



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

(21) **PI0902689-4 A2**

(22) Data de Depósito: 10/07/2009
(43) Data da Publicação: 15/03/2011
(RPI 2097)



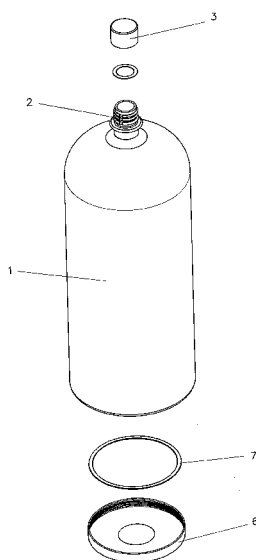
(51) *Int.Cl.:*
B65D 1/06
B65D 23/00

(54) Título: **EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL**

(73) Titular(es): Gilberto Costa

(72) Inventor(es): Gilberto Costa

(57) **Resumo:** EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL. A presente invenção refere-se a uma inovadora embalagem para produtos líquidos que apresenta um fundo destacável para enchimento rápido. A embalagem apresenta paredes lisas e rígidas e um corpo (1) com gargalo superior (2) onde é rosqueada uma tampinha convencional (3). A extremidade inferior do corpo da embalagem (4) é aberta e apresenta meios para retenção (5) do fundo destacável (6). Um anel de vedação (7) é disposto entre a extremidade inferior da embalagem (4) e o fundo destacável (6). Preferencialmente, o meio de retenção (5) do fundo destacável (6) na abertura inferior da embalagem (4) é uma rosca. Opcionalmente o meio de retenção (5) do fundo destacável (6) na abertura inferior da embalagem (4) é um encaixe. Uma opção construtiva da embalagem para líquidos, que é moldada em material termoplástico, apresenta parede fina e sanfonada (1) e um fundo destacável (6). O fundo destacável (6) é dotado de uma cavidade interna profunda (61), a qual permite a recepção de um brinde (B) que acompanha a garrafa de bebida. Outra opção construtiva da embalagem para líquidos apresenta o corpo com parede parcialmente sanfonada (1') e com uma porção inferior lisa (11). Nessa porção inferior lisa (11) está posicionada uma cavidade interna (12) cuja abertura está voltada para a lateral da embalagem. Ainda outra opção construtiva da embalagem, que também apresenta o corpo com parede parcialmente sanfonada (1'), porém a porção lisa (11) é posicionada superiormente onde está posicionada uma cavidade interna (12) com abertura voltada para a lateral da embalagem.





PI0902689-4

“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”

5 A presente invenção refere-se a uma inovadora embalagem para produtos líquidos que apresenta um fundo destacável para enchimento rápido.

Sabe-se que as garrafas para líquidos apresentam um gargalo com um bocal estreito. No bocal das garrafas de vidro são aplicadas tampinhas metálicas deformadas pela lateral. No bocal das garrafas de plástico as tampinhas são rosqueadas. Em ambos os casos, os bocais são estreitos, o que dificulta e retarda o enchimento. Esse inconveniente ganha proporção devido ao fato de que o enchimento de alguns líquidos, como por exemplo, bebidas gaseificadas, deve ser lento, a fim de evitar a alteração do sabor da bebida e o transbordamento da garrafa.

15 É, portanto, objeto da presente invenção uma inovadora embalagem para produtos líquidos que é capaz de resolver os problemas do estado da técnica acima referidos. Isto é conseguido através de uma embalagem que é dotada de um fundo destacável. Essa construtividade permite o enchimento da bebida pelo fundo com a garrafa posicionada de cabeça para baixo. Entre o fundo, que é substancialmente plano, e o corpo cilíndrico da embalagem é disposto um anel de vedação.

20 Preferencialmente, o fundo destacável é plano e fixado no corpo da garrafa da embalagem por rosqueamento.

Opcionalmente, o fundo destacável pode ser fixado no corpo da embalagem através de encaixe.

25 Preferencialmente, o corpo da embalagem para líquidos apresenta paredes lisas e pode ser fabricado em materiais rígidos, tais como, vidro ou material polimérico espesso.

Opcionalmente, o corpo da embalagem para líquidos pode apresentar paredes sanfonadas e ser produzido em material termoplástico com parede fina.

30 Ainda opcionalmente, o fundo da garrafa apresenta uma cavidade profunda com abertura para baixo, possibilitando a disposição no seu interior de um brinde que acompanha a embalagem.

Também opcionalmente, a cavidade profunda pode ser posicionada no corpo da embalagem com a sua abertura voltada para a lateral.

