



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 0819034-8 B1



(22) Data do Depósito: 03/12/2008

(45) Data de Concessão: 29/01/2019

(54) Título: TAMPA PARA UM RECIPIENTE

(51) Int.Cl.: B65D 47/08.

(30) Prioridade Unionista: 04/12/2007 EP 07122217.8.

(73) Titular(es): UNILEVER N.V..

(72) Inventor(es): ANDREW PETER SHARPE.

(86) Pedido PCT: PCT EP2008010289 de 03/12/2008

(87) Publicação PCT: WO 2009/071298 de 11/06/2009

(85) Data do Início da Fase Nacional: 26/05/2010

(57) Resumo: CAPA PARA UM RECIPIENTE A presente invenção refere-se a uma tampa para recipientes para uma composição fluxível, sendo que a capa compreende uma tampa (1) e uma base (2) conectadas entre si de modo articulado, a tampa (1) compreendendo uma borda de contato da base, que entra em contato com a base, e uma almofada (4) elastomérica que é separada da borda de contato da base, e em que a almofada (4) é disposta em oposição à articulação na tampa.

“TAMPA PARA UM RECIPIENTE”

CAMPO DA INVENÇÃO

[001] A presente invenção refere-se a uma tampa para recipientes. De preferência, o material armazenado no recipiente é uma composição de produto pessoal, mais preferivelmente, uma composição de limpeza como um produto para cuidado dos cabelos ou um produto de lavagem pessoal.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

[002] WO2007/134756 revela fechos com tampas articuladas para garrafas e similares. O fecho tem um sistema de abertura de tampa automático que compreende um botão melhorado, o fecho compreendendo um corpo principal tendo um bocal de fornecimento, uma tampa articulada ligada ao corpo principal por uma junta articulada, um elemento elástico disposto entre o corpo principal e a tampa, meios de ancoragem e um botão adequado para operar a liberação dos referidos meios de ancoragem. A Figura 14 de WO2007/134756 mostra ainda uma almofada elastomérica na tampa. Devido a sua disposição, a almofada elastomérica não auxilia na ação de abertura da tampa.

[003] O EP1065149 revela um fechamento do parafuso de cabeça com um anel de segurança.

[004] Nenhuma anterioridade prevê uma almofada elastomérica disposta em oposição a uma junta ou articulação da tampa, de modo que a almofada possa auxiliar na ação de abertura da tampa.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

[005] A respeito do estado da técnica, permanece a necessidade de empacotamento aprimorado de produto para o consumidor.

[006] Sendo assim, a presente invenção proporciona uma tampa para um recipiente para uma composição fluida, sendo que a tampa

compreende uma tampa e uma base conectadas de maneira articulada entre si, sendo que a tampa compreende uma borda de contato da base, que entra em contato com a base e uma almofada elastomérica que é separada da borda de contato da base.

[007] Por “separada da borda de contato da base” pretende-se dizer que não existe contato nenhum entre as duas partes, isto é, que a borda da almofada não passa para a borda do fundo da tampa.

[008] A articulação pode ser qualquer articulação comumente empregada no estado da técnica. De preferência, a articulação está no lado oposto da tampa à almofada. Isso permite que a almofada elastomérica auxilie na ação de abertura da tampa.

[009] De preferência, a almofada fica em um recesso sobre a tampa. Isso melhora a estabilidade da almofada sobre a tampa e reduz as chances da almofada separar da tampa durante uso repetido.

[0010] De preferência, a almofada fica alinhada com a tampa. Isso proporciona ao consumidor o perfil mais agradável do ponto de vista estético.

[0011] De preferência, a almofada tem uma profundidade uniforme. Isso melhora a qualidade geral de tato da almofada e também reduz as chances de a almofada descascar durante uso repetido. Por “uniforme” pretende-se dizer genericamente uniforme no sentido de não se considerar qualquer jito, corredor ou porta através da qual tenha ocorrido a injeção.

[0012] De preferência, a almofada compreende um canal de injeção.

