

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1012379

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1012379

51 Int.Cl.⁷
B65D85/36, B65D85/62

22 Ingediend: 17.06.1999

41 Ingeschreven:
19.12.2000

47 Dagtekening:
19.12.2000

45 Uitgegeven:
01.02.2001 I.E. 2001/02

73 Octrooihouder(s):
Theodorus Hendrikus Maria Tempels te
Apeldoorn.

72 Uitvinder(s):
Theodorus Hendrikus Maria Tempels te
Apeldoorn

74 Gemachtigde:
Ir. B.H.J. Schumann c.s. te 2517 GK Den Haag.

54 Plat product en verpakking.

57 Een plat product, zoals een baksel, bijvoorbeeld een beschuit, een koekje, een cracker of dergelijke, vertoont het kenmerk, dat het product aan zijn omtreksrandzone is voorzien van een randuitsparing, waarin de top van een vinger van een consument past, zodanig dat de consument het bovenste product van een in een strakke folie-omhulling verpakte stapel producten kan uitnemen door de genoemde vingertop in de genoemde uitsparing te steken en het product aan het aan de uitsparing grenzende randzonedeel aan te grijpen.

NL C 1012379

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

PLAT PRODUCT EN VERPAKKING

De uitvinding betreft een plat product, zoals een baksel, bijvoorbeeld een beschuit, een koekje, een cracker of dergelijke.

Een dergelijk product is algemeen bekend.

5 Een stapel dergelijke product wordt vaak verpakt in een relatief strakke folie-omhulling, soms door tussenkomst van een schok-absorberende papieren huls met een algemene golfstructuur.

10 De folie-omhulling wordt door de consument aan de bovenzijde geopend, waardoor het bovenste product kan worden aangegrepen. Na verwijderen daarvan kan het dan als bovenste product van de stapel worden aangegrepen enzovoorts. Het probleem bij het uitnemen van de respectieve producten van de stapel uit de strakke folie-
15 verpakking is, dat het vaak niet eenvoudig, en soms zelfs onmogelijk is om met behoud van de integriteit van de folieverpakking de producten zonder beschadiging een voor een uit te nemen. In het bijzonder bij brosse, eetbare
20 producten is de kans op beschadiging groot. De consument zal dan de verpakking inscheuren of inknippen, zodanig dat hij daardoor de ruimte creëert om de producten gemakkelijk te kunnen aangrijpen. Hierdoor kan de verpakking niet meer worden gesloten, hetgeen op den duur
25 verdere kwaliteitsaspecten van de producten.

Het is een doel van de uitvinding, een product zodanig uit te voeren, dat de bovenbeschreven problemen van de stand der techniek zich niet langer voordoen.

30 In verband hiermee verschaft de uitvinding een product dat aan zijn omtreksrandzone is voorzien van een randuitsparing, waarin de top van een vinger van een consument past, zodanig dat de consument het bovenste product van een in een strakke folie-omhulling verpakte

stapel producten kan uitnemen door de genoemde vingertop in de genoemde uitsparing te steken, het product aan het aan de uitsparing grenzende randzonededeel aan te grijpen en omhoog te trekken, waardoor het kantelt. Hierdoor heeft de consument een goede greep op het product, zodat het zonder kruimelen of beschadiging uit de strakke omhulling kan worden genomen.

De dimensionering van de randuitsparing kan binnen zekere grenzen vrij worden gekozen. Voorwaarde is, dat de aan de randuitsparing grenzende zone van het product door de consument gemakkelijk kan worden aangrepen. De uitsparing dient hiertoe voldoende groot te zijn, maar niet zo groot dat de nominale vorm van het product teveel wordt aangetast. De afmetingen en vorm van de of elke uitsparing kan proefondervindelijk worden bepaald, zodanig dat het product voldoet aan te stellen eisen met betrekking tot esthetische vormgeving en gemakkelijke aangrijpbaarheid. Bijvoorbeeld kan de uitsparing een tangentiële afmeting van ongeveer 20 mm bezitten. Gezien de antropometrisch gemiddelde afmetingen van vingers van consumenten mag ervan worden uitgegaan, dat bij uitsparingen met afmetingen in deze orde van grootte praktisch iedereen een product gemakkelijk uit de strakke verpakking kan verwijderen.

