

(19)



Octrooiencentrum
Nederland

(11) 2000609

(12) C OCTROOI²⁰

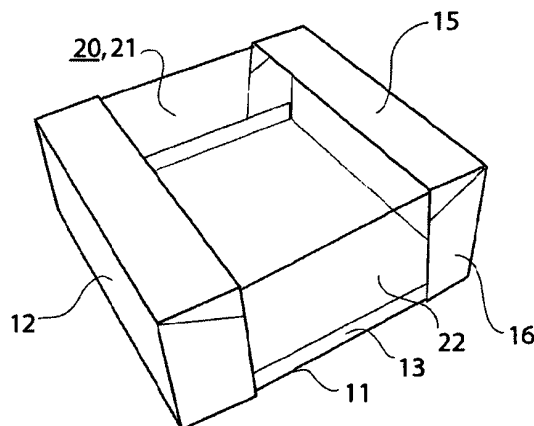
(21) Aanvraag om octrooi: 2000609

(51) Int.Cl.:
B65D85/36 (2006.01)

(22) Ingediend: 24.04.2007

(41) Ingeschreven:
28.10.2008 I.E. 2009/01(47) Dagtekening:
28.10.2008(45) Uitgegeven:
05.01.2009 I.E. 2009/01(73) Octrooihouder(s):
Halma Packaging B.V. te Wijchen.(72) Uitvinder(s):
Maarten Johan Dominicus Maria Halma te
Wijchen.
Thomas Gijsbert Paulen te Eindhoven.(74) Gemachtigde:
Drs. A.A. Jilderda te 3507 LJ Utrecht.(54) **Verpakking alsmede een bodemelement en een vensterelement daarvoor.**

(57) Een verpakking omvat een hersluitbaar samenstel van een bodemelement (10) en een vensterelement (20) die tezamen een productruimte insluiten om daarin ten minste één product, in het bijzonder een voedingswaar, te ontvangen. Het bodemelement omvat een bodem (11) waarvan aan weerszijden althans delen van tegenoverliggende eerste zijwanden (12) uitgaan die althans in hoofdzaak vrij zwenkbaar met de bodem zijn verbonden. Het vensterelement omvat een althans in hoofdzaak transparant bovenblad (21) waarvan aan weerszijden tegenoverliggende verdere zijwanden (22) uitgaan die op de bodem afsteunen. De althans delen van de eerste zijwanden (12) sluiten onderling het vensterelement in en bewaren een onderlinge afstand waarover het stel verdere zijwanden (22) althans grotendeels transparant is.



NL C 2000609

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

Octrooiencentrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

Verpakking alsmede een bodemelement en een vensterelement daarvoor

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een verpakking omvattende een althans in hoofdzaak doosvormige houder, welke houder een hersluitbaar samenstel omvat van
5 een bodemelement en een vensterelement die tezamen een productruimte insluiten om daarin ten minste één product, in het bijzonder een voedingswaar, te ontvangen, waarbij het bodemelement een bodem omvat waarvan aan weerszijden althans delen van tegenoverliggende eerste zijwanden van de houder uitgaan en waarbij het vensterelement een althans in hoofdzaak transparant bovenblad omvat waarvan althans
10 een deel van ten minste één verdere zijwand van de houder uitgaat, welk althans deel van de verdere zijwand zich uitstrekt tot het bodemelement en althans in hoofdzaak transparant is.

Een verpakking van de in de aanhef beschreven soort is bekend uit Europese
15 octrooiaanvraag EP 1.731.442. Deze bekende verpakking omvat een bodemelement uit karton met een volledig transparant vensterelement. Het bodemelement omvat een viertal staande wanden, waarvan een frontale wand zich over slechts een beperkt deel van een hoogte van de verpakking uitstrekt. Het vensterelement is zwenkbaar met een achterwand van het bodemelement verbonden door middel van een stel
20 verbindingslippen dat daarvan uitgaat en dat passend wordt ontvangen in een stel openingen in de achterwand. Een drietal afhangende wanden van het vensterelement valt over overeenkomstige wanden van het bodemelement om de verpakking te sluiten. Een frontale zijde en een bovenzijde van de verpakking worden aldus grotendeels respectievelijk volledig gevormd door de transparante wanden van het vensterelement
25 zodat een inhoud van de verpakking goed zichtbaar is.

Met name voor het verpakken van voedingswaren is het van eminent belang dat een inhoud van de verpakking van buitenaf goed zichtbaar is. Voedingswaren, zoals met name gebak en ander banket, bieden namelijk niet zelden een attractieve, eetlust
30 opwekkende aanblik die daardoor gemakkelijk aanzet tot een (impuls)aankoop, vooropgesteld dat het product in de verpakking goed zichtbaar is. Op zichzelf slaagt de hiervoor beschreven, bekende verpakking hier in, doch aan de bekende verpakking kleeft een belangrijke aantal nadelen waardoor deze verpakking zich minder goed leent

voor een grootschalige productieomgeving. Zo is de verbinding tussen het vensterelement en de achterwand omslachtig, onbetrouwbaar en mede daardoor tijdrovend. Ook hindert het bodemelement met de opstaande wanden een vrije toegankelijkheid van de productruimte, waardoor een product, tijdens productie, niet
5 reeds in het bodemelement kan worden voorbereid of opgemaakt, doch eerst achteraf daarin dient te worden gebracht. Dit vereist een extra bewerkingsstap en biedt het risico op beschadiging.

Met de onderhavige uitvinding wordt onder meer beoogd te voorzien in een verpakking
10 die een goed zicht biedt in de productruimte daarvan, doch deze en andere bezwaren van de bekende verpakking niet, althans in aanmerkelijk mindere mate kent.

Om het beoogde doel te bereiken heeft een verpakking van de in de aanhef genoemde soort volgens de uitvinding als kenmerk dat het vensterelement een stel
15 tegenoverliggende verdere zijwanden van de houder omvat, welke verdere zijwanden aan weerszijden van het bovenblad uitgaan en op de bodem afsteunen om onder het vensterelement de productruimte te ontvangen, dat de althans delen van de eerste zijwanden van de houder althans in hoofdzaak vrij zwenkbaar met de bodem zijn verbonden en onderling het vensterelement insluiten, en dat de althans delen van de
20 eerste zijwanden een onderlinge afstand bewaren waarover het stel verdere zijwanden althans grotendeels transparant is.

Doordat de althans delen van de eerste zijwanden van de houder vrij zwenkbaar zijn ten opzichte van de bodem kunnen deze delen plat worden gelegd ten behoeve van een
25 onbelemmerde toegankelijkheid van de productruimte. Nadat het vensterelement met de verdere zijwanden op de bodem is geplaatst, worden beide althans delen van de eerste zijwanden naar binnen gezwenkt om uiteindelijk althans nagenoeg passend aan te sluiten op het vensterelement. Doordat de althans delen van de eerste zijwanden een onderlinge afstand bewaren en ten minste één van de verdere zijwanden daartussen
30 althans in hoofdzaak transparant is, etaleert de houder althans aan deze zijde de productruimte, naast het zicht in de productruimte dat door het bovenblad wordt

geboden. Aldus is een in de verpakking opgenomen waar vanaf ten minste twee zijden van de houder goed zichtbaar.

