

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI0709512-0 A2**



(22) Data de Depósito: 12/04/2007
(43) Data da Publicação: 19/07/2011
(RPI 2115)

(51) *Int.Cl.:*
B65D 75/34 2006.01
B65D 5/02 2006.01
B65D 5/10 2006.01
B65D 5/46 2006.01
B65D 5/48 2006.01
B65D 5/66 2006.01
B65D 71/00 2006.01
B65D 5/32 2006.01

(54) Título: **CAIXA**

(30) Prioridade Unionista: 12/04/2006 ES U-200600855

(73) Titular(es): GRUPO BDEB 2006, SERVICIOS
EMPRESARIALES, S.L.

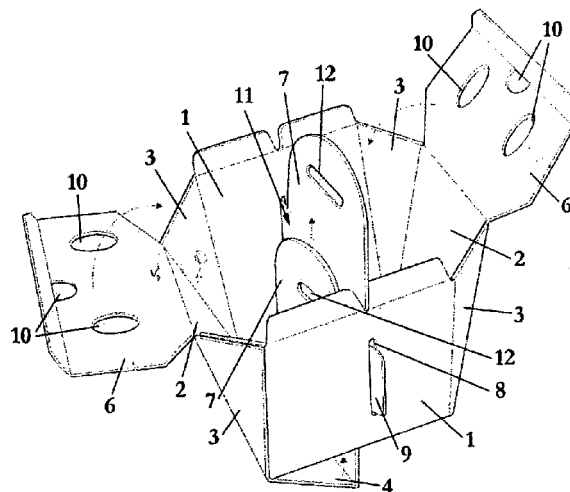
(72) Inventor(es): BEATRIZ BORRAS PALAU-RIBES, FÉLIX
MIQUEL PEREZ, ORIOL FARRE SOTORRA

(74) Procurador(es): Advocacia Pietro Ariboni S/C

(86) Pedido Internacional: PCT EP2007053537 de 12/04/2007

(87) Publicação Internacional: WO 2007/116087 de 18/10/2007

(57) **Resumo:** CAIXA. A caixa da presente invenção compreende uma superfície lateral, um fundo e uma alça (12), a dita caixa sendo formada por pelo menos uma folha dotada de uma pluralidade de linhas de dobra, e sendo caracterizada pelo fato de que a alça se estende para baixo em uma partição (11) a qual divide a caixa em dois compartimentos. A dita partição (11) é preferencialmente unida no fundo da caixa. Obtém-se assim uma caixa muito leve e a qual ocupa pouco espaço quando transportada em sua posição desmontada, com uma grande resistência e apta ao transporte de produtos pesados, tais como garrafas.



**Caixa.**

A presente invenção se refere a uma caixa ou cesta, compreendendo uma alça, e especialmente apropriada para transportar alimentos.

FUNDAMENTOS DA INVENÇÃO

São conhecidos caixas de longa duração as quais são empregadas para transportar produtos, tais como comida, as quais são dotadas de alças para facilitar o seu transporte.

Estas caixas são especialmente apropriadas para serem usadas para refeições ao ar livre, tal como no campo ou em um barco, uma vez que elas são especialmente projetadas para o transporte de alimentos.

As caixas atualmente conhecidas são rígidas, isto é, elas não podem ser dobradas antes ou após o uso, o que leva a que elas ocupam um espaço considerável, mesmo quando se encontram vazias. Além do mais, e devido ao seu custo, elas não podem ser descartadas após apenas um uso.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

Com a caixa da invenção, estes problemas são solucionados, a qual apresenta ainda outras vantagens que serão descritas.

A caixa da presente invenção compreende uma superfície lateral, um fundo e uma alça, a dita caixa sendo formada a partir de pelo menos uma folha dotada de uma pluralidade de linhas de dobra, e que é caracterizada pelo fato de que a dita alça se estende para baixo na direção de uma partição a qual divide a caixa em dois compartimentos.

Graças a esta característica, obtém-se uma caixa muito leve, e esta ocupa muito pouco espaço caso seja transportada em sua posição desmontada ou não dobrada, com uma resistência grande e sendo apropriada para o transporte de produtos pesados, tais como garrafas.

Vantajosamente, a dita partição é unida no fundo da caixa, conferindo a caixa da presente invenção uma grande resistência.

Além do mais, cada compartimento pode compreender uma aba de fechamento de modo a evitar um escape accidental dos produtos em relação à caixa.

Vantajosamente, cada aba de fechamento compreende ao menos um orifício, de modo a permitir a colocação dentro da caixa de produtos de grande altura, tais como garrafas, cujo pescoço irá se projetar através dos orifícios.

