

(19)



Octrooiencentrum
Nederland

(11) 1027654

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1027654

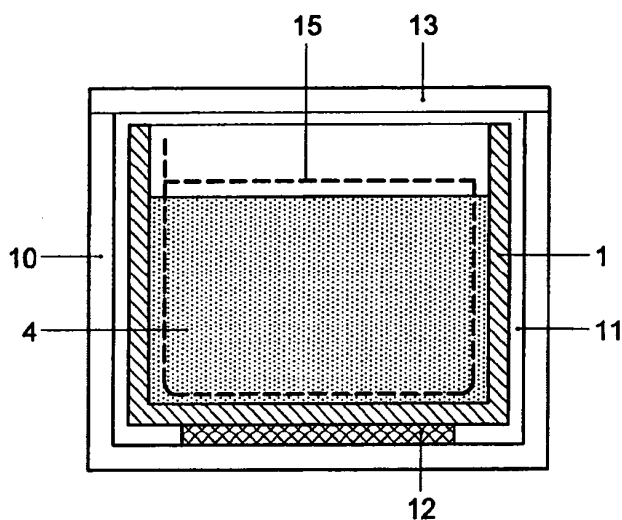
(51) Int.Cl.:
A47J37/12 (2006.01)

(22) Ingediend: 03.12.2004

(41) Ingeschreven:
07.06.2006 I.E. 2006/08(73) Octrooihouder(s):
Antonius Johannes Pampus te Amersfoort.(47) Dagtekening:
07.06.2006(72) Uitvinder(s):
Antonius Johannes Pampus te Amersfoort.(45) Uitgegeven:
01.08.2006 I.E. 2006/08(74) Gemachtigde:
Mr. Drs. C.J.J. van Loon c.s. te 2508 DH
Den Haag.

(54) Samenstel voor het frituren van producten.

- (57) Samenstel voor het frituren van producten, voorzien van:
- een behuizing (10) met verwarmingsmiddelen (12) om een in de behuizing geplaatste binnenpan (1) te verwarmen; en
 - ten minste één, door een integrale eerste deksel (5) afgesloten, ten minste gedeeltelijk met frituurvet en/of -olie (4) gevulde verpakking (1); waarbij genoemde verpakking (1) als een genoemde binnenpan is ingericht, zodanig dat de verpakking (1) in genoemde behuizing (10) plaatsbaar is ten behoeve van het verhitten van het in de verpakking (1) aanwezige frituurvet en/of -olie, waarbij de verpakking in hoofdzaak van blik is vervaardigd.



NL C 1027654

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

Octrooiencentrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Titel: Samenstel voor het frituren van producten

De uitvinding heeft betrekking op een samenstel voor het frituren van producten.

Uit de Spaanse octrooiaanvraag ES 2 069 456 is een frituursamenstel bekend, omvattende een frituurpan die is voorzien van een binnenpan van wegwerpmateriaal. De binnenpan is vervaardigd van warmtegeleidend materiaal. Voordeel van een dergelijk samenstel is, dat verversing van het genoemde frituurvet en/of frituurolie relatief eenvoudig kan worden uitgevoerd, door de binnenpan met vervuilde inhoud af te danken, en een nieuwe binnenpan met verse frituurinhoud in de frituurpan te plaatsen. Nadeel van dit bekende samenstel is, dat de inhoud van de binnenpan niet goed van omgevingsverontreiniging, bacteriën en dergelijke is afgeschermd. Bovendien levert dit Spaanse document geen praktisch oplossing voor het probleem, hoe het frituurvet en/of de olie op efficiënte wijze, met goedkope middelen, kan worden aangeleverd.

De internationale octrooiaanvraag WO 2004/069016 toont een samenstel van een inrichting voor het frituren van voedsel, waarbij het samenstel is voorzien van een hittebestendige wegwerphouder voor frituurolie of frituurvet. Volgens WO 2004/069016 kan de wegwerphouder bijvoorbeeld van kunststof, aluminiumfolie of een meerlagenstructuur van kunststof- en metaallagen zijn vervaardigd. Het lichaam van de wegwerphouder kan ééndelig zijn uitgevoerd. Verder kan deze wegwerphouder zijn voorzien van een afneembare beschermfolie of een opklapbare deksel. Door toepassing van een dergelijke deksel kan de houdbaarheid van de inhoud van de wegwerphouder worden verlengd. Nadeel van dit samenstel is, dat het samenstel relatief kostbaar en complex is. Uit deze internationale publicatie volgt evenmin een goedkope oplossing voor het leveren van het frituurvet/de frituurolie.