In een voorkeursuitvoeringsvorm heeft de verpakking volgens de uitvinding als
5 kenmerk dat het bodemelement en het vensterelement onderling volledig vrijneembaar zijn. Het vensterelement kan hierbij volledig achterwege worden gelaten terwijl een product in de productruimte worden gebracht en desgewenst verder wordt samengesteld. Het vensterelement hindert aldus deze bewerkingen op het product in het geheel niet. Uiteindelijk kan het vensterelement met de verdere zijwanden over het product worden
10 geplaatst, waarna de verpakking wordt gesloten door beide althans delen van de eerste zijwanden tegen het vensterelement te sluiten.

Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de verpakking heeft volgens de uitvinding als kenmerk dat het vensterelement althans in hoofdzaak rondom verdere zijwanden
15 omvat waarmee het op de bodem afsteunt. De zich over een volledige omtrek van het vensterelement uitstreckende verdere zijwanden bieden een verhoogde stabiliteit en vormvastheid aan dit deel van de verpakking, die ook tot uiting komen in een verhoogde stabiliteit en vormvastheid van het samenstel als geheel.

20 De althans delen van de eerste zijwanden kunnen zich over slechts een beperkt deel van de betreffende zijwand uitstrekken, doch in een bijzondere uitvoeringsvorm heeft de verpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat de eerste zijwanden van de houder althans nagenoeg volledig van de bodem uitgaan en zwenkbaar daarmee zijn verbonden. Hierbij gaan niet slechts delen van de betreffende zijwanden uit van de bodem, doch
25 worden deze wanden althans nagenoeg volledig door het bodemelement gevormd.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm is de verpakking volgens de uitvinding gekenmerkt doordat de eerste zijwanden naar elkaar toe gerichte randdelen omvatten die daarvan aan een uiteinde in een dwarsrichting uitgaan om daaronder tegenoverliggende
30 randen van het vensterelement althans nagenoeg passend te ontvangen. De eerste zijwanden vallen aldus met de randdelen over het vensterelement en sluiten het

vensterelement aldus op. Aldus wordt op een bijzonder eenvoudige wijze een samenhangend geheel verkregen dat als verpakking voor producten van uiteenlopende aard kan dienen. In een verdere bijzondere uitvoeringsvorm is de verpakking volgens de uitvinding daarenboven gekenmerkt doordat de randdelen zich althans nagenoeg
5 volledig over vrije omtreksrand van een eerste zijwanddeel uitstrekken. Het vensterelement wordt aldus niet slechts onder maar geheel tussen randdelen van de eerste zijwanden ontvangen en opgesloten, wat hun onderlinge fixatie en samenhang verder bevordert.

10 De randdelen van de eerste zijwanden dienen primair om de verpakking in een gesloten vorm bijeen te houden, waarbij het vensterdeel tussen beide eerste zijwanden ligt ingesloten. In een verdere bijzondere uitvoeringsvorm is de verpakking daarbij gekenmerkt doordat de eerste zijwanden van de houder met de daarvan uitgaande randdelen althans nagenoeg vormsluitend aanliggen op aangrenzende randen van het
15 vensterelement. De vormsluiting tussen de randdelen en het vensterelement zorgt daarbij voor een voldoende passing en wrijving tussen de eerste zijwanden met de daarvan uitgaande randdelen enerzijds en de randen van het vensterdeel anderzijds dat, eenmaal in een gesloten toestand, de verpakking zonder verdere middelen deze toestand zal bewaren.

20

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm is de verpakking volgens de uitvinding gekenmerkt doordat tussen de althans delen van de eerste zijwanden en het vensterelement sluitmiddelen zijn voorzien. De sluitmiddelen bieden onder alle omstandigheden een mogelijkheid om de verpakking in een gesloten toestand te fixeren.

25 In een verdere bijzondere uitvoeringsvorm heeft de verpakking volgens de uitvinding daarbij als kenmerk dat de sluitmiddelen een hersluitbare sluiting omvatten. De sluitmiddelen zorgen daarbij niet alleen voor een fixatie van de houder in een gesloten toestand, maar bieden tevens een mogelijkheid om een eenmaal aangebroken verpakking opnieuw te sluiten om althans tijdelijk te worden weggeborgen.

30

Een bijzonder elegante vorm van hersluitbare fixatiemiddelen is aanwezig in een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de verpakking welke volgens de uitvinding is gekenmerkt doordat de hersluitbare sluiting handmatig ophefbare snapmiddelen omvatten met een snaporgaan en een passende snapruimte over en weer in het vensterelement en de althans delen van de eerste zijwanden van de houder. De snapmiddelen kunnen daarbij zodanig zijn voorzien dat het snaporgaan zonder verdere handelingen vanzelf in de snapruimte snapt zodra de verpakking wordt gesloten. Door deze snapverbinding op te heffen, kan de verpakking vervolgens desgewenst weer worden geopend en hersloten. In een verdere bijzondere uitvoeringsvorm is de verpakking volgens de uitvinding daarbij gekenmerkt doordat het snaporgaan een verende lip omvat die van één van het vensterelement en de althans delen van de eerste zijwanden van de houder uitgaat en daaruit is uitgespaard. Aldus kunnen de snapmiddelen volledig uit het materiaal van de beide delen van de verpakking worden uitgespaard en zijn daarvoor geen additionele onderdelen of significante bewerkingsstappen vereist.

Om een integriteit van een inhoud van de verpakking te kunnen aangeven heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat de sluitmiddelen een verbreeksluiting omvatten. De verbreeksluiting vormt aldus een zegel waaraan direct is af te lezen of een verpakking aangebroken is geweest. Een intacte verbreeksluiting biedt aldus een garantie dat het product in de productruimte niet aan derden werd blootgesteld. Dit is met name van belang bij etenswaren en andere voedingsproducten.

Voor een verhoogde sterkte en stabiliteit heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat tussen beide eerste zijwanden aan tegenoverliggende zijden opstaande randdelen van de bodem uitgaan. De opstaande randdelen geven buigsterkte en daarmee een verhoogde rigiditeit aan het bodemelement en sluiten bovendien een naad af tussen de bodem en de desbetreffende verdere zijwand van het daarop geplaatste vensterelement.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm heeft de verpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het bodemelement althans ten dele uit karton is gevormd. Karton is een gemakkelijk te verwerken grondstof en is bovendien uitermate goed bedrukbaar waardoor productgegevens en versieringen met voordeel op het bodemelement kunnen worden gedrukt. Bovendien blijkt karton bij het in aanmerking komende publiek voor voedingswaren een ambachtelijke en daarmee luxe uitstraling te bieden, wat belangrijk bijdraagt aan een positieve beleving van de daarin verpakte waar. In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm is de verpakking volgens de uitvinding daarbij gekenmerkt doordat het bodemelement volledig uit een plano van karton is gevouwen. Aldus kan het bodemelement plat, en dus compact, worden aangeleverd en ter plekke worden opgezet.

Een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding heeft als kenmerk dat ten minste één van de eerste zijwanden van de houder een venster omvat. Door aldus een venster in ten minste één van de langwanden op te nemen, kan tevens vanaf deze zijde zicht in de productruimte worden geboden. Indien het vensterelement met een gesloten, transparante wand achter de betreffende eerste zijwand valt, kan het venster open zijn.