Opgemerkt wordt, dat de vorm van de uitsparing in principe niet relevant is. Bijvoorbeeld kan een uitsparing een algemene ronde vorm, een rechthoekige vorm of een veelhoekige vorm bezitten.

Het product kan volgens een aspect van de uitvinding een aantal in een regelmatig patroon gerangschikte uitsparingen omvatten. Een dergelijke uitvoering kan een esthetisch fraaie en artistieke indruk maken. Technisch noodzakelijk is deze uitvoering niet, daar immers één uitsparing in principe volstaat. Bij het gebruik van twee uitsparingen, die dwars tegenover elkaar gelegen zijn, wordt het voordeel verkregen, dat met één hand een product kan worden aangrepen tussen bijvoorbeeld duim en middelvinger.

Een variant vertoont de bijzonderheid dat het aan de uitsparing grenzende vlak althans ten dele een van 90° afwijkende hoek met het hoofdvlak van het product vormt voor het zodanig verpakken van een stapel producten
5 in de genoemde strakke folie-omhulling, dat de uitsparing een naar beneden toe zich verbredende vorm bezit. Met een dergelijke uitvoering wordt als het ware een de makkelijke aangrijping verbeterende schuine contactrand gevormd, waarmee mogelijkerwijze het aangrijpen van een
10 product kan worden vereenvoudigd.

Begrepen dient te worden, dat de randuitsparing volgens de uitvinding de mogelijkheid biedt, een bros product, bijvoorbeeld een beschuit, zonder enige beschadiging of overbodig kruimelen uit de strakke
15 verpakking te verwijderen, zonder de verpakking op enige wijze te beschadigen.

In verband met het bovenstaande betreft de uitvinding tevens een verpakking, omvattende een strakke folie-omhulling en een stapel daarin opgenomen producten
20 volgens de hiervoor gegeven specificaties.

Een bepaalde uitvoering vertoont de bijzonderheid, dat de uitsparingen over de hoogte van de stapel versprongen geplaatst zijn. Hiermee kan effectief worden voorkomen, dat de uitsparingen zich aan de
25 buitenzijde herkenbaar op de folieverpakking aftekenen.

In bijzonder is dit het geval in een uitvoering, waarin de uitsparingen willekeurig geplaatst zijn.

Met deze laatste uitvoeringen kan effectief
30 worden bereikt, dat aan de buitenzijde van de verpakking niet waarneembaar is, dat de producten van een aangrijp-uitsparing voorzien zijn. Dit komt de esthetische kwaliteiten van de verpakking ten goede.

De uitvinding zal nu worden toegelicht aan de
35 hand van bijgaande tekeningen. Hierin tonen:

figuur 1 een gedeeltelijke weggebroken perspectivisch aanzicht van een deel van een verpakking met producten volgens de uitvinding;

figuur 2 een met figuur 1 overeenkomend
aanzicht van een variant;

figuur 3 een met de figuren 1 en 2
overeenkomend aanzicht van weer een andere uitvoering; en

5 figuur 4 een stapel baksels volgens de
uitvinding in perspectivisch aanzicht.

 Figuur 1 toont een strakke folieverpakking 1,
waarin een stapel ronde beschuiten 2 is opgenomen. Elke
beschuit 2 bestaat uit een zeer luchtig en krokant baksel
10 en is volgens de uitvinding voorzien van een
randuitsparing 3, waarin de (niet getekende) top van een
vinger van een consument past, althans in zodanige mate,
dat de beschuit effectief kan worden aangegrepen.

 De aandacht wordt erop gevestigd, dat de
15 respectieve uitsparingen 3 in deze uitvoering over de
hoogte van de stapel willekeurig gedistribueerd zijn.
Tijdens de produktie heeft dit het voordeel, dat geen
speciale maatregelen nodig zijn om de oriëntatie van de
beschuiten 2 in de verpakking gelijk te maken, terwijl
20 verder het voordeel wordt verkregen, dat de willekeurig
verdeelde uitsparingen zich niet als bijvoorbeeld één
verdieping op het voor de consument zichtbare buitenvlak
van de folieverpakking 1 aftekenen.

