

**(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

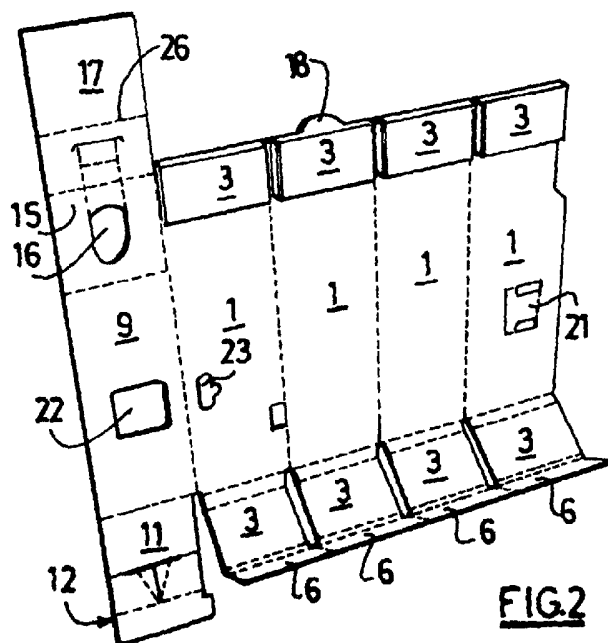
(22) Data de pedido: <b>2004.12.10</b>	(73) Titular(es): <b>SMURFIT KAPPA FRANCE SAS</b> <b>5, AVENUE DU GÉNÉRAL DE GAULLE 94160</b> <b>SAINT-MANDE</b> <b>FR</b>
(30) Prioridade(s): <b>2004.03.08 FR 0402398</b>	
(43) Data de publicação do pedido: <b>2005.09.14</b>	(72) Inventor(es): <b>HUBERT FERRARI</b> <b>FR</b>
(45) Data e BPI da concessão: <b>2008.01.23</b> <b>075/2008</b>	(74) Mandatário: <b>PEDRO DA SILVA ALVES MOREIRA</b> <b>RUA DO PATROCÍNIO, N.º 94 1399-019 LISBOA</b> <b>PT</b>

(54) Epígrafe: **CAPA NUM MATERIAL SEMI-RÍGIDO PARA A PROTECÇÃO E A IMOBILIZAÇÃO DE UM OBJECTO A LONGADO NO INTERIOR DE UMA EMBALAGEM**

(57) Resumo:

## RESUMO

"CAPA NUM MATERIAL SEMI-RÍGIDO PARA A PROTECÇÃO E A IMOBILIZAÇÃO  
DE UM OBJECTO ALONGADO NO INTERIOR DE UMA EMBALAGEM"



O painel (9) desta capa compreende:

- numa extremidade correspondente ao fundo do objecto alongado a acondicionar na capa, uma aba (11) articulada por uma linha de dobragem transversal a este quinto painel (9) e erguida perpendicularmente a este, a fim de obturar transversalmente a extremidade correspondente da capa, estando previsto um meio habitual de bloqueio para manter esta aba em posição erguida;

- na outra extremidade deste quinto painel, uma aba (15) articulada a este por uma linha de dobragem transversal e erguida perpendicularmente ao painel (9) contíguo, no interior da capa, compreendendo esta aba (15) um corte (16) ou esboços de um corte destinados a receber uma parte saliente do objecto alongado acondicionado, em particular o gargalo de uma garrafa, estando uma segunda aba (17), articulada ao anterior por uma linha de dobragem, aplicada contra a face interna do painel (1) oposta ao quinto painel (9).

## DESCRIÇÃO

### "CAPA NUM MATERIAL SEMI-RÍGIDO PARA A PROTECÇÃO E A IMOBILIZAÇÃO DE UM OBJECTO ALONGADO NO INTERIOR DE UMA EMBALAGEM"

A presente invenção refere-se a uma capa num material semi-rígido, tal como o cartão ou o cartão ondulado, para a protecção e a imobilização de um objecto alongado, em particular de uma garrafa, no interior de uma embalagem. A invenção refere-se, igualmente, a um corpo pré-cortado e vincado, num material semi-rígido, para a realização desta capa.

É frequente colocar numa embalagem de cartão, de cartão ondulado ou semelhante, uma única garrafa, que é, em seguida, encaminhada nesta embalagem até ao seu destinatário ou até um local de exposição para venda.

Durante o transporte e a conservação, a garrafa deve ser protegida contra os choques exteriores que a embalagem recebe. Deve, além disso, ser perfeitamente imobilizada no interior daquela.

A fim de responder a estas exigências, a Requerente já propôs, no seu pedido de patente francesa FR-A-2719563, um dispositivo num material semi-rígido, tal como o cartão ou o cartão ondulado, para a protecção e a imobilização de uma garrafa no interior de uma embalagem, compreendendo este dispositivo quatro painéis sensivelmente rectangulares, ligados entre si por vincos longitudinais sensivelmente paralelos, de

forma a poderem ser dobrados em redor da garrafa, em contacto com esta, para formar uma capa de protecção desta garrafa, sendo este dispositivo caracterizado por compreender, em cada extremidade de cada dos referidos painéis, uma primeira aba ligada ao painel associado por, pelo menos, uma linha de dobragem transversal, sensivelmente perpendicular às linhas de dobragem longitudinais, podendo esta primeira aba, desta forma, ser dobrada contra a face externa do painel ligado não virada para a garrafa, para formar uma sobre-espessura no exterior deste painel e evitar, desta forma, um contacto directo entre este painel e a embalagem.

Prevendo uma aba articulada em cada extremidade dos painéis do dispositivo e dobrando-a contra a face externa deste painel, isto é, contra a face não virada para a garrafa colocada na capa constituída por estes painéis, imobiliza-se perfeitamente, desta forma, a garrafa e sua capa na embalagem associada e evita-se qualquer transmissão directa à garrafa, ou aos painéis em contacto com ela, dos choques recebidos pela embalagem durante as operações de transporte ou de conservação.

Neste dispositivo, as abas dispostas nas extremidades dos painéis podem estar ligadas entre si, lateralmente, por linhas de dobragem dispostas no prolongamento daquelas pelas quais os painéis estão ligados entre si.