A inovadora embalagem para produtos líquidos com fundo destacável, objeto da presente invenção passa a ser descrita detalhadamente

5 com base nos seguintes desenhos:

Figura 1 – perspectiva explodida da embalagem;

Figura 2 – vista em corte axial da embalagem;

Figura 3 – detalhe em corte axial do fundo da embalagem;

Figura 4 – detalhe em corte axial de uma opção do fundo da embalagem;

10 Figura 5 – perspectiva explodida de uma segunda opção construtiva da embalagem;

Figura 6 – perspectiva de uma terceira opção construtiva da embalagem;

Figura 7 – perspectiva de uma quarta opção construtiva da embalagem.

As figuras 1 e 2 ilustram a embalagem com paredes lisas e
15 rígidas que possui um corpo (1) com gargalo superior (2) onde é rosqueada uma tampinha convencional (3). A extremidade inferior do corpo da embalagem (4) é aberta e apresenta meios para retenção (5) do fundo destacável (6). Um anel de vedação (7) é disposto entre a extremidade inferior da embalagem (4) e o fundo destacável (6).

20 A figura 3 detalha o meio de retenção (5) do fundo destacável (6) na abertura inferior da embalagem (4) que é, preferencialmente, uma rosca.

A figura 4 detalha uma opção construtiva do meio de retenção (5) do fundo destacável (6) na abertura inferior da embalagem (4) que é um encaixe.

25 A figura 5 ilustra outra opção construtiva da embalagem que é moldada em material termoplástico, apresenta parede fina e sanfonada (1') e um fundo destacável (6'). O fundo destacável (6') é dotado de uma cavidade interna profunda (61), a qual permite a recepção de um brinde (B) que acompanha a garrafa de bebida.

30 A figura 6 ilustra uma terceira opção construtiva da embalagem para líquidos que apresenta o corpo com parede parcialmente sanfonada (1'') e com uma porção inferior lisa (11). Nessa porção inferior lisa (11) está posicionada uma cavidade interna (12) cuja abertura está voltada para a lateral

da embalagem.

- A figura 7 ilustra uma quarta opção construtiva da embalagem que também apresenta o corpo com parede parcialmente sanfonada (1'''), porém com uma porção superior lisa (11') onde está posicionada uma cavidade interna (12') com abertura voltada para a lateral da embalagem.
- 5

Considera-se no âmbito da presente invenção as embalagens para quaisquer tipos de líquidos, em especial bebidas, gaseificadas ou não, detergentes, produtos químicos e medicamentos, entre outros.

REIVINDICAÇÕES

1 - **“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”** que possui um corpo (1) com gargalo superior (2) onde é rosqueada uma tampinha convencional (3), caracterizada pelo fato de que possui a extremidade inferior aberta (4) que incorpora meios para retenção (5) de um fundo destacável (6), possuindo ainda um anel de vedação (7) entre a borda da abertura inferior do corpo (4) e o fundo destacável (6).

2 - **“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”**, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que o meio de retenção (5) do fundo destacável (6) na borda da abertura inferior da embalagem (4) é uma rosca.

3 - **“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”**, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que o meio de retenção (5) do fundo destacável (6) na borda da abertura inferior da embalagem (4) é um encaixe.

4 - **“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”**, de acordo com uma das reivindicações 2 ou 3, caracterizada pelo fato de que o corpo da embalagem apresenta parede lisa (1) e o fundo destacável (6) é plano.

5 - **“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”**, de acordo com uma das reivindicações 2 ou 3, caracterizada pelo fato de que o corpo da embalagem apresenta parede sanfonada (1') e o fundo destacável (6') é dotado de uma cavidade interna profunda (61).

6 - **“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”**, de acordo com uma das reivindicações 2 ou 3, caracterizada pelo fato de que o corpo da embalagem apresenta parede parcialmente sanfonada (1'') e com uma porção inferior lisa (11) onde está posicionada uma cavidade interna profunda (12), cuja abertura está voltada para a lateral da embalagem.

7 - **“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”**, de acordo com uma das reivindicações 2 ou 3, caracterizada pelo fato de que o corpo da embalagem apresenta parede parcialmente sanfonada (1''') com uma porção superior lisa (11') onde está posicionada uma

cavidade interna profunda (12') com abertura voltada para a lateral da embalagem.

