



(11)

EP 1 961 344 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
14.07.2010 Patentblatt 2010/28

(51) Int Cl.:
A47F 5/11 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **08405017.8**

(22) Anmeldetag: **17.01.2008**

(54) **Auszuglasche**

Pull-off flap

Languette de déchargement

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH CZ DE FR LI PL

(30) Priorität: **23.02.2007 CH 3132007**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.08.2008 Patentblatt 2008/35

(73) Patentinhaber: **Model AG**
8570 Weinfelden (CH)

(72) Erfinder: **Lembe, Clemens**
8575 Bürglen TG (CH)

(74) Vertreter: **Rüfenacht, Philipp Michael et al**
Keller & Partner
Patentanwälte AG Winterthur
Bahnhofplatz 18
Postfach 2005
8401 Winterthur (CH)

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 0 868 873 DE-A1- 10 233 301
DE-U1- 20 205 627

EP 1 961 344 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

Technisches Gebiet

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf ein Display mit einem nach vorne offenen Ständer aus einem gefalteten und geklebten Zuschnitt oder Stanzling aus Wellpappe und wenigstens einem auf seitlichen Trägern aufliegendem Tablar. Ein solches Display ist z.B. aus DE 202 05 627 U1 bekannt.

Stand der Technik

[0002] Displays dienen der Präsentation und der Auslage von Stückgütern zum Verkauf, insbesondere von flächig ausgebildeten Stückgütern. Sie umfassen neben einem nach vorne offenen Ständer mit Seitenwänden und einer auch der Stabilisierung dienenden Rückwand und allenfalls Zwischenwänden auch Tablare und/oder Trays. Diese sind je nach Art und Menge der Stückgüter in unterschiedlichem oder gleichem Abstand angeordnet. Dabei sind die Tablare bzw. Trays abgestützt und/oder aufgehängt.

[0003] Trays sind im Wesentlichen selbsttragende Modulelemente, meist in Form von Schachteln, welche in ein Display eingelegt oder eingehängt werden.

[0004] In grossen Mengen vertriebene Stückgüter werden durch die Verteiler in Displays angeordnet beziehungsweise eingefüllt und nach dem Aufsetzen einer in der Fachsprache Stülper genannten Abdeckhaube versehen, damit sie die Strapazen eines Transportes unbeschadet überstehen.

[0005] Die Verwendung von Displays aus Wellpappe mit gefalteten und geklebten Tablaren und/oder Trays hat neue Perspektiven eröffnet. Raumsparend und einfach transportierbare Zuschnitte oder Stanzlinge können palettiert zum Verteiler transportiert, dort gefaltet und beladen werden. Sie können nach dem Transport beim Detaillisten nur noch hingestellt und der Stülper entfernt werden.

[0006] Aus Wellpappe hergestellte Displays benötigen bei grosser Belastung spezielle Träger, diese müssen verhältnismässig breitflächig belastet werden. Die vertikalen Trägerpositionen müssen überdies vorausbestimmt werden, ein Auswechseln der Träger - sofern dies möglich ist - ist in der Regel verhältnismässig mühsam und bezüglich eines Trägerverlusts heikel.

Darstellung der Erfindung

[0007] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Display der eingangs genannten Art zu schaffen, in welchem die Träger flexibler einsetzbar sind.

[0008] Die Aufgabe wird erfindungsgemäss dadurch gelöst, dass die Seitenwände des Ständers wenigstens dreilagig gefaltet sind, und dass aus der Mittelschicht einseitig angeformte, reversibel durch ein entsprechend aus der Innenschicht ausgespartes Fenster herausziehbare

Auszuglaschen ausgestanzt sind, welche nach innen abkragende Träger für Tablare bilden oder als Haken dienen. Spezielle und weiterbildende Ausführungsformen der Erfindung sind Gegenstand von abhängigen Patentsprüchen.

[0009] Einfachheitshalber werden hier und im Folgenden nur noch Tablare erwähnt. Anstelle von Tablaren können immer auch oder ausschliesslich selbsttragende Trays eingesetzt werden.

[0010] Obwohl für die erfindungsgemässen Displays insbesondere gefaltete und geklebte Tablare aus Wellpappe geeignet sind, liegt es im Rahmen der vorliegenden Erfindung, Tablare aus Holz, Kunststoff und/oder Metall einzulegen, beispielsweise wenn es die Tragfähigkeit, die Stabilität, die mechanische oder chemische Widerstandsfähigkeit erforderlich macht.

[0011] Die äusserste Schicht der dreilagigen Seitenwände eines Ständers bleibt in der Regel unverändert, das äusserste Deckblatt dient insbesondere auch als problemlos bedruckbare Werbefläche. Aus der Mittelschicht werden die Auszuglaschen ausgestanzt, welche durch ein entsprechendes, aus der Innenschicht herausgestanztes Fenster herausgezogen werden.

[0012] Beim Ausstanzen muss genügend Freiraum für das Herausziehen geschaffen werden, einerseits für das Verschieben der Auszuglasche und andererseits zum Hintergreifen.

[0013] Wie die übrigen beiden Schichten ist auch die Mittelschicht aus Wellpappe verhältnismässig steif, es werden Massnahmen getroffen, die das Herausziehen der Auszuglasche erleichtern. Ein bewährtes Mittel ist das Anbringen von Rillen, z. B. einem Mittelrill in Richtung des Fensters und zwei seitlich angebrachte Rille in vom Fenster abgewandter Richtung. Ein seitlicher Rill wird im Bereich der Anformung der Auszuglasche an die Mittelschicht angebracht, ein zweiter Seitenrill in Richtung des freien Endes der Auszuglasche. Dank der Rille kann die Auszuglasche beispielsweise mit einem Zeigfinger hintergriffen und herausgezogen werden. Alternativ oder zusätzlich können in der Stanzmaschine die Rille der Auszuglasche vorgebrochen, gewisse Zonen der Mittel- und/oder Innenschicht im Bereich der Auszuglasche gequetscht und so das Herausziehen erleichtert werden.

[0014] Die erwähnten drei Rille haben in Ihrer Verlängerung einen gemeinsamen virtuellen Schnittpunkt. Die Spitzen der durch die Rille gebildeten Dreiecke haben einen Winkel α und die Schnittlinien bilden mit den Rillen im Wesentlichen trapezförmige Flächen. Der Winkel α zwischen dem Mittel- und den beiden Seitenrille liegt zweckmässig im Bereich von 20° bis 45°, insbesondere etwa 30°.

[0015] Die herausgezogenen Auszuglaschen bilden einen oben und unten offenen, sich nach unten verjüngenden Kegelstumpf mit einer etwa gleichseitigen dreieckförmigen Basis. Dabei wird eine horizontale stabile Auflagefläche für Tablare gebildet. Diese Träger sind reversibel, weil sie bei Nichtgebrauch problemlos wieder in die Seitenwand hineingestossen werden können.

Durch die verjüngte, untenliegende Kegelstumpfumrandung, welche auf die Unterkante des Fensters abstützt, wird die Stabilität und die Tragfähigkeit der Träger weiter erhöht.

[0016] Die Gleitführung der Auszuglaschen zwischen der Innen- und Aussenschicht der Seitenwand bewirkt, dass die Auszuglasche in jeder Lage selbsthemmend positionierbar ist. Insbesondere müssen in der maximalen Auszuglage keine speziellen Massnahmen zur Stabilisierung getroffen werden.