De acordo com uma forma preferencial de realização, a dita alça e as suas partições são formadas por meio de duas abas laterais, cada qual sendo dotada de um par de projeções, as quais são inseridas dentro de ranhuras existentes na superfície lateral da caixa. Portanto, A alça e as partições apresentam uma grande

resistência e a caixa pode ser usada para o transporte de muito peso, apropriada para o uso da caixa ou cesta.

De acordo com uma primeira forma de realização, a caixa da presente invenção é formada a partir de apenas uma folha, compreendendo:

- um par de primeiros setores e um par de segundos setores, unidos uns aos outros através de setores de união, definindo a superfície lateral da caixa;
- um par de setores inferiores, cada qual sendo unido a um segundo setor, definindo o fundo da caixa;
- quatro abas inferiores, cada qual sendo unida a um de ditos primeiros setores e a um setor inferior, os quais são dispostos no fundo da caixa, em suas posições de uso;
- duas abas de fechamento, unidas cada qual a um dentre ditos segundos setores em uma posição oposta à dos setores inferiores; e
- duas abas centrais, unidas aos ditos setores inferiores, definindo a partição de separação da caixa em dois compartimentos e na alça.

De acordo com uma segunda forma de realização, a caixa é formada a partir de duas folhas idênticas, uma unida à outra, com cada uma de ditas folhas compreendendo:

- um primeiro setor e um segundo setor, unidos um ao outro através de setores de união, definindo a superfície lateral da caixa juntamente com o primeiro setor e o segundo setor da outra folha;
- um setor inferior, cada qual sendo unido a um segundo setor, definindo o fundo da caixa juntamente com o setor inferior da outra folha;
- duas abas inferiores, cada qual sendo unida a dito primeiro setor e a um setor inferior, as quais são dispostas no fundo da caixa, em suas posições de uso;
- uma aba de fechamento, unida a dito segundo setor em uma posição oposta à dos setores inferiores; e
- uma aba central, unida a ditos setores inferiores, definindo a partição de separação da caixa em dois compartimentos e na alça, junto com a aba central da outra folha.

De preferência, são previstos os ditos orifícios, cada qual em um de ditos setores.

A caixa da presente invenção preferencialmente é feita a partir de uma material plástico em cartão.

Caso desejado, a dita partição pode compreender um orifício para comunicar cada um dos compartimentos com o outro, permitindo uma melhor acomodação dos conteúdos da caixa ou cesta.

Além do mais, a caixa da presente invenção também pode compreender ao menos uma partição interna de modo a dividir ao menos um de ditos compartimentos.

Caso desejado, a superfície lateral da caixa da presente invenção compreende ao menos um orifício para a observação do interior da caixa.

Graças ao custo reduzido da caixa da presente invenção, caso o usuário queira, este pode descartá-la mesmo que ela tenha sido usada apenas uma vez.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

Para uma melhor compreensão do quanto descrito, são incluídos alguns desenhos, nos quais são mostradas as formas de realização de um caso prático na forma de diagramas e como um exemplo não limitativo.

- A figura 1 é uma vista em planta da folha a partir da qual é formada a caixa da presente invenção, em uma posição não dobrada;
- As figuras de 2 a 4 são vistas em perspectiva do processo de montagem da caixa da presente invenção;
- A figura 5 é uma vista em perspectiva da caixa da presente invenção em sua posição montada;
- A figura 6 é uma vista em planta da folha a partir da qual é formada a caixa da presente invenção, em uma posição não dobrada, de acordo com uma segunda forma de realização;
- A figura 7 é uma vista em perspectiva da caixa da presente invenção com os lábios abertos, sendo possível visualizar as partições internas; e
- A figura 8 é uma vista em planta da folha, a caixa da presente invenção sendo formada a partir de duas destas folhas unidas entre elas, de acordo com uma forma alternativa de realização.

DESCRIÇÃO DAS FORMAS PREFERENCIAIS DE REALIZAÇÃO

Na figura 1, é mostrada uma folha a qual forma a caixa ou cesta da presente invenção, a qual pode ser de um material plástico ou de cartão.

Esta folha compreende uma pluralidade de linhas de dobra, definindo:

- um par de primeiros setores 1 e um par de segundos setores 2, unidos uns aos outros através de setores de união 3, definindo a superfície lateral da caixa;
- um par de setores inferiores 4, cada qual sendo unido a um segundo setor 2, definindo o fundo da caixa;
- quatro abas inferiores 5, cada qual sendo unida a um de ditos primeiros setores 1 e a um setor inferior 4, os quais são dispostos no fundo da caixa, em suas posições de uso;
- duas abas de fechamento 6, unidas cada qual a um dentre ditos segundos setores 2 em uma posição oposta à dos setores inferiores 4; e
- duas abas centrais 7, unidas aos ditos setores inferiores 4, definindo a partição 11 de

separação da caixa em dois compartimentos e na alça 12, tal como será descrito abaixo.