Met voordeel heeft een verdere bijzondere uitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het vensterelement volledig uit een transparante kunststof is gevormd, en meer in het bijzonder dat de kunststof is genomen uit een groep omvattende Polyvinylchloride (PVC), Polyethyleen (PE), Polypropyleen (PP), Polylactidezuur (PLA), Polyester, Polyetheentereftalaat (PET) en polycarbonaat (PC). Het vensterelement geeft daarbij alzijdig een onbelemmerde blik in de productruimte en versterkt bovendien een luxe uitstraling van de verpakking. Vanuit fabricagetechnisch oogpunt heeft een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding daarbij als kenmerk dat het vensterelement uit één geheel is gevormd., en meer in het bijzonder dat het vensterelement een thermovormdeel omvat. Aldus kan het vensterelement in één procesgang volledig worden samengesteld en ontbeert het eventueel ontsierende naden. Om transport- en opslagruimte optimaal te benutten, heeft

een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat het vensterelement nestbaar is.

5 Hoewel het vensterelement en het bodemelement volledig vrijneembaar kunnen zijn, heeft een bijzondere uitvoeringsvorm van de verpakking volgens de uitvinding als kenmerk dat één van de althans delen van de eerste zijwanden van de houder duurzaam is verbonden met een aangrenzende wand van het vensterelement. Het vensterelement en het bodemelement zijn daarbij (vooraf) samengevoegd en aan de betreffende eerste zijwandzijde hecht met elkaar verbonden, terwijl het samenstel aan een
10 tegenoverliggende zijde losneembaar is om de houder desgewenst te kunnen openzwenken.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een bodemelement en een vensterelement voor toepassing in de hiervoor beschreven verpakking volgens de uitvinding en zal thans
15 nader worden toegelicht aan de hand van enkele uitvoeringsvoorbeelden en een bijbehorende tekening. In de tekening toont:

figuur 1A-1E een zijaanzicht van een eerste uitvoeringsvoorbeeld van een verpakking volgens de uitvinding in afzonderlijke stadia van gebruik;
figuur 2A-2C een bovenaanzicht van de verpakking van figuur 1A-1D in afzonderlijke
20 stadia van gebruik; en
figuur 3A-3E een perspectivisch aanzicht van een tweede uitvoeringsvoorbeeld van een verpakking volgens de uitvinding in afzonderlijke stadia van gebruik.

De figuren zijn daarbij overwegend zuiver schematisch en niet op schaal getekend. Met name kunnen sommige dimensies, terwille van de duidelijkheid, in meer of mindere
25 mate overdreven zijn weergegeven. Overeenkomstige delen zijn in de figuren zoveel mogelijk met eenzelfde verwijzingscijfer aangeduid.

De verpakking van figuur 1A-2E omvat een bodemelement 10 met een bodem 11, die in dit voorbeeld vierkant is uitgevoerd met zijden van circa 20 centimeter, maar
30 desgewenst ook een andere polygonale vorm en/of dimensies kan hebben. Naast de bodem omvat het bodemelement een stel eerste zijwanden 12 van de uiteindelijke

verpakking tezamen met een stel zich daartussen uitstrekkende randdelen 13 die daaraan als een geheel in de vorm van een plano van karton zijn gevormd, zie figuur 1A en 2A.

Tussen de bodem 11 en de eerste zijwanden 12 respectievelijk randdelen 13 zijn vouwnaden of rillen 14 aangebracht, opdat de eerste zijwanden 12 en randdelen 13
5 betrekkelijk vrijelijk zwenkbaar zijn ten opzichte van de bodem 11.

De verpakking omvat verder een volledig transparant kunststof vensterelement 20 dat als een stomp volledig vrijneembaar op de bodem 11 is geplaatst, zie figuur 1B en 2B.

Het vensterelement 20 omvat daarbij een transparant bovenblad 21 waarvan de vorm is
10 afgestemd op de vorm van de bodem 11 en waarvan in dit voorbeeld over de volledige omtrek rondom circa 5-10 centimeter hoge wanden 22,23 uitgaan die tot aan de bodem 11 reiken om daarmee daarop af te steunen. Het vensterelement is in dit voorbeeld evenals het bodemelement 10 uit één geheel gevormd. Daarbij is voor het vensterelement 20 uitgegaan van een geschikte transparante kunststof, zoals
15 bijvoorbeeld Polyvinylchloride (PVC), Polyethyleen (PE), Polypropyleen (PP), Polylactidezuur (PLA), Polyester, Polyetheentereftalaat (PET) en PC, die zich betrekkelijk gemakkelijk in een thermovormproces vanuit een folie tot het gewenste eindproduct laat verwerken. PLA heeft daarbij als bijkomend voordeel dat het biologisch afbreekbaar is. Het vensterelement 20 van dit voorbeeld omvat een dergelijk
20 thermovormdeel dat in een enkele procesgang bij verhoogde temperatuur door vacuümvormen als één naadloos geheel uit transparant polycarbonaat werd vervaardigd. Overigens zij opgemerkt dat waar in de onderhavige aanvraag wordt gesproken over een transparantie daaronder mede verschillende vormen van translucentie dienen te worden verstaan waarbij het betreffende onderdeel al of niet gekleurd eventueel slechts beperkt
25 doorzichtig is.

Zoals in het zijaanzicht van figuur 1B duidelijk naar voren komt, loopt het vensterelement vanaf het bovendeel 21 naar onderen in zekere mate uit waardoor het vensterelement 20 nestbaar is met een of meer soortgelijke vensterelementen, wat in
30 figuur 1E ter illustratie is weergegeven. Deze verwijding van het vensterelement bedraagt in dit voorbeeld circa 1 centimeter en verloopt alzijdig gelijkmatig over de

hoogte van de zijwanden 22,23. Eventueel kunnen daarin echter ook sprongen worden voorzien, om het geheel desgewenst een andere verschijningsvorm te geven, afgestemd op de te verpakken inhoud, en kan desgewenst een grotere of kleinere mate van verwijding worden toegepast. Een aldus bereikte nestbaarheid van het vensterelement zal hoe dan ook de daarvoor noodzakelijke transport- en opslagruimte beperken.

Bovendien wordt de kans op onderling contact tussen de zijwanden 22,23 van het vensterelement en een daartussen verpakte inhoud door de verwijding beperkt, wat met name van voordeel is bij (voedings)waar die gemakkelijk aanzet of afgeeft op de transparante zijwanden 22 en alsdan een minder aantrekkelijke aanblik zou bieden. Dit speelt met name een rol bij het verpakken van gebak en ander opgespoten of geglazuurd banket ter plaatse waar de verpakking doorzichtig is.

De eerste zijwanden 12 omvatten in dit voorbeeld naar elkaar toe gerichte randdelen 15,16 die daarvan aan een uiteinde in een dwarsrichting uitgaan. Aan een bovenzijde sluiten de randdelen 15 passend over het bovendek 21, terwijl de randdelen 16 het vensterelement 20,22 ook zijdelings passend insluiten, indien de eerste zijwanden 12 die zwenkbaar van de bodem 11 uitgaan om het vensterelement 20 worden gesloten, zoals in figuur 1C is aangegeven. De randdelen 13 aan de bodem 11 vallen daarbij binnen de randdelen 16 van de eerste zijwanden om het vensterelement ook in een dwarsrichting op te sluiten en een eventuele kier met de bodem 11 af te sluiten. Bovendien geven de randdelen 13 aldus een verhoogde buigsterkte en rigiditeit aan het bodemelement, waardoor het dragend vermogen daarvan bevordert.