[0017] Die beiden seitlichen Rille sind so angebracht, dass die Auszuglasche im Bereich von sich nach unten verjüngenden Stanzkanten des Fensters liegen. Genauer gesagt verjüngt sich der untere Teil der Fenster trapezförmig, durch das Abkanten in diesem Bereich liegen die abtragenden Kegelstumpf-Mantelflächen seitlich auf dem Fenster auf und werden so in einer optimalen Lage stabilisiert. Auch die Fenster müssen einen Freiraum zum Hintergreifen der Auszuglaschen aufweisen.

[0018] Die erwähnten trapezförmigen, seitlichen Begrenzungen der Fenster bilden einen Winkel β von $(0.3 - 0.7) \alpha$, insbesondere etwa 0.5α . Das beste Verhältnis des Winkels α zum Winkel β wird fallweise durch Berechnung und/oder durch Versuche festgelegt.

[0019] Der Ständer eines erfindungsgemässen Displays weist in der Regel einen nach vorne offenen Innenraum auf. Es können auch eine oder mehrere Zwischenwände angeordnet werden, wodurch ein mehrteiliges Display entsteht. Die Zwischenwände umfassen zweckmässig sechs Schichten, was das Display als ganzes stabilisiert. Beidseits der Zwischenwände können durch Herausziehen von Auszuglaschen Träger gebildet und bei Bedarf wieder durch einfaches Hineinstossen entfernt werden, ohne dass ein Element des Displays hinzugefügt, eingewechselt oder entfernt werden muss.

[0020] Rein funktional könnte eine Zwischenwand auch nur fünf oder gar nur drei Schichten umfassen, dies wäre jedoch herstellungstechnisch komplizierter und insbesondere bei drei Schichten weniger stabil und bezüglich der Position der Tablare eingeschränkt.

[0021] In einem Display sind die Fenster mit den Auszuglaschen in der Regel im vorderen und hinteren Bereich der Seiten- und allfälliger Zwischenwände vertikal übereinander angeordnet. Es wird zweckmässig ein regelmässiger Raster gebildet, in welchem die Fenster mit den dahinter liegenden Auszuglaschen einen Abstand von insbesondere der halben bis zur doppelten Fensterhöhe haben.

[0022] In der Regel werden die seitlich stabilisierten Tablare ohne Verrutschsicherung nach vorne auf die ausgefalteten Träger gelegt. Es können auch besondere Sicherungsmassnahmen gegen ein Verrutschen nach vorne getroffen werden, beispielsweise indem beim Einsetzen der Tablare ein Kamm in vorsorglich ausgesparte entsprechende Schlitze der Innenschicht formschlüssig eingreift.

[0023] Weiter können die Auszuglaschen im Bereich des Mittelrills eine Rastnase aufweisen, welche in eine

entsprechende Aussparung der Tablare etwa formschlüssig eingreift und so gegen ein Rutschen der Tablare nach vorne eine Positionssicherung bildet. Wie erwähnt können die Positionssicherungen einzeln oder kumulativ ausgebildet sein.

[0024] Schliesslich können beim Einsetzen der Tablare abtragende Teile in die Träger geführt werden.

[0025] Mit einer Rastnase können einzelne oder alle abtragenden Auszuglaschen statt als Tablarträger als Aufhänger gebraucht werden. Solche Aufhänger können auch auf der Aussenseite der Seitenwände des Displays vorgesehen sein, falls deren Fenster und Auszuglaschen entsprechend angeordnet sind, d. h. ausserhalb des Bereichs der Tablarträger.

[0026] Obwohl die Regale in der Regel horizontal eingelegt werden, können diese für spezielle Verwendungszwecke auch schräg eingesetzt sein, beispielsweise für Präsentationszwecke ohne grosse Belastung der Tablare. Bei höherer Belastung und voraussehbarer Einlage der Tablare in Schräglage kann der Zuschnitt der Auszuglasche entsprechend angepasst werden.

[0027] Das erfindungsgemässe Display erlaubt eine vielseitige Verwendung, Träger können nach Bedarf durch Herausziehen der Auszuglaschen angeordnet und durch Hineinstossen wieder entfernt werden. Es ist eine variierbare Anordnung von Tablaren, gegebenenfalls auch Trays, möglich, ohne Einsetzen oder Entfernen von separaten Trägern, also ohne zusätzlichen Materialaufwand. Es können auch Träger mit verhältnismässig grosser Belastungsfläche hergestellt werden, was bei Wellpappe ein wesentlicher Vorteil sein kann.

[0028] Die Erfindung wird anhand von in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispielen, welche auch Gegenstand von hängigen Patentansprüchen sind, näher erläutert.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

[0029] Es zeigen schematisch:

- Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines leeren Displays,
- Fig. 2 einen Zuschnitt eines Ständers für ein Display,
- Fig. 2a einen Querschnitt durch eine als Doppelwelle ausgebildete Wellpappe,
- Fig. 3 eine an einer Innenwand ausgestanzte, flache Auszuglasche,
- Fig. 4 die teilweise nach oben gefaltete Auszuglasche gemäss Fig. 3,
- Fig. 5 eine Seitenansicht einer teilweise aufgeschnittenen Seitenwand mit einer flachen Auszuglasche,

- Fig. 6 eine Ansicht der Auszuglasche durch ein Fenster,
- Fig. 7 die Seitenwand gemäss Fig. 5 mit abkragender Auszuglasche,
- Fig. 8 eine schräge Ansicht der abkragenden Auszuglasche gemäss Fig. 7,
- Fig. 9 ein Zuschnitt einer Tablarumhüllung, und
- Fig. 10 ein Zuschnitt einer faltbaren Tablareinlage.

Wege zur Ausführung der Erfindung

[0030] Ein Display 10 aus Wellpappe umfasst im wesentlichen einen Ständer 12 mit sechs horizontal eingesetzten Tablaren 14, einen Boden 16 und einen Aufstecker 18, letzterer als dekoratives Gestaltungselement.

[0031] Der Ständer 12 ist von oben betrachtet im wesentlichen U-förmig ausgebildet, mit zwei Seitenwänden 20, 22 und einer Rückwand 24. Die ebenfalls aus Wellpappe gefalteten und verklebten Tablare 14 sind auf herausgezogene, als Träger 26 ausgebildete Auszuglaschen 54 gelegt, welche nachfolgend im Detail dargestellt und beschrieben sind.

[0032] Die Innenschicht 32 der Seitenwände 20, 22 weist horizontale Längsschlitz 28 auf, in welche ein wahlweise ausgebildeter Kamm des Tablars 14 form-schlüssig eingreift und ein Rutschen nach vorn verhindert. Der Bereich dieser Längsschlitz 28 ist, wie alle übrigen Aussparungen aus der Innenschicht 32 der Seitenwände 20, 22 dank einer praktisch unsichtbaren, entsprechenden Perforation der Innenschicht 32 leicht mit einem Finger entfernbar. Wahlweise ist die Innenschicht 32 der Seitenwände 20, 22 mit einer Deckfolie 106 (Fig. 5, 7) verdeckt. Entlang der Konturen der Aussparungen verläuft eine Perforation, welche erst bei Bedarf eingedrückt wird. Zwischen dem obersten und zweitobersten Tablar 14 ist der Bereich des Horizontalschlitzes 28 noch nicht entfernt beziehungsweise noch überdeckt und deshalb nicht sichtbar.

