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

(21) **PI0901371-7 A2**

BRPI0901371A2

(22) Data de Depósito: 29/04/2009
(43) Data da Publicação: 04/01/2011
(RPI 2087)

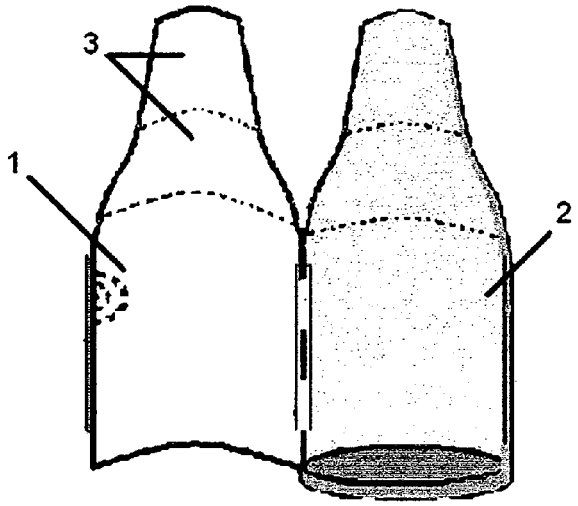
(51) Int.Cl.:
A47J 41/02
B65D 81/38

(54) Título: **PORTA-GARRAFA TÉRMICO COM TAMPA FIXA E ABERTURA LATERAL**

(73) Titular(es): Bernardo Martini Wöhrle, Lybio da Silva Quintas Junior

(72) Inventor(es): Lybio da Silva Quintas Junior

(57) Resumo: PORTA-GARRAFA TÉRMICO COM TAMPA FIXA E ABERTURA LATERAL. Patente de Invenção de porta-garrafa térmico com tampa fixa e abertura lateral que é compreendido por um (fig. 1) porta-garrafa formado por uma (1) peça, que constitui o processo de abertura lateral e por outra (2) peça se acoplam, sendo (3) a tampa produzida de material plástico e o corpo e o fundo do porta-garrafa de material plástico com revestimento interno de material isolante térmico. A parte (1) seccionada, que constitui a abertura lateral, é acoplada no porta- garrafa através do mecanismo - (7) macho e (8) fêmea e o seu (5) fechamento sob (6) pressão. Com seu processo de (fig. F) abertura lateral, o acomodamento da (fig. G) garrafa no porta-garrafa garante mais praticidade, térmica, higiene e segurança durante o seu uso.



PI0901371-7

"PORTA-GARRAFA TÉRMICO COM TAMPA FIXA E ABERTURA LATERAL"

Refere-se a presente Patente de Invenção a um **porta-garrafa térmico com tampa fixa e abertura lateral** constituído de duas peças que se acoplam, criando um processo de abertura; sendo a tampa produzida de material plástico e o corpo e o fundo do porta-garrafa de material plástico com revestimento interno de material isolante térmico. Com seu processo de abertura lateral, o acomodamento da garrafa no porta-garrafa garante mais praticidade, térmica, higiene e segurança durante o seu uso.

Os portas-garrafa térmicos atuais, a tampa não é fixa e tem que ser retirada para colocação da garrafa e novamente colocada. O fato de garrafa ser introduzida no porta-garrafa de cima para baixo, se faz necessário que haja um espaçamento entre a garrafa e o porta-garrafa para não produzir vácuo, impedindo sua colocação e sua retirada. Esse espaçamento produz um folga internamente que provoca ar, acarretando menos térmica e acúmulo de liquido no interior do porta-garrafa e em caso de acidente, a possibilidade de a garrafa quebrar é maior.

O porta-garrafa térmico com tampa fixa e abertura lateral além da praticidade na introdução da garrafa, por a tampa ser fixa, o fato de não existir espaçamento interno entre a garrafa e o porta-garrafa garante mais térmica, não produzindo acúmulo de liquido em seu interior. A sua construção permite uma fácil

limpeza e em caso de acidente, dificilmente a garrafa se quebrará, e se caso ocorrer, os cascos da garrafa ficaram no interior do porta-garrafa, trazendo desta forma, mais segurança para o usuário , ganho de produtividade para o comerciante e menos prejuízo para a indústria.

A parte seccionada, que constitui a abertura lateral, é acoplada no porta-garrafa através do mecanismo – 'macho' x 'fêmea' e o seu fechamento sob pressão.

