

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

(21) **PI0800036-0 A2**

(22) Data de Depósito: 14/01/2008
(43) Data da Publicação: 06/07/2010
(RPI 2061)



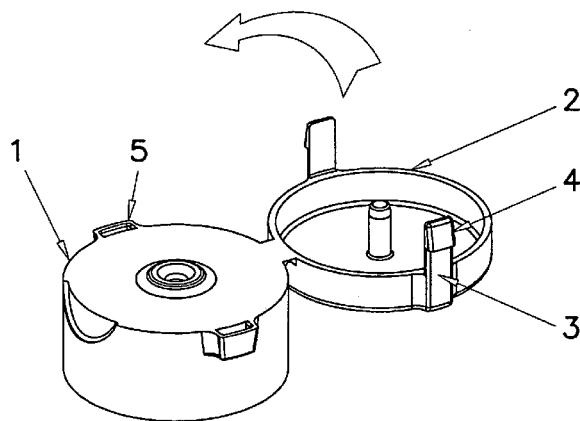
(51) *Int.Cl.:*
B65D 50/06

(54) Título: **SISTEMA À PROVA DE CRIANÇA PARA EMBALAGENS DE TAMPA COM SOBRETAMPA**

(73) Titular(es): Claudio Patrick Vollers

(72) Inventor(es): Claudio Patrick Vollers

(57) Resumo: Refere-se a invenção a um sistema à prova de criança para embalagens de tampa (1) com sobretampa (2), consistindo de uma ou mais hastes flexíveis (3) fixadas na sobretampa (2), sendo as hastes (3) dotadas em sua extremidade com um ressalto de trava (4), de maneira que quando a sobretampa (2) é fechada sobre a tampa (1), essas hastes (3) se encaixam e ficam presas pelos seus ressaltos de trava (4) em respectivos orifícios (5) providos na tampa (1), impedindo assim que a sobretampa (2) seja aberta acidentalmente. Alternativamente, as hastes flexíveis (3) podem ser fixadas sobre a tampa (1) e os orifícios (5) podem ser providos na sobretampa (2).





“SISTEMA À PROVA DE CRIANÇA PARA EMBALAGENS DE TAMPA COM SOBRETAMPA”

Refere-se a presente invenção a um novo sistema à prova de criança para embalagens de tampa com sobretampa que dificulta a abertura da tampa por crianças.

O sistema objeto da presente invenção preserva a integridade física das crianças que ao abrirem as tampas de produtos nocivos a saúde, como: desinfetantes, desengordurantes, produtos combustíveis, agrotóxicos, entre outros, põem em risco a sua saúde, ou mesmo suas vidas.

As tampas à prova de crianças para embalagens são há muito conhecidas. Entretanto, verificou-se a necessidade de se prover um novo sistema à prova de crianças, para tampas com sobretampas, que fosse de fácil abertura para adultos e idosos, porém, que evite a abertura acidental por crianças. Este sistema ajuda a preservar a saúde e até as vidas das crianças. Segundo estatísticas da Associação Médica Brasileira, uma das maiores causas de entrada de crianças em hospitais é a ingestão de produtos de limpeza e higiene em geral, altamente tóxicos.

O sistema à prova de crianças objeto da presente invenção tem aplicação em qualquer tipo de embalagem que tenha tampa e sobre- tampa, como por exemplo, nas embalagens em que a tampa e a sobretampa são de encaixe ou de rosca.

Desta forma é objeto da presente invenção prover, numa primeira realização, um sistema à prova de criança para embalagens de tampa com sobretampa, caracterizado pelo fato de que consiste de uma ou mais hastes flexíveis fixadas na sobretampa, sendo as hastes dotadas em sua extremidade com um ressalto de trava, de maneira que quando a sobretampa é fechada sobre a tampa, essas hastes se encaixam e ficam presas pelos seus ressaltos de trava em respectivos orifícios providos na tampa, impedindo assim que a sobretampa seja aberta acidentalmente.

Numa segunda realização, a invenção proporciona um sistema à prova de criança para embalagens de tampa com sobretampa, caracterizado pelo fato de que consiste de uma ou mais hastes flexíveis fixadas na tampa, sendo as hastes dotadas em sua extremidade com um ressalto de trava, de maneira que quando a sobretampa é fechada sobre a tampa, essas hastes se encaixam e ficam presas pelos seus ressaltos de trava em respectivos orifícios providos na sobretampa, impedindo assim que a sobretampa seja aberta acidentalmente.