[0033] Fig. 2 zeigt einen Zuschnitt oder Stanzling für eine Seitenwand 22 des Ständers 12. Der Zuschnitt ist im wesentlichen dreiteilig ausgebildet und umfasst eine Mittelschicht 30, eine Innenschicht 32 und eine Aussenschicht 34. Diese Schichten sind durch Doppelrille 36, 38 getrennt, wobei der Abstand der beiden Linien des Doppelrills 38 grösser ist als beim Doppelrill 36. Beim Falten wird vorerst die Mittelschicht 30 auf die Innenschicht 32 gelegt und dann die Aussenschicht 34 auf die Mittelschicht 30. Schliesslich wird die Klebelasche 40 um einen weiteren breiteren Doppelrill 42 umgelegt und in einer Aussparung 31 der Innenschicht 32 mit der Mittelschicht 30 verklebt, was auch aus Fig. 1 ersichtlich ist.

[0034] Eine weitere längslaufend über einen Einfachrill 44 an der Aussenschicht 34 angeformte Klebelasche 46 dient der Verbindung mit der Rückwand 24 (Fig. 1).

Schliesslich ist an der Innenschicht 32 auf der unteren Schmalseite eine dritte Klebelasche 48 über einen Einfachrill 50 angeformt, welche der Verbindung mit dem Boden 16 (Fig. 1) dient.

[0035] Aus der Innenschicht 32 sind rasterförmig zwei vertikal übereinander liegende Serien von Fenstern 50 ausgestanzt. Der Abstand a dieser Fenster 50 ist zweckmässig konstant, er beträgt in der Regel $(0,5 - 2)h$, der Höhe h der Fenster 50.

[0036] In einem den Fenstern 50 entsprechenden Raster sind aus der Innenschicht 32 horizontale, langrechteckige Öffnungen 52 ausgespart oder durch eine Perforation begrenzt. Wahlweise kann in diesem Bereich eine Quetschzone ausgebildet sein.

[0037] Im Bereich der Nuten 52 erstrecken sich längslaufende Leimspuren L zum Verkleben mit der Mittelschicht 30, welche ebenfalls entsprechende Leimspuren L aufweist.

[0038] Aus der Mittelschicht 30 sind nachfolgend (Fig. 3 und 4) dargestellte Auszuglaschen 54 ausgestanzt, welche nach dem Umlegen um den Doppelrill 36 die Fenster 50 durchgreifen und unten aufliegen.

[0039] Die Aussenschicht 34 weist weder Ausstanzungen noch andere Änderungen auf, sie bleibt intakt und wird am Schluss um den Doppelrill 38 umgelegt.

[0040] Die Wellen der Wellpappe verlaufen in Längsrichtung, was mit 56 angedeutet ist. Ebenfalls angedeutet ist eine Leimspur L auf der Lasche 46 der Aussenschicht 34.

[0041] Die Seitenwand 20 besteht somit aus drei aufeinander gelegten und verleimten Einzelschichten aus Wellpappe. Die in Fig. 2a im Querschnitt gezeigte Einzelschicht weist eine Doppelwelle 58, 60 auf. Die Wellpappe hat zwei Deckblätter 62, 64 und ein Trennblatt 66. Die grössere Welle 58 hat vorliegend eine Wellenhöhe von etwa 3 mm, die kleinere Welle 60 eine Wellenhöhe von etwa 1,5 mm.

[0042] Eine aus der Mittelschicht 30 ausgestanzte Auszuglasche 54 ist in Fig. 3 im Detail dargestellt. Diese Auszuglasche 54 ist auf der vorliegend rechten Seite an die Mittelschicht 30 angeformt. Die sich von der Ecke 68 bis zur Ecke 70 erstreckenden Stanzlinie 72 bleibt bei flacher Auszuglasche 54 geschlossen. Von der Ecke 70 zur Ecke 74 erstrecken sich zwei Stanzlinien 76, 78, welche einen Freiraum 80 zum Verschieben des freien Endes 82 der Auszuglasche 54 und einen Freiraum 84 zum Hintergreifen der Auszuglasche 54 schaffen.

[0043] Die Auszuglasche 54 weist drei Rille auf, deren Verlängerung haben einen virtuellen Schnittpunkt S . Ein Mittelrill 86 verläuft zu jeweils zwei Seitenrillen 88, 90 mit einem Winkel α von vorliegend je etwa 30° . Die drei Rille erleichtern das Herausziehen der Auszuglasche 54 oder machen dies erst möglich.

[0044] Im Bereich des Mittelrills 86 ist eine Rastnase 92 ausgebildet. Die beiden durch den Mittelrill 86 begrenzten Teilflächen der Auszuglasche 54 zwischen den Seitenrillen 88, 90 sind in Richtung des virtuellen Schnittpunktes S so abgeschnitten, dass sie zwei Stützkanten

94 für den Träger 26 bilden.

[0045] Der Seitenrill 90 bildet die Anformung der Auszuglasche 54 an die Mittelschicht 30, dieser Rill verläuft zwischen den Ecken 68 und 74.

[0046] Fig. 4 entspricht Fig. 3, wobei jedoch die im wesentlichen trapezförmig ausgebildeten Flächen der Auszuglasche 54 zwischen den Rillen 86, 88 und 86, 90 angehoben sind, während die Fläche mit dem freien Ende 82 in der Ebene der Mittelschicht 30 bleibt. Durch das scheitelbildende Anheben des Bereichs zwischen den Seitenrillen 88, 90 hat sich das freie Ende 82 der Auszuglasche 54 mit einer Schwenkbewegung in Richtung des Pfeils 96 verschoben. Diese Schwenkbewegung wird durch eine fixe Anschlagfläche 98 und eine mobile Anschlagfläche 100 begrenzt.

[0047] In der Praxis ist hinter der Mittelschicht 30 die Aussenschicht 34, welche im Bereich der Freiräume 80, 84 sichtbar ist, und die vor der Mittelschicht 30 liegende Innenschicht 32 mit einem entsprechenden Fenster 50 (Fig. 2) angeordnet.

[0048] Fig. 5, 6 zeigen eine noch nicht herausgezogene beziehungsweise eine wieder in die Seitenwand 20 zurückgestossene Auszuglasche 54, Fig. 7, 8 eine von der Seitenwand 20 abkragende Auszuglasche 54 mit einer Auflagefläche 102 für Tablare 14.

[0049] Im Fenster 50 von Fig. 6 ist die Auszuglasche 54 mit dem Mittelrill 86 sichtbar. Sie liegt gemäss Fig. 5 im wesentlichen flach in der Seitenwand 20. Das Fenster 50 ist im Bereich der Auszuglasche 54 trapezförmig ausgebildet, sich nach unten in einem Winkel β zu einer Trägerfläche 104 verjüngend, welche die Stützkanten 94 der Auszuglasche 54 trägt.

[0050] Aus Fig. 5, 7 ist eine Deckfolie 106 erkennbar, welche sich gemäss Fig. 5 vor dem Gebrauch über den ganzen Innenbereich der Seitenwand 20 erstreckt. Diese Deckfolie 106 weist im Bereich der umlaufenden Aussenkontur 108 des Fensters 50 eine Perforation 109 auf, welche vor dem Herausziehen der Auszuglasche 54 gemäss Fig. 7, 8 eingedrückt wird. Falls keine Deckfolie 106 angeordnet ist, erstreckt sich eine Perforation über die Aussenkontur 108 des Fensters 50 der Innenschicht 32.