Este tipo de construção garante um processo de embalagem que permiti uma quantidade maior de porta-garrafa por caixa, barateando o custo do frete para a indústria e uma estocagem melhor para o comerciante.

Os desenhos anexos mostram a disposição do porta-garrafa térmico com tampa fixa e abertura lateral, objeto da presente patente de invenção.

A fig. A - vista de frente do porta-garrafa térmico com tampa fixa e abertura lateral

A fig. B - mostra o porta-garrafa térmico aberto em 180°.

A fig. B1 – mostra a peça seccionada que forma o dispositivo de abertura.

A fig. B2 – mostra a peça que compõem o porta-garrafa.

A fig. B3 – mostra a área da tampa produzida de plástico.

A fig. C4 - mostra o puxador do dispositivo de abertura.

A fig. C5 - mostra o dispositivo do processo de fechamento.

A fig. D6 - mostra o dispositivo do processo de fechamento.

A fig. C7 - mostra o dispositivo 'macho' do processo de fechamento.

A fig. D8 - mostra o dispositivo 'fêmea' do processo de fechamento.

A fig. E - mostra a imagem de uma garrafa.

A fig. F – mostra a garrafa dentro do porta-garrafa aberto.

A fig.G – mostra o porta-garrafa fechado com a garrafa dentro.

REIVINDICAÇÃO

"PORTA-GARRAFA TÉRMICO COM TAMPA FIXA E ABERTURA LATERAL" compreendido por um (fig.1) porta-garrafa formado por uma (1) peça, que constitui o processo de abertura lateral e por outra (2) peça se acoplam, sendo (3) a tampa produzida de material plástico e o corpo e o fundo do porta-garrafa de material plástico com revestimento interno de material isolante térmico. A parte (1) seccionada, que constitui a abertura lateral, é acoplada no porta-garrafa através do mecanismo - (7) macho e (8) fêmea e o seu (5) fechamento sob (6) pressão.Caracterizado pelo fato que com seu processo de (fig. F) abertura lateral, o acomodamento da (fig. G) garrafa no porta-garrafa garante mais praticidade, térmica, higiene e segurança durante o seu uso.