Cada um de ditos primeiros setores 1 compreende uma ranhura 8, dentro das quais serão alojadas as projeções 9 previstas nas abas centrais 7.

Além disto, as abas de fechamento 6 compreendem uma série de orifícios 10, de modo a permitir que as ditas abas sejam abertas e também para permitir que as ditas abas sejam abertas e também para permitir que os produtos de altura superior a altura da caixa, tais como, por exemplo, garrafas, passem através destes.

Para montar a folha descrita da figura 1, inicialmente devem ser unidos ambos os setores de união 3 das extremidades, tal como pode ser visto nas figuras 2 e 3.

Então, os setores inferiores 4 e as abas inferiores 5 são dobrados e as abas centrais 7 passam através das abas inferiores 5 de modo a formar a partição central da caixa.

Uma vez dispostas as abas centrais 7 em suas posições, as suas projeções 9 são alojadas dentro das ranhuras 8 previstas nos primeiros setores 1.

Por fim, as abas de fechamento 6 são dobradas de modo a fechar ambos os compartimentos, tal como pode ser visto na figura 4. Deve ser destacado que estas abas de fechamento 6 não são essenciais, uma vez que estas podem ser removidas dependendo do produto que deve ser transportado na cesta da presente invenção.

Portanto, é obtida uma caixa dotada de uma partição central 11, com uma alça 12 em sua porção superior, a qual separa a caixa ou cesta em dois compartimentos, os quais podem ser fechados graças às abas de fechamento 6.

A caixa pode ser transportada com um grande peso, uma vez que a alça 12 é formada por duas camadas de material (ambas as abas centrais 7), as quais apresentam uma grande resistência, e também graças ao fato de que as ditas abas centrais 7 compreendem as projeções 9 que ficam alojadas dentro dos orifícios 8.

Além do mais, o fundo da caixa também apresenta uma grande resistência graças à presença de três camadas de material (o setor inferior 4 e as duas abas inferiores 5).

Na figura 6 é mostrada uma forma de realização alternativa em relação ao quanto ilustrado nas figuras anteriores. Nesta forma de realização, a única diferença é a presença dos orifícios 13 nas abas centrais 7 e dos orifícios 15 nos primeiros setores 1.

Os orifícios 13 permitem uma melhor distribuição do conteúdo da caixa, e qualquer produto pode ser disposto cruzando a partição central 11.

Os orifícios 15 permitem que se veja dentro da caixa. Caso seja desejado, estes orifícios 15 podem ser fechados através de uma folha de material transparente, o que não evita que se veja o interior da caixa, mas que permite isolar o conteúdo da caixa em relação ao exterior.

5 Na figura 7 é mostrada a caixa da presente invenção dotada de partições internas 14 para dividir a caixa em dois compartimentos diferentes.

Deve ser destacado que, dentro da caixa, podem ser dispostos alguns acessórios apropriados levando-se em conta os produtos a serem transportados. Por exemplo, uma folha com orifícios poderia ser disposta horizontalmente
10 para dispor as garrafas.

Por fim, na figura 8 é mostrada uma forma alternativa de folha de formação da caixa da presente invenção, conforme a figura 1. Neste caso, a folha é dividida em duas, e pode ser visto que as duas folhas são idênticas e, a união de ambas as folhas resulta na folha mostrada na figura 1.

15 Apesar de ser feita referência a uma forma específica de realização da invenção, fica claro para uma pessoa com conhecimento na arte que a caixa ou cesta descrita é susceptível de diversas variações e modificações, e que todos os detalhes mencionados podem ser substituídos por outros equivalentes técnicos, sem com isto escapar do escopo de proteção definido pelas reivindicações em anexo.

Reivindicações

1. Caixa, compreendendo uma superfície lateral, um fundo e uma alça (12), a dita caixa sendo formada por pelo menos uma folha dotada de uma pluralidade de linhas de dobra, **caracterizada** pelo fato de que a alça se estende para baixo em uma partição (11) a qual divide a caixa em dois compartimentos.

2. Caixa, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que a dita partição (11) é unida no fundo da caixa.

3. Caixa, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que cada compartimento compreende uma aba de fechamento (6).

4. Caixa, de acordo com a reivindicação 3, **caracterizada** pelo fato de que cada aba de fechamento (6) compreende ao menos um orifício (10).