[0051] Das Herausziehen der Auszuglasche 54 gemäss Fig. 7 und 8 wird erstmals begrenzt, wenn der mobile Seitenrill 88 (Fig. 4) die entsprechende Aussenkontur 108' des Fensters 50 erreicht. Der Winkel $\alpha/2$ zwischen dem Mittelrill 86 und dem Seitenrill 88 (Fig. 3) und der Winkel β (Fig. 6) sind im trapezförmigen Bereich 108', 108" des Fensters 50 so angelegt, dass die Auszuglasche 54 mit dem Seitenrill 88 der Kontur 108' aufliegt und abgewinkelt wird. Der bei der Ausziehbewegung fixe andere Seitenrill 90 der Auszuglasche 54 liegt auf dem Konturbereich 108".

[0052] Der in dieser Position gebildete Träger 26 hat optimale Eigenschaften, wenn gemäss Fig. 4 die Anschlagflächen 98 und 100 aufeinander liegen.

[0053] Falls kein Tablar 14 (Fig. 1) eingelegt wird, kann der Träger 26 auch als Haken dienen. Selbst in der Aus-

senschicht 34 können vereinzelt blinde, d.h. verdeckte Träger 26 gemäss Fig. 7 angeordnet sein, welche bei Bedarf herausgezogen und als Haken verwendet werden können. Wenn sie nicht mehr gebraucht werden, können sie versenkt und wieder allenfalls abgedeckt werden.

[0054] Die Fig. 9 und 10 zeigen Zuschnitte für ein Tablar, wobei sich Fig. 9 auf die Tablarhülle 110, Fig. 10 auf die Tablareinlage 112 bezieht.

[0055] Zum Erreichen einer hohen Tragfähigkeit wird die Tablareinlage 112 aus Wellpappe dreimal gefaltet und entlang von Leimspuren L verleimt. Die fertige vierlagige Tablareinlage 112 wird mit der Schicht 114 nach unten in der Tablarhülle 110 verpackt. Diese unterste Schicht 114 weist auf beiden Stirnseiten einen Kamm 116 auf, welcher die angelegte Tablarhülle 110 durch die lang-rechteckigen Schlitze 118 durchgreift und beim Einsetzen des Tablars 14 in den Ständer 12 in die Längsschlitze 28 (Fig. 1) eingeführt wird. Die in den stirnseitigen Ecken der untersten Schicht 114 der Tablareinlage 112 angebrachten Löcher 120 dienen der Aufnahme von Rastnasen 92 (Fig. 6, 8) der Auszuglaschen 54. Die stirnseitigen Umlegelaschen 122 der Tablarhülle 110 weisen korrespondierende Löcher 124 auf. Die stirnseitigen und die längsseitigen Umlegelaschen 122, 126 werden in üblicher Weise miteinander verklebt.

Patentansprüche

1. Display (10) mit einem nach vorne offenen Ständer (12) aus einem gefalteten und geklebten Zuschnitt oder Stanzling aus Wellpappe und wenigstens einem auf seitlichen Trägern (26) aufliegenden Tablar (14) **dadurch gekennzeichnet, dass** die Seitenwände (20, 22) des Ständers (12) wenigstens dreilagig gefaltet sind, und dass aus der Mittelschicht (30) einseitig angeformte, reversibel durch ein entsprechend aus der Innenschicht (32) ausgespartes Fenster (50) herausziehbare Auszuglaschen (54) ausgestanzt sind, welche nach innen abkragende Träger (26) für Tablare (14) bilden oder als Haken dienen.
2. Display (10) nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Auszuglaschen (54) über einen Seitenrill (90) an die Mittelschicht (30) angeformt sind, und in einem Winkel ($\alpha/2$) der Auszuglaschen ein Mittelrill (86) und im gleichen Winkel ($\alpha/2$) ein weiterer Seitenrill (88) ausgebildet sind, wobei die Verlängerungen von allen drei Rillen (86, 88, 90) vorzugsweise einen gemeinsamen virtuellen Schnittpunkt (S) bilden.
3. Display (10) nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Winkel ($\alpha/2$) 20° bis 45°, insbesondere etwa 30° beträgt.
4. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **da-**

durch gekennzeichnet, dass die herausgezogene Auszuglasche (54) einen offenen sich nach unten verjüngenden Träger (26) in Form eines Kegelstumpfs bildet, wobei für die Tablare (14) eine wieder einschiebbare, horizontale Auflagefläche (102) ausgebildet ist, welche ihrerseits vorzugsweise über die abkragende Auszuglasche (54) auf die als Trägerfläche (104) ausgebildete Unterkante des betreffenden Fensters (50) abstützt.

5. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Auszuglasche (54) in jeder Lage selbsthemmend positionierbar ist.
6. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Fenster (50) in der Innenschicht (32) einen Freiraum (84) für das Hintergreifen der Auszuglaschen (54), insbesondere mit einem Finger, lassen.
7. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich der untere Teil der Fenster (50) trapezförmig nach unten verjüngt, wobei die abkragenden Auszuglaschen (54) in Form eines Pyramidenstumpfs auch seitlich aufliegen.
8. Display (10) nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die trapezförmigen seitlichen Konturen (108', 108'') der Fenster (50) einen Winkel (β) von etwa (0,3 bis 0,7) (α) insbesondere etwa 0,5 (α), bilden.
9. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Ständer (12) wenigstens eine vorzugsweise sechslagige Zwischenwand mit beidseits angeordneten Fenstern (50) und Auszuglaschen (54) für Tablare (14) umfasst.
10. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Fenster (50) mit den Auszuglaschen (54) im vorderen und hinteren Bereich der Seitenwände vertikal übereinander angeordnet sind, vorzugsweise in Abstand (a) von (0,5 - 2) h, der Höhe der Fenster (50).
11. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Tablare (14) aus wenigstens einem gefalteten und geklebten Zugschnitt oder Stanzling mit einer Positionssicherung nach vorn eingesetzt sind, welche vorzugsweise als Kamm (116) formschlüssig in einen horizontalen Längsschlitz (28) der Innenschicht (32) und/oder eine Rastnase (92) des abkragenden Trägers (26) in ein Loch (120, 124) des Tablars (14) eingreift.
12. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** die noch nicht benutzten Fenster (50) und Längsschlitze (28) in der

Innenschicht (32) der Seiten- und Zwischenwände (20, 22) eine die Innenschicht (32) durchgreifende entsprechende Perforation aufweisen oder mit einer Deckfolie (106) verschlossen sind, welche entlang der Aussenkonturen (108) der Fenster (50) und der Längsschlitze (28) perforiert ist.

13. Display (10) nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Tablare (14) von vorne betrachtet wenigstens teilweise schräg eingesetzt sind.