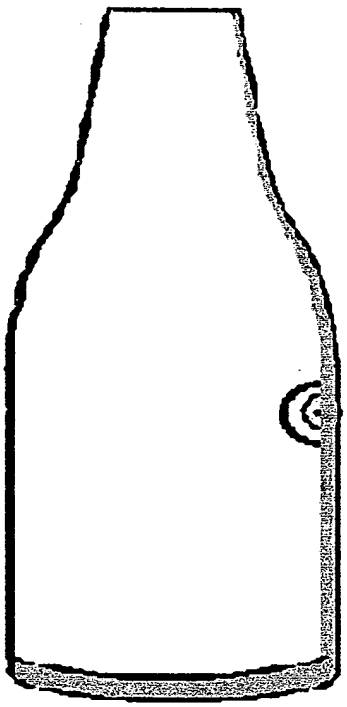


fig.A

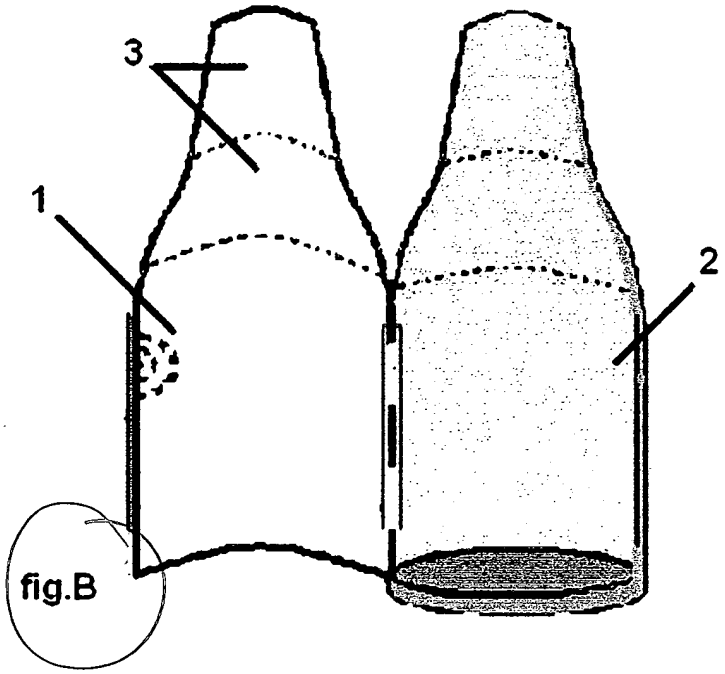


fig.B

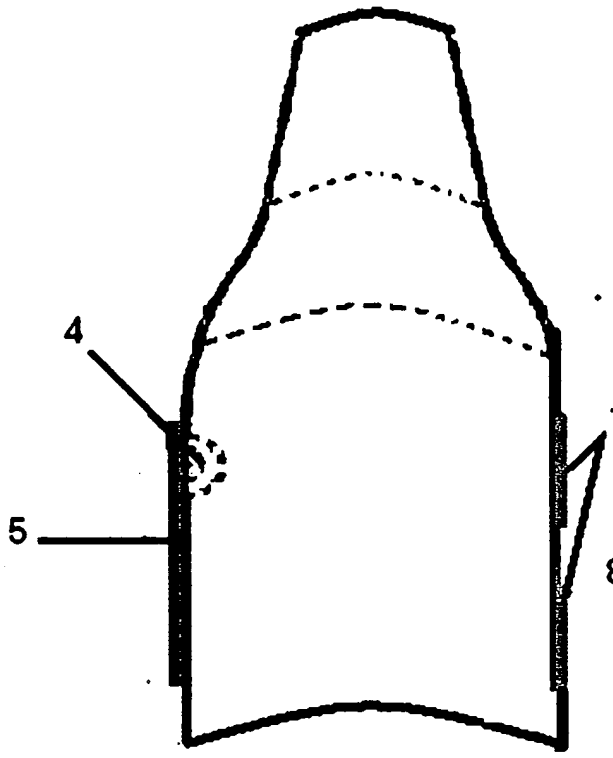


fig.C

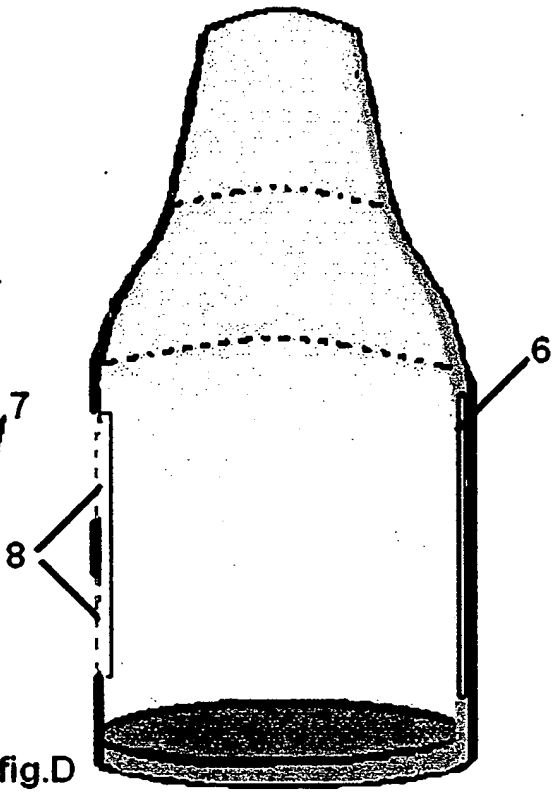


fig.D

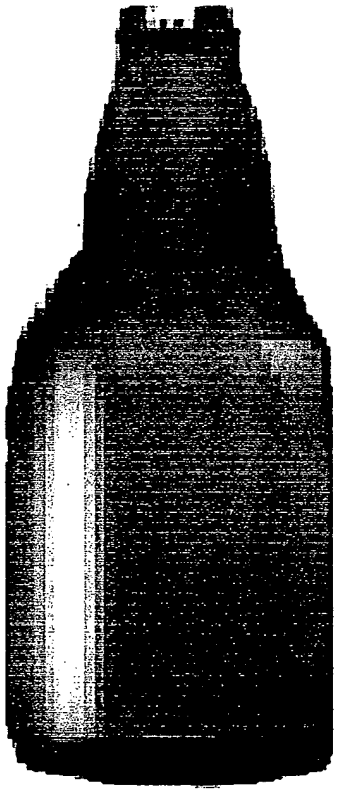


fig.E

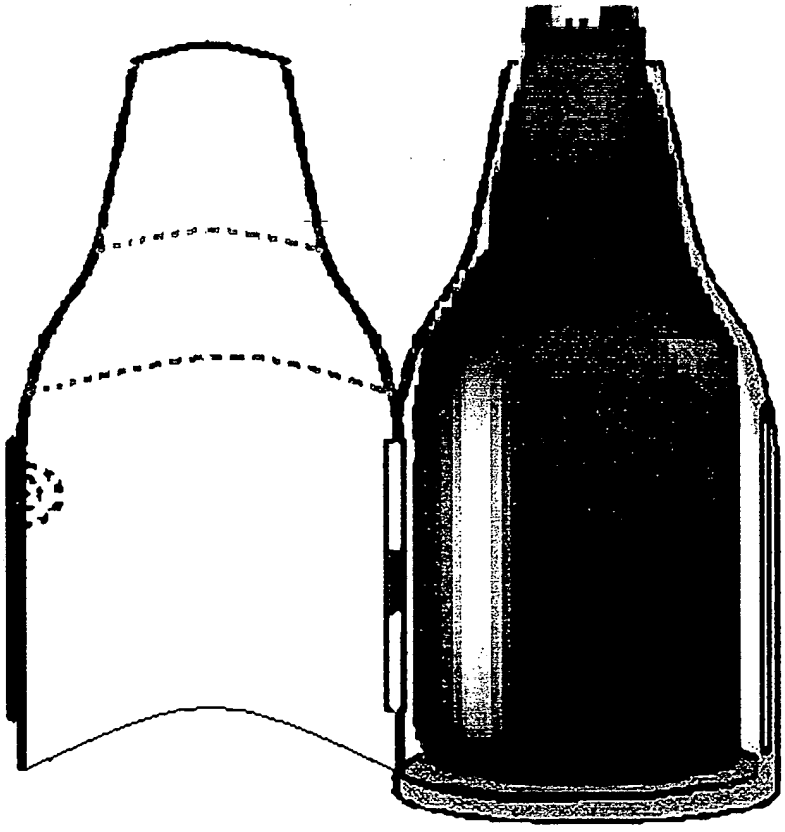


fig.F

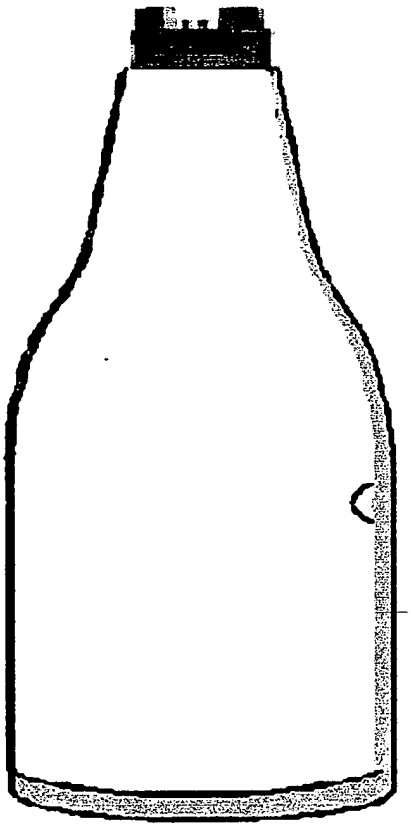


fig.G

PI 0901371-7

RESUMO

"PORTA-GARRAFA TÉRMICO COM TAMPA FIXA E ABERTURA LATERAL" Patente de Invenção de porta-garrafa térmico com tampa fixa e abertura lateral que é compreendido por um (fig.1) porta-garrafa formado por uma (1) peça, que constitui o processo de abertura lateral e por outra (2) peça se acoplam, sendo (3) a tampa produzida de material plástico e o corpo e o fundo do porta-garrafa de material plástico com revestimento interno de material isolante térmico. A parte (1) seccionada, que constitui a abertura lateral, é acoplada no porta-garrafa através do mecanismo - (7) macho e (8) fêmea e o seu (5) fechamento sob (6) pressão. Com seu processo de (fig. F) abertura lateral, o acomodamento da (fig. G) garrafa no porta-garrafa garante mais praticidade, térmica, higiene e segurança durante o seu uso.