De betrekkelijk nauwkeurige passing en daardoor vormsluiting van de over het vensterelement 20 gesloten eerste zijwanden 12 die onderdeel zijn van het bodemelement 10, biedt een handmatig ophefbare, doch steeds hersluitbare onderlinge fixatie, waarbij het samenstel de in figuur 1D en 2C getoonde gesloten toestand bewaart. Deze toestand is aanvankelijk afgesloten door middel van een stel (zelf)klevende zegels die deels op een randdeel 15 en deels op het bovendek zijn gehecht. De zegels omvatten een verbreeksluiting in de vorm van een scheurnaad 26 die een eenmaal aangebroken verpakking onmiskenbaar als zodanig indiceert. Desgewenst kunnen de

zegels overigens ook elders tussen een randdeel 15,16 en het vensterelement 20 worden
aangebracht of kan anderszins een verbreeksluiting met of zonder scheurnaad worden
voorzien.

5 In de gesloten toestand van figuur 1D en 2C biedt het samenstel van het bodemelement
10 en het vensterelement 20 een doosvormige houder met een stel eerste zijwanden 12
en een stel daartussen gelegen verdere zijwanden 22 die tezamen een productruimte 30
insluiten die verder door het bovenblad 21 en de bodem 11 wordt begrensd. De
productruimte is daarbij via het transparante bovenblad 21 en via de transparante
10 verdere zijwanden 22, die tussen de eerste zijwanden 12 in overwegende mate worden
vrijgelaten, zowel vanaf een bovenzijde als zijdelings afdoende zichtbaar om een
verpakt product adequaat te presenteren. Hoewel de houder daarmee een hersluitbare
verpakking biedt die voor producten van uiteenlopende aard kan worden toegepast, is de
verpakking met name van voordeel voor voedingsproducten, zoals gebak en ander
15 banket, die met name door hun aanblik kooplust weten op te wekken.

Een tweede uitvoeringsvoorbeeld van de verpakking volgens de uitvinding is
weergegeven in de figuren 3A-3E in opeenvolgende stadia van gebruik. De verpakking
van dit voorbeeld is grotendeels gelijk aan die van het voorgaande voorbeeld, zij het dat
20 in dit voorbeeld hersluitbare sluitmiddelen tussen het bodemelement 10 en het
vensterelement 20 zijn voorzien. De sluitmiddelen omvatten daarbij een handmatig
ophefbare snapverbinding tussen een snaporgaan 27 dat aan het bovendek 21 van het
vensterelement 20 is voorzien en een passende snapruimte onder een stel vrij hangende
lippen 17 aan een binnenzijde van het randdeel 15 van de eerste zijwanden 12, zie met
25 name figuur 3C en 3D. Het snaporgaan 27 omvat daarbij een verende lip die uit het
materiaal van het bovendek werd uitgespaard, terwijl de lippen 17 van het
bodemelement uit een gemeenschappelijk plano van karton werden gevouwen. Aldus
zijn voor de snapverbinding geen additionele onderdelen of bewerkingsschappen vereist.

30 Het bodemelement 10 wordt, zoals in figuur 3A en 3B is weergegeven, gevouwen en
opgezet uit een plano van karton. Het vensterelement 20 wordt op de bodem 11 van het

bodemelement geplaatst, zie figuur 3C, waarbij de verende lippen 27 vanaf het
bovendek 21 omhoog staan. Bij het sluiten van de eerste zijwanden 12,15,16, die van de
bodem 11 uitgaan, om het vensterelement, zoals in figuur 3D en 3E is aangegeven,
veren de lippen 27 aanvankelijk in om uiteindelijk achter en deels onder de vleugels 17
5 te snappen. De verpakking is nu gesloten en behoudt deze toestand.

Door de zijwanden enigszins naar elkaar toe brengen, opdat de lippen 27 van de
vleugels 17 worden bevrijd, en zijwanden vervolgens enigszins op te lichten en uiteen te
drijven, kan de verpakking worden geopend. De verpakking is vervolgens herhaaldelijk
10 hersluitbaar. Desgewenst kan de verpakking worden aangevuld met een
verbreeksluiting, zoals bijvoorbeeld de zegels van het voorgaande voorbeeld, om de
integriteit van de inhoud aan een gebruiker te waarborgen.

Hoewel de uitvinding aan de hand van louter een tweetal uitvoeringsvoorbeelden nader
15 werd toegelicht, moge het duidelijk zijn dat de uitvinding daartoe geenszins is beperkt.
Integendeel zijn voor een gemiddelde vakman nog vele variaties en
verschijningsvormen mogelijk. Zo kunnen desgewenst de wanden van het
vensterelement, die binnen de eerste zijwanden van het bodemelement vallen en
daardoor worden bedekt, desgewenst achterwege worden gelaten om materiaal en
20 (transport) volume te besparen. Het vensterelement kan in dat geval, gelijk het
bodemelement, in een ineengevouwen, nagenoeg platte toestand worden aangeleverd.
Ook de randdelen aan een verdere zijwandzijde kunnen desgewenst achterwege worden
gelaten en het materiaal van het bodemelement desgewenst hier op een andere wijze
worden versterkt, bijvoorbeeld door een omslag toe te passen. Ook kunnen de randdelen
25 desgewenst, al of niet gelijkelijk, hoger of lager worden uitgevoerd om meer bedrukbaar
oppervlak respectievelijk meer zicht in de productruimte te bieden. Bovendien kunnen
in de eerste zijwanden al of niet open vensters worden voorzien om de productruimte
tevens vanaf deze zijden zichtbaar te maken.

30 In de voorbeelden werd uitgegaan van een samenstel van een onderling volledig
vrijneembaar vensterelement en bodemelement. In plaats daarvan kan het

vensterelement ook aan één zijde vooraf duurzaam worden verbonden met een van beide eerste zijwanden van het bodemelement om een onderlinge fixatie en een snelheid van assemblage te bevorderen. Het vensterelement wordt in dat geval in een al of niet meervoudige kantelbeweging op de bodem gebracht.

5

Hoewel bij uitstek geschikt voor het verpakken van gebak en ander banket, leent de uitvinding zich tevens voor andere voedingsproducten, met name voor verswaar zoals bijvoorbeeld salades, vlees, vis en (kant-en-klaar)maaltijden. In een dergelijk geval kan het materiaal van het bodemelement desgewenst daarop worden afgestemd en in plaats van karton een vochtbestendig materiaal, zoals een al of niet transparante kunststof of aluminium, omvatten dan wel met een toplaag van een dergelijk materiaal zijn bekleed. Ook kunnen de vorm en de dimensies van de samenstellende delen van de verpakking anders worden gekozen en worden afgestemd op het specifiek te verpakken product.

10

15

Al met al biedt de uitvinding een verpakking in de vorm van een tot een doosvormige houder samengesteld samenstel van een bodemelement en een vensterelement dat zich bijzonder goed laat inpassen in een logistiek proces waarbij daaraan een inhoud wordt toegevoegd en dat voldoende stevig is om te worden gestapeld en desgewenst aan één zijde te worden opgenomen, waarbij een product in een productruimte daarvan steeds zichtbaar blijft.