Claims

1. Display (10) having a stand (12) which is open to the front and is made up of a folded and adhesively bonded blank or stamping made of corrugated cardboard, and having at least one shelf (14) resting on lateral carriers (26), **characterized in that** the side walls (20, 22) of the stand (12) are folded at least in three layers, and **in that** pull-out flaps (54) are punched out of the central layer (30), wherein these pull-out flaps are integrally formed from the central layer on one side, can be pulled out reversibly through a window (50), the latter being cut correspondingly out of the inner layer (32), and form inwardly projecting carriers (26) for shelves (14) or serve as hooks.
2. Display (10) according to Claim 1, **characterized in that** the pull-out flaps (54) are integrally formed on the central layer (30) via a side score (90), and a central score (86) is formed at an angle ($\alpha/2$) of the pull-out flaps and a further side score (88) is formed at the same angle ($\alpha/2$), wherein the extensions of all three scores (86, 88, 90) preferably form a common virtual point of intersection (S).
3. Display (10) according to Claim 2, **characterized in that** the angle ($\alpha/2$) is 20° to 45°, in particular approximately 30°.
4. Display (10) according to one of Claims 1 to 3, **characterized in that** the pulled-out pull-out flap (54) forms an open, downwardly tapering carrier (26) in the form of a truncated cone, wherein a horizontal bearing surface (102), which can be pushed in again, is formed for the shelves (14), and this bearing surface, for its part, is supported on the lower edge of the relevant window (50), the lower edge being formed as a carrier surface (104), preferably via the projecting pull-out flap (54).
5. Display (10) according to one of Claims 1 to 4, **characterized in that** the pull-out flap (54) can be placed with self-locking action in each position.
6. Display (10) according to one of Claims 1 to 5, **char-**

acterized in that the windows (50) in the inner layer (32) leave a free space (84) for engagement behind the pull-out flaps (54), in particular using a finger.

7. Display (10) according to one of Claims 1 to 6, **characterized in that** the lower part of the windows (50) tapers trapezoidally downwards, the projecting pull-out flaps (54) in the form of a truncated pyramid also resting laterally thereon.
8. Display (10) according to Claim 7, **characterized in that** the trapezoidal lateral contours (108', 108") of the windows (50) form an angle (β) of approximately (0.3 to 0.7) (α), in particular approximately 0.5 (α).
9. Display (10) according to one of Claims 1 to 8, **characterized in that** the stand (12) comprises at least one preferably six-layered intermediate wall with windows (50) and pull-out flaps (54) arranged on both sides for shelves (14).
10. Display (10) according to one of Claims 1 to 9, **characterized in that** the windows (50) with the pull-out flaps (54) are arranged vertically one above the other in the front and rear regions of the side walls, preferably at a spacing (a) of (0.5-2) h, the height of the windows (50).
11. Display (10) according to one of Claims 1 to 10, **characterized in that** the shelves (14), made up of at least one folded and adhesively bonded blank or stamping, are inserted with a position-securing means to the front, wherein this means, preferably in the form of a tongue (116), engages in a form-fitting manner in a horizontal longitudinal slot (28) of the inner layer (32) and/or a latching nose (92) of the projecting carrier (26) engages in a hole (120, 124) of the shelf (14).
12. Display (10) according to one of Claims 1 to 11, **characterized in that** the not-yet-used windows (50) and longitudinal slots (28) in the inner layer (32) of the side walls and intermediate walls (20, 22) have corresponding perforations engaging through the inner layer (32) or are closed by a covering sheet (106) which is perforated along the outer contours (108) of the windows (50) and of the longitudinal slots (28).
13. Display (10) according to one of Claims 1 to 12, **characterized in that** the shelves (14), as viewed from the front, are inserted obliquely at least in part.

Revendications

1. Présentoir (10) comprenant un support (12) ouvert vers l'avant constitué d'une pièce découpée ou d'une pièce estampée pliée et collée en carton ondulé et

au moins une tablette (14) reposant sur des supports latéraux (26), **caractérisé en ce que** les parois latérales (20, 22) du support (12) sont pliées au moins en trois couches, et **en ce qu'**à partir de la couche intermédiaire (30) sont estampées des pattes déployables (54) façonnées sur la couche intermédiaire (30) à un de ses côtés, pouvant être tirées de manière réversible à travers une fenêtre (50) évidée de manière correspondante dans la couche intérieure (32), qui forment des supports (26) saillant vers l'intérieur pour des tablettes (14), ou qui servent de crochets.

2. Présentoir (10) selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les pattes déployables (54) sont façonnées par le biais d'une rainure latérale (90) sur la couche intermédiaire (30), et une rainure centrale (86) étant réalisée suivant un angle ($\alpha/2$) des pattes déployables, et une autre rainure latérale (88) étant réalisée suivant le même angle ($\alpha/2$), les prolongements de toutes les trois rainures (86, 88, 90) formant de préférence un point d'intersection virtuel commun (S).
3. Présentoir (10) selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** l'angle ($\alpha/2$) vaut de 20° à 45°, en particulier environ 30°.
4. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce que** la patte déployable tirée (54) forme un support (26) ouvert se rétrécissant vers le bas, en forme de tronc de cône, une surface d'appui horizontale réinsérable (102) étant réalisée pour la tablette (14), laquelle s'appuie pour sa part de préférence par le biais de la patte déployable saillante (54) sur l'arête inférieure de la fenêtre correspondante (50) réalisée sous forme de surface d'appui (104).
5. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** la patte déployable (54) peut être positionnée de manière autobloquante dans n'importe quelle position.
6. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** les fenêtres (50) dans la couche intérieure (32) laissent un espace libre (84) pour l'engagement par l'arrière des pattes déployables (54), en particulier par un doigt.
7. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, **caractérisé en ce que** la partie inférieure des fenêtres (50) se rétrécit en forme de trapèze vers le bas, les pattes déployables saillantes (54) s'appliquant aussi latéralement en forme de tronc de pyramide.
8. Présentoir (10) selon la revendication 7, **caractérisé**

en ce que les contours latéraux trapézoïdaux (108', 108") des fenêtres (50) forment un angle (β) d'environ (0,3 à 0,7) (α), en particulier d'environ 0,5 (α).

9. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** le support (12) comprend au moins une paroi intermédiaire de préférence à six couches, avec des fenêtres (50) et des pattes déployables (54) disposées des deux côtés, pour des tablettes (14). 5
10

10. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, **caractérisé en ce que** les fenêtres (50) sont disposées verticalement les unes au-dessus des autres avec les pattes déployables (54) dans la région avant et arrière des parois latérales, de préférence à une distance (a) de (0,5 - 2) h, h étant la hauteur des fenêtres (50). 15

11. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, **caractérisé en ce que** les tablettes (14) constituées d'au moins une pièce découpée ou d'une pièce estampée pliée et collée sont insérées vers l'avant avec une fixation de position, qui vient en prise de préférence sous forme de peigne (116) par engagement par correspondance géométrique dans une fente longitudinale horizontale (28) de la couche intérieure (32) et/ou un nez d'encliquetage (92) du support saillant (26) vient en prise dans un trou (120, 124) de la tablette (14). 20
25
30

12. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, **caractérisé en ce que** les fenêtres pas encore utilisées (50) et les fentes longitudinales (28) dans la couche intérieure (32) des parois latérales et intermédiaire (20, 22) présentent une perforation correspondante traversant la couche intérieure (32), ou sont fermées avec une feuille de recouvrement (106), qui est perforée le long des contours extérieurs (108) des fenêtres (50) et des fentes longitudinales (28). 35
40

13. Présentoir (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, **caractérisé en ce que** les tablettes (14), vues de face, sont insérées au moins en partie de manière oblique. 45