Numa forma de realização preferida descrita no documento FR-A-2719563, a primeira aba contígua a cada extremidade dos painéis é prolongada por uma segunda aba, ligada a esta primeira aba, pelo menos, por uma linha de dobragem perpendicular às linhas de dobragem longitudinais entre painéis, de forma a poder

ser dobrada e presa entre a primeira aba associada e a face externa do painel correspondente.

Nesta forma de realização, aumenta-se desta forma a sobre-espessura constituída pelas duas abas sobrepostas, em cada extremidade dos painéis, tendo como consequência uma melhor imobilização da capa constituída por estes painéis e uma melhor protecção da garrafa colocada nesta capa.

As segundas abas podem ser ligadas lateralmente entre si por linhas de dobragem, dispostas no prolongamento daquelas pelas quais os painéis estão ligados entre si, enquanto que, para facilitar a formação do dispositivo, de uma forma vantajosa, um corte pode separar lateralmente as primeiras abas contíguas.

Continuando os seus estudos sobre este tipo de capa, a Requerente acrescentou-lhe, em seguida, diversos aperfeiçoamentos, visando em particular:

- bloquear a capa na posição de montagem, visto que a capa anteriormente descrita é desprovida de qualquer meio de bloqueio;
- dispor numa extremidade da capa um meio apto a opor-se à passagem da garrafa que contém, quando esta capa é manipulada em posição vertical, para ser introduzida verticalmente numa embalagem com a abertura virada para cima, visto que a capa anteriormente descrita foi disposta na horizontal na sua embalagem.

Para este efeito, no seu pedido de patente francesa N°0313231, apresentado em 12 de Novembro de 2003 e não publicado à data de apresentação do presente pedido, ele descreveu uma capa do tipo geral acima descrito, destinada a envolver um objecto alongado, tal como uma garrafa, sendo esta capa caracterizada por compreender um meio de bloqueio em posição de montagem, formando uma unidade com, pelo menos, um dos referidos painéis.

Este meio de bloqueio pode ser de qualquer tipo bem conhecido, mas, numa forma de realização particularmente simples, um pé, pelo menos, é recortado num primeiro painel da capa compreendendo uma borda longitudinal livre, enquanto que, num painel contíguo ao anterior e compreendendo, igualmente, uma borda longitudinal livre, é efectuado, pelo menos, um corte destinado a receber o pé do primeiro painel dobrado para o interior da capa, contra a face do painel ao qual está ligado, sendo a forma e as dimensões do corte tais que o pé associado não possa ser ali preso senão após ter sido entortado ou de outro modo, deformado, retomando o pé, em seguida, a sua forma inicial, devido à elasticidade relativa do cartão, para ser, desta forma, bloqueado em posição pelo corte.

O pé e o corte podem ter, por exemplo, a forma geral de um **T**, e o pé pode, em particular, ser articulado sobre o painel a partir do qual é formado, por um vinco paralelo àqueles pelos quais os painéis estão articulados entre si.

Este modo de bloqueio é particularmente vantajoso, visto que o pé e o corte destinados a recebê-lo são formados nos painéis da capa e, desta forma, não consomem nenhuma quantidade adicional de material semi-rígido.

Além disso, o pé pode ser deformado manualmente para ser introduzido no corte e o bloqueio da capa é, desta forma, particularmente fácil de executar.

A presente invenção refere-se a uma capa do mesmo tipo geral, mas equipada com abas adequadas para obturar as extremidades da capa correspondentes ao fundo e ao gargalo da garrafa.

A invenção visa, igualmente, prever numa destas abas um meio de imobilização em posição do gargalo da garrafa.

A invenção visa, finalmente, propor uma capa deste tipo, adequada para se adaptar às garrafas cujo corpo e/ou gargalo tenham diâmetros diferentes.

Para este efeito, a invenção tem por objectivo uma capa num material semi-rígido, tal como o cartão ou o cartão ondulado, do tipo geral descrito acima, para a protecção e a imobilização de um objecto alongado, em particular de uma garrafa, no interior de uma embalagem, caracterizada por compreender um quinto painel ligado a um dos outros quatro painéis por uma linha de dobragem paralela àquelas pelas quais estes painéis estão articulados entre si, aplicando-se este quinto painel na face interna de um dos quatro painéis disposto perpendicularmente àquele ao qual este quinto painel está ligado, compreendendo este quinto painel:

- numa extremidade correspondente ao fundo do objecto alongado a embalar na capa, uma terceira aba articulada por uma linha de dobragem transversal neste quinto painel e erguida perpendicularmente a este, a fim de obturar



transversalmente a extremidade correspondente da capa, estando previsto um meio habitual de bloqueio para manter esta terceira aba na posição erguida;

- na outra extremidade deste quinto painel uma quarta aba articulada naquele por uma linha de dobragem transversal e erguida perpendicularmente ao painel contíguo ao interior da capa, compreendendo esta quarta aba um corte, ou esboços de um corte, destinados a receber uma parte saliente do objecto alongado acondicionado, em particular o gargalo de uma garrafa, sendo uma quinta aba, articulada à anterior por uma linha de dobragem, aplicada na face interna do painel oposto ao quinto painel;

Numa variante, a aba destinada a ser aplicada na face interna do painel oposto ao quinto painel pode compreender um vinco transversal, permitindo erguer a extremidade desta aba perpendicularmente aos diferentes painéis, de forma a obturar a extremidade correspondente da capa.

Para manter em posição a terceira aba obturando transversalmente a capa numa extremidade, pode prever-se uma aba suplementar, ou sexta aba, articulada naquela por uma linha de dobragem transversal e vindo aplicar-se na face interna do painel oposto. Nesta aba adicional podem ser dispostos um ou mais cortes unindo-se na linha de dobragem pela qual aquela está articulada à aba contígua, podendo esta linha de dobragem, igualmente, compreender uma linha de corte a fim de permitir que esta aba se deforme, para se adaptar ao diâmetro do fundo do objecto alongado acondicionado.

Na extremidade oposta da capa, a quinta aba contígua àquela na qual é realizado um corte e que é aplicada na face interna de um painel oposto à capa, poderá, de uma forma vantajosa, ser bloqueada em posição por uma lingueta perpendicularmente saliente a partir deste painel para o interior da capa

Para manter a capa na posição montada, um elemento de bloqueio, em particular uma lingueta, pode, de uma forma vantajosa, ser cortado no painel em cuja face interna é aplicado o quinto painel, e ser articulado sobre aquele do qual resultou, por uma linha de dobragem paralela àquelas pelas quais os painéis estão articulados entre si, de forma a poder ser dobrado para o interior da capa com um corte efectuado no quinto painel e ser engatado, após deformação ou dobragem, num corte de dimensões mais reduzidas efectuado no painel contíguo ao quinto painel, para sobressair para o exterior da capa.