De onderhavige uitvinding beoogt een verbeterd samenstel, dat in het bijzonder relatief goedkoop een eenvoudig uitvoerbaar is, en bovendien gemakkelijk is in het gebruik.

Hiertoe wordt het samenstel volgens de uitvinding gekenmerkt,

5 doordat het samenstel is voorzien van:

-een behuizing met verwarmingsmiddelen om een in de behuizing geplaatste binnenpan te verwarmen; en

-ten minste één, door een integrale eerste deksel afgesloten, ten minste gedeeltelijk met frituurvet en/of -olie gevulde verpakking;

10 waarbij genoemde verpakking als een genoemde binnenpan is ingericht, zodanig dat de verpakking in genoemde behuizing plaatsbaar is ten behoeve van het verhitten van het in de verpakking aanwezige frituurvet en/of -olie, waarbij de verpakking in hoofdzaak van blik is vervaardigd.

Op deze manier kan het samenstel goedkoop en eenvoudig worden
15 uitgevoerd. De van blik vervaardigde verpakking is duurzaam en sterk. De blikken verpakking is goedkoop, in grote aantallen, te produceren, terwijl de integrale deksel de inhoud van het blik goed van een omgeving kan afschermen. Het blik kan bijvoorbeeld in hoofdzaak van een dunwandig staal zijn vervaardigd, bijvoorbeeld met een dunne tinnen bescherm laag.

20 Echter, het blik is bij voorkeur van duurzaam, lichtgewicht aluminium vervaardigd. Het blik kan eveneens worden uitgevoerd uit een combinatie van deze materialen. Bij voorkeur is de integrale deksel eenvoudig op de zijwand van de verpakking gefelst, hetgeen goedkoop en snel kan worden uitgevoerd. Ten behoeve van gebruik wordt de integrale deksel bij voorkeur
25 nagenoeg geheel van een overig blikdeel verwijderd, bijvoorbeeld met een geschikte blikopener, door middel van geschikte verzwakkingslijnen of dergelijke. Vervolgens kan het geopende blik als genoemde binnenpan worden gebruikt om in te frituren.

Opgemerkt zij hierbij, dat met olie gevulde blikken, die van
30 integrale bovenzijden zijn voorzien, op zichzelf uit de praktijk bekend zijn.

Deze blikken zijn echter voorzien van schenktuiten of dergelijke, om de olie uit het blik te schenken ten behoeve van gebruik. Tot op heden is echter niemand op de idee gekomen, om met frituurvet- en/of olie gevuld blikken, die elk een integrale deksel omvatten, als binnenpannen van

- 5 frituurinrichtingen toe te passen, waarbij de olie en/of het vet tijdens gebruik in het blik blijft terwijl de integrale deksel in hoofdzaak van het blik wordt verwijderd, hetgeen bovengenoemde voordelen met zich meebrengt.

Nadere uitwerkingen van de uitvinding zijn beschreven in de volgconclusies. Thans zal de uitvinding worden verduidelijkt aan de hand
10 van een aantal uitvoeringsvoorbeelden en de tekening. Daarin toont:

fig. 1 een schematische verticale dwarsdoorsnede van een eerste uitvoeringsvoorbeeld van een verpakking alias binnenpan volgens de uitvinding;

- fig. 2A een detail Q van het in fig. 1 weergegeven
15 uitvoeringsvoorbeeld;

fig. 2b een dergelijk detail als fig. 2A, nadat het binnendeel van de deksel van het randdeel is verwijderd;

fig. 3 een bovenaanzicht van het in fig. 1 weergegeven uitvoeringsvoorbeeld;

- 20 fig. 4 een schematische dwarsdoorsnede van een gebruiksstand van het in fig. 1 weergegeven eerste uitvoeringsvoorbeeld;

fig. 5 een dergelijk bovenaanzicht als fig. 3 van een derde uitvoeringsvoorbeeld van een blikken binnenverpakking;

- fig. 6 een onderaanzicht van een derde uitvoeringsvoorbeeld van de
25 uitvinding; en

fig. 7 een doorsnede-aanzicht over lijn VII-VII van fig. 6 .