50

55

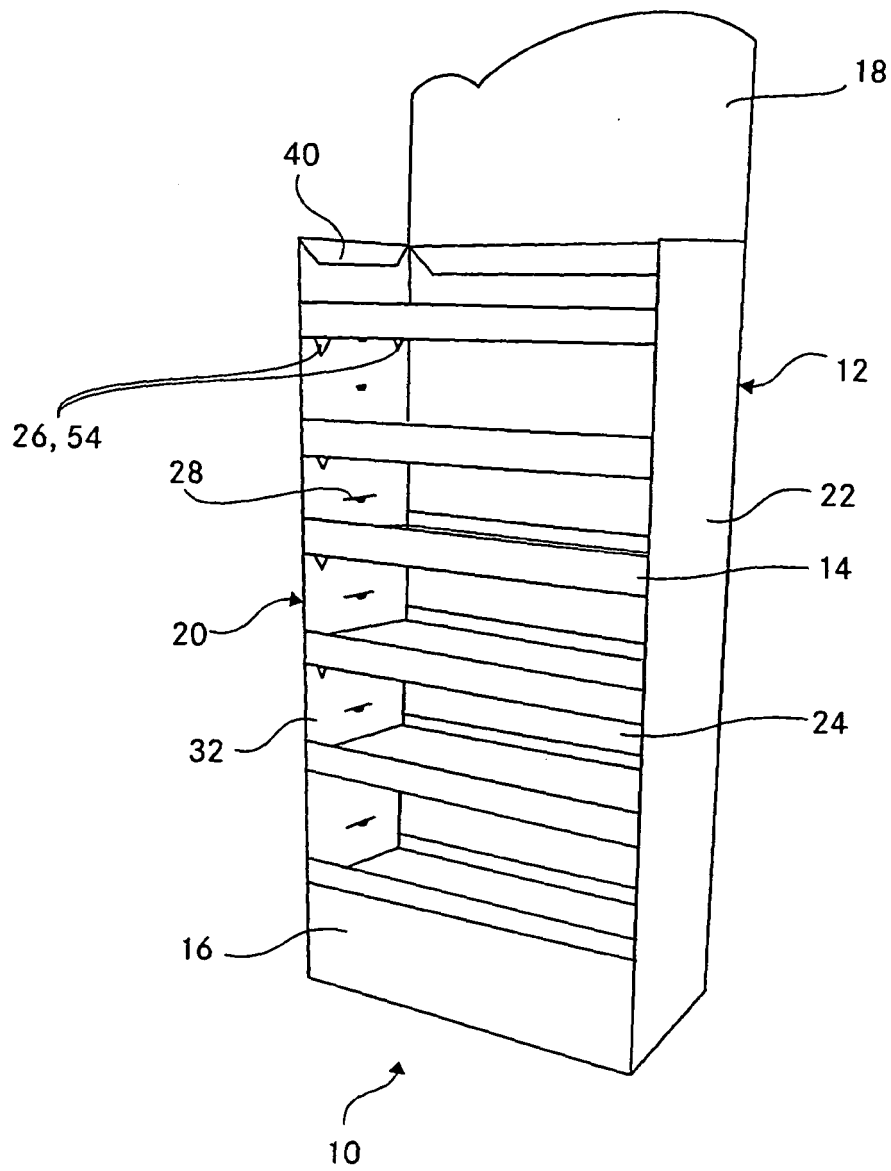


Fig. 1

Fig. 2a

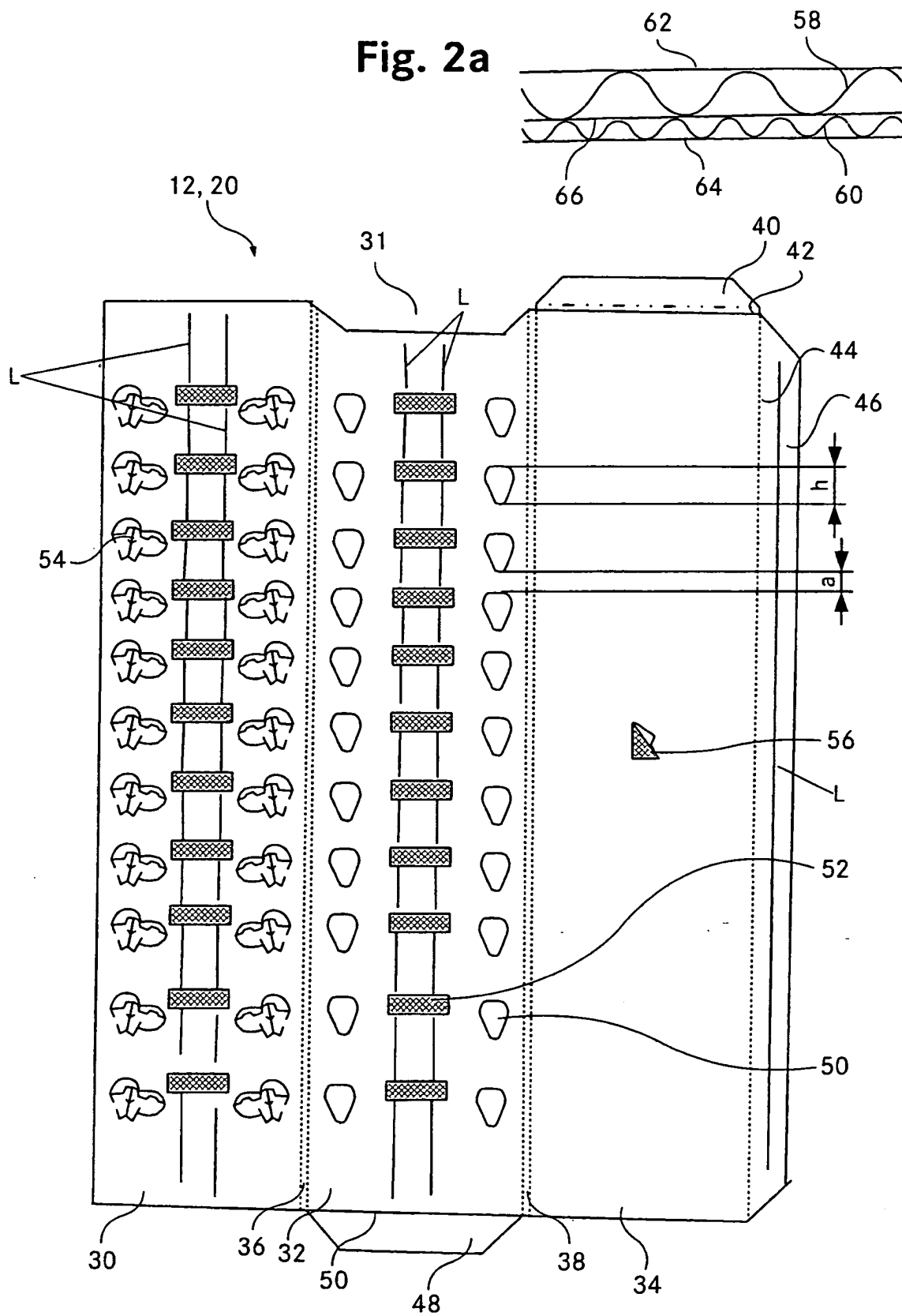