O corpo pré-cortado e vincado num material semi-rígido, tal como o cartão ou o cartão ondulado, a partir do qual é formada a capa conforme à invenção, constitui um outro objectivo desta invenção.

Outras características e vantagens da invenção serão evidentes a partir da descrição que se segue de uma forma de realização daquela. Nesta descrição, referir-se-ão os desenhos anexados, nos quais:

A figura 1 é uma vista em planta do corpo de cartão ondulado, pré-cortado e vincado, do qual resulta esta forma de realização da capa conforme a invenção;

As figuras 2 e 6 são vistas em perspectiva, ilustrando diferentes fases sucessivas de formação e montagem da capa, a partir do corpo da figura 1;

A figura 7 é uma vista em perspectiva da capa realizada desta forma;

A figura 8 é uma vista em perspectiva ilustrando a colocação de uma capa, conforme a invenção, numa embalagem;

As figuras 9 e 10 são vistas equivalentes às figuras 1 e 2 de uma variante, respectivamente, do corpo inicial e da capa conforme a invenção, numa segunda forma de realização.

Como descrito na técnica anterior mencionada acima, o corpo de cartão ondulado representado na figura 1 compreende quatro painéis 1 rectangulares idênticos, articulados entre si segundo as suas bordas longitudinais por vincos 2 paralelos, permitindo dobrar o conjunto dos painéis 1, perpendicularmente uns aos outros, em redor de uma garrafa não representada.

Em cada extremidade dos painéis está montado, de forma articulada, uma primeira aba 3, em redor de dois vincos 4a, 4b paralelos, perpendiculares aos vincos 2. Poderia utilizar-se um único vinco, mas, utilizando dois, separados por uma faixa estreita, é possível, de uma forma bem conhecida, ter em conta a espessura do cartão ondulado.

De forma semelhante, as primeiras abas 3 prolongam-se por um segunda aba 6, articulada na anterior por dois vincos 7a, 7b paralelos, perpendiculares às linhas 2 e separados por uma faixa estreita.

Como se vê na figura 1, as segundas abas 6 são dobradas contra as primeiras abas 3 associadas, sendo as abas 3, em seguida, dobradas contra a face dos painéis 1 não virados para o interior da capa formada por estes painéis, para apertar, desta forma, as abas 6 entre as abas 3 e os painéis 1. As abas 6 dobradas desta forma, associadas a um painel 1, são articuladas nas abas 6 contíguas e, desta forma, mantêm-se mutuamente em posição, devido à elasticidade do cartão ondulado, sem nenhum sistema de bloqueio.

Na forma de realização representada, as abas 6 são, de um modo preferido, articuladas entre si por linhas de dobragem dispostas no prolongamento dos vincos 2, enquanto que as abas 3 contíguas estão separadas pelos cortes 8, destinados a facilitar a dobragem das abas.

De acordo com a invenção, um quinto painel 9 está articulado num dos painéis 1 por uma linha 10 de dobragem paralela aos vincos 2 e é erguido perpendicularmente a este painel 1 para se aplicar na face interna de um painel 1 contíguo ao anterior, na posição montada da capa.

Neste painel 9, uma aba 11 é articulada por uma linha de dobragem transversal, perpendicular aos vincos 2 e 10 e disposta sensivelmente ao nível das linhas 4a, 4b, tendo esta aba 11 dimensões tais que, após ser erguida perpendicularmente ao painel 9, obtura, pelo menos parcialmente, a capa, ao nível do fundo da garrafa destinada a ser acondicionada nesta capa.

Na aba 11, está articulada uma aba 12 por uma linha de dobragem transversal, quer dizer, perpendicular aos vincos 2, sendo esta aba 12 destinada a ser engatada na capa pela

extremidade correspondente daquela, para se aplicar na face interna do painel 1 oposto ao painel 5, a fim de bloquear a aba 11 em posição transversal. A fim de facilitar a introdução da aba 12 na capa, aquela pode ser dividida em duas parcelas 12a, 12b, por uma linha de dobragem perpendicular aos vincos 2.

Como se vê na figura 1, a parte 12a pode compreender uma linha 13 de corte paralela aos vincos 2, enquanto que uma linha 14 de corte está disposta na parcela central do vinco pela qual a aba 11 e a parte 12a estão articuladas entre si. Vincos dispostos de forma oblíqua reúnem, além disso, as extremidades das linhas 13 e 14 de corte, tudo isto para oferecer à aba 12a uma possibilidade de deformação a fim de se adaptar a fundos de garrafas de diâmetros diferentes.

Na outra extremidade do painel 9, uma aba 15 compreendendo um corte 16, destinado a receber o gargalo da garrafa acondicionada na capa, está articulada por uma linha de dobragem, perpendicular aos vincos 2, permitindo erguer a aba 15 transversalmente ao interior da capa.

Uma aba 17, articulada na aba 15 por uma linha de dobragem perpendicular aos vincos 2, vem aplicar-se no interior da capa, contra a face interna do painel 1 oposta ao painel 9, a fim de bloquear a aba 15 em posição perpendicular ao painel 9. Esta aba vem ela mesmo encostar-se contra uma lingueta 18, saliente para o interior da capa a partir do painel 1 oposto ao painel 9. Poderia, naturalmente, utilizar-se um outro meio de bloqueio da aba 17, resultante deste ou do painel 1, oposto ao painel 9, para mantê-la na posição erguida.

Deverá notar-se que as linhas de corte, partindo do corte 6 e divergindo para o exterior daquele, permitem-lhe adaptar-se aos gargalos da garrafa de diâmetros diferentes.

Como representado, a aba 17 pode compreender eventualmente uma linha 26 de dobragem transversal, delimitando na sua extremidade uma peça de dimensões sensivelmente iguais àquelas da secção interna da capa, de forma a poder erguer esta parte de extremidade, perpendicularmente à parte da aba 17 aplicada contra a aba 1, para obturar a extremidade correspondente da capa. A parte da aba 17 obturando a capa poderá ser bloqueada por qualquer meio conhecido na técnica, por exemplo, por uma lingueta do mesmo tipo da lingueta 18, saliente para o interior da capa, a partir do painel 1 oposto àquele contra o qual está aplicado o painel 9, e sob o qual virá engatar a extremidade livre da parte de extremidade erguida da aba 17.