Figuren 1-3 tonen schematisch een eerste uitvoeringsvoorbeeld van een als binnenpan dienend verpakkingsblik 1 van een samenstel voor het frituren van producten.

Het samenstel is tevens voorzien van een behuizing 10 met verwarmingsmiddelen 12 om de binnenpan 1 te verwarmen, wanneer deze in een binnenruimte 11 van de behuizing 10 is geplaatst. Figuur 4 toont de gebruiksstand van het samenstel 1, 10.

5 De verwarmingsmiddelen 12 van de behuizing 10 kunnen op verschillende, uit de praktijk bekende manieren zijn uitgevoerd, bijvoorbeeld omvattende een of meer elektrische verwarmers of dergelijke. De behuizing kan verder zijn voorzien van diverse, uit de praktijk van frituurpannen bekende onderdelen, bijvoorbeeld een besturing, timer, 10 thermostaat, doorkijkvenster, een geurfilter, warmteisolatie en dergelijke. Dergelijke onderdelen zijn voor de duidelijkheid niet weergegeven. De behuizing is verder voorzien van een losneembare of verplaatsbare deksel 13 om genoemde binnenruimte 11 af te sluiten, bijvoorbeeld tijdens het frituren. De deksel 13 kan op verschillende, uit de praktijk bekende 15 manieren beweegbaar, losmaakbaar of dergelijke aan de behuizing 10 koppelbaar zijn. Ten behoeve van het frituren kan bijvoorbeeld een op zichzelf uit de praktijk bekende draadmand 15 of dergelijke zijn voorzien die in een in de behuizing 10 geplaatste binnenpan 1 kan worden gebracht om genoemde producten in het verhitte frituurmiddel 4 te houden.

20 Genoemd verpakkingsblik 1 omvat een relatief dunne bodem 2a en een integrale, zich vanaf die bodem naar boven toe uitstrekkende dunne zijwand 2b. De zijwand 2b is bijvoorbeeld cilindervormig. Anderzijds kan het blik 1 bijvoorbeeld hoekig zijn uitgevoerd, in het bijzonder wanneer de verpakking van een aantal zijwanden is voorzien, bijvoorbeeld vier 25 zijwanden, die zich tegenover elkaar uitstrekken. Bij voorkeur zijn genoemde bodem 2a en genoemde zijwand 2b van warmtegeleidend materiaal vervaardigd. Het blik 1 is in hoofdzaak van metaal, bijvoorbeeld een of meer metalen, geschikte legeringen, staal, en bij voorkeur aluminium, zijn vervaardigd. Daarnaast kan het blik 1 bijvoorbeeld zijn

voorzien van geschikte etiketten, een wikkel en/of dergelijke De blikken verpakking 1 is gemakkelijk af te danken en/of kan worden gerecycled.

Bij voorkeur omvat het blik 1 een of meer handvatten, waarmee het blik gemakkelijk handmatig tilbaar is. Een dergelijk handvat kan
 5 bijvoorbeeld een integraal deel van de zijwand 2b omvatten, of van de deksel 5. In figuur 1 zijn dergelijke handvatten schematisch met streeplijnen 7 weergegeven. Anderzijds kan bijvoorbeeld een losmaakbaar handvat zijn voorzien om het blik 1 te dragen. Voor de vakman is duidelijk, dat dergelijke handvatten 7 op diverse andere manieren en op diverse andere posities
 10 kunnen zijn voorzien.

De bodem 2a en zijwand 2b van het blik 1 begrenzen een binnenruimte 3. Deze binnenruimte 3 is tot een gewenst niveau met frituurvet en/of -olie 4 gevuld.

Het blik 1 is volgens de uitvinding voorzien van een integrale
 15 deksel 5, om de inhoud van het blik 1 hermetisch van een omgeving af te sluiten. De deksel 5 kan op verschillende manieren zijn uitgevoerd. In het onderhavige uitvoeringsvoorbeeld is de zijwand 2b van het blik 1 eenvoudig voorzien van een bovenrand waarop een omtreksdeel 5b van de deksel 5 is omgezet, hetgeen duidelijk in fig. 2A is weergegeven. In het bijzonder grijpt
 20 de omtreksdeel 5b van de deksel 5 zowel aan op een binnenzijde als buitenzijde van de zijwand 2b. Een dergelijk blik 1 is relatief goedkoop, door middel van massaproductie, te vervaardigen, waarbij blikdeksels 5 eenvoudig en snel op de bovenranden van blikzijwanden 2b worden aangebracht en in hoofdzaak fluïdumdichte afdichtingen bewerkstelligen.
 25 Bij voorkeur wordt de deksel 5 tijdens de productie van het verpakkingsblik 1 eenvoudig op de zijwand 2b gefelst. Daarbij wordt de deksel 5 met de omtreksdeel 5b op de bovenrand van de blikzijwand 2b omgevouwen en vervolgens daarop platgedrukt of platgeslagen.