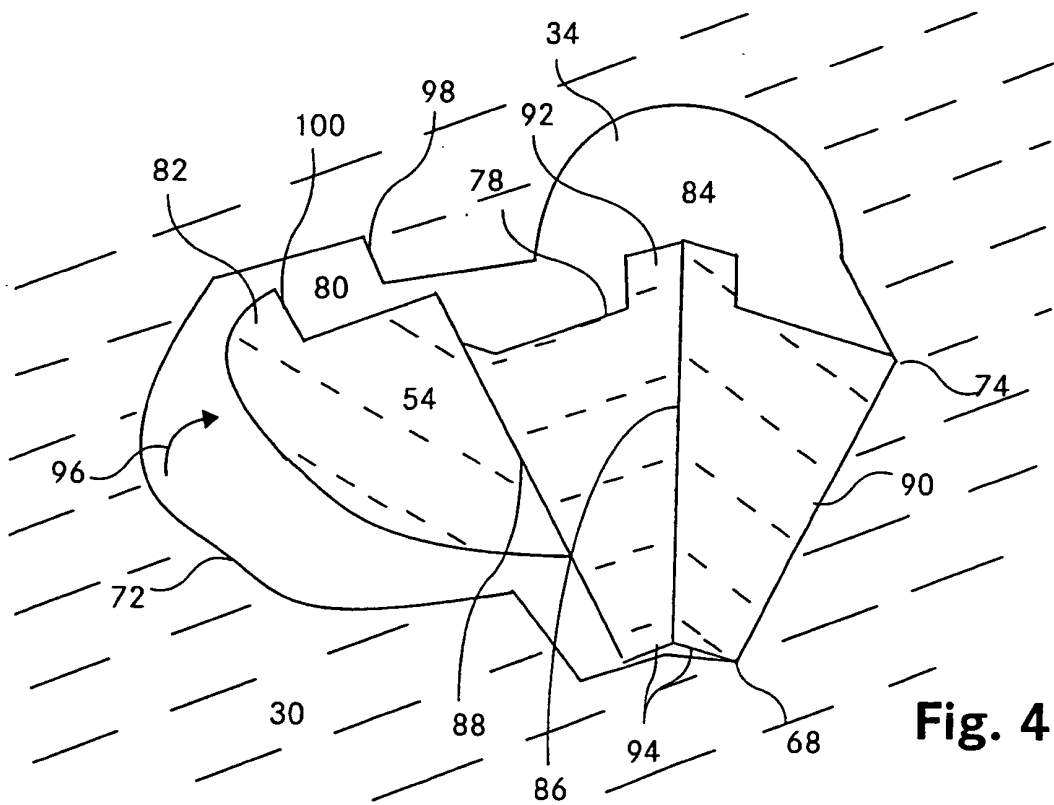
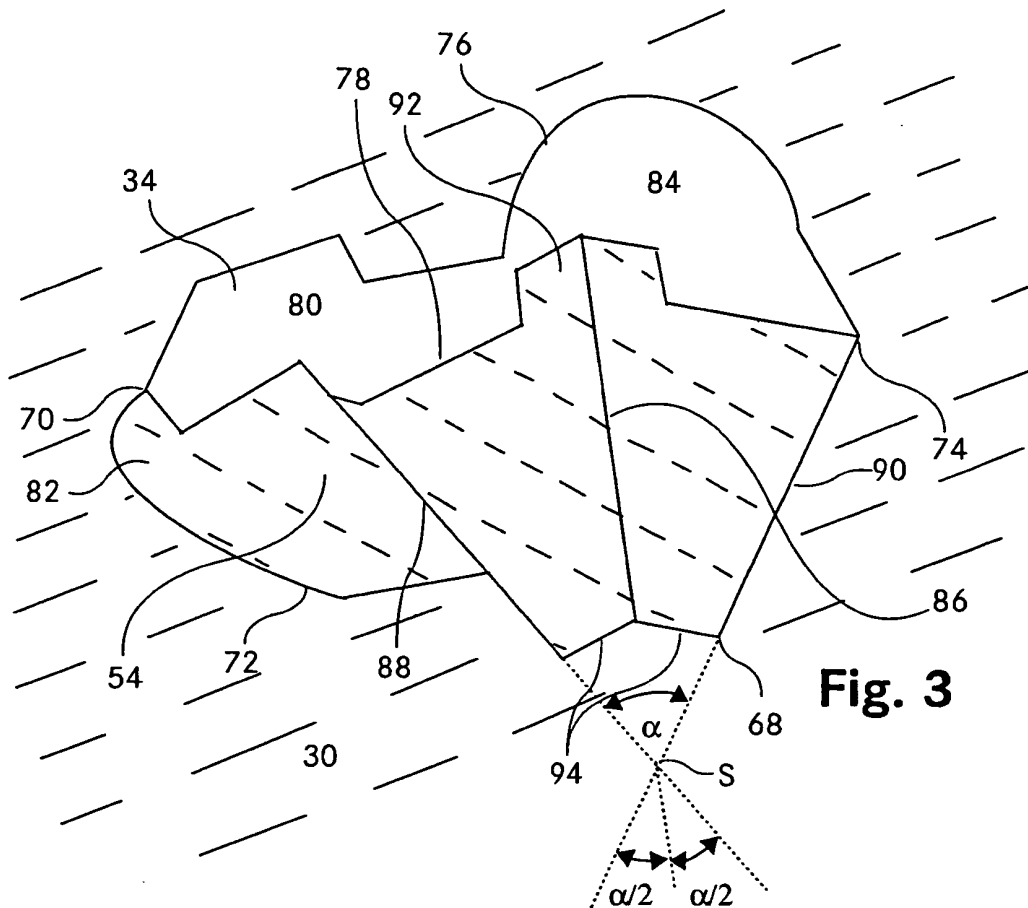