20

Conclusies:

1. Verpakking omvattende een althans in hoofdzaak doosvormige houder, welke houder een hersluitbaar samenstel omvat van een bodemelement en een vensterelement
5 die tezamen een productruimte insluiten om daarin ten minste één product, in het bijzonder een voedingswaar, te ontvangen, waarbij het bodemelement een bodem omvat waarvan aan weerszijden althans delen van tegenoverliggende eerste zijwanden van de houder uitgaan en waarbij het vensterelement een althans in hoofdzaak transparant bovenblad omvat waarvan althans een deel van ten minste één verdere zijwand van de
10 houder uitgaat, welk althans deel van de verdere zijwand zich uitstrekt tot het bodemelement en althans in hoofdzaak transparant is **met het kenmerk** dat het vensterelement een stel tegenoverliggende verdere zijwanden van de houder omvat, welke verdere zijwanden aan weerszijden van het bovenblad uitgaan en op de bodem afsteunen om onder het vensterelement de productruimte te ontvangen, dat de althans
15 delen van de eerste zijwanden van de houder althans in hoofdzaak vrij zwenkbaar met de bodem zijn verbonden en onderling het vensterelement insluiten, en dat de althans delen van de eerste zijwanden een onderlinge afstand bewaren waarover het stel verdere zijwanden althans grotendeels transparant is.
- 20 2. Verpakking volgens conclusie 1 met het kenmerk dat het bodemelement en het vensterelement onderling volledig vrijneembaar zijn.
3. Verpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat het vensterelement althans in hoofdzaak rondom verdere zijwanden omvat waarmee het
25 op de bodem afsteunt.
4. Verpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat de eerste zijwanden van de houder althans nagenoeg volledig van de bodem uitgaan en zwenkbaar daarmee zijn verbonden.

5. Verpakking volgens conclusie 4 met het kenmerk dat de eerste zijwanden naar elkaar toe gerichte randdelen omvatten die daarvan aan een uiteinde in een dwarsrichting uitgaan om daaronder tegenoverliggende randen van het vensterelement althans nagenoeg passend te ontvangen.
- 5
6. Verpakking volgens conclusie 5 met het kenmerk dat de randdelen zich althans nagenoeg volledig over vrije omtreksrand van een eerste zijwanddeel uitstrekken.
7. Verpakking volgens conclusie 6 met het kenmerk dat de eerste zijwanden van de houder met de daarvan uitgaande randdelen althans nagenoeg vormsluitend aanliggen op aangrenzende randen van het vensterelement.
- 10
8. Verpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat tussen de althans delen van de eerste zijwanden en het vensterelement sluitmiddelen zijn voorzien.
- 15
9. Verpakking volgens conclusie 8 met het kenmerk dat de sluitmiddelen een hersluitbare sluiting omvatten.
10. Verpakking volgens conclusie 9 met het kenmerk dat de hersluitbare sluiting handmatig ophefbare snapmiddelen omvatten met een snaporgaan en een passende snapruimte over en weer in het vensterelement en de althans delen van de eerste zijwanden van de houder.
- 20
11. Verpakking volgens conclusie 10 met het kenmerk dat het snaporgaan een verende lip omvat die van één van het vensterelement en de althans delen van de eerste zijwanden van de houder uitgaat en daaruit is uitgespaard.
- 25
12. Verpakking volgens één of meer der conclusies 8 tot en met 11 met het kenmerk dat de sluitmiddelen een verbreeksluiting omvatten.
- 30

13. Verpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat tussen beide eerste zijwanden aan tegenoverliggende zijden opstaande randdelen van de bodem uitgaan.
- 5 14. Verpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat het bodemelement althans ten dele uit karton is gevormd.
15. Verpakking volgens conclusie 14 met het kenmerk dat het bodemelement volledig uit een plano van karton is gevouwen.
- 10 16. Verpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat ten minste één van de eerste zijwanden van de houder een venster omvat.
- 15 17. Verpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat het vensterelement volledig uit een transparante kunststof is gevormd.
18. Verpakking volgens conclusie 17 met het kenmerk dat de kunststof is genomen uit een groep omvattende Polyvinylchloride (PVC), Polyethyleen (PE), Polypropyleen (PP), Polylactidezuur (PLA), Polyester, Polyetheentereftalaat (PET) en polycarbonaat (PC).
- 20 19. Verpakking volgens conclusie 17 of 18 met het kenmerk dat het vensterelement uit één geheel is gevormd.
- 25 20. Verpakking volgens conclusie 19 met het kenmerk dat het vensterelement een thermovormdeel omvat.
21. Verpakking volgens één of meer der voorgaande conclusies met het kenmerk dat het vensterelement nestbaar is.

22. Verpakking volgens conclusie 1 met het kenmerk dat één van de althans delen van de eerste zijwanden van de houder duurzaam is verbonden met een aangrenzende wand van het vensterelement.
- 5 23. Bodemelement voor toepassing in de verpakking volgens één of meer der conclusies 1 tot en met 22.
24. Vensterelement voor toepassing in de verpakking volgens één of meer der conclusies 1 tot en met 22.