 Figuur 2 toont een uitvoering, waarin
25 beschuiten 4 zijn voorzien van drie uitsparingen 5, 6, 7.

 Ook in deze uitvoering zijn de uitsparingen 5,
6, 7 over de hoogte van de stapel beschuiten 4 zodanig
willekeurig gedistribueerd, dat zich aan de buitenzijde
van de folieverpakking geen aftekening voordoet.

30 Figuur 3 toont een stapel in een
folieverpakking opgenomen beschuiten 8, waarbij een
randuitsparing 9 een rechte vorm bezit.

 In deze uitvoering vormt het aan de uitsparing
9 grenzende vlak 10 een hoek van ongeveer 45° met het
35 hoofdvlak van het betreffende baksel. Na verpakking van
de stapel beschuiten 8 in de folie-omhulling 1 bezit elke
uitsparing 9 een naar beneden toe zich verbredende vorm.

Het vlak 10, dat aan uitsparing 9 grenst, vormt een effectieve grijprand.

Figuur 4 toont een stapel algemeen rechthoekige koekjes 15, die elk zijn voorzien van een uitsparing 16 in één hoek. Zoals figuur 4 toont, zijn de koekjes 15 zodanig gestapeld, dat de uitsparingen gedistribueerd over de hoogte geplaatst zijn. Ook in deze uitvoering wordt hiermee het voordeel verkregen, dat de aftekening van de uitsparingen 16 in de folieverpakking 1
10 verwaarloosbaar zal zijn.

Opgemerkt wordt, dat een regelmatige positionering van de uitsparingen tijdens de produktie extra inspanning kost en daarmee extra kosten met zich meebrengt. Een willekeurige plaatsing kan nagenoeg
15 hetzelfde uiterlijke visuele effect opleveren, zonder dat daarvoor speciale oriëntatie-maatregelen noodzakelijk zijn.

Ook andere vormen van uitsparingen dan als getekend zijn mogelijk. Bijvoorbeeld kunnen de
20 uitsparingen een algemene veelhoekige vorm vertonen.

X Sch/MV/Tem-1

CONCLUSIES

1. Plat product, zoals een baksel, bijvoorbeeld een beschuit, een koekje, een cracker of dergelijke,

met het kenmerk, dat

het product aan zijn omtreksrandzone is
5 voorzien van een randuitsparing, waarin de top van een
vinger van een consument past, zodanig dat de consument
het bovenste product van een in een strakke folie-
omhulling verpakte stapel producten kan uitnemen door de
genoemde vingertop in de genoemde uitsparing te steken en
10 het product aan het aan de uitsparing grenzende
randzonedeel aan te grijpen.

2. Product volgens conclusie 1, omvattende een
aantal in een regelmatig patroon gerangschikte
uitsparingen.

15 3. Product volgens conclusie 1, waarin het aan
de uitsparing grenzende vlak althans ten dele een van 90°
afwijkende hoek met het hoofdvlak van het product vormt
voor het zodanig verpakken van een stapel producten in de
genoemde strakke folie-omhulling, dat de uitsparing een
20 naar beneden toe zich verbredende vorm bezit.

4. Verpakking, omvattende een strakke folie-
omhulling en een stapel daarin opgenomen producten
volgens één der voorgaande conclusies.