[0013] De preferência, a almofada é moldada por injeção e, mais preferivelmente, ela é moldada por trás a partir da injeção, isto é, através do material que constitui o arredor da almofada. Isso proporciona a almofada mais agradável do ponto de vista estético e também reduz as chances de a

almofada descascar durante o uso repetido, já que não existe borda de avanço que possa ser descascada, enfraquecendo deste modo a almofada como um todo.

[0014] De preferência, a tampa e a base compreendem um material plástico rígido. Materiais rígidos preferidos incluem as poliolefinas, por exemplo, polietileno e polipropileno. O material rígido mais preferido é polipropileno.

[0015] De preferência, o material rígido tem uma cor diferente da cor da almofada. Isso proporciona ao usuário uma sugestão visual quanto onde mover a tampa da base.

[0016] De preferência, a tampa compreende uma superfície superior que é substancialmente circular. Uma tampa substancialmente circular proporciona a plataforma mais estável para o recipiente quando parado sobre a superfície superior da tampa.

[0017] De preferência, a tampa compreende uma projeção. De preferência, a projeção é separada da almofada.

[0018] De preferência, uma borda da base, oposta à tampa, é substancialmente circular. Uma base substancialmente circular complementa a tampa substancialmente circular e também proporciona uma tampa mais adaptável durante o processo para tampar os recipientes.

[0019] De preferência, a tampa afunila para fora na direção de uma borda da base oposta à tampa. Por isso pretende-se dizer que a borda da superfície superior da tampa cai dentro de um cilindro imaginário definido pela borda da base da tampa.

[0020] O afunilamento é a maneira mais efetiva de permitir uma projeção sobre a tampa sem comprometer a configuração substancialmente circular da base e topo da tampa.

[0021] A base da tampa compreende, de preferência, um orifício

de saída para egresso do material armazenado dentro do recipiente.

[0022] A tampa, de acordo com a invenção, é adequadamente presa a um recipiente em uso. O recipiente é, de preferência, um tubo que pode ser espremido.

[0023] De preferência, o material armazenado no recipiente é uma composição de produto pessoal, mais preferivelmente, uma composição de limpeza como um produto para cuidado dos cabelos ou um produto de lavagem pessoal. Tais produtos tendem a ficar molhados durante o uso e assim, a almofada elastomérica proporciona uma melhoria de aderência adequada durante o uso.

[0024] De preferência, a almofada é feita por moldagem por injeção. Mais preferivelmente, a almofada é feita por moldagem por trás a partir da injeção, onde o material rígido da tampa é moldado primeiro por injeção ou por compressão e uma matriz móvel toma o lugar da almofada. Então, a peça móvel se retrai, deixando uma folga ou recesso na tampa. Sem a tampa ser removida do molde, a almofada é moldada então no espaço deixado pela peça móvel.

[0025] De preferência, a moldagem por injeção da almofada acontece através de um canal na tampa. Esta é a maneira preferida de moldar uma almofada elastomérica em um recesso raso que não tenha parte alinhada a partir de onde a moldagem por injeção pode ocorrer.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

[0026] Agora, a invenção será descrita com referência aos seguintes desenhos não limitantes, em que:

a Figura 1 mostra um desenho em perspectiva de uma tampa, de acordo com a invenção;

a Figura 2 mostra uma vista plana de uma tampa, de acordo com a Figura 1;

a Figura 3 mostra uma elevação lateral de uma tampa, de acordo com a Figura 2;

a Figura 4 mostra uma elevação frontal de uma tampa, de acordo com a Figura 2.

DESCRIÇÃO DA REALIZAÇÕES DA INVENÇÃO

[0027] Em detalhes, a Figura 1 mostra uma tampa (1) e uma base (2) conectadas entre si por uma articulação (não mostrada). A base tem um orifício de saída (3) para egresso da composição armazenada no recipiente (não mostrado). A tampa (1) tem uma almofada elastomérica (4) para melhor aderência e que é desenhada de tal modo que não soltará facilmente do material da tampa.

[0028] A Figura 2 mostra uma tampa (1) e uma base (2) conectadas entre si por uma articulação (6). A tampa tem uma superfície de topo (5) que tem formato circular.

[0029] A Figura 3 mostra uma tampa (1) conectada a uma base (2) por uma articulação (6) oposta a uma almofada elastomérica (4) que fica sob uma projeção (7) sobre a tampa. A tampa e a base são afuniladas na direção da tampa.