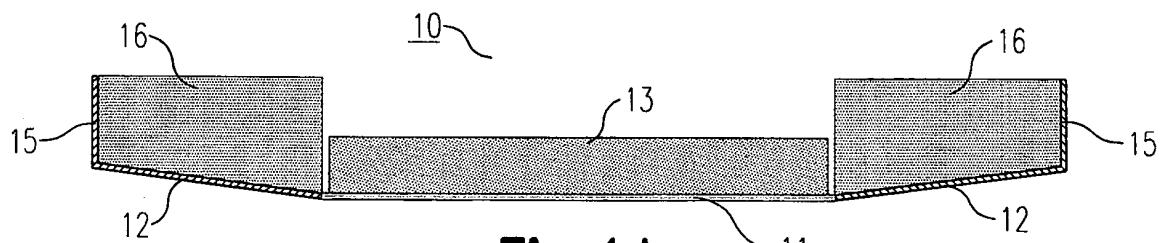


Fig. 1A

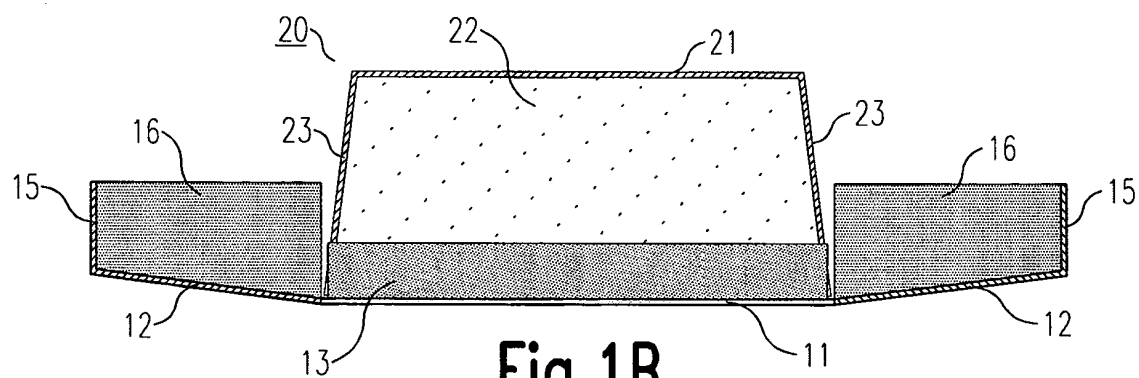


Fig. 1B

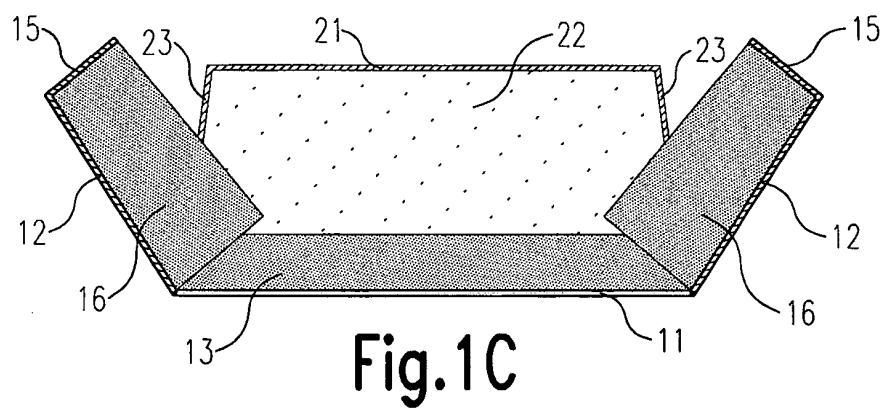


Fig. 1C

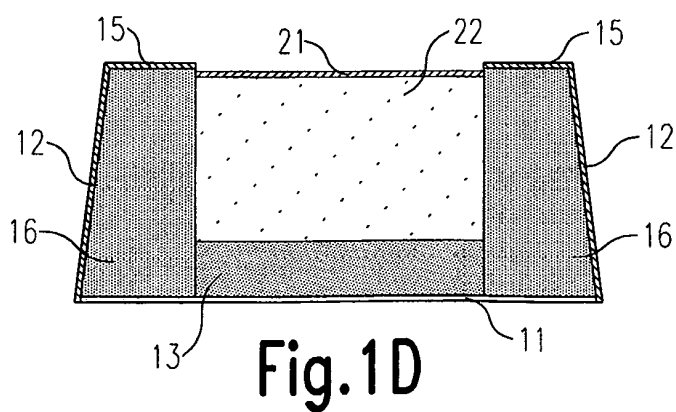


Fig. 1D

2/5

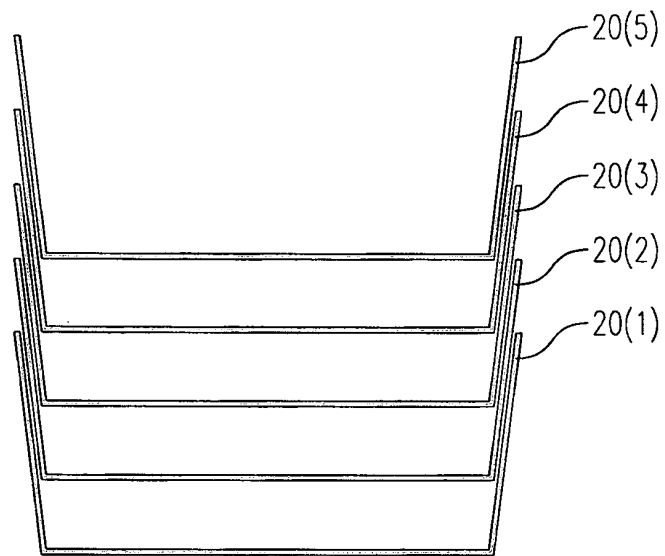


Fig. 1E

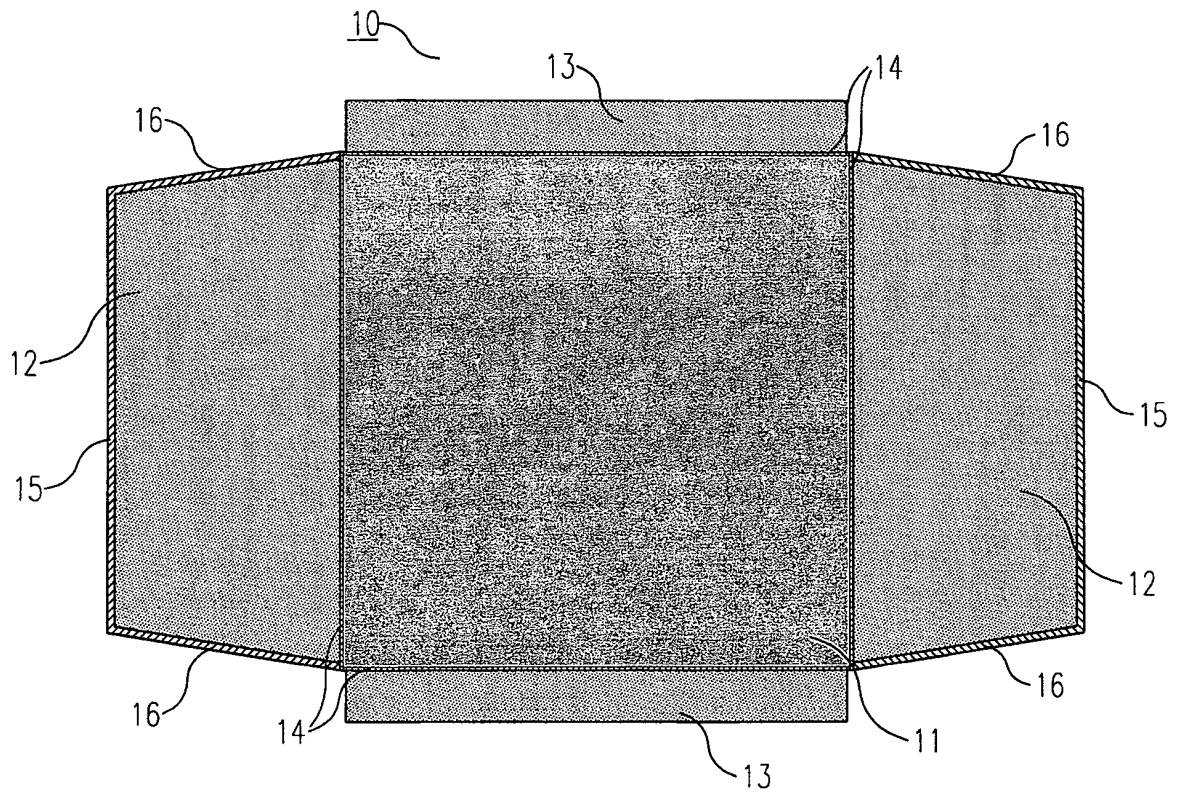


Fig. 2A

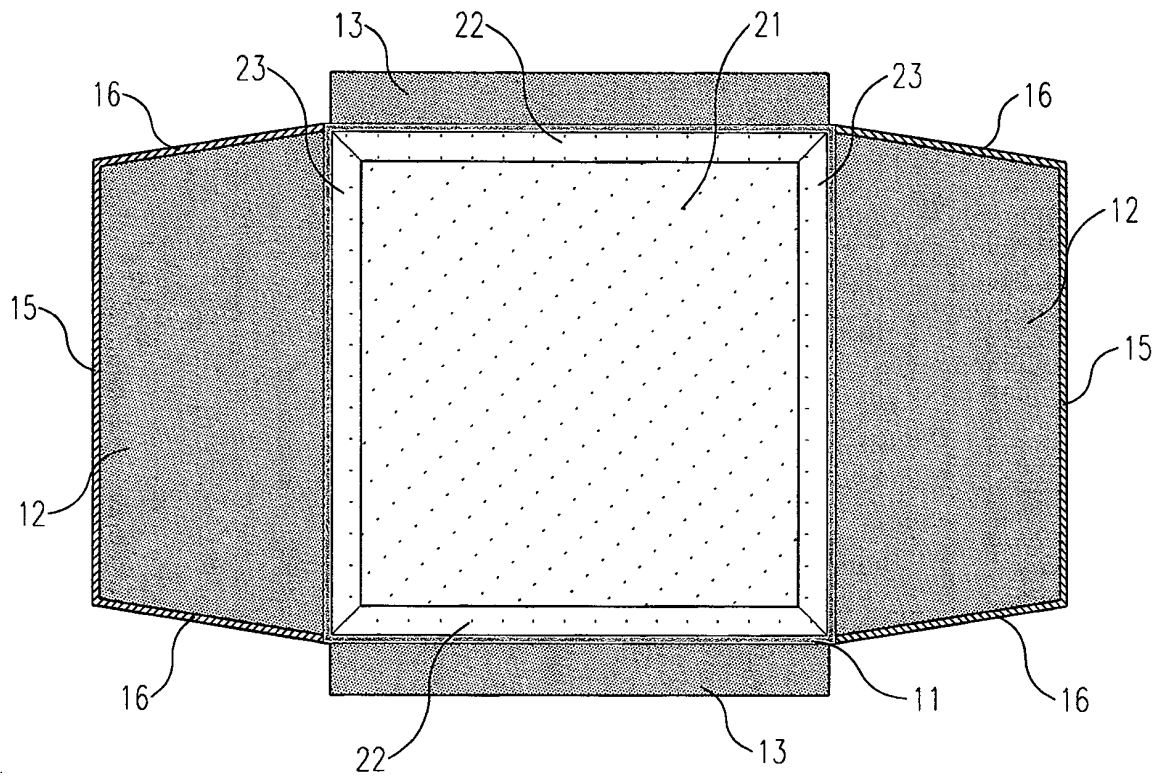


Fig.2B

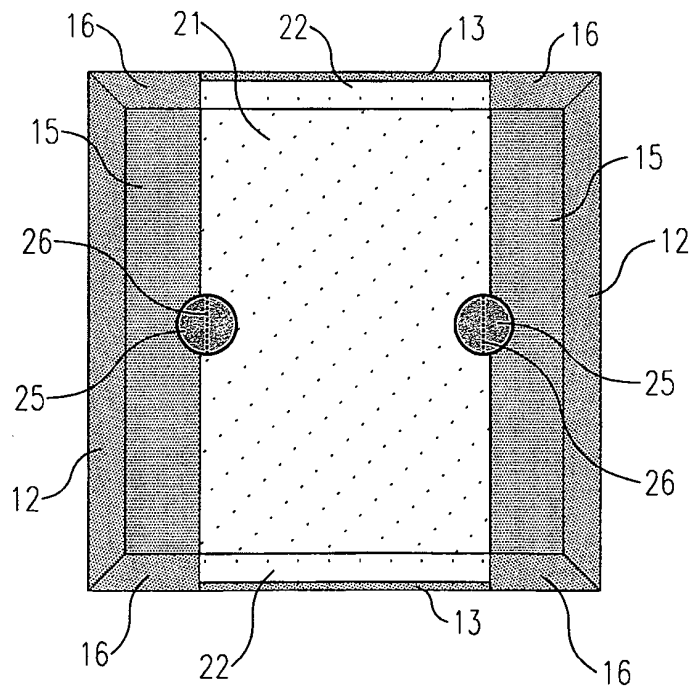


Fig.2C

4/5

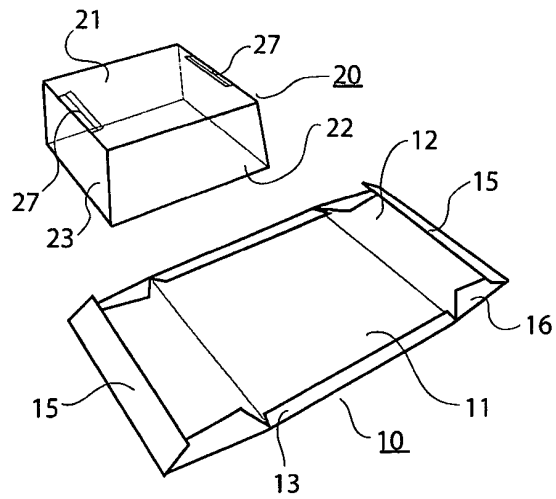


Fig. 3A

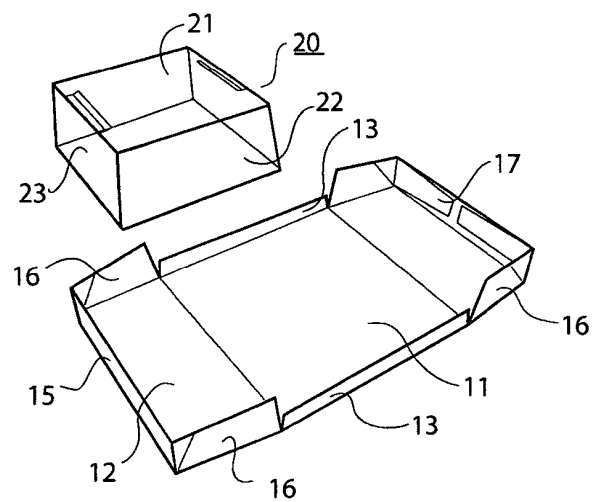


Fig. 3B

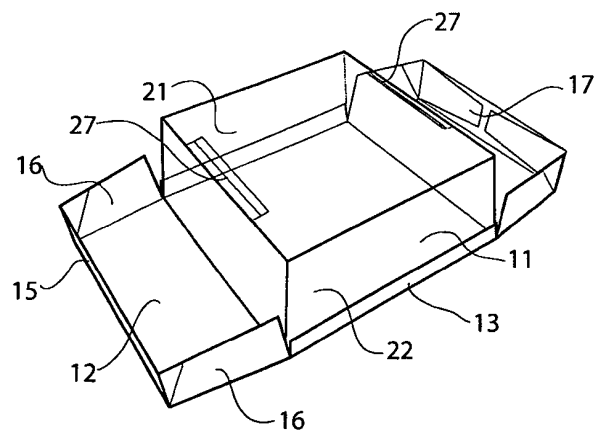


Fig. 3C

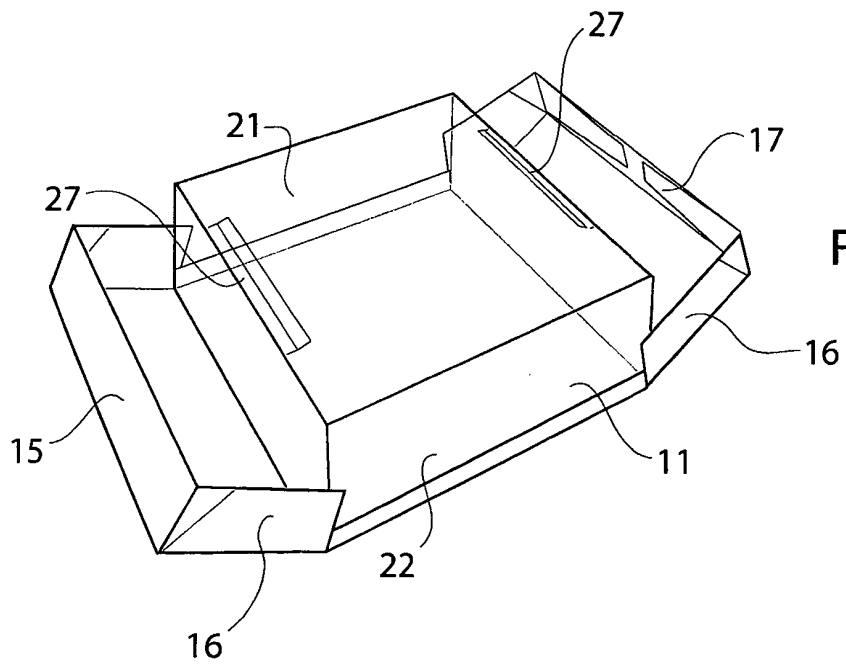


Fig. 3D

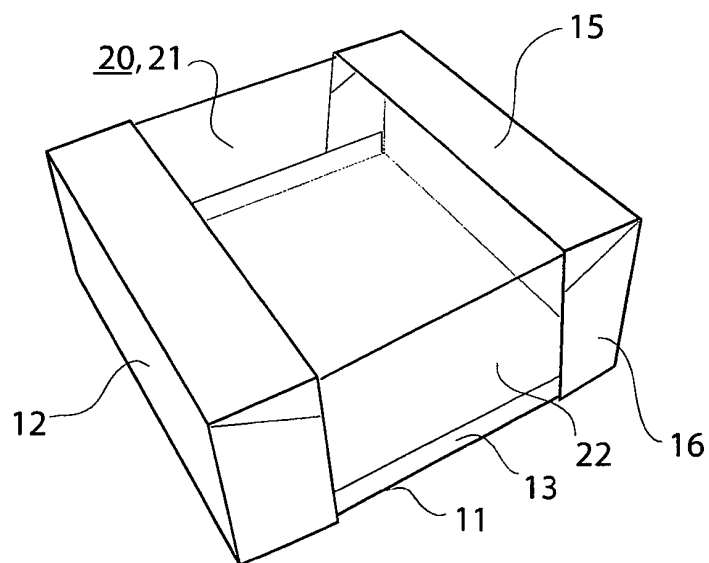


Fig. 3E

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	LA 07.1354 NL
Nederlands aanvraag nr.	Indieningsdatum
2000609	24-04-2007
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam)	
Halma Packaging B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.
	SN 48872
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC)	
B65D85/36	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	B65D
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)

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2000609

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. B65D85/36

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)
B65D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 1 683 726 A (PROSPER ALAIN [FR]) 26 juli 2006 (2006-07-26) alinea's [0004], [0005], [0008], [0021] - [0041]; figuren 1-3 -----	1-9, 13-15, 17-21, 23,24
X	DE 42 38 119 A1 (SCHOLZ MANFRED [DE]) 19 mei 1994 (1994-05-19)	1-5,8,9, 14,15, 17-19, 23,24
Y	kolom 1, regels 19-30 kolom 2, regels 14-27 kolom 3, regels 31-64 figuren 1-5 ----- -/--	16

☒ 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 niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

D in de octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

L om andere redenen vermelde literatuur

O niet-schriftelijke stand van de techniek

P tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

X de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

Y de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

G lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

28 December 2007