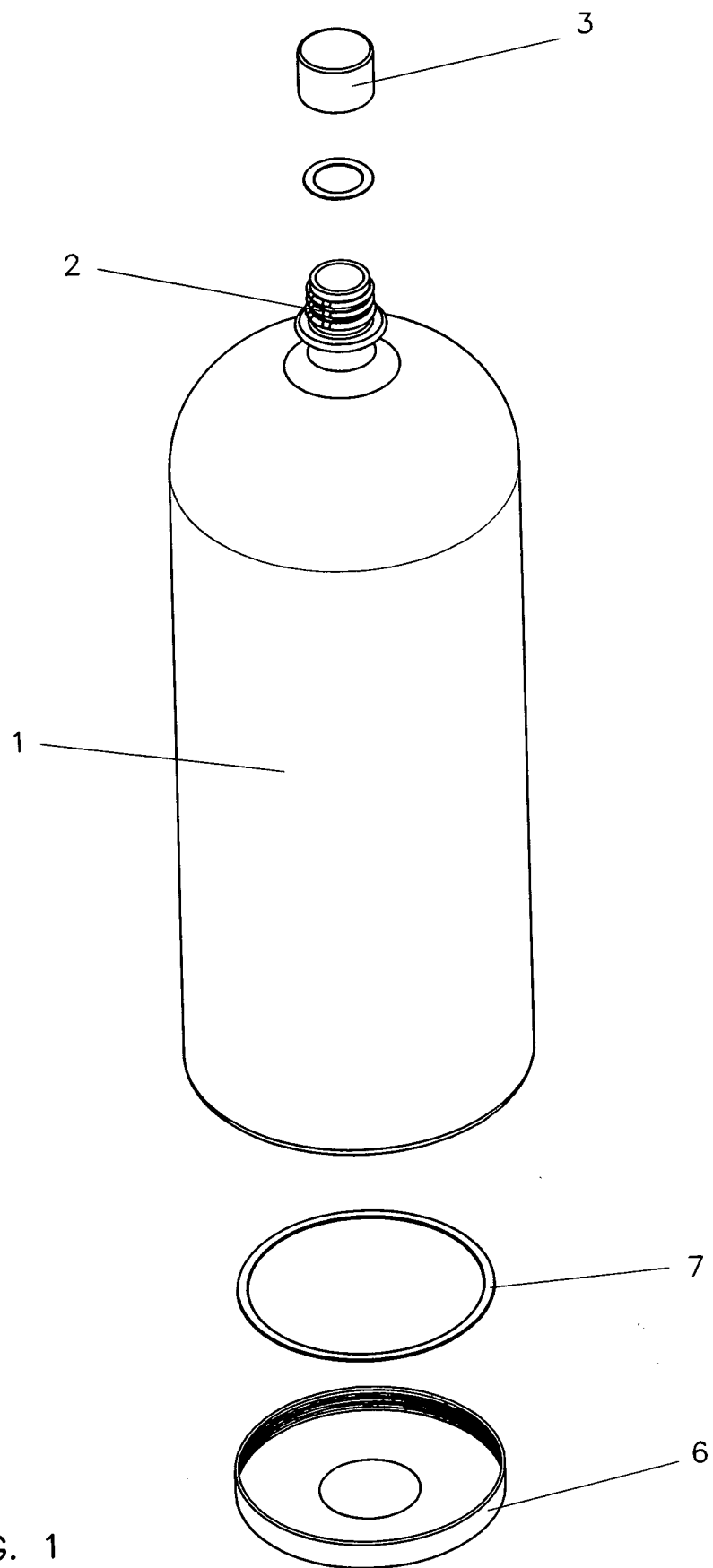


FIG. 1

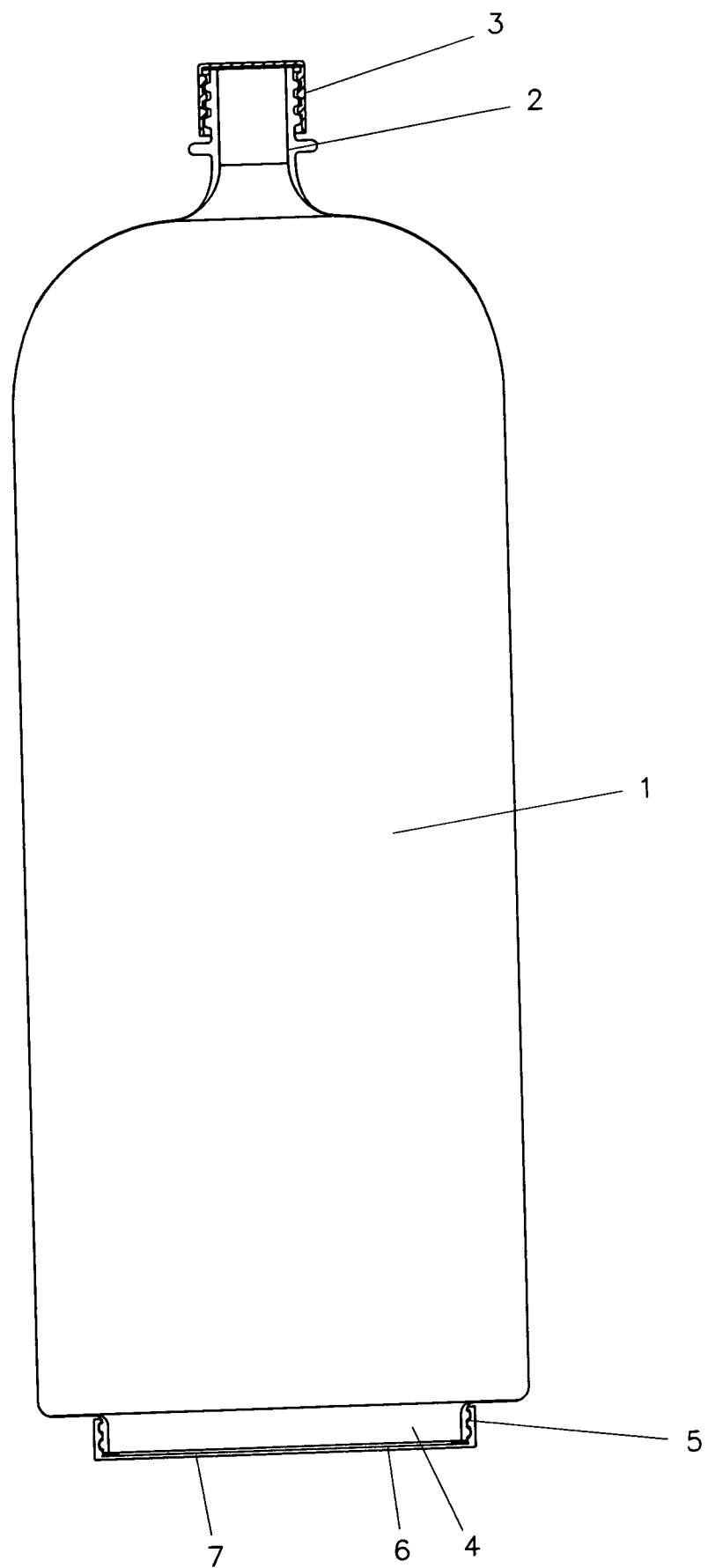


FIG. 2

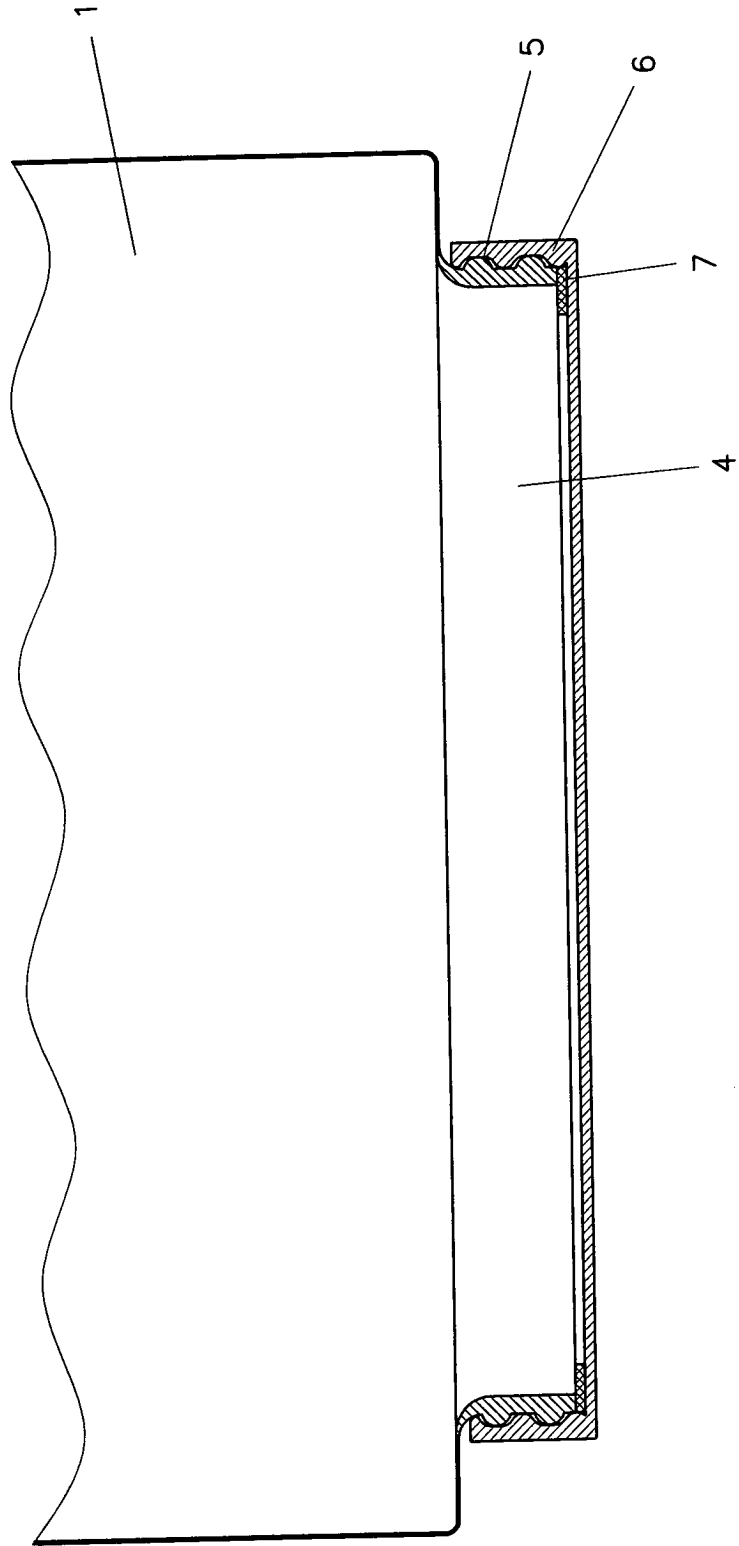


FIG. 3

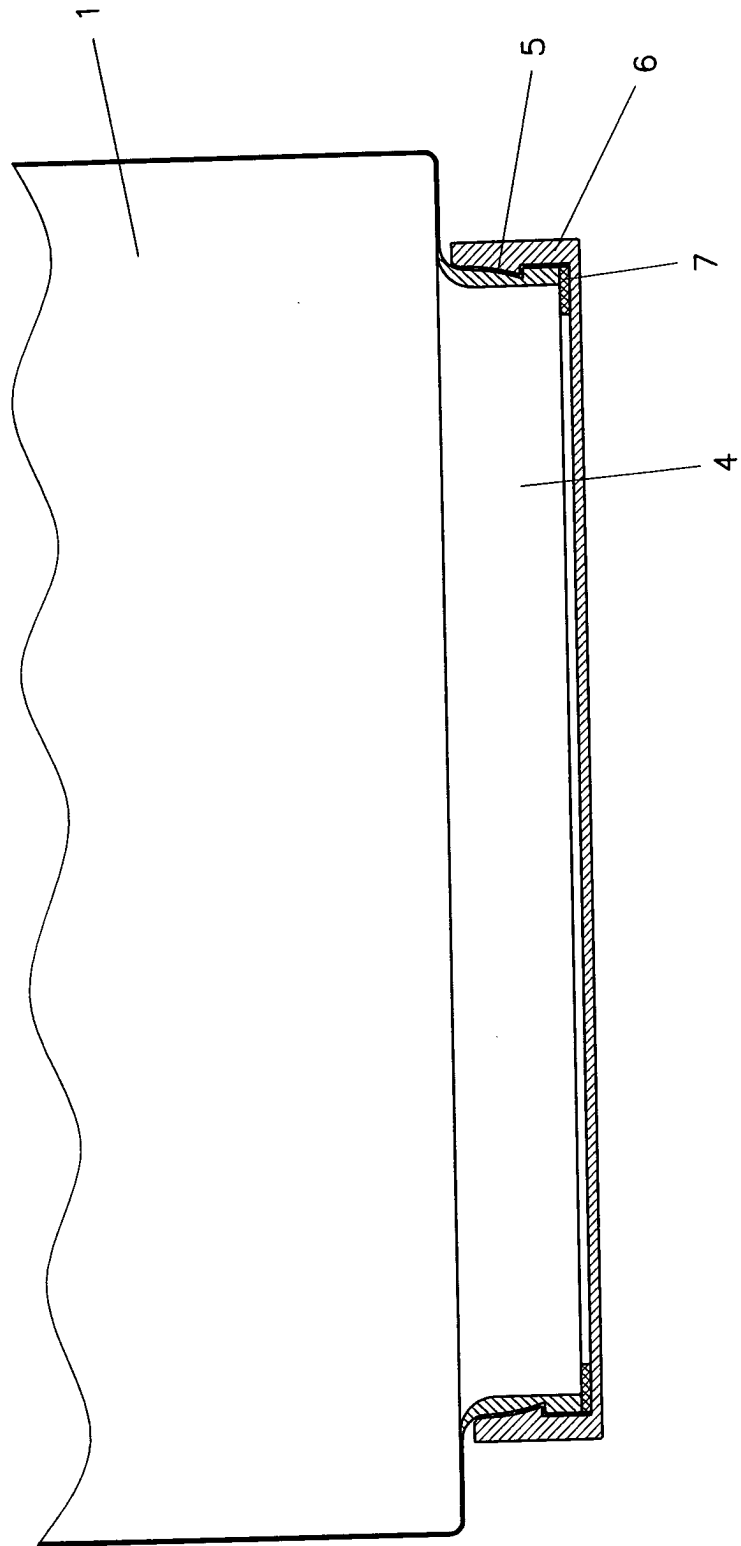


FIG. 4

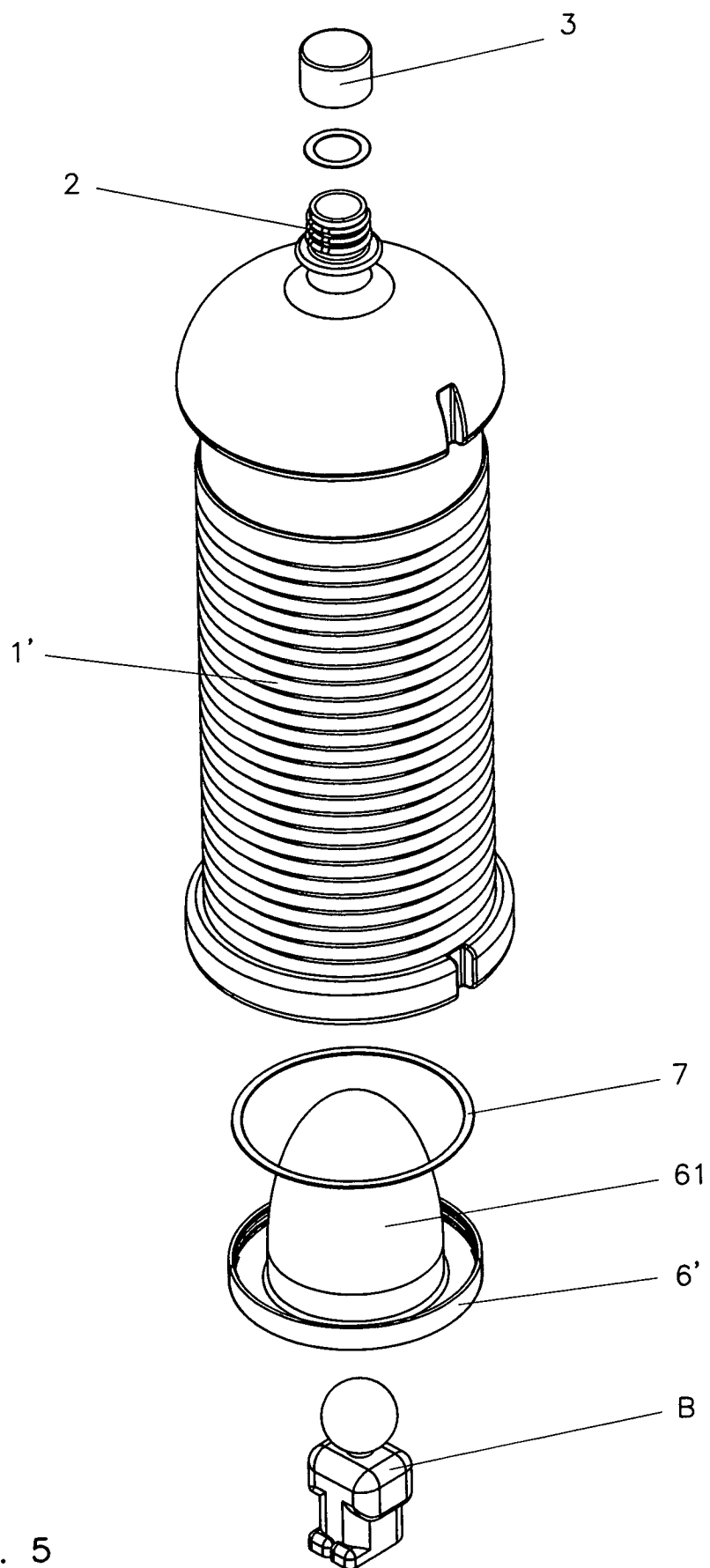


FIG. 5

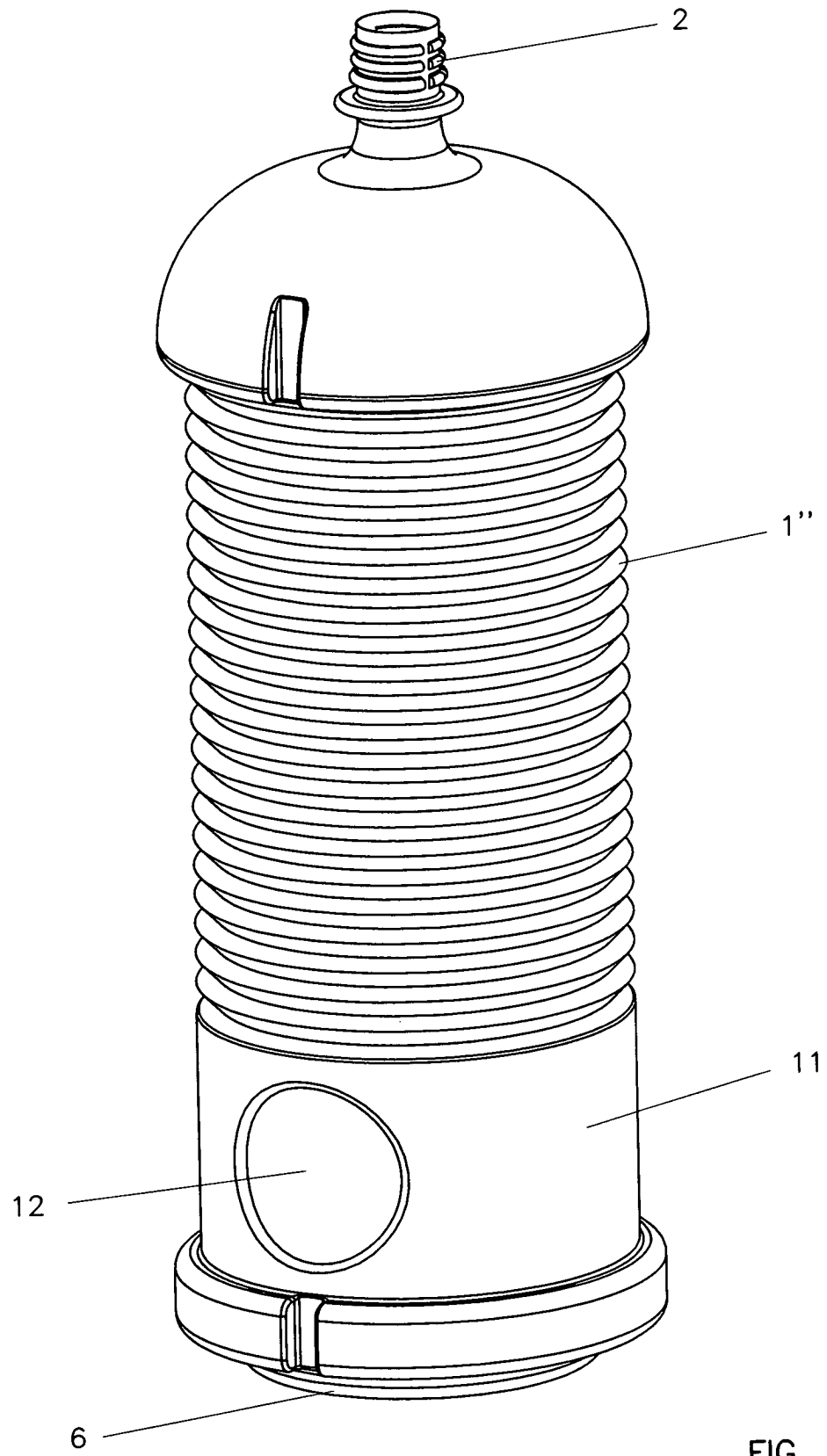


FIG. 6

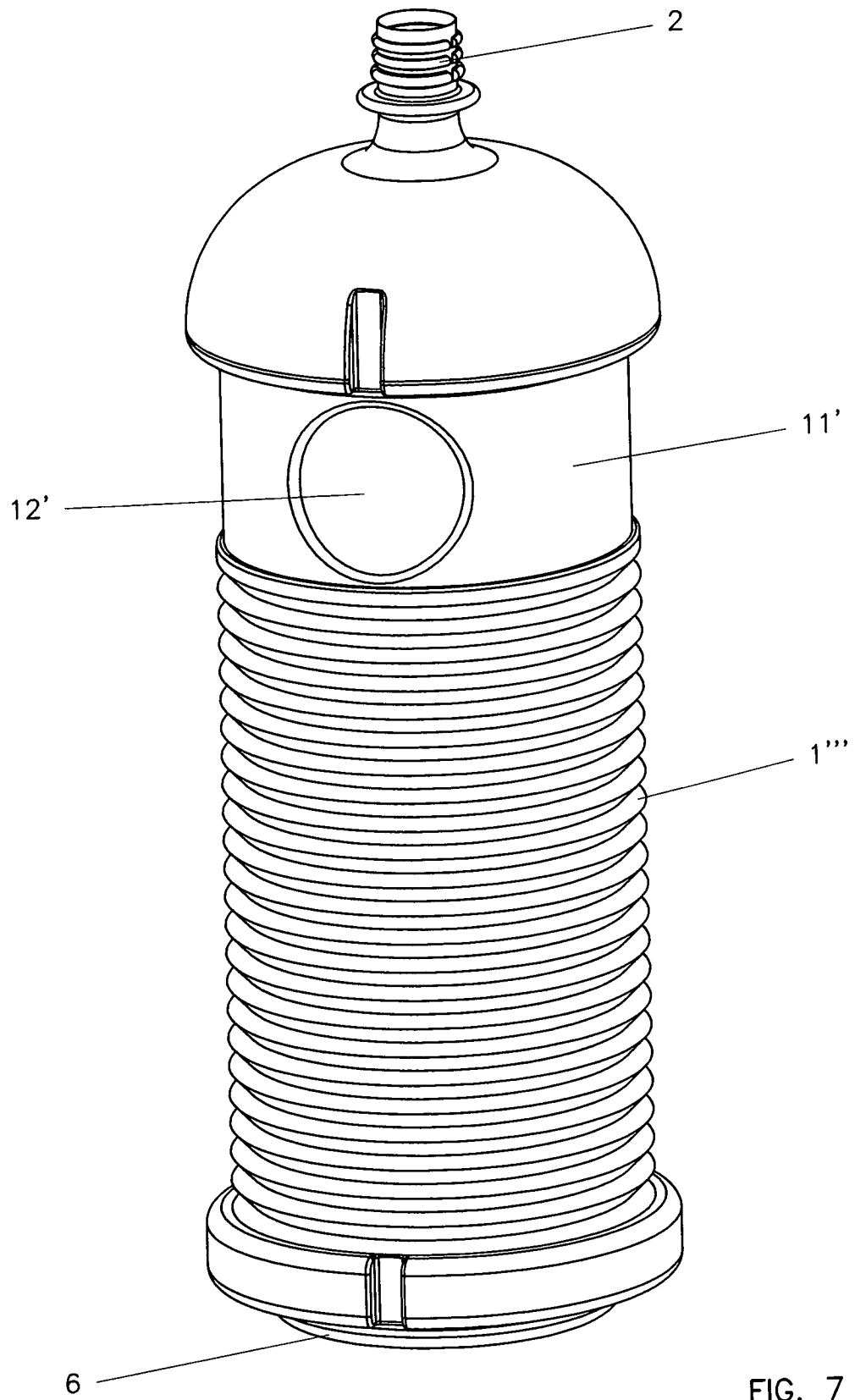


