worden gehouden via de lippen (10, 11), en

- dat de bijkleppen (4, 5) zich buigend aanleggen tegen de randen (41, 51) van de hoofdkleppen (4, 5) en hiertegen steun vinden en de bijkleppen door middel 35 van de sleuf (14, 15) om de lippen (10, 11) grijpen.

2. Doos volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de vierhoek die de bodem (1) vormt een parallellogram is en in het bijzonder een rechthoek en met name een vierkant.

5 3. Doos volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de lippen (10, 11) zijn voorzien van openingen (17, 18) die bij elkaar passen.

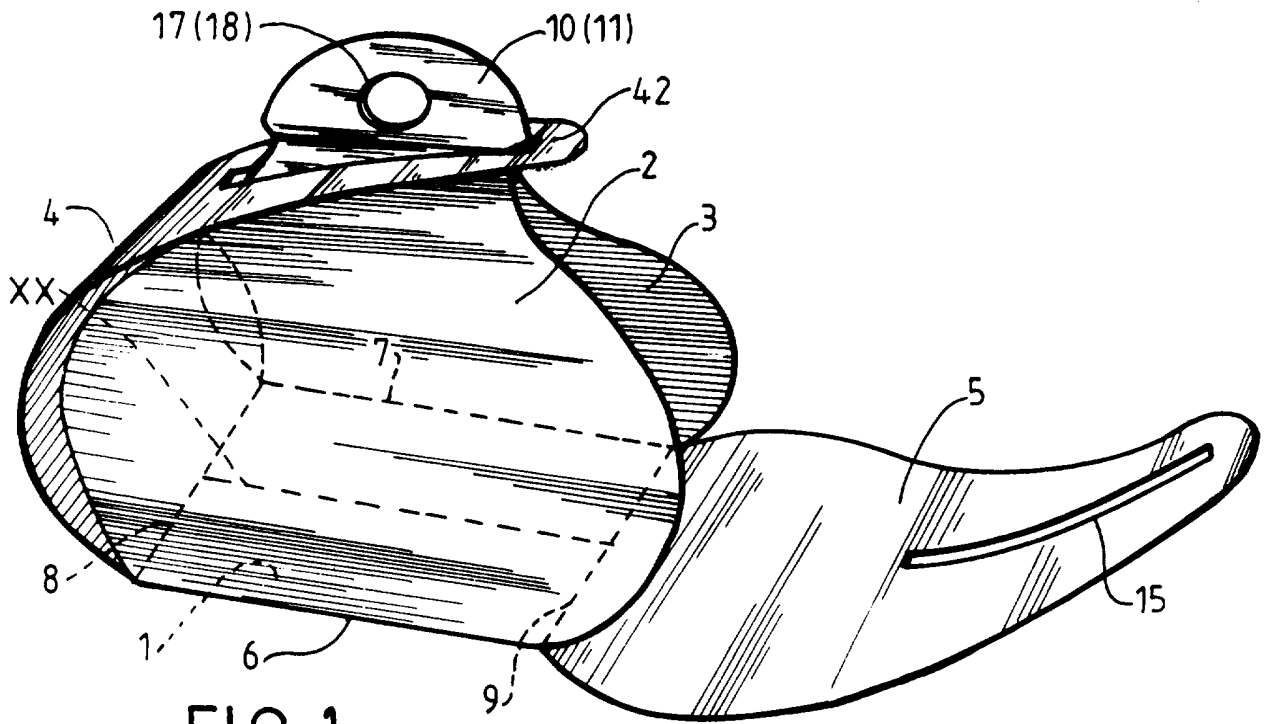


FIG. 1

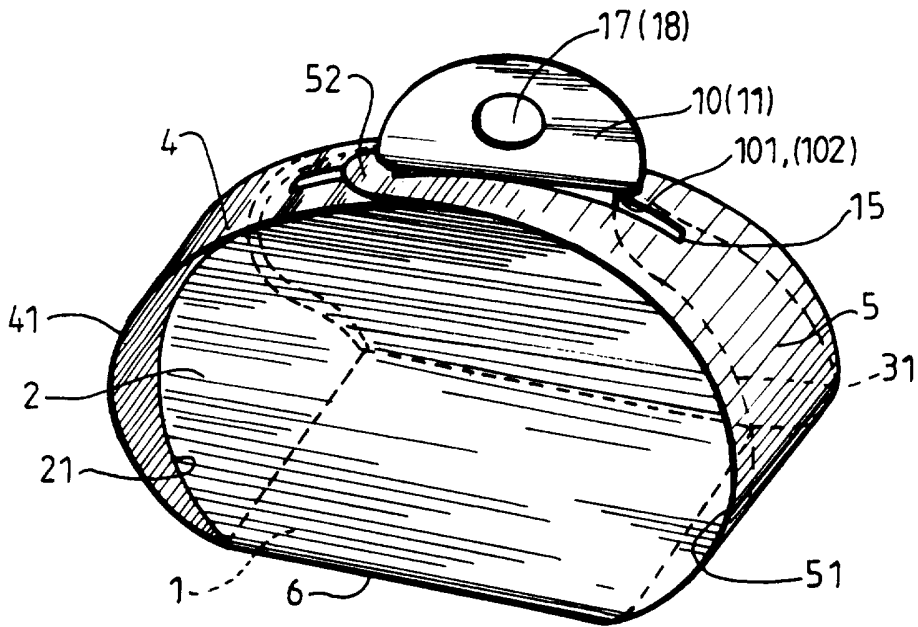


FIG. 2