5. Caixa, de acordo com as reivindicações 1 ou 2, **caracterizada** pelo fato de que a dita alça (12) e as suas partições (11) são formadas por meio de duas abas centrais (7), cada uma das quais dotada de uma par de projeções (9), as quais são inseridas dentro de ranhuras (8) existentes na superfície lateral da caixa.

6. Caixa, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que a caixa é formada apenas por uma folha, compreendendo:

- um par de primeiros setores (1) e um par de segundos setores (2), unidos uns aos outros através de setores de união (3), definindo a superfície lateral da caixa;
- um par de setores inferiores (4), cada qual sendo unido a um segundo setor (2), definindo o fundo da caixa;
- quatro abas inferiores (5), cada qual sendo unida a um de ditos primeiros setores (1) e a um setor inferior (4), os quais são dispostos no fundo da caixa, em suas posições de uso;
- duas abas de fechamento (6), unidas cada qual a um dentre ditos segundos setores (2) em uma posição oposta à dos setores inferiores (4); e
- duas abas centrais (7), unidas aos ditos setores inferiores (4), definindo a partição (11) de separação da caixa em dois compartimentos e na alça (12).

7. Caixa, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que a caixa é formada por duas folhas idênticas, unidas uma na outra, cada uma das ditas folhas compreendendo:

- um primeiro setor (1) e um segundo setor (2), unidos um ao outro através de setores de união (3), definindo a superfície lateral da caixa juntamente com o primeiro setor (1) e o segundo setor (2) da outra folha;
- um setor inferior (4), cada qual sendo unido a um segundo setor (2), definindo o fundo da caixa juntamente com o setor inferior (4) da outra folha;
- duas abas inferiores (5), cada qual sendo unida a dito primeiro setor (1) e a um setor

inferior (4), as quais são dispostas no fundo da caixa, em suas posições de uso;

- uma aba de fechamento (6), unida a dito segundo setor (2) em uma posição oposta à dos setores inferiores (4); e
- uma aba central (7), unida a ditos setores inferiores (4), definindo a partição (11) de separação da caixa em dois compartimentos e na alça (12), junto com a aba central (7) da outra folha.

8. Caixa, de acordo com as reivindicações 5 e 6, **caracterizada** pelo fato de que são previstos os ditos orifícios (8), cada qual em um de ditos primeiros setores (1).

9. Caixa, de acordo com uma qualquer dentre as reivindicações precedentes, **caracterizado** pelo fato de que a dita pelo menos uma folha é feita de material plástico ou cartão.

10. Caixa, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que a dita partição (11) compreende um orifício (13) para comunicar os compartimentos um com o outro.

11. Caixa, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de compreender ao menos uma partição interna (14) para dividir ao menos um de ditos compartimentos.

12. Caixa, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de que a sua superfície lateral compreende ao menos um orifício (15).