Fig. 2



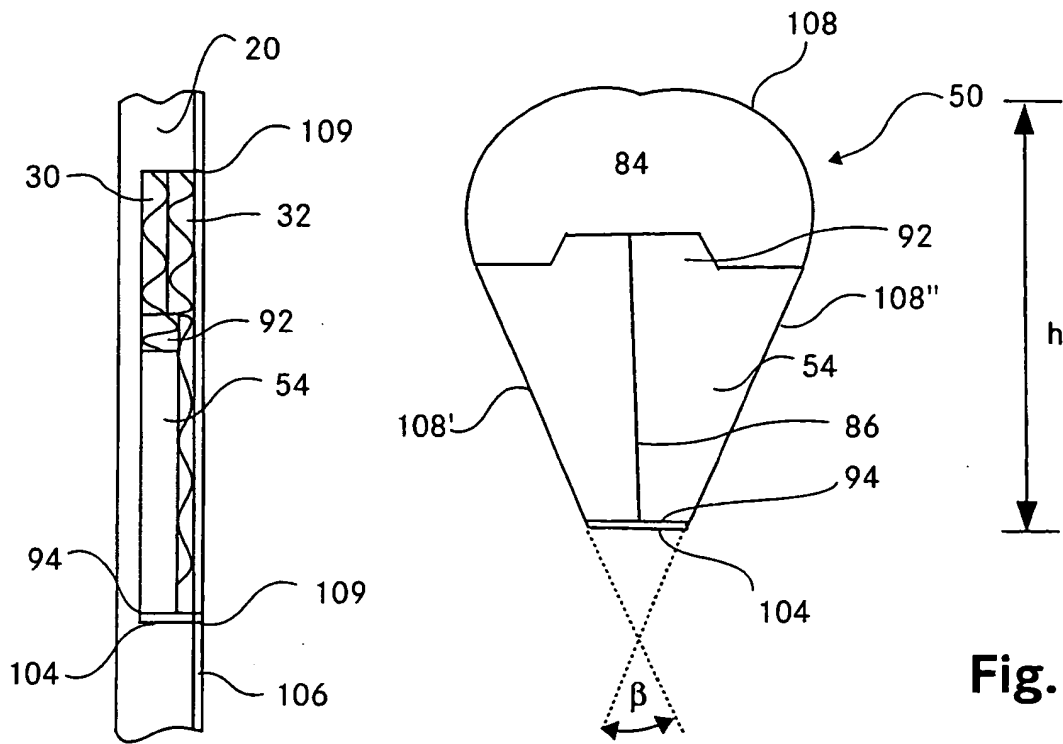


Fig. 5

Fig. 6

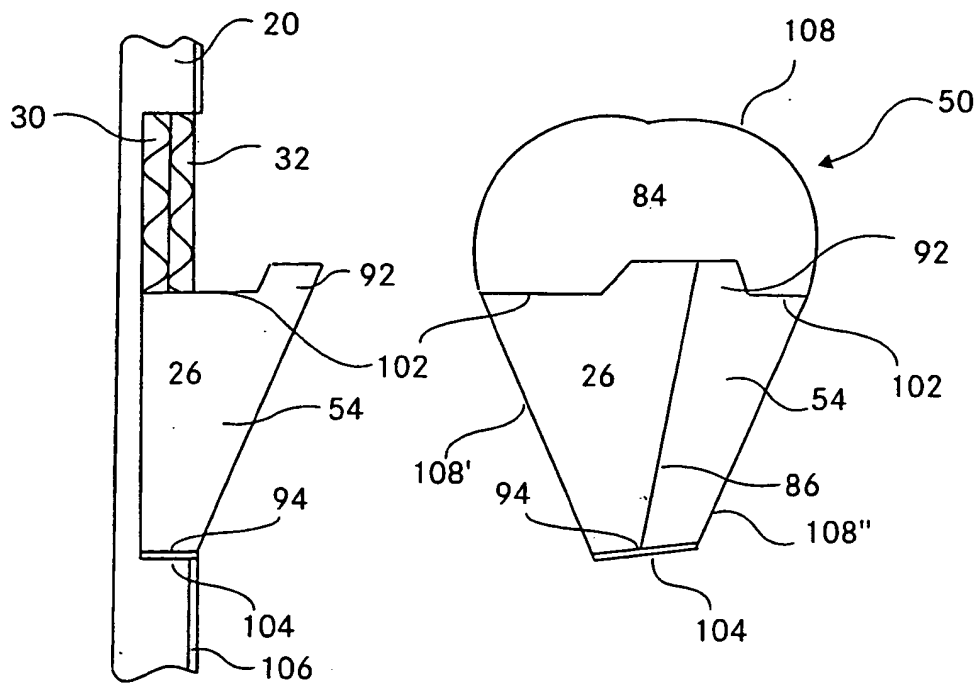


Fig. 7

Fig. 8

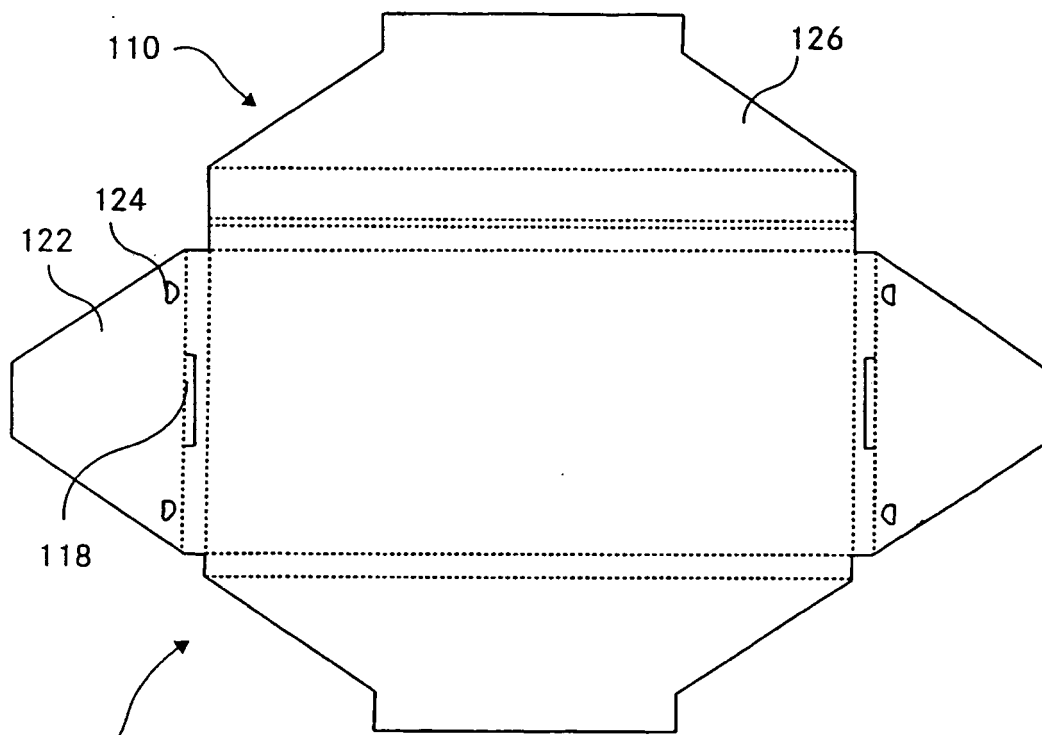


Fig. 9

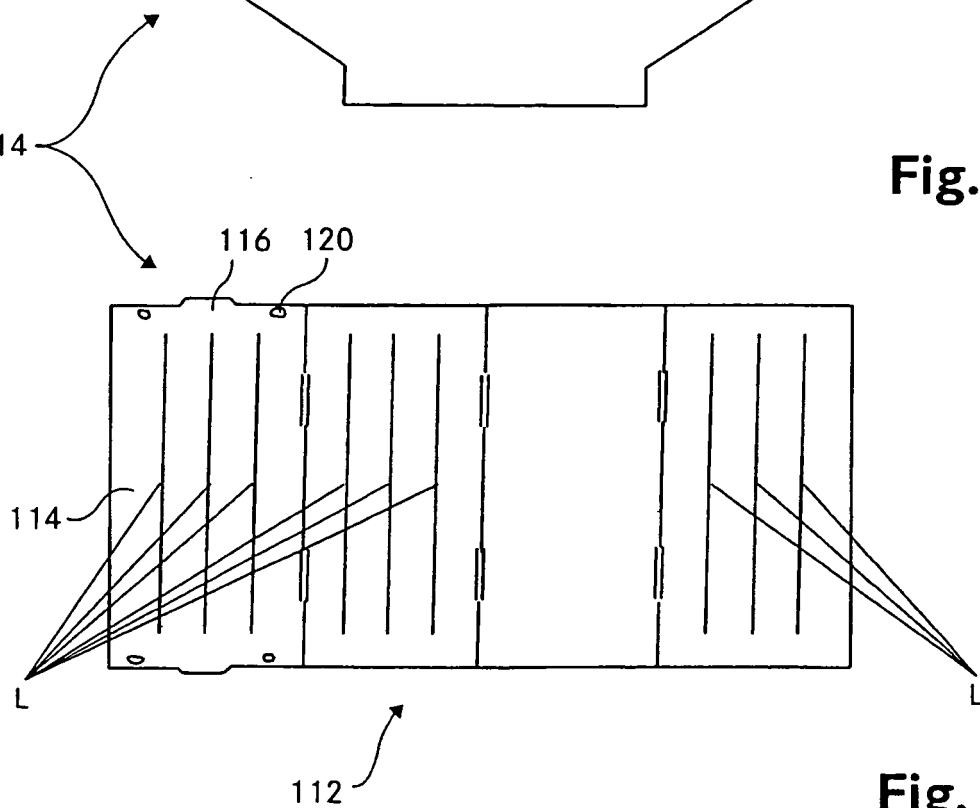


Fig. 10

IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- DE 20205627 U1 [0001]