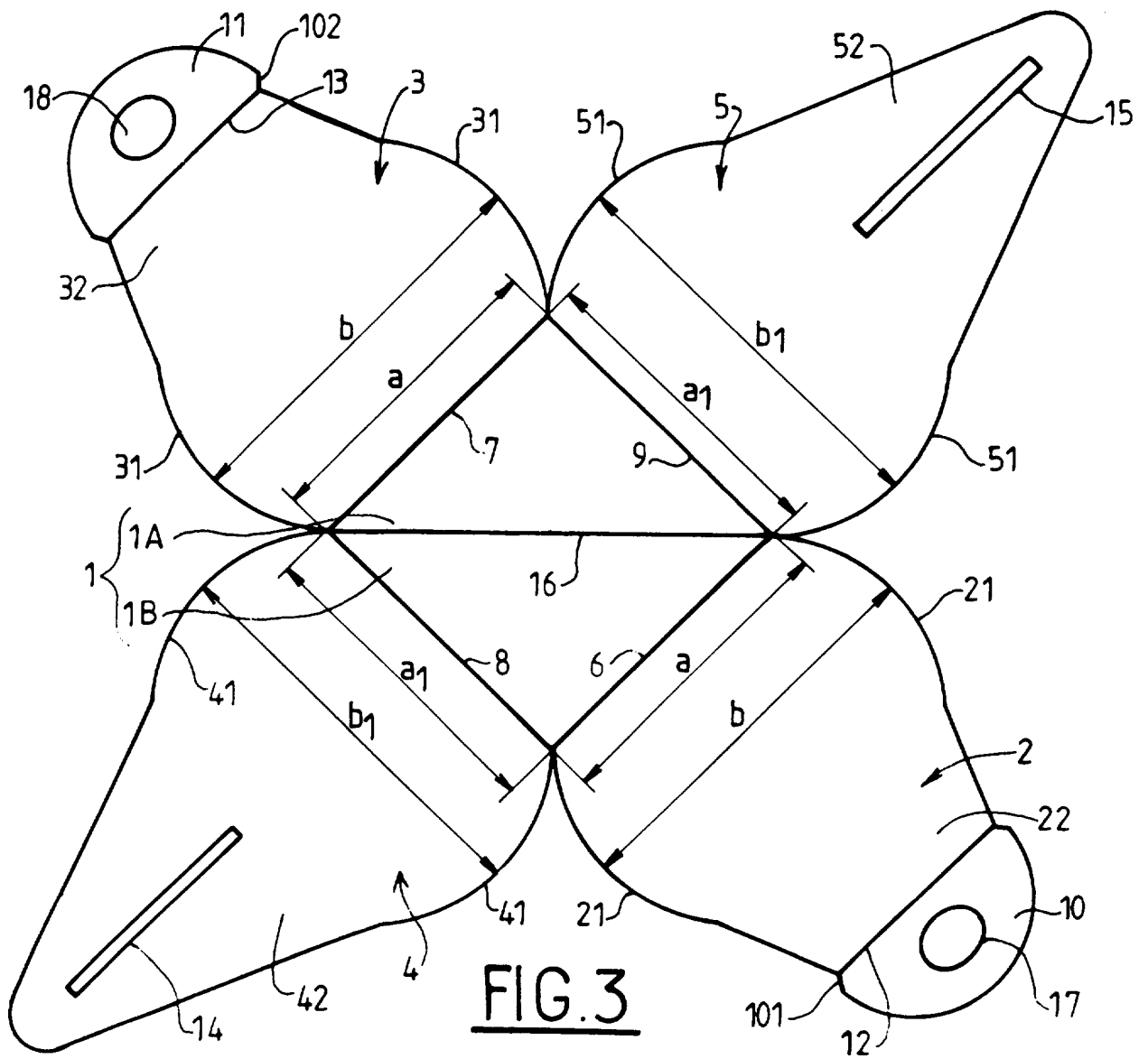


FIG. 3

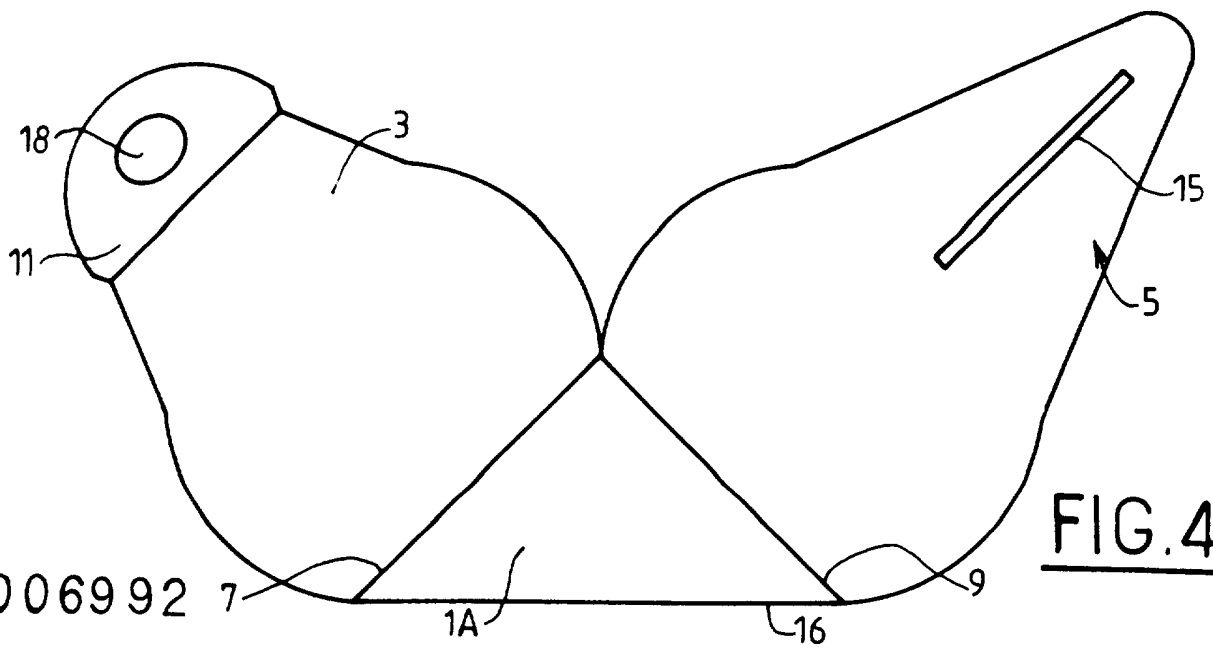
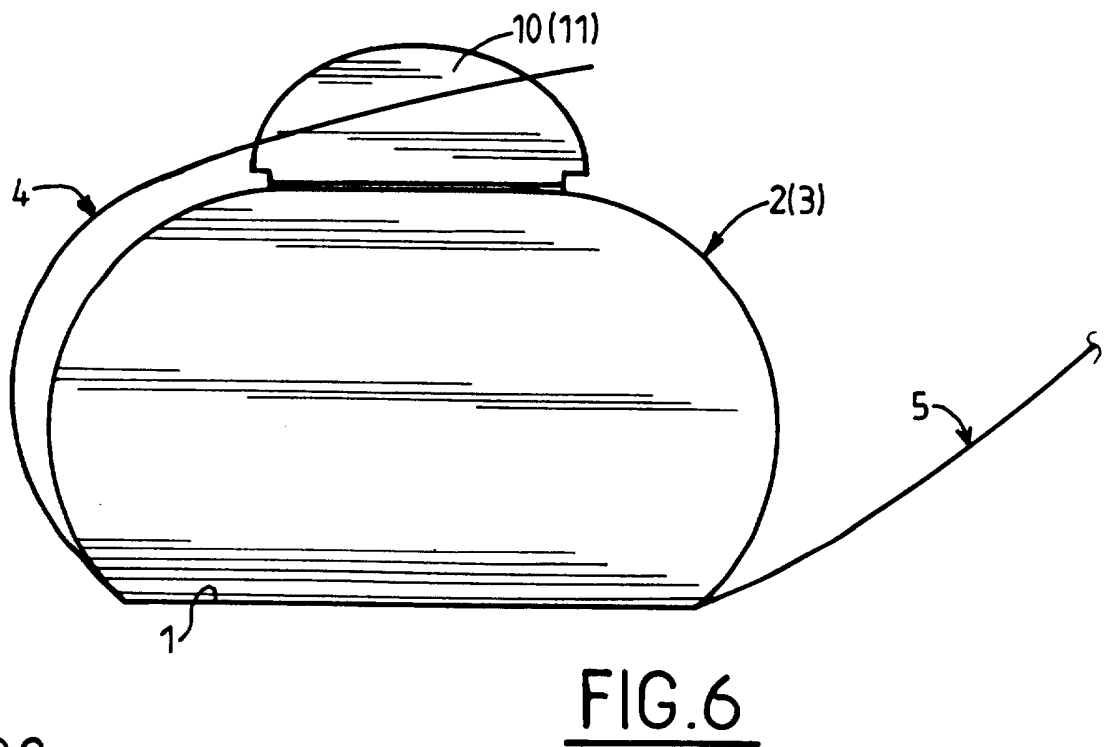
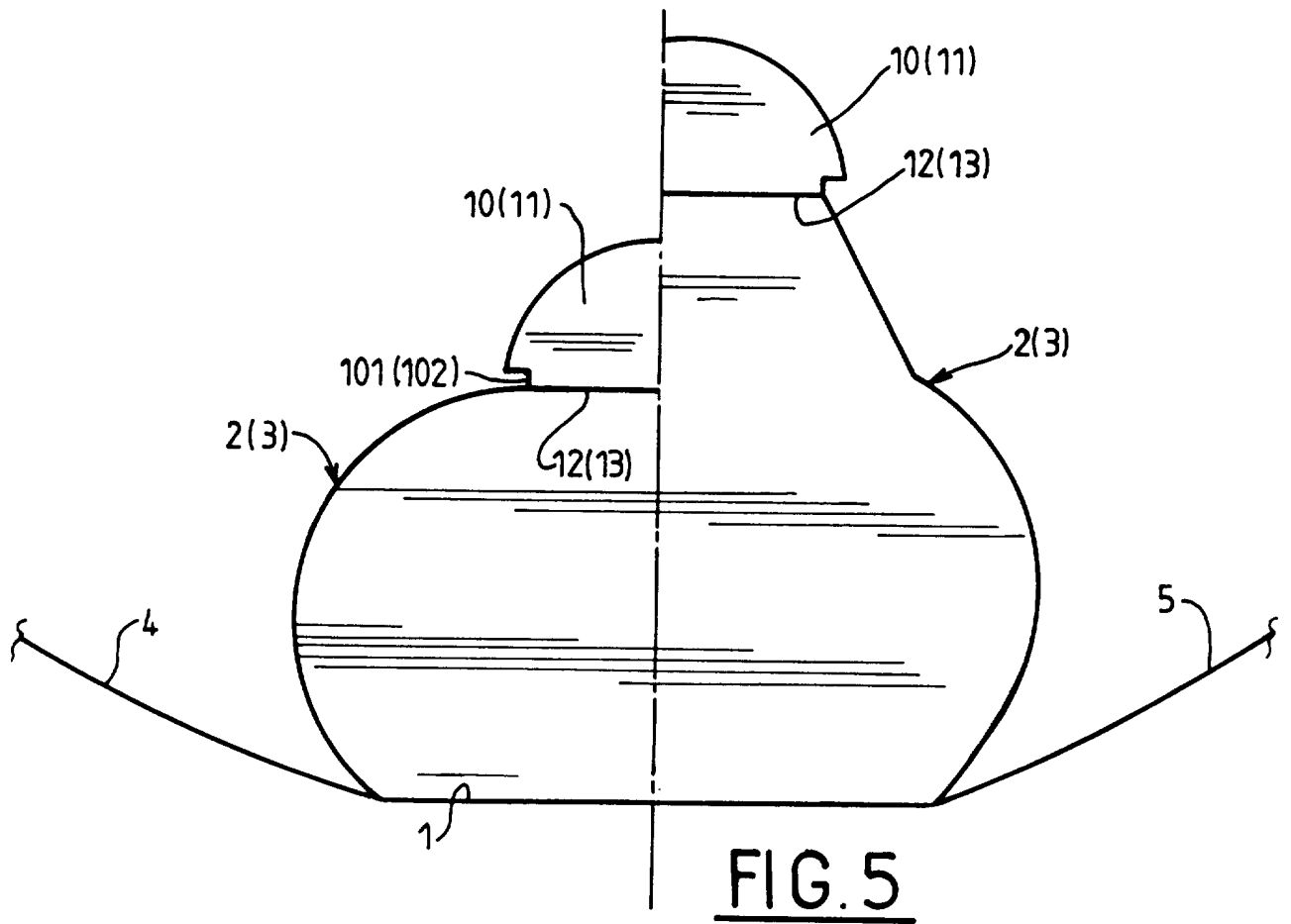