FIG. 1

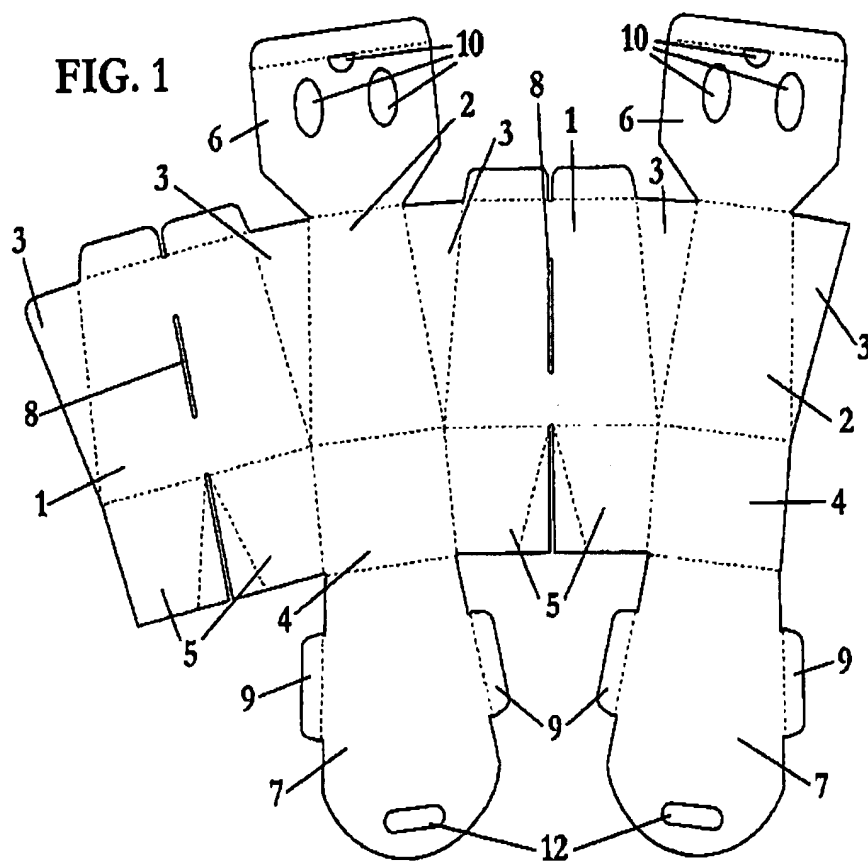


FIG. 2

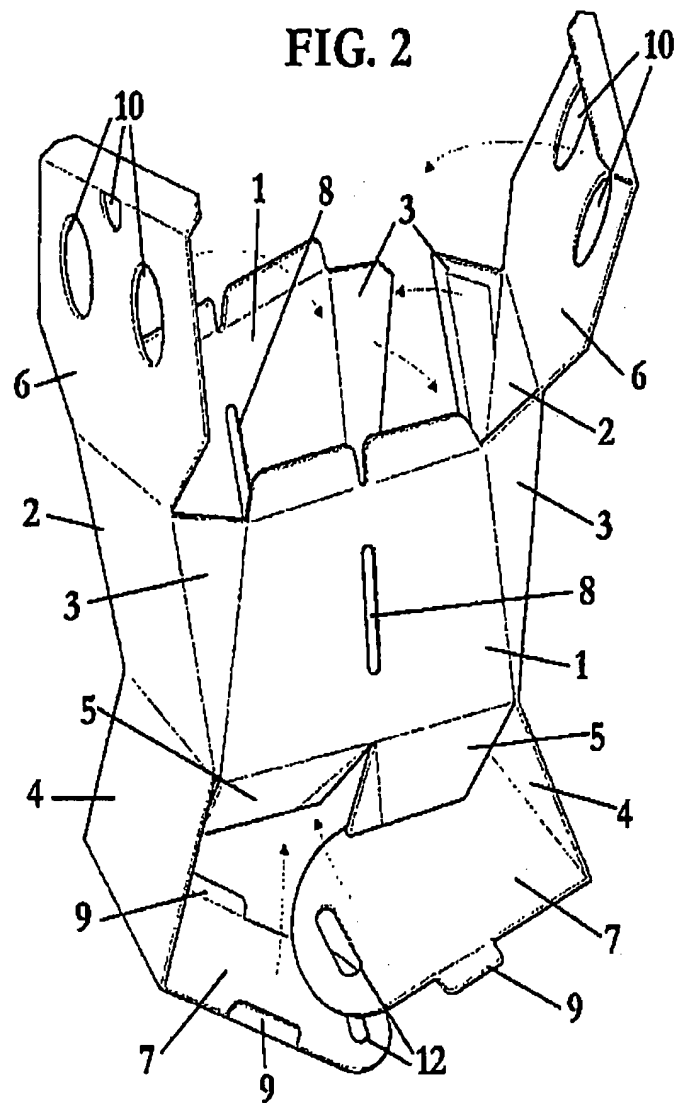