Een overig, binnendekseldeel 5a is van het omtreksdeel 5b van de
 30 deksel 5 scheidbaar ten behoeve van het openen van het blik 1. Bij het

eerste uitvoeringsvoorbeeld is de deksel 5 eenvoudig ingericht om door middel van een niet weergegeven, uit de praktijk bekende blikopener te worden geopend. De blikopener kan bijvoorbeeld de deksel 5 doorsnijden nabij de dekselrand, op een met pijl C in fig. 2A weergegeven

5 omtrekspositie. Fig. 2B toont een detail van de bovenrand van het blik 1 na opening van de deksel, waarbij het binnendeel 5a van de deksel in hoofdzaak is weggenomen.

Nadat een voor frituurgebruik geschikte opening in de deksel is gemaakt door het binnendeelsdeel 5a te verwijderen, kan de zich in het
10 blik 1 bevindende frituurolie- en/of vet door de frituurinrichting 10 worden verhit om producten te frituren, zoals in figuur 4 is weergegeven.

Bij voorkeur is het samenstel voorzien van een tweede blikdeksel, dat bij voorkeur is ingericht om op via het omtreksdeel 5b van de eerste deksel op het blik 1 aan te grijpen. De tweede deksel kan bijvoorbeeld zijn
15 voorzien van een omtreksgroef die met het omtreksdeel 5b van de eerste deksel kan samenwerken, ten behoeve van het aan het blik 1 koppelen van de tweede deksel. De tweede deksel kan het geopende blik 1 na gebruik weer afsluiten, bijvoorbeeld wanneer de verpakking 1 zich buiten de behuizing 10 bevindt of is opgeslagen, tijdens het transport de verpakking 1
20 of anderszins. De tweede deksel kan bovendien zijn ingericht om op de eerste deksel 5 te worden aangebracht alvorens de eerste deksel 5 is geopend, bijvoorbeeld tijdens transport en/of opslag van het gesloten blik 1.

Figuur 5 toont schematisch een bovenaanzicht van een alternatieve uitvoering van een blikken verpakking 1, waarbij de deksel 5' is voorzien
25 van een –met een streeplijn getekende- verzwakkingslijn 20 om de deksel te openen. In het bijzonder strekt de verzwakkingslijn 20 zich in hoofdzaak tussen genoemd deksel-omtreksdeel 5b' en het overige dekseldeel 5a' uit. Een op zichzelf uit de praktijk bekende trekclip 21 is voorzien om de deksel bij de verzwakkingslijn 20 open te breken, en om het middeldeel 5a' van de
30 deksel 5' vervolgens van het aan zijwand 2b' verbonden omtreksdekseldeel

5b' te scheiden onder het doen openscheuren van de verzwakkingslijn 20. Het openen van het blik 1 verloopt zo bijvoorbeeld analoog het openen van uit de praktijk bekende frisdrankblikjes en dergelijke. Een genoemde verzwakkingslijn kan op diverse manieren zijn uitgevoerd, en bijvoorbeeld
 5 een breeklijn, scheurlijn en/of dergelijke omvatten.

Voorts kan het verpakkingblik 1 bijvoorbeeld zijn voorzien van blikopener, blik-draaiboor, roloper of dergelijke, zoals bij een sardientjesblik, om de deksel 5 te openen.