Assim, será necessário fazer dois movimentos conjugados para se abrir a sobretampa, que consiste em apertar simultaneamente as hastes e logo após levantá-la.

Só com este procedimento se tem acesso ao conteúdo da embalagem. É importante frisar que fazendo os movimentos independentemente, a sobretampa não se abre, ou seja: apenas apertar as duas hastes simultaneamente, ou apenas tentando levantar a sobretampa.

Uma realização do novo sistema à prova de crianças para embalagem objetivo da presente invenção está ilustrada nas figuras dos desenhos em anexo, onde :

A figura 1 mostra uma tampa com sobretampa na posição aberta, antes de ser fechada, com o sistema de travas (hastes) da presente invenção ainda não travando a tampa, onde 1 é a tampa, 2 a sobretampa, 3 a haste, 4 o ressalto de trava da haste e 5 o orifício que trava a(s) haste(s).

A figura 2 mostra a sobretampa fechada, com as hastes encaixadas e travadas nos orifícios. É importante frisar que a sobretampa trava automaticamente ao ser fechada, dispensando assim um movimento específico para ser travada, evitando assim que a sobretampa fique destravada e as crianças possam ter acesso ao conteúdo perigoso contido na embalagem.

A figura 3 mostra a necessidade de fazer os dois movimentos simultâneos, que são, apertar as hastes e ao mesmo tempo levantar a sobre-

tampa para a sobretampa ser aberta e se ter acesso ao conteúdo da embalagem.

A figura 4 mostra a sobretampa aberta após terem sido realizados os dois movimentos simultâneos.

5 É importante frisar que as hastes e as travas podem ter diversas formas. O orifício que prende a haste também pode ter diversas formas, inclusive não sendo um orifício e sim uma geometria que segure a s hastes.

Preferencialmente as tampas são feitas de plástico, porém podem ser fabricadas em outros materiais como o alumínio, ferro, etc.

10 A vantagem deste sistema é que ele impede ou dificulta muito a abertura de tampas de produtos tóxicos, evitando assim acidentes com crianças, mas não é um empecilho na abertura dos mesmos, por adultos ou idosos.

REIVINDICAÇÕES

1. Sistema à prova de criança para embalagens de tampa (1) com sobretampa (2), caracterizado pelo fato de que consiste de uma ou mais hastes flexíveis (3) fixadas na sobretampa (2), sendo as hastes (3) dotadas em sua extremidade com um ressalto de trava (4), de maneira que quando a sobretampa (2) é fechada sobre a tampa (1), essas hastes (3) se encaixam e ficam presas pelos seus ressaltos de trava (4) em respectivos orifícios (5) providos na tampa (1), impedindo assim que a sobretampa (2) seja aberta acidentalmente.

2. Sistema à prova de criança para embalagens de tampa (1) com sobretampa (2), caracterizado pelo fato de que consiste de uma ou mais hastes flexíveis (3) fixadas na tampa (1), sendo as hastes (3) dotadas em sua extremidade com um ressalto de trava (4), de maneira que quando a sobretampa (2) é fechada sobre a tampa (1), essas hastes (3) se encaixam e ficam presas pelos seus ressaltos de trava (4) em respectivos orifícios (5) providos na sobretampa (2), impedindo assim que a sobretampa (2) seja aberta acidentalmente.