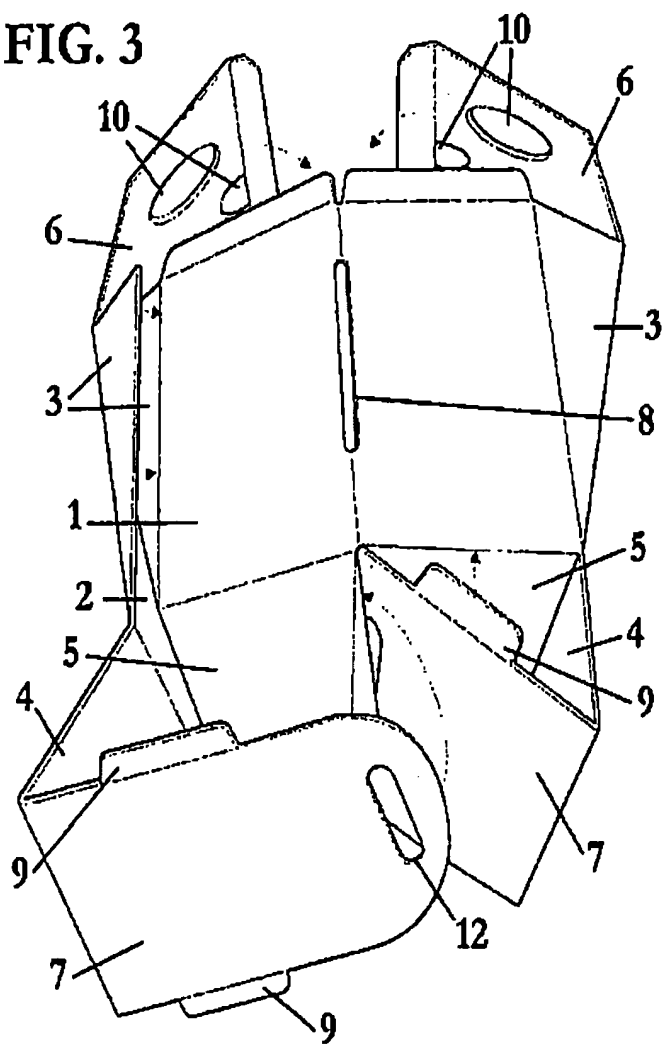
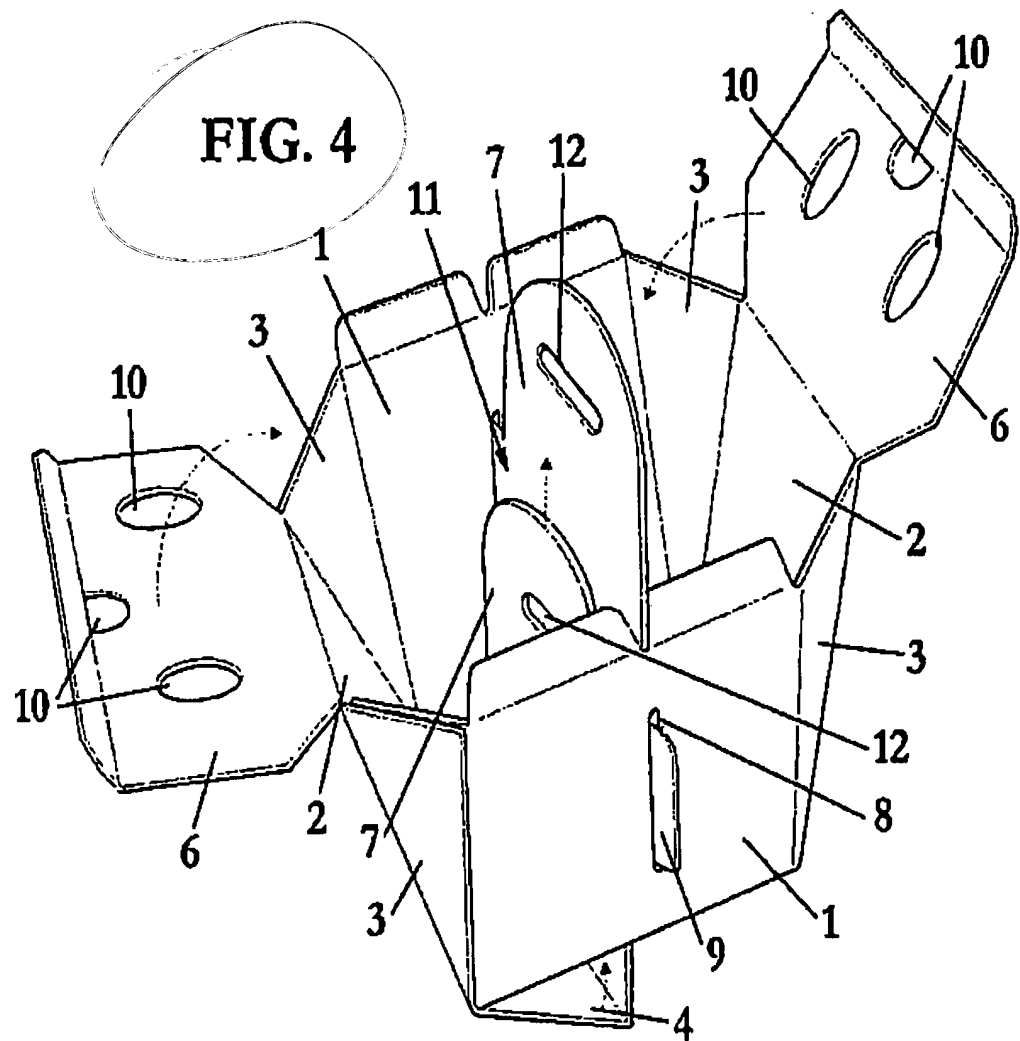