FIG. 7

PI090 2689-4

RESUMO

“EMBALAGEM PARA LÍQUIDOS COM FUNDO DESTACÁVEL”

5 A presente invenção refere-se a uma inovadora embalagem para produtos líquidos que apresenta um fundo destacável para enchimento rápido.

10 A embalagem apresenta paredes lisas e rígidas e um corpo (1) com gargalo superior (2) onde é rosqueada uma tampinha convencional (3). A extremidade inferior do corpo da embalagem (4) é aberta e apresenta meios para retenção (5) do fundo destacável (6). Um anel de vedação (7) é disposto entre a extremidade inferior da embalagem (4) e o fundo destacável (6).

Preferencialmente, o meio de retenção (5) do fundo destacável (6) na abertura inferior da embalagem (4) é uma rosca.

15 Opcionalmente o meio de retenção (5) do fundo destacável (6) na abertura inferior da embalagem (4) é um encaixe.

20 Uma opção construtiva da embalagem para líquidos, que é moldada em material termoplástico, apresenta parede fina e sanfonada (1') e um fundo destacável (6'). O fundo destacável (6') é dotado de uma cavidade interna profunda (61), a qual permite a recepção de um brinde (B) que acompanha a garrafa de bebida.

Outra opção construtiva da embalagem para líquidos apresenta o corpo com parede parcialmente sanfonada (1'') e com uma porção inferior lisa (11). Nessa porção inferior lisa (11) está posicionada uma cavidade interna (12) cuja abertura está voltada para a lateral da embalagem.

25 Ainda outra opção construtiva da embalagem, que também apresenta o corpo com parede parcialmente sanfonada (1'''), porém a porção lisa (11') é posicionada superiormente onde está posicionada uma cavidade interna (12') com abertura voltada para a lateral da embalagem.