Uma faixa 20 de destacar (ver figura 1) pode, eventualmente, estender-se transversalmente sobre os painéis 1.

Para bloquear a capa na posição montada, um pé 21, aqui em forma de T, é cortado no painel 1 contra o qual está aplicado o painel 9, e articulado sobre este painel 1 por uma linha de dobrar paralela aos vincos 2, de forma a poder ser dobrado para o interior da capa, através de um corte 22 efectuado em posição correspondente no painel 9. Este pé 21 é, em seguida, engatado por dobragem ou deformando-o num corte 23 de dimensões menores, para ficar saliente para o exterior da capa e ser, desta, forma bloqueado em posição.

A formação da capa será agora resumidamente exposta, com referência às figuras 2 a 7.

As abas 6 ligadas às abas 3 são, inicialmente, dobradas contra estas abas 3, que são, elas próprias, dobradas na direcção dos painéis 1.

Os painéis 1 são, em seguida, dobrados a fim de serem virados, perpendicularmente, uns para os outros, enquanto que, simultaneamente, o painel 9 é virado contra o painel 1, contíguo àquele que não está ligado, as abas 11 e 12 são trazidas para a sua posição definitiva no interior da capa, tal como as abas 15 e 17 (figuras 4 a 7).

O pé 21 é, em seguida, dobrado, inicialmente para o interior da capa através do corte 22 do painel 9 e, em seguida, para o exterior, através do corte 23 do painel 1 do qual resultou, para bloquear a capa em posição montada (figura 7).

Como se vê na figura 8, pode introduzir-se facilmente a capa 24, mantida verticalmente, numa embalagem 25 aberta na sua parte superior, na qual se vem alojar em posição vertical, sem que a garrafa contida nesta capa possa escapar-se nesta posição.

A embalagem ilustrada pela figura 8 é dada apenas a título de exemplo e pode ser absolutamente de um tipo qualquer e conter uma única garrafa colocada numa capa conforme a invenção, ou numa multiplicidade de garrafas colocadas em capas distintas.

Na variante de realização da capa em conformidade com a invenção, ilustrada pelas figuras 9 e 10, nas quais os órgãos já descritos são designados pelos mesmos números de referência, está previsto um órgão de bloqueio das abas 3 e 6, em posição dobrada contra o painel 1 associado.

Este órgão 30 de bloqueio tem a forma de uma seta, cuja haste está articulada por uma linha de dobragem, na sua extremidade mais afastada da ponta, sobre dois painéis 6 contíguos, enquanto que a ponta está disposta no corpo inicial, entre as duas abas 3 associadas a estas abas 6 e está dirigida para o corte 8, que separa estas abas 3 e se prolonga entre os painéis 1 associados.

Quando se dobram as abas 6 e 3 contra os painéis 1, é, desta forma, possível engatar a ponta da seta do órgão 26 de bloqueio no corte 8 correspondente, no final da montagem da capa, deformando, nessa extremidade, as partes laterais da ponta, que retomam seguidamente a sua forma, devido à elasticidade do cartão, bloqueando, deste modo, as abas 3, 6 na posição dobrada.

Lisboa, 2 de Abril de 2008



## **REIVINDICAÇÕES**

1. Capa num material semi-rígido, tal como o cartão ondulado, para a protecção e a imobilização de um objecto alongado, em particular de uma garrafa, no interior de uma embalagem, incluindo esta capa quatro painéis (1) sensivelmente rectangulares, ligados entre si por vincos (2) longitudinais sensivelmente paralelos, de forma a poderem ser dobrados em redor do objecto alongado, em contacto com este, compreendendo esta capa, em cada extremidade de cada dos painéis (1), uma primeira aba (3) contígua ao painel (1) associada por, pelo menos, um vinco (4a, 4b) transversal, sensivelmente perpendicular aos vincos (2) longitudinais, podendo esta primeira aba (3), desta forma, ser dobrada contra a face exterior do painel (1) contíguo, não virado para a garrafa, para formar uma sobre-espessura no exterior deste painel e, de um modo preferido, uma segunda aba (6) interposta entre a primeira aba (3) e o painel (1) associados, sendo esta capa caracterizada por compreender um quinto painel (9), ligado a um dos outros quatro painéis (1) por uma linha de dobragem paralela àquelas pelas quais estes painéis são articulados entre si, aplicando-se este quinto painel (9) na face interna de um dos quatro painéis (1), disposto perpendicularmente àquele ao qual este quinto painel está ligado, compreendendo este quinto painel (9):
  - numa extremidade correspondente ao fundo do objecto alongado a acondicionar na capa, uma terceira aba (11), articulada por uma linha de dobragem transversal sobre este quinto painel (9) e erguida perpendicularmente

àquele, a fim de obturar transversalmente a extremidade correspondente da capa, estando previsto um meio habitual de bloqueio para manter esta terceira aba na posição erguida;

- na outra extremidade deste quinto painel, um quarta aba (15), articulada neste por uma linha de dobragem transversal e erguida perpendicularmente ao painel (9) contíguo, no interior da capa, compreendendo esta quarta aba (15) um corte (16), ou esboços de um corte, destinado a receber uma parte saliente do objecto alongado acondicionado, em particular o gargalo de uma garrafa, estando uma quinta aba (17), articulada sobre a anterior por uma linha de dobragem, aplicada na face interna do painel (1) oposta ao quinto painel (9).
2. Capa de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por, na terceira aba (11), obturando transversalmente a capa numa extremidade, estar articulada, por um vinco transversal, uma sexta aba (12) que está aplicada na face interna do painel (1) oposto ao painel (9).
  3. Capa de acordo com a reivindicação 2, caracterizada por uma linha de dobragem transversal dividir a sexta aba (12) em duas abas (12a, 12b).
  4. Capa de acordo com a reivindicação 3, caracterizada por uma primeira linha (13) de corte, perpendicular à linha de dobragem que divide a aba (12) em duas parcelas (12a, 12b), estar disposta entre esta linha de dobragem e aquela pela qual a sexta aba (12) está articulada na terceira aba (11),

compreendendo esta última, igualmente, na sua parte média, uma segunda linha (14) de corte cujas extremidades estão unidas por vincos colocados de forma oblíqua na extremidade oposta da primeira linha (13), de modo a que a parte (12a) correspondente possa adaptar-se, deformando-se, aos corpos de objectos com diâmetros diferentes.