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek 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

Leijten, René

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2000609

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	CH 537 321 A (BRIEGER & CO AG [CH]) 31 mei 1973 (1973-05-31) het gehele document	1-4, 13-15, 17-21, 23,24
Y	DE 20 2004 016805 U1 (EP EUROPOST AG & CO KG [DE]) 3 maart 2005 (2005-03-03) alinea [0021]; figuren 1,2	16
A	US 2003/197052 A1 (MIESS KENNETH R [US]) 23 oktober 2003 (2003-10-23) alinea's [0021] - [0032]; figuren 1-8	1-24
A	US 6 223 980 B1 (GUILLIN FRANCOIS [FR]) 1 mei 2001 (2001-05-01) kolom 2, regels 33-36 kolom 4, regel 36 - kolom 5, regel 29 figuren 1-5	1,20

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2000609

In het rapport genoemd octrooi geschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 1683726	A	26-07-2006 FR 2881114 A1	28-07-2006
DE 4238119	A1	19-05-1994 GEEN	
CH 537321	A	31-05-1973 GEEN	
DE 202004016805 U1		03-03-2005 FR 2877317 A3	05-05-2006
US 2003197052	A1	23-10-2003 GEEN	
US 6223980	B1	01-05-2001 AU 4952897 A	22-05-1998
		DE 69705632 D1	16-08-2001
		DE 69705632 T2	08-05-2002
		EP 0935562 A1	18-08-1999
		ES 2161450 T3	01-12-2001
		FR 2755100 A1	30-04-1998
		WO 9818685 A1	07-05-1998



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN48872	Filing date (day/month/year) 24.04.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000609
International Patent Classification (IPC) INV. B65D85/36			
Applicant Halma Packaging B.V. te Wijchen			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

Examiner Leijten, René

WRITTEN OPINION

Application number
NL2000609

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	10-12,16,18,20,22
	No: Claims	1-9,13-15,17,19,21,23,24
Inventive step	Yes: Claims	10-12,22
	No: Claims	1-9,13-21,23,24
Industrial applicability	Yes: Claims	1-24
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

1. Reference is made to the following documents:

- D1: EP-A-1 683 726 (PROSPER ALAIN [FR]) 26 juli 2006 (2006-07-26)
- D2: DE 42 38 119 A1 (SCHOLZ MANFRED [DE]) 19 mei 1994 (1994-05-19)
- D3: CH 537 321 A (BRIEGER & CO AG [CH]) 31 mei 1973 (1973-05-31)

2. INDEPENDENT CLAIM 1

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new.