5. Verpakking volgens conclusie 4, waarin de
25 uitsparingen over de hoogte van de stapel versprongen
geplaatst zijn.

6. Verpakking volgens conclusie 5, waarin de
uitsparingen willekeurig geplaatst zijn.

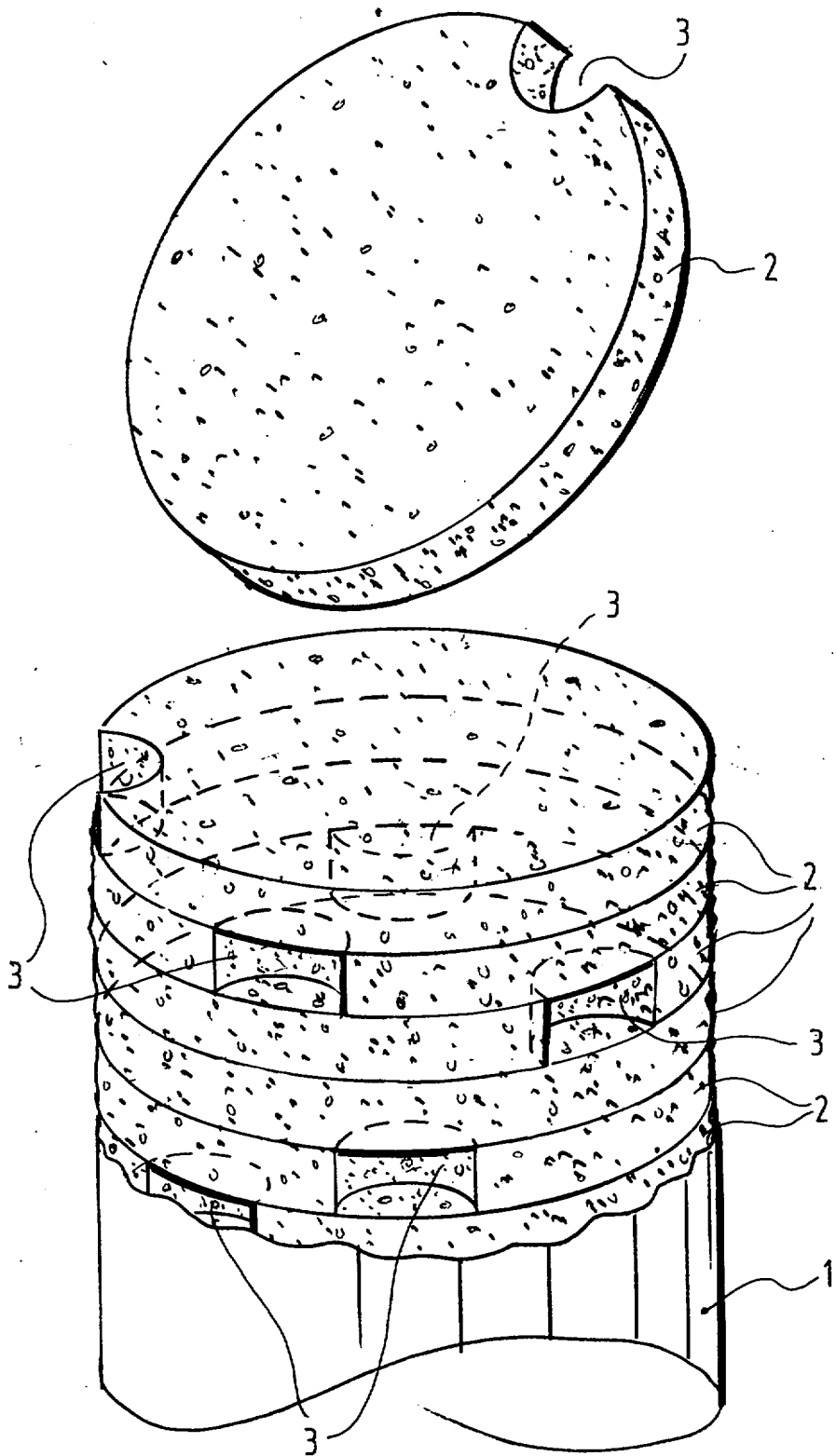


FIG. 1

1012379

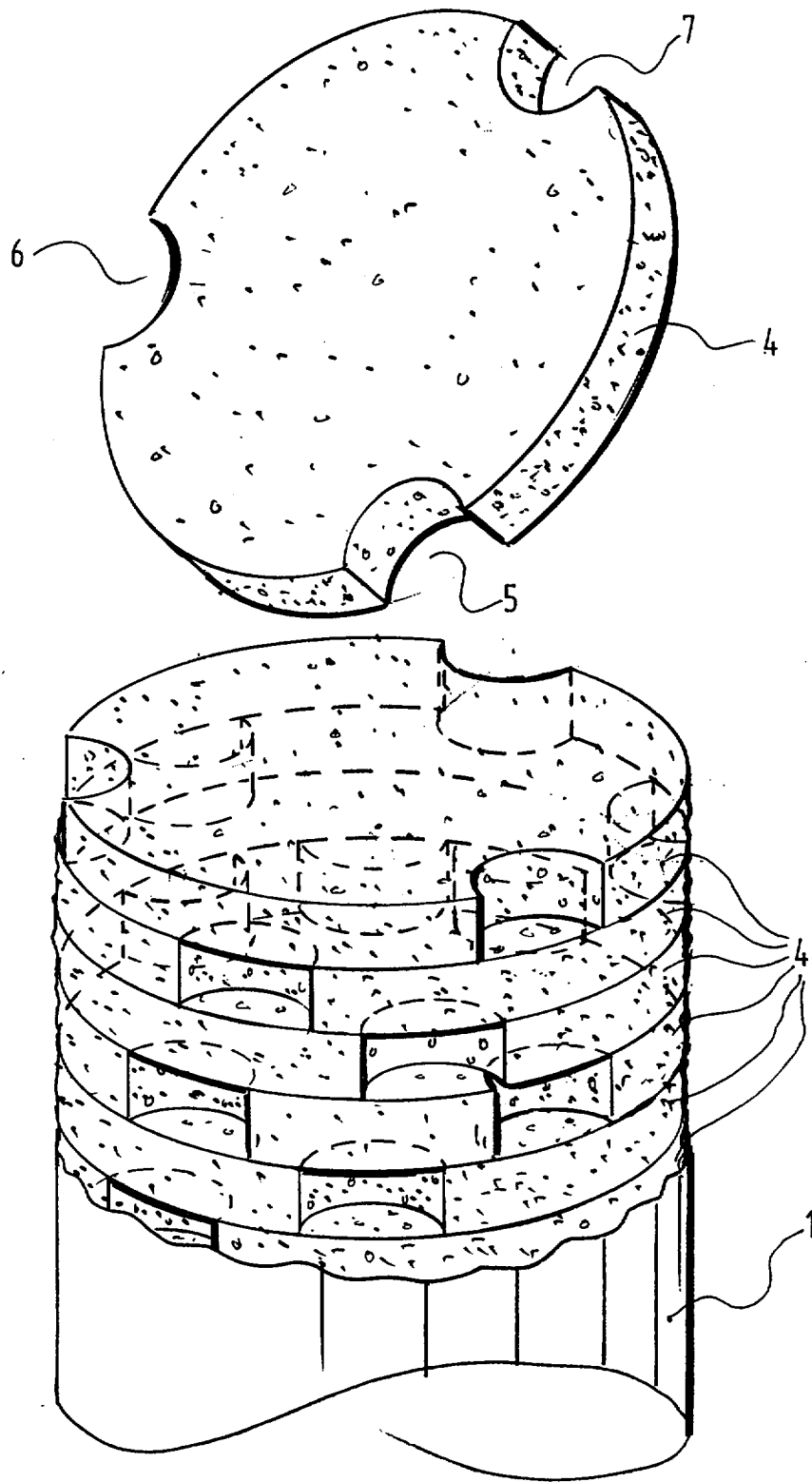


FIG. 2

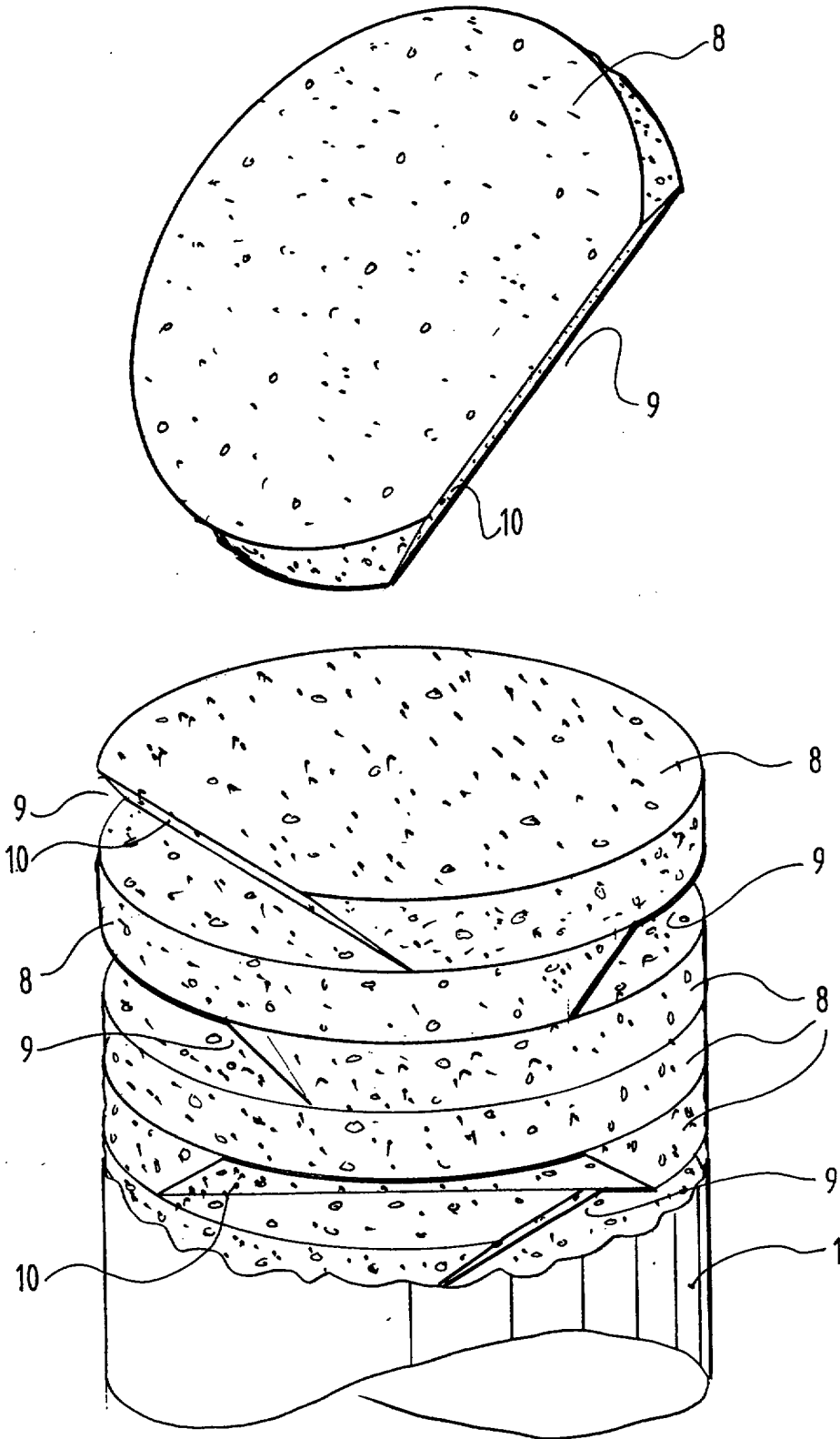


FIG. 3

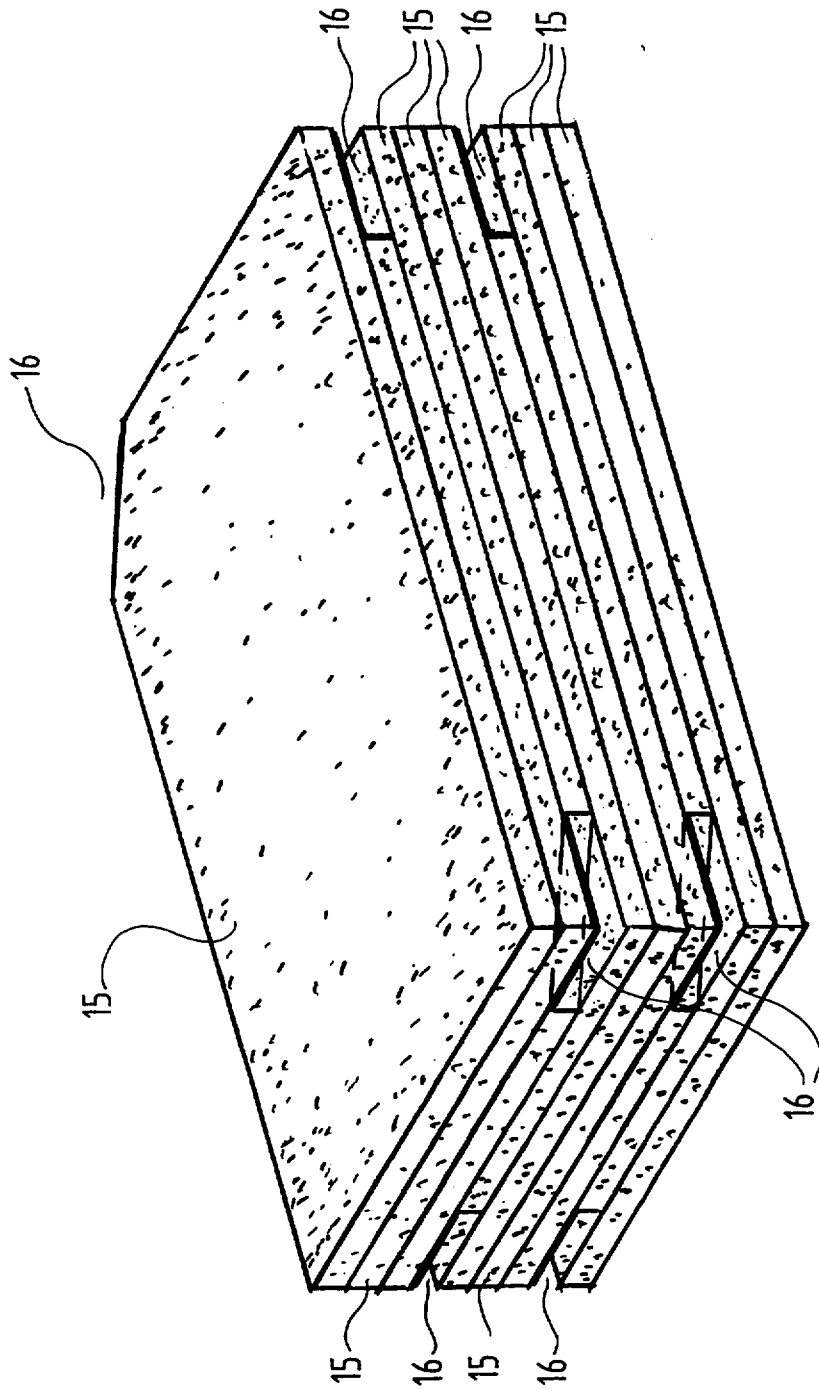


FIG. 4

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde X Sch/MV/Tem-1
Nederlandse aanvraag nr. 1012379	Indieningsdatum 17 juni 1999