Figuur 6 toont een schematisch onderaanzicht van een derde
 10 uitvoeringsvoorbeeld van een blikken verpakking 1 volgens de uitvinding. Bij het derde uitvoeringsvoorbeeld is de bodem 2a van het blik 1 gevormd om zich in de behuizing bevindend verwarmingselementen 26 ten minste gedeeltelijk verzonken te ontvangen, zoals schematisch in fig. 7 is weergegeven. De bodem 2a is hiertoe voorzien van geschikte groeven of
 15 indeukingen 25 waarin bijpassende, enigszins omhoog uitstekende verwarmingselementen 26 tijdens gebruik van de frituurinrichting 10 worden ontvangen. Dergelijke groeven 25 kunnen bijvoorbeeld eenvoudig door middel van een dieptrekproces worden vervaardigd. Op deze manier kan het blik 1 stabiel in de frituurinrichting 10 worden geplaatst, waarbij
 20 een goede warmteoverdracht tussen de verwarmingselementen 26 en de blikbodem 2a kan worden verkregen.

Verder is het volgens de uitvinding voordelig, wanneer het samenstel is voorzien van ten minste één behuizing 10 en ten minste twee genoemde blikken verpakkingen 1. In dat geval kan het samenstel als volgt
 25 worden gebruikt. Eerst kan een aantal keer worden gefrituurd onder gebruikmaking van een met frituurvet en/of -olie gevulde eerste verpakking 1 en genoemde behuizing 10. Vervolgens wordt de eerste verpakking 1 uit de behuizing 10 genomen en bij voorkeur door middel van de afsluitmiddelen 5 afgesloten. Daarna kan de tweede, met frituurvet en/of -olie gevulde
 30 verpakking in de behuizing 10 worden geplaatst om producten te frituren.

De ten minste tweede verpakking kan bijvoorbeeld worden gebruikt om andere producten te frituren dan de eerste verpakking. Het frituren geschiedt daarbij onder gebruikmaking van dezelfde behuizing 10, hetgeen ruimte bespaart en het frituren van de verschillende producten bovendien
5 relatief goedkoop maakt. Bovendien kan de eerste verpakking 1 bijvoorbeeld met frituurvet/olie en al worden weggegooid, wanneer dat frituurmiddel niet meer geschikt is om mee te frituren. Op deze manier wordt voorkomen, dat de gebruiker van het samenstel die binnenpan 1 dient te reinigen en met nieuw frituurmiddel dient te vullen. Een als binnenpan dienende
10 verpakking 1 kan zo eenvoudig, na een aantal keer te zijn gebruikt om producten mee te frituren, worden afgedankt en/of gerecycled.

Het spreekt vanzelf dat de uitvinding niet is beperkt tot de beschreven uitvoeringsvoorbeelden. Diverse wijzigingen zijn mogelijk binnen het raam van de uitvinding zoals is verwoord in de navolgende
15 conclusies. Zo kunnen diverse maatregelen van de in de verschillende figuren weergegeven uitvoeringen op diverse manieren met elkaar worden gecombineerd. De in figuren 1-3 of 5 weergegeven blikken verpakking 1 kan bijvoorbeeld al dan niet van de in figuur 6 weergegeven bodem zijn voorzien.

Zo kan de verpakking 1 bijvoorbeeld op verschillende manieren zijn
20 gevormd, bijvoorbeeld cilindervormig, hoekig, rond, en/of dergelijke.

Volgens de uitvinding is de blikken verpakking 1 bij voorkeur ten minste voorzien van een ronde of ellipsvormige bovenrand, of van een bovenrand die is voorzien van in rondingen lopende hoeken. Op deze manier kan het blikken deksel gemakkelijk, bijvoorbeeld met een gangbare
25 blikopener, worden geopend.

De deksel 5 van het blik 1 kan op verschillende manieren integraal aan een overig blikdeel zijn verbonden. Bij voorkeur is de deksel 5 van het zelfde materiaal vervaardigd als de bodem 2a en de zijwand 2b van het blik 1; echter, deze blikdelen kunnen tevens van verschillende blikmaterialen
30 zijn vervaardigd.

De bodem 2a van het blik kan eveneens op verschillende manieren aan de zijwand 2b van het blik zijn verbonden, en bijvoorbeeld uit één stuk met de zijwand 2b zijn gevormd, of op de zijwand 2b zijn gefelst - bijvoorbeeld analoog de in fig. 2a weergegeven felsverbinding van de deksel, 5 of dergelijke.

Genoemde verwarmingsmiddelen 12 kunnen op verschillende manieren zijn uitgevoerd, en zich tijdens gebruik bijvoorbeeld onder het blik uitstrekken bijvoorbeeld om een bodem van het blik te verwarmen, of in het blik brengbaar zijn om zich daarin bevindende olie en/of het vet direct te 10 verwarmen.