5. Capa de acordo com uma das reivindicações 1 a 4, caracterizada por a quinta aba (17), contígua àquela (15) que compreende um corte (16) no qual pode ser engatado o gargalo de uma garrafa, ser bloqueada, na posição em que é aplicada na face do painel (1) oposto ao painel (9), por uma lingueta (18) saliente em direcção ao interior da capa, a partir deste painel (1), contra a qual a aba (17) se vem encostar.
6. Capa de acordo com uma das reivindicações 1 a 5, caracterizada por linhas (24) de corte estarem dispostas no painel (15), a partir do corte (16), e divergirem a partir daquele, para permitir ao corte (16) adaptar-se aos gargalos de garrafas com diâmetros diferentes.
7. Capa de acordo com uma das reivindicações 1 a 6, caracterizada por uma linha (26) de dobragem transversal definir na quinta (17) aba uma parte de extremidade de dimensões sensivelmente iguais às da secção interna da capa e apta a ser erguida, perpendicularmente à parte da quinta aba (17), para obturar a extremidade correspondente da capa.
8. Capa segundo uma das reivindicações 1 a 7, caracterizada por um elemento de bloqueio, particularmente uma lingueta,

estar cortado no painel (1) em cuja face interna está aplicado o quinto painel (9), e estar articulado neste painel por uma linha de dobragem paralela àquelas pelas quais os painéis (1) são articulados entre si, de forma a poder ser dobrado para o interior da capa, através de um corte (22) disposto no quinto painel, e ser engatado por deformação num corte (23) de dimensões menores cortado no painel (1) contíguo ao quinto painel, para sobressair para o exterior da capa e retomar, em seguida, a sua forma inicial, devido à elasticidade do material semi-rígido, para bloquear a capa, desta forma, em posição de montagem.

9. Capa de acordo com uma das reivindicações 1 a 8, caracterizada por um elemento (30) de bloqueio estar articulado por uma linha de dobragem sobre duas segundas abas (6) contíguas, compreendendo este órgão (30) de bloqueio uma extremidade, disposta entre as duas primeiras abas (3) contíguas ligadas a estas abas (6) e virada para um corte (8) que separa estas abas (3) e se prolonga entre os painéis (1) contíguos àquele, tendo esta extremidade do elemento (6) de bloqueio uma forma e dimensões tais, que pode ser engatada por deformação, durante a dobragem das primeira e segunda abas (3, 6), no corte (8) para o qual está virada, para sobressair do outro lado dos painéis (1) associados, e retomar, em seguida, a sua forma inicial, devido à elasticidade do material semi-rígido, bloqueando, deste modo as primeira e segunda abas (3, 6) em posição dobrada.
10. Corpo pré-cortado e vincado num material semi-rígido, tal como o cartão ou o cartão ondulado, para a realização de uma

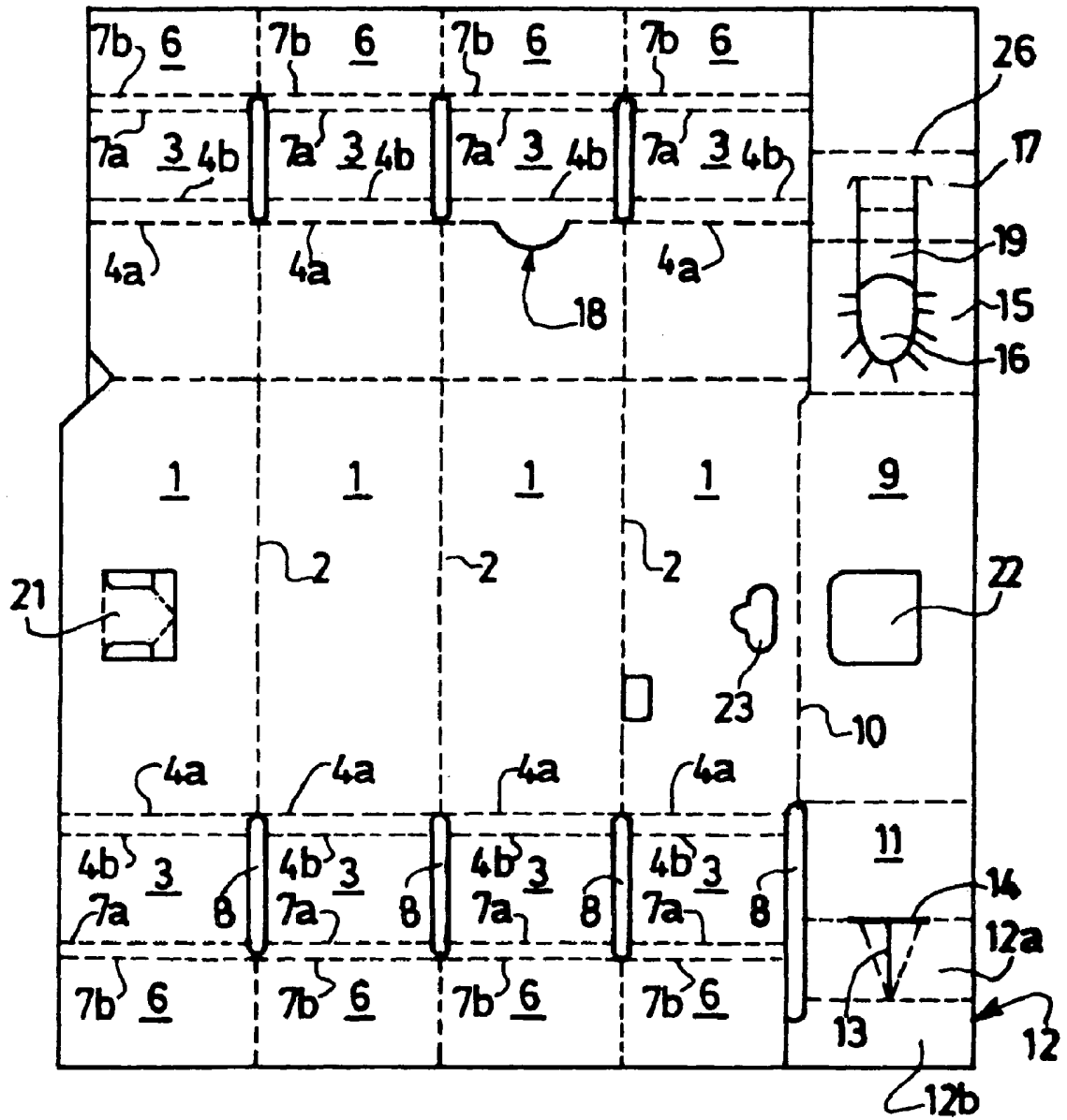
capa de acordo com a reivindicação 1, compreendendo este corpo quatro painéis (1) rectangulares articulados entre si por vincos (2) paralelos segundo as suas bordas longitudinais e compreendendo cada um, em cada uma das suas extremidades, uma primeira aba (3) articulada no painel associado por, pelo menos, um vinco transversal perpendicular aos anteriores e, de um modo preferido, uma segunda aba (6) articulada a cada aba (3) por, pelo menos, um vinco transversal, estando os vincos (4a) pelos quais as abas (3) estão articuladas aos painéis associados, no prolongamento uns dos outros, enquanto que os vincos pelos quais as segundas abas (6) estão articuladas às primeiras abas (3), estão igualmente situados no prolongamento uns dos outros, sendo este corpo caracterizado por um quinto painel (9) rectangular estar articulado por uma linha de dobragem paralela aos vincos (2) num painel (1) contíguo, compreendendo este quinto painel (9), numa extremidade, uma terceira aba (11) articulada nele por um vinco transversal, enquanto que na outra extremidade do quinto painel (9), uma quarta aba (15) na qual está disposto um corte (16), é articulada por um vinco transversal no painel (9), e por uma quinta aba (17) ser, igualmente, articulada por um vinco transversal na quarta aba (15).