The document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

Verpakking omvattende een althans in hoofdzaak doosvormige houder, welke houder een hersluitbaar samenstel omvat van een bodemelement (10) en een vensterelement (20) die tezamen een productruimte insluiten om daarin ten minste één product te ontvangen, waarbij het bodemelement (10) een bodem (11) omvat waarvan aan weerszijden althans delen (14, 15) van tegenoverliggende eerste zijwanden van de houder uitgaan en waarbij het vensterelement (20) een althans in hoofdzaak transparant bovenblad omvat waarvan althans een deel van ten minste één verdere zijwand (24) van de houder uitgaat, welk althans deel van de verdere zijwand (24) zich uitstrekt tot het bodemelement (10) en althans in hoofdzaak transparant is waarbij het vensterelement (20) een stel tegenoverliggende verdere zijwanden (24) van de houder omvat, welke verdere zijwanden aan weerszijden van het bovenblad uitgaan en op de bodem (11) afsteunen om onder het vensterelement (20) de productruimte te ontvangen, dat de althans delen van de eerste zijwanden (14, 15) van de houder althans in hoofdzaak vrij zwenkbaar met de bodem (11) zijn verbonden en onderling het vensterelement (20) insluiten, en dat de althans delen van de eerste zijwanden (14, 15) een onderlinge afstand bewaren waarover het stel verdere zijwanden (24) althans grotendeels transparant is.

(par. 4, 5, 8 and 21-41; figures 1-3)

For the sake of completeness, it is pointed out that each of the documents D2 and D3 also discloses the subject-matter of claim 1.

3. INDEPENDENT CLAIMS 23 and 24

The same reasoning applies, *mutatis mutandis*, to the subject-matter of the corresponding independent claims 23 and 24, which therefore are also considered not new.

4. DEPENDENT CLAIMS 2-9 and 13-21

Dependent claims 2-9 and 13-21 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty (2-9, 13-15, 17, 19 and 21) or inventive step (16, 18 and 20), see documents in the Search Report and the passages cited therein.

5. DEPENDENT CLAIMS 10-12 and 22

Dependent claims 10-12 and 22 meet the requirements of novelty and inventive step, because none of the prior art documents appears to suggest the features of these claims.