CONCLUSIES

1. Samenstel voor het frituren van producten, voorzien van:
-een behuizing (10) met verwarmingsmiddelen (12) om een in de behuizing
geplaatste binnenpan (1) te verwarmen; en
-ten minste één, door een integrale eerste deksel (5) afgesloten, ten minste
5 gedeeltelijk met frituurvet en/of -olie (4) gevulde verpakking (1);
waarbij genoemde verpakking (1) als een genoemde binnenpan is ingericht,
zodanig dat de verpakking (1) in genoemde behuizing (10) plaatsbaar is ten
behoefte van het verhitten van het in de verpakking (1) aanwezige frituurvet
en/of -olie, waarbij de verpakking in hoofdzaak van blik is vervaardigd.
- 10 2. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij genoemde deksel is
ingericht om door middel van een blikopener te worden geopend.
3. Samenstel volgens conclusie 1 of 2, waarbij genoemde deksel is
voorzien van een verzwakkingslijn om de deksel te openen.
4. Samenstel volgens conclusie 3, voorzien van een trekclip om de
15 deksel via de verzwakkingslijn open te trekken.
5. Samenstel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij een
zijwand (2b) van genoemde verpakking is voorzien van een bovenrand,
waarbij genoemde integrale deksel is voorzien van een omtreksdeel (5b) dat
zowel op een binnenzijde als buitenzijde van de bovenrand van de
20 verpakking aangrijpt, waarbij een overig dekseldeel (5a) van het
omtreksdeel (5b) van de deksel scheidbaar is ten behoeve van het openen
van de verpakking.
6. Samenstel volgens conclusie 5, waarbij het samenstel is voorzien
van een tweede deksel, dat is ingericht om op het omtreksdeel (5b) van de
25 eerste deksel aan te grijpen.
7. Samenstel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij een
bodem (2a) van de verpakking (1) en ten minste één verwarmingselement

van genoemde behuizing (10) zodanig zijn gevormd, dat genoemd verwarmingselement tijdens gebruik ten minste gedeeltelijk verzonken opneembaar is in die bodem (2a).

8. Samenstel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de
5 verpakking ten minste is voorzien van een ronde of ellipsvormige bovenrand, of van een bovenrand die is voorzien van in rondingen lopende hoeken.

9. Samenstel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij genoemd blik aluminium blik is.

10 10. Samenstel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de integrale deksel (5) van genoemde verpakking (1) op de zijwand (2b) van de verpakking (5) is gefelst.

11. Verpakking van een samenstel volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de verpakking een blik is, dat is voorzien van een
15 integrale deksel.

12. Behuizing van een samenstel volgens één van de conclusies 1-10, ingericht om de verpakking volgens conclusie 11 te ontvangen ten behoeve van het tijdens gebruik opwarmen van zich in de verpakking bevindend frituurvet- en/of olie.

20 13. Gebruik van een met frituurolie- en/of vet gevuld blik, waarbij het blik door een integrale deksel is afgesloten, waarbij een opening in de deksel wordt gemaakt door de deksel in hoofdzaak van het blik te verwijderen, waarbij genoemde frituurolie- en/of vet vervolgens door de frituurinrichting wordt verhit om producten te frituren, terwijl het geopende blik als
25 binnenpan in de frituurinrichting is opgenomen.