11. Corpo de acordo com a reivindicação 10, caracterizado por, no painel (1) compreendendo uma borda livre longitudinal estar cortado um elemento de bloqueio, em particular um pé (21), articulado neste painel por um vinco paralelo àqueles pelos quais os painéis (1) estão articulados entre si, enquanto que no quinto painel (9) está disposto, em posição correspondente, um corte (22), cujas dimensões permitem a

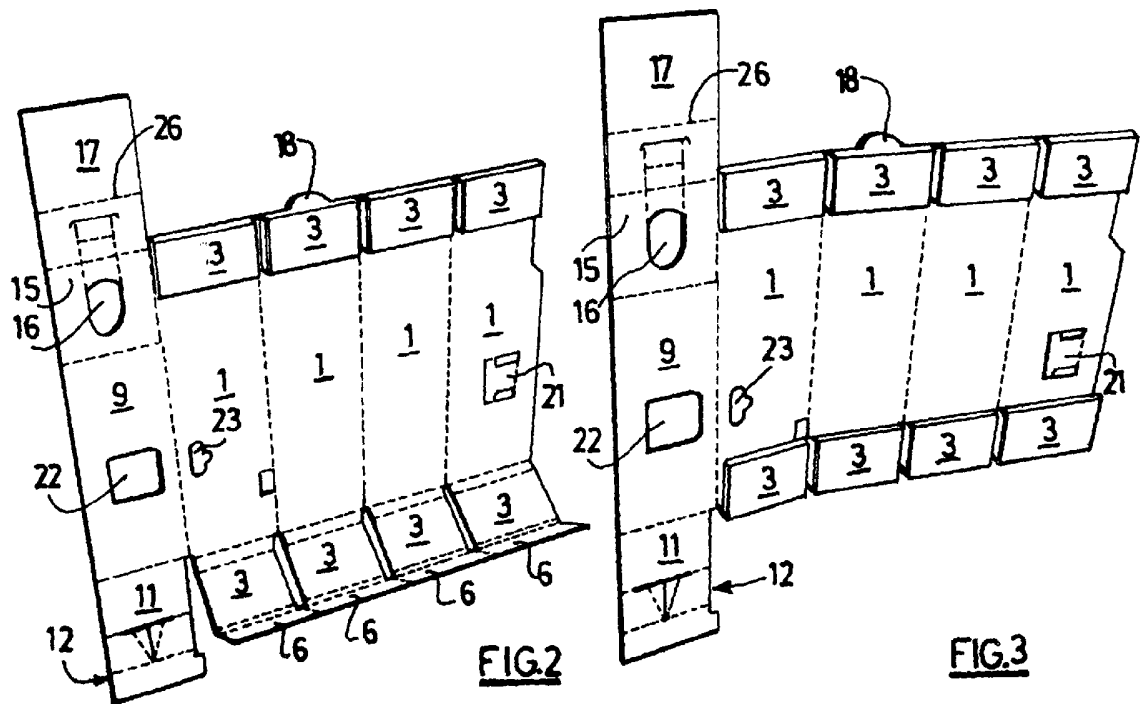
passagem deste elemento de bloqueio, e por, no painel (1) ligado a este quinto painel (9), estar igualmente disposto, em posição correspondente, um corte (23) de dimensões tais, que o elemento de bloqueio deve ser dobrado ou deformado para poder ser engatado.

12. Corpo de acordo com uma das reivindicações 10 e 11, caracterizado por um elemento (30) de bloqueio, articulado por uma linha de dobragem a duas segundas abas (6) contíguas, compreender uma extremidade disposta entre as duas primeiras abas (3) contíguas ligadas a estas abas (6) e viradas para um corte (8) separando estas primeiras abas (3) e prolongando-se entre os painéis (1) contíguos àqueles, sendo a forma e as dimensões da extremidade deste órgão de bloqueio tais que, quando as primeiras e as segundas abas (3, 6) são dobradas, esta extremidade não pode ser engatada senão por deformação temporária no corte (8) associado.