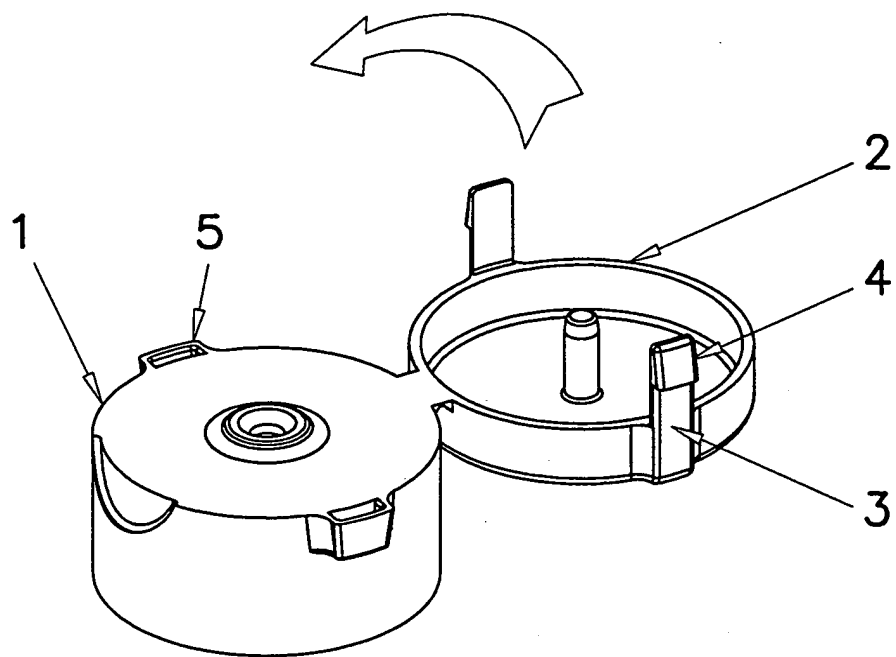


Figura 1

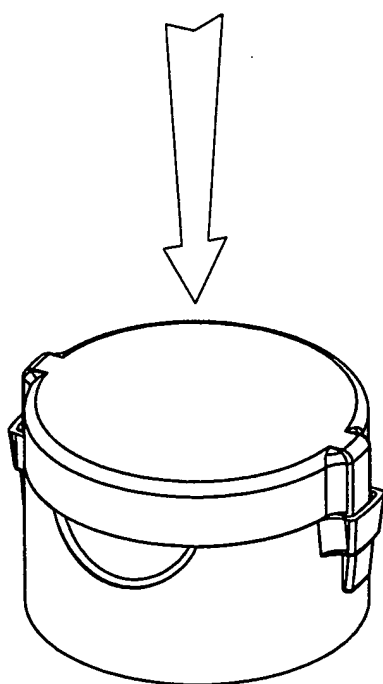


Figura 2

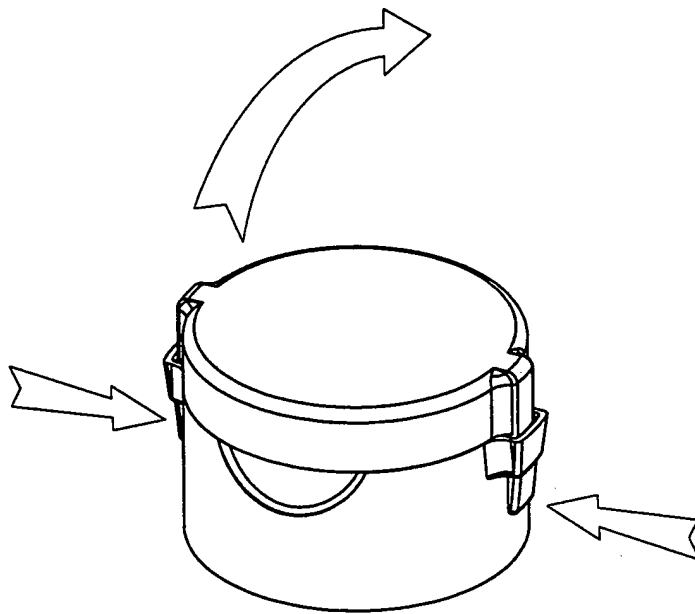


Figura 3

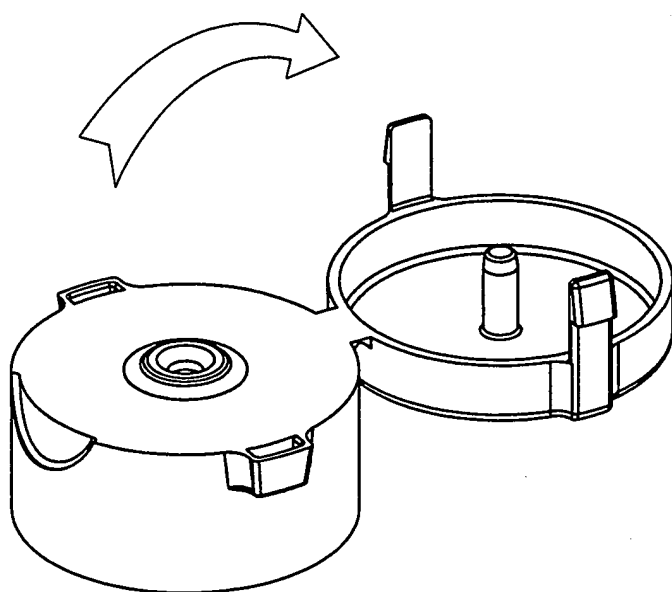


Figura 4

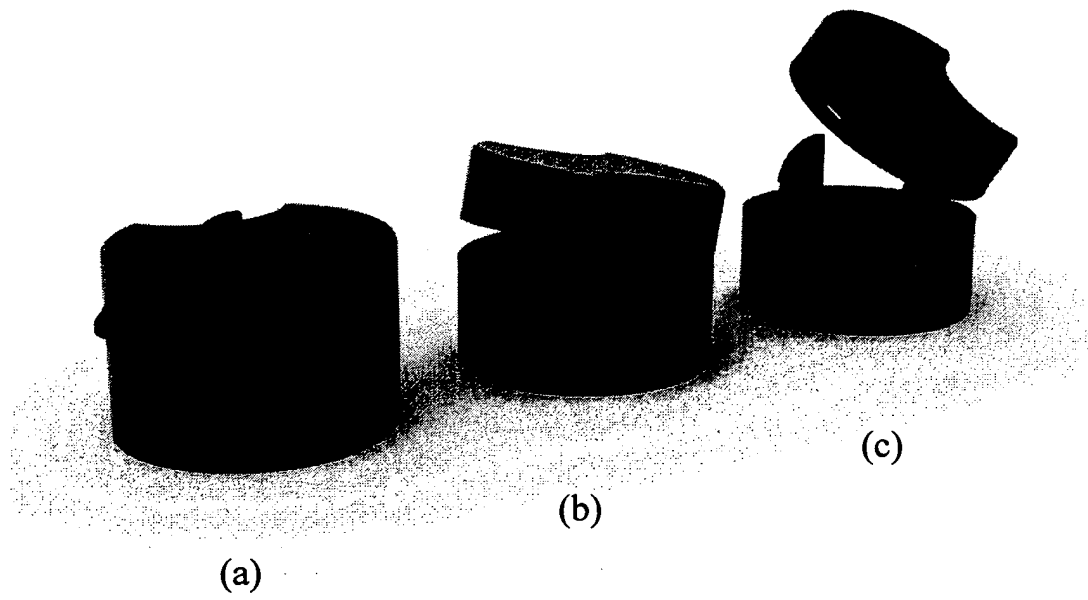


Figura 5

RESUMO

“SISTEMA À PROVA DE CRIANÇA PARA EMBALAGENS DE TAMPA COM SOBRETAMPA”

Refere-se a invenção a um sistema à prova de criança para
5 embalagens de tampa (1) com sobretampa (2), consistindo de uma ou mais
hastes flexíveis (3) fixadas na sobretampa (2), sendo as hastes (3) dotadas em
sua extremidade com um ressalto de trava (4), de maneira que quando a
sobretampa (2) é fechada sobre a tampa (1), essas hastes (3) se encaixam e
ficam presas pelos seus ressaltos de trava (4) em respectivos orifícios (5)
10 providos na tampa (1), impedindo assim que a sobretampa (2) seja aberta
acidentalmente. Alternativamente, as hastes flexíveis (3) podem ser fixadas
sobre a tampa (1) e os orifícios (5) podem ser providos na sobretampa (2).

tampa para a sobretampa ser aberta e se ter acesso ao conteúdo da embalagem.

A figura 4 mostra a sobretampa aberta após terem sido realizados os dois movimentos simultâneos.

5 É importante frisar que as hastes e as travas podem ter diversas formas. O orifício que prende a haste também pode ter diversas formas, inclusive não sendo um orifício e sim uma geometria que segure a s hastes.

Preferencialmente as tampas são feitas de plástico, porém podem ser fabricadas em outros materiais como o alumínio, ferro, etc.

10 A vantagem deste sistema é que ele impede ou dificulta muito a abertura de tampas de produtos tóxicos, evitando assim acidentes com crianças, mas não é um empecilho na abertura dos mesmos, por adultos ou idosos.

15 As figuras 5 (a), (b) e (c) ilustram a tampa e sobretampa, respectivamente nas posições fechada, semi-aberta e aberta, na realização onde as hastes flexíveis estão fixadas na tampa.