FIG. 3





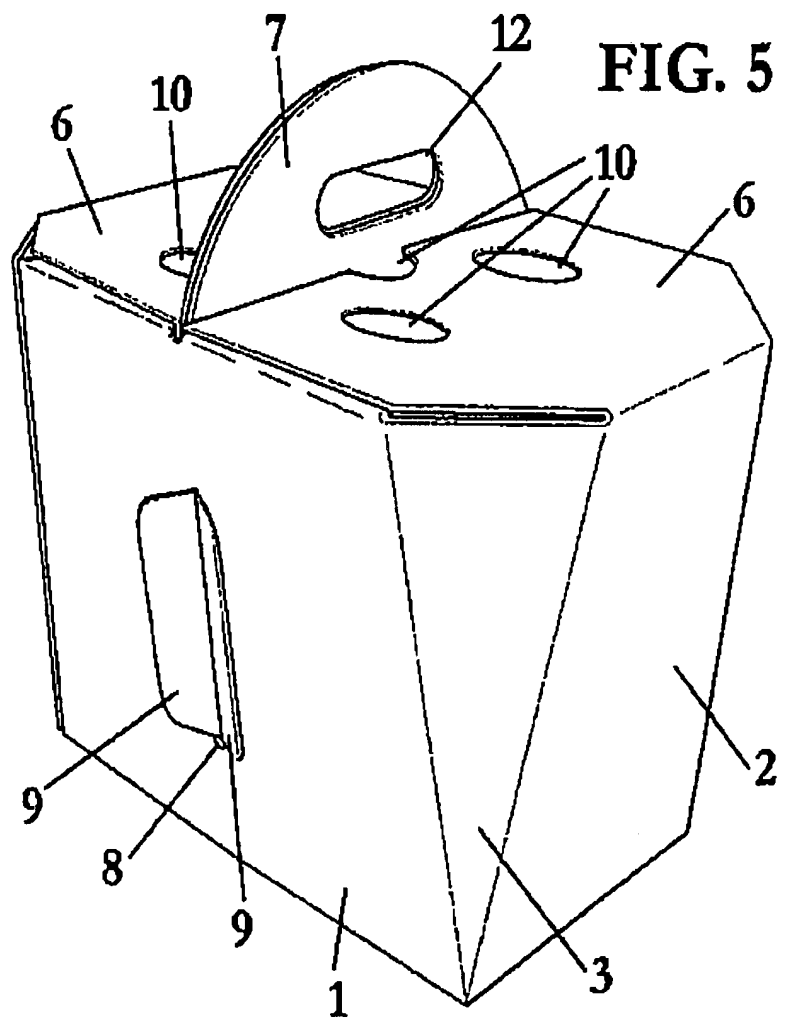


FIG. 6

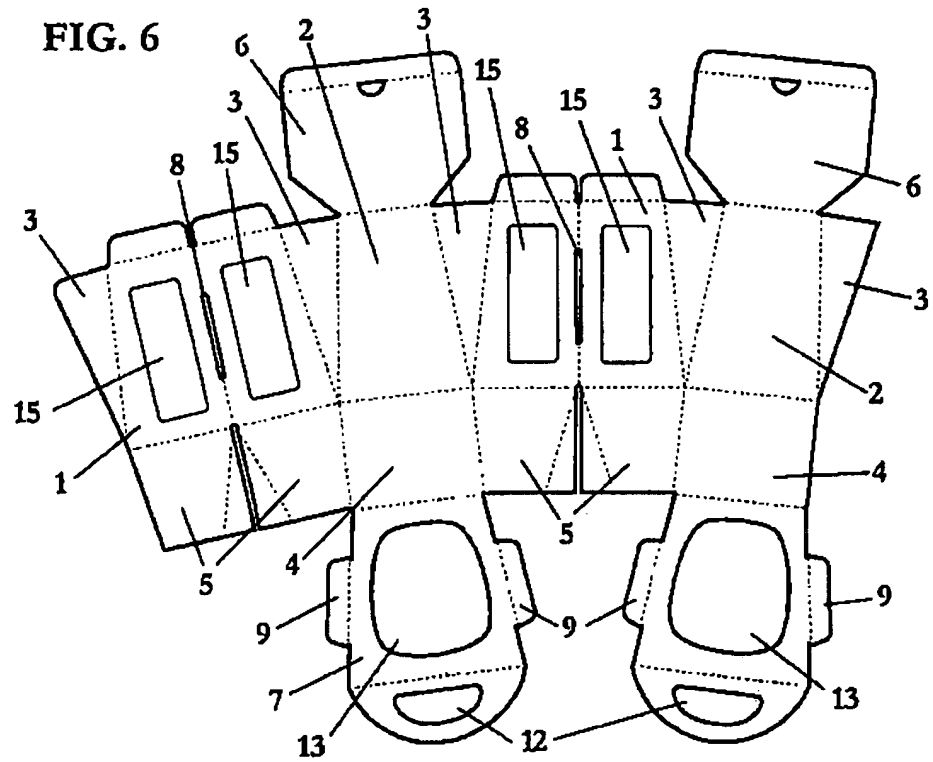


FIG. 7

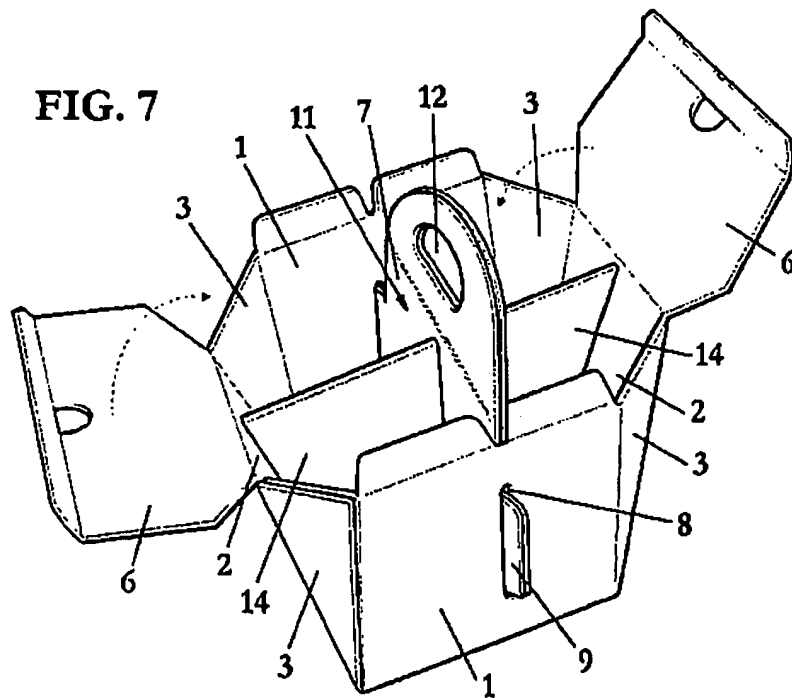
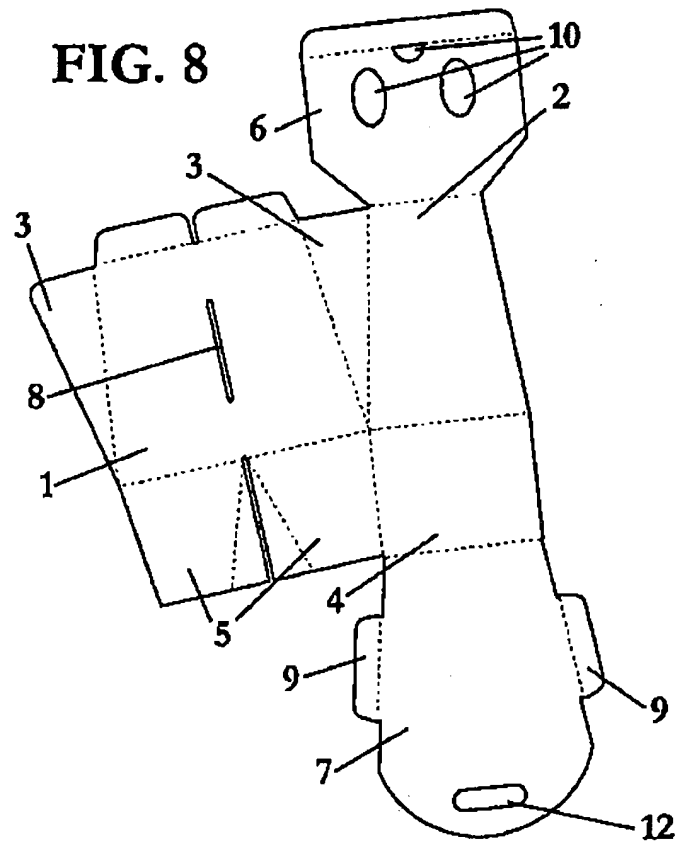


FIG. 8

Resumo

Proto 9512-0

Caixa.

5 A caixa da presente invenção compreende uma superfície lateral, um fundo e uma alça (12), a dita caixa sendo formada por pelo menos uma folha dotada de uma pluralidade de linhas de dobra, e sendo caracterizada pelo fato de que a alça se estende para baixo em uma partição (11) a qual divide a caixa em dois compartimentos. A dita partição (11) é preferencialmente unida no fundo da caixa. Obtém-se assim uma caixa muito leve e a qual ocupa pouco espaço quando transportada em sua posição desmontada, com uma grande resistência e apta ao

10 transporte de produtos pesados, tais como garrafas.