FIG. 4

1006992



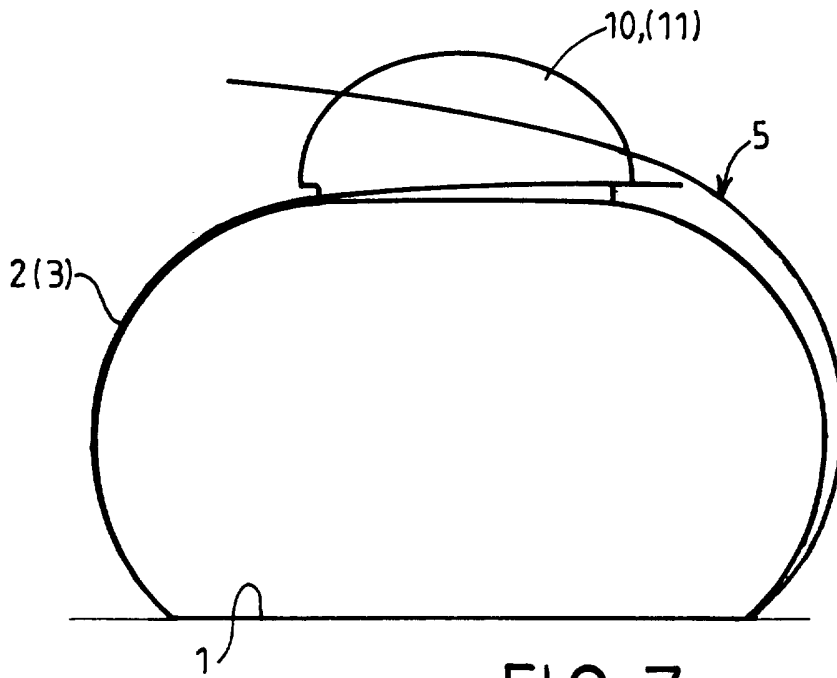


FIG. 7

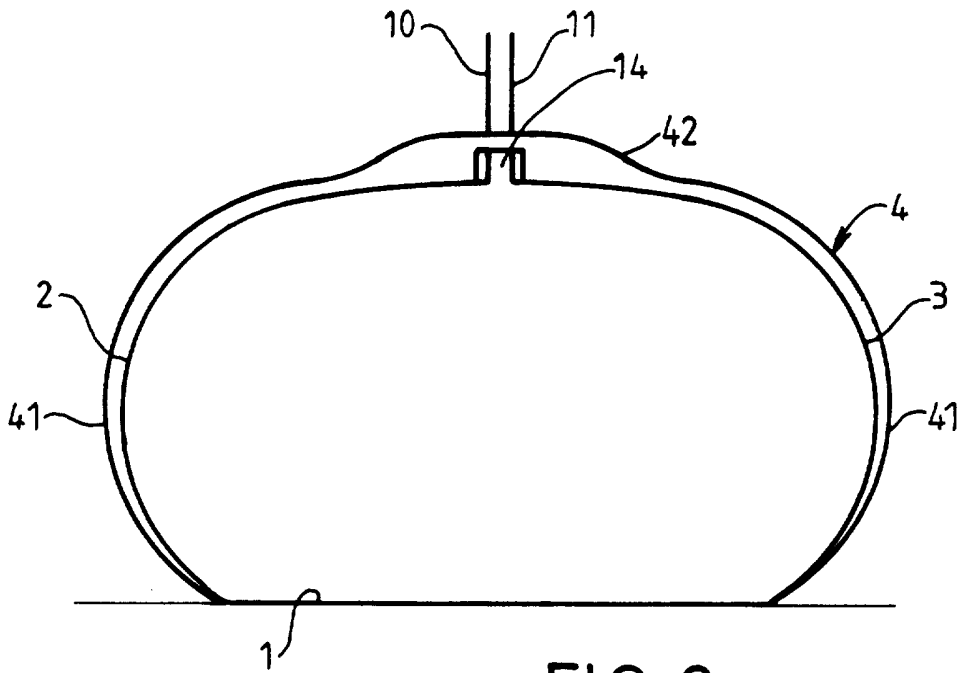


FIG. 8

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: **1006992**

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur

Categorie *	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	AT-B 362.297 (JOHANN KRAULAND KG) * gehele document *	1 - 3	B65D 5/46
X	FR-A 858.776 (M.G. Székely) * gehele document *	1 - 3	Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC 6
X	CH-A 267.540 (CAFAG CARTONNAGENFABRIK FREIBURG AG) * gehele document *	1 - 3	B65D 5/46
A	CH-A 375.657 ((CAFAG CARTONNAGENFABRIK FREIBURG AG) * gehele document *	1 - 3	Computerbestanden
			Epodoc
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			* Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad

Omvang van het onderzoek: **volledig**

Onderzochte conclusies:

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen:

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: **27 mei 1998**

Vooronderzoeker: **ir A.A.M. Bexkens**

Afdelingstelefax:
Doorkiesnummer:

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

M 1.611 (05/97)

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. 1006992

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 10 juni 1998

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- geschrif	datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
AT-B 362.297	27-04-81	GEEN	
FR-A 858.776	04-12-40	GEEN	
CH-A 267.540	--	GEEN	
CH-A 375.657	--	GEEN	