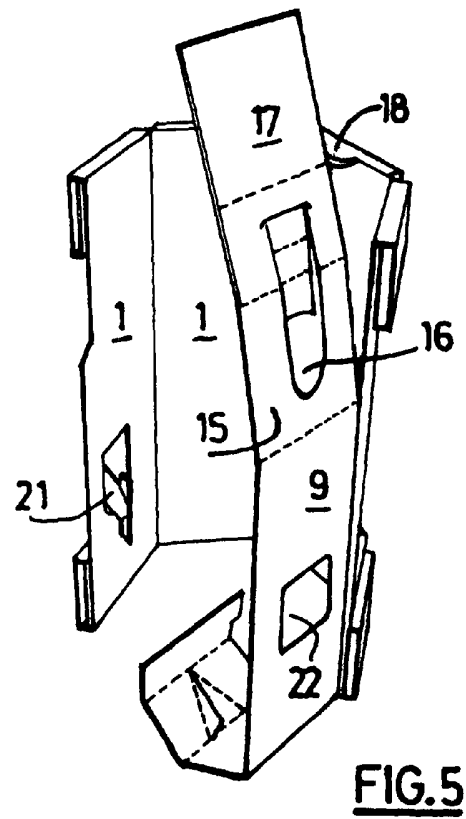
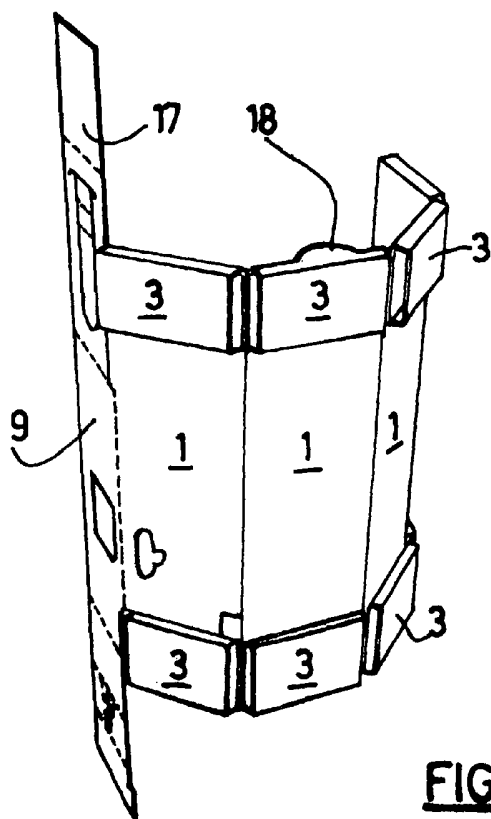
Lisboa, 2 de Abril de 2008

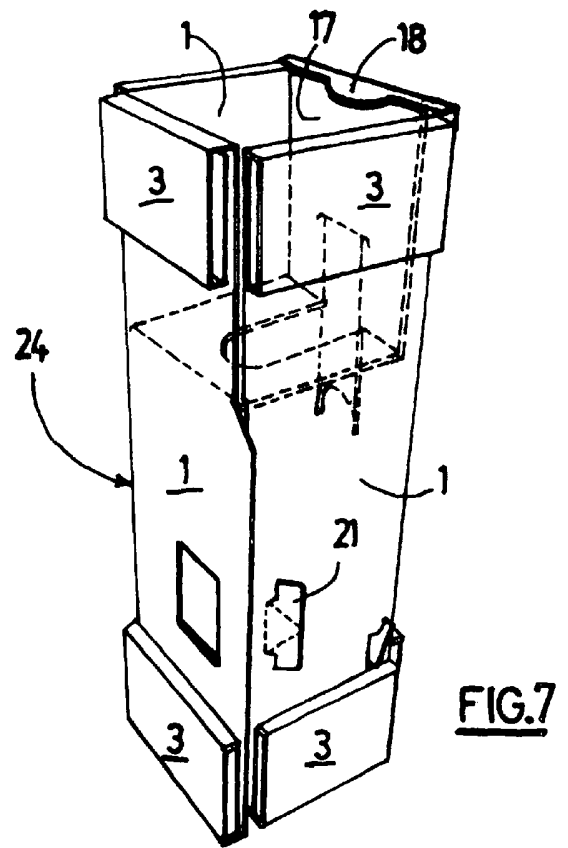
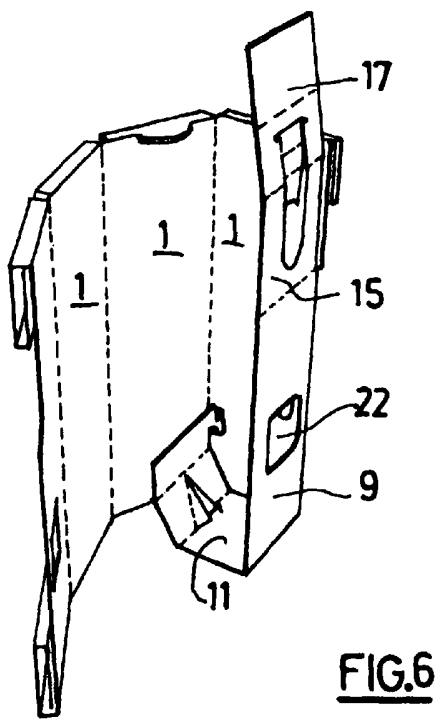