[0030] A Figura 4 mostra uma tampa (1) e uma base (2) e uma almofada elastomérica (4) que é um segmento de um círculo.

REIVINDICAÇÕES

1. TAMPA PARA UM RECIPIENTE, para uma composição fluida, compreendendo uma tampa (1) e uma base (2) conectadas entre si de modo articulado, a tampa (1) compreendendo uma borda de contato da base (2), que entra em contato com a base (2), e uma almofada (4) elastomérica que é separada da borda de contato da base (2), caracterizada pelo fato que a almofada (4) é disposta em oposição à articulação (6) na tampa (1).

2. TAMPA, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a almofada (4) fica em um recesso na tampa (1).

3. TAMPA, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 2, caracterizada pelo fato de que a almofada (4) fica em alinhamento com a tampa (1).

4. TAMPA, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, caracterizada pelo fato de que a almofada (4) tem profundidade uniforme.

5. TAMPA, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 4, caracterizada pelo fato de que a almofada (4) compreende um canal de injeção.

6. TAMPA, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizada pelo fato de que a tampa (1) e a base (2) compreendem um material plástico rígido.

7. TAMPA, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 6, caracterizada pelo fato de que a tampa (1) compreende uma projeção (7).

8. TAMPA, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 7, caracterizada pelo fato de que a tampa (1) compreende uma superfície superior (5) que é circular.

9. TAMPA, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 8, caracterizada pelo fato de que o canto da base (2) oposta da tampa (1) é circular.

10. TAMPA, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 9, caracterizada pelo fato de que afunila para fora na direção de uma borda da base (2) oposta à tampa (1).

Fig. 1

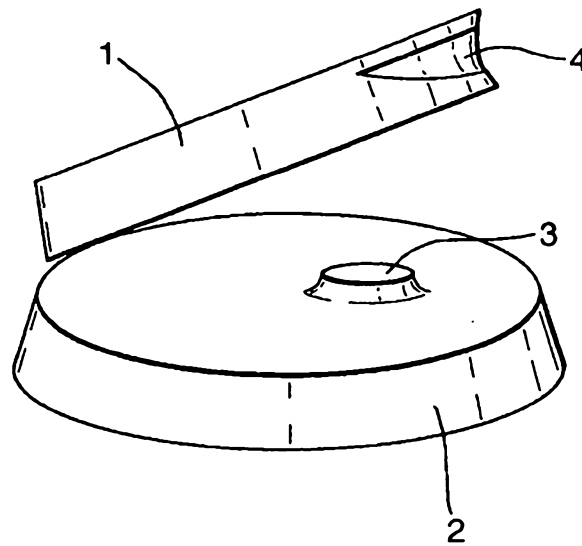


Fig. 2

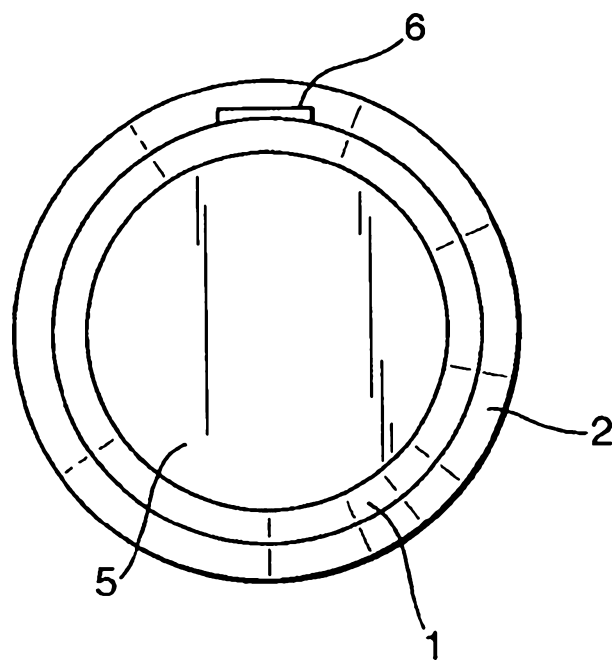


Fig. 3