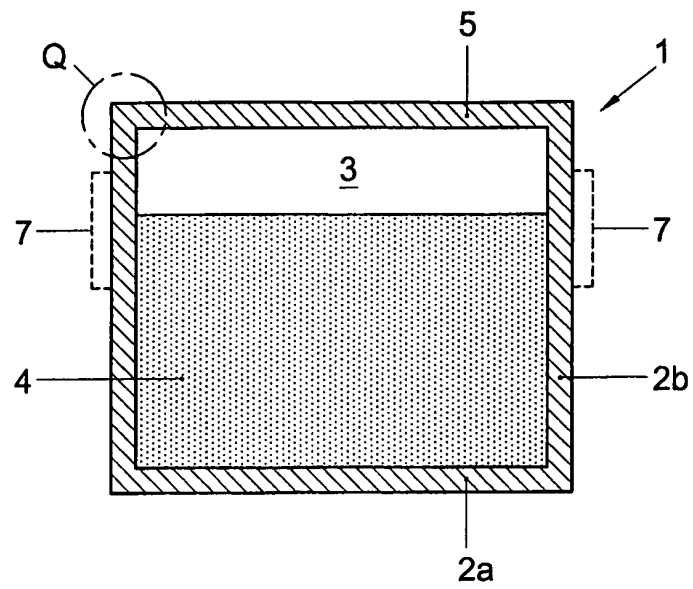


Fig. 1

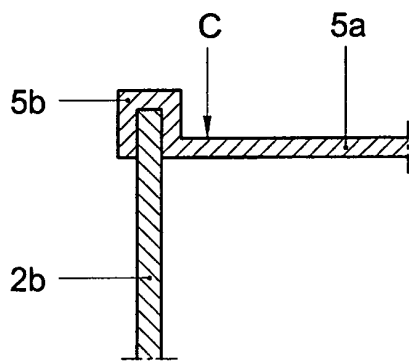


Fig. 2A

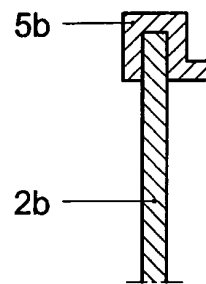


Fig. 2B

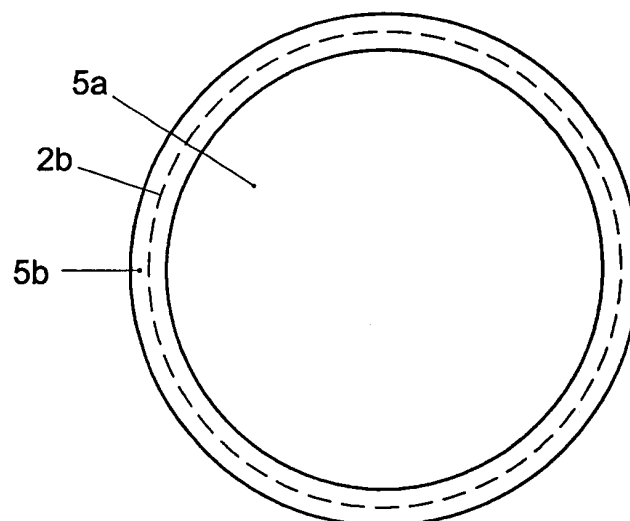


Fig. 3

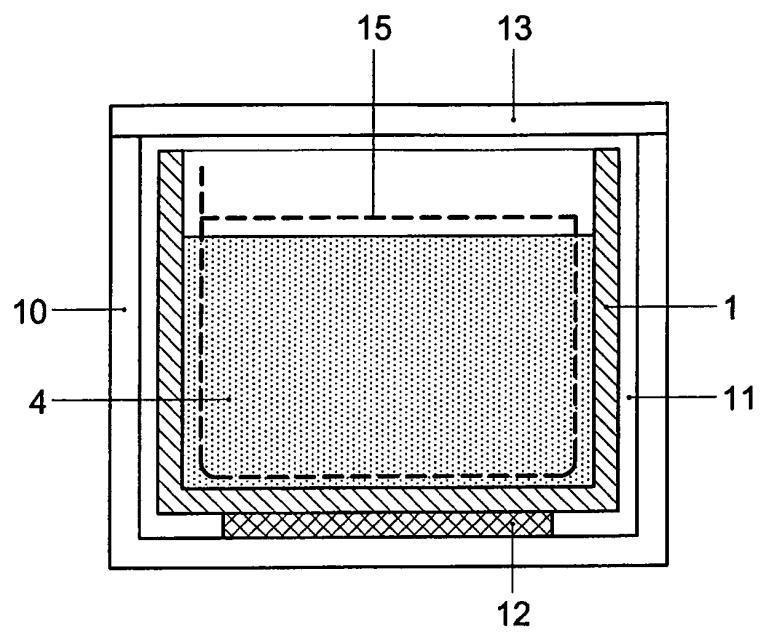


Fig. 4

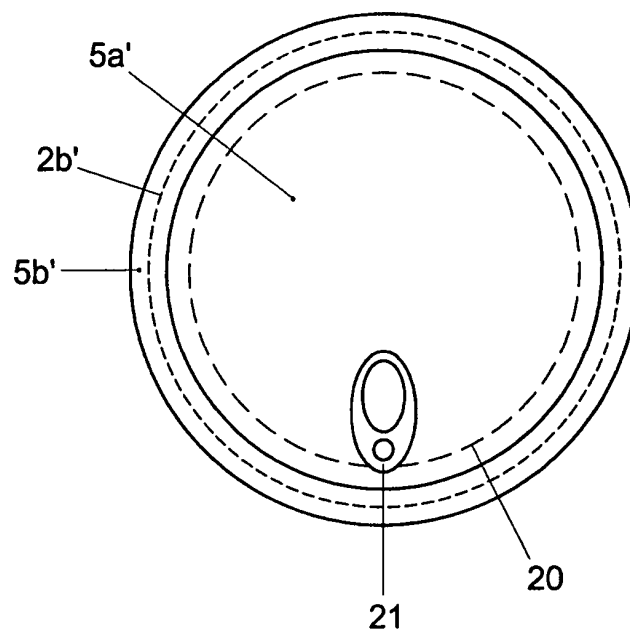


Fig. 5

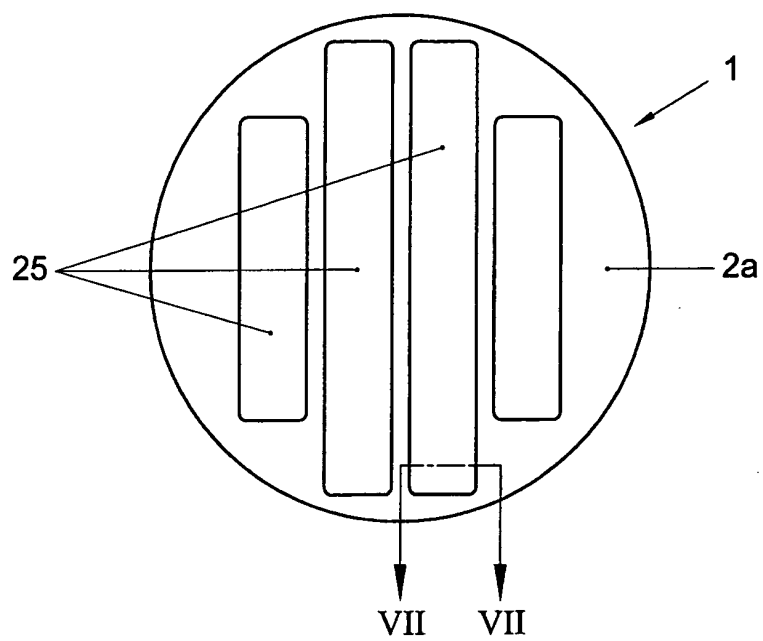


Fig. 6

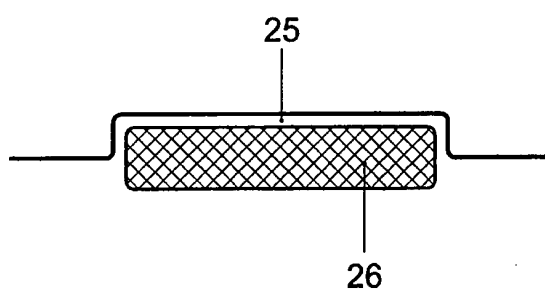


Fig. 7

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE P71395NL00	
Nederlands aanvraag nr. 1027654		Indieningsdatum 03 december 2004	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Pampus, Antonius Johannes			
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 44798 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: A47J37/12			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7:	A47J		
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 1027654

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 A47J37/12

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 A47J

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	WO 2004/069016 A (3RD ANGLE LTD; CURRIE, NEIL, ANTHONY) 19 augustus 2004 (2004-08-19) in de aanvraag genoemd bladzijde 7, regel 33 - bladzijde 12; figuren 1-4,6,9,12,13 -----	1-13
X	US 6 313 446 B1 (JONES TERESA A) 6 november 2001 (2001-11-06) kolom 2, regel 59 - kolom 4, regel 6; figuren -----	1,5,8,9, 11-13

☐ 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 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 octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

26 Juli 2005

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

Van Bastelaere, T

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1027654

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 2004069016	A	DE 10304472 A1	12-08-2004
		WO 2004069016 A1	19-08-2004
US 6313446	B1	06-11-2001	GEEN