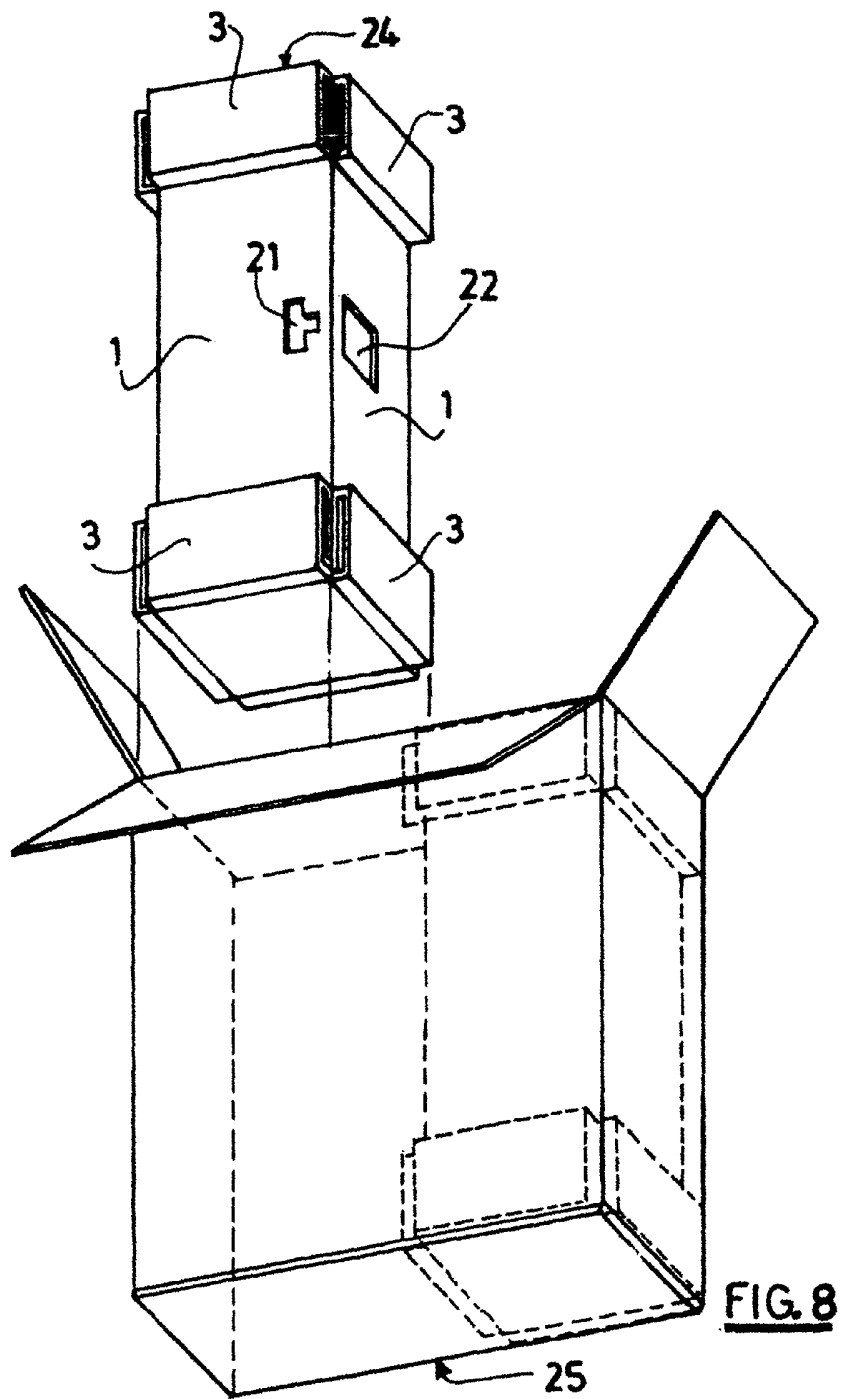
**FIG. 1**









**FIG. 8**

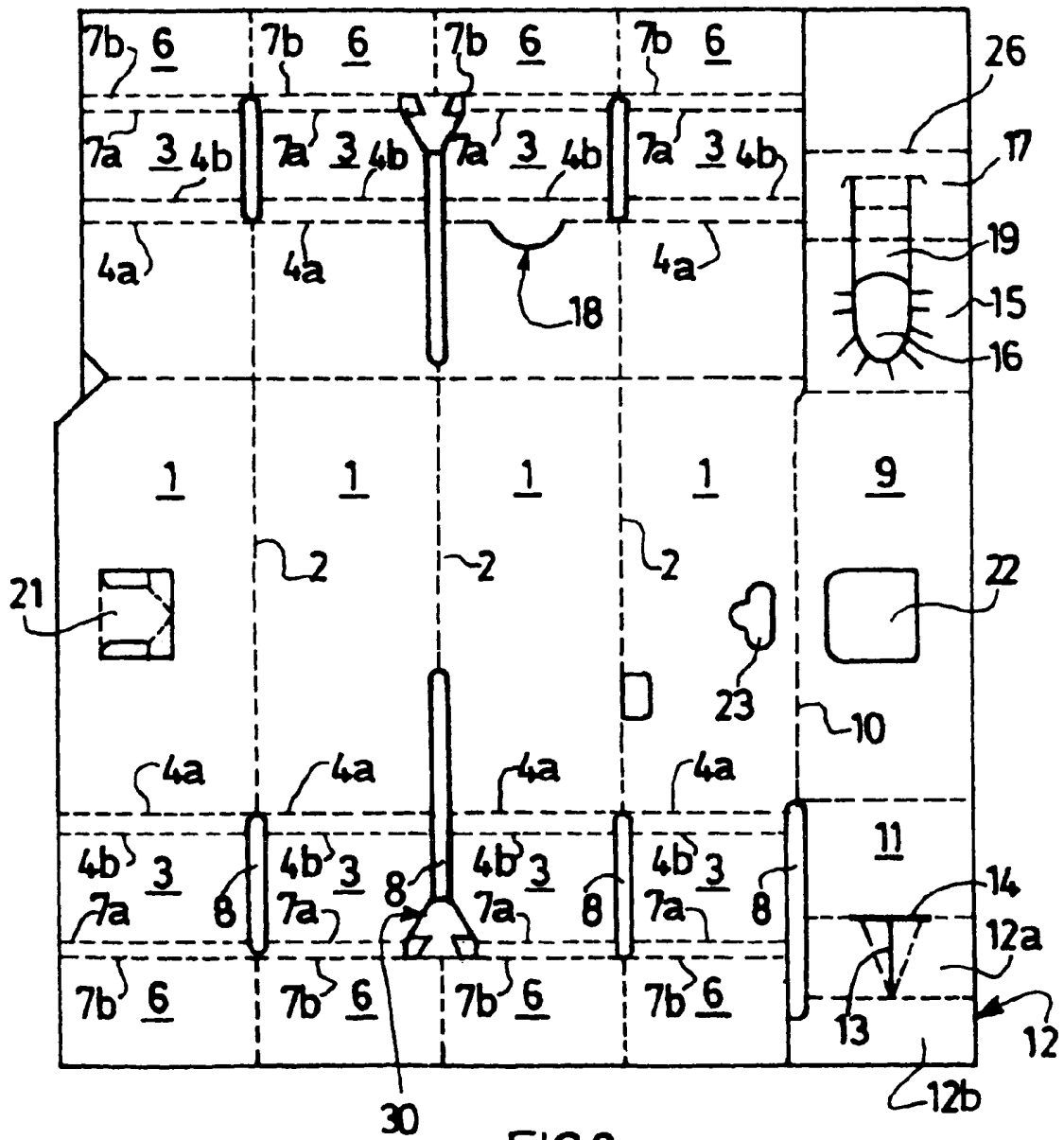


FIG. 9