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) Tempels, T.H.M.	
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 33471 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: B 65 D 85/36, B 65 D 85/62	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	B 65 D, A 21 D
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 1012379

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 B65D85/36 B65D85/62

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 A21D

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 3 741 386 A (SCHMIDT G) 26 Juni 1973 (1973-06-26) kolom 1, regel 31 - regel 60; figuren ---	1,2,4,5
A	EP 0 106 294 A (HIMMELSBACH PRODUKTIONS AG) 25 April 1984 (1984-04-25) bladzijde 4, alinea 1 - alinea 2; figuren 2,4 -----	1,5

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 publikatiedatum 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

11 Februari 2000

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

Martin, A

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1012379

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie			
US 3741386	A	26-06-1973	BE 769630 A	07-01-1972			
			CA 948913 A	11-06-1974			
			DE 2133859 A	27-01-1972			
			FR 2100306 A	17-03-1972			
			GB 1361013 A	24-07-1974			
			IT 940121 B	10-02-1973			
			JP 52023554 B	24-06-1977			
			US RE28438 E	03-06-1975			
			US RE30792 E	10-11-1981			

			EP 0106294	A	25-04-1984	DE 3237702 A	12-04-1984
AT 32422 T	15-02-1988						
AU 2012083 A	19-04-1984						
CA 1214401 A	25-11-1986						
DE 3375638 A	17-03-1988						
DK 466983 A,B,	13-04-1984						
FI 833682 A,B,	13-04-1984						
JP 60005107 A	11-01-1985						
NO 833697 A	13-04-1984						
US 4595502 A	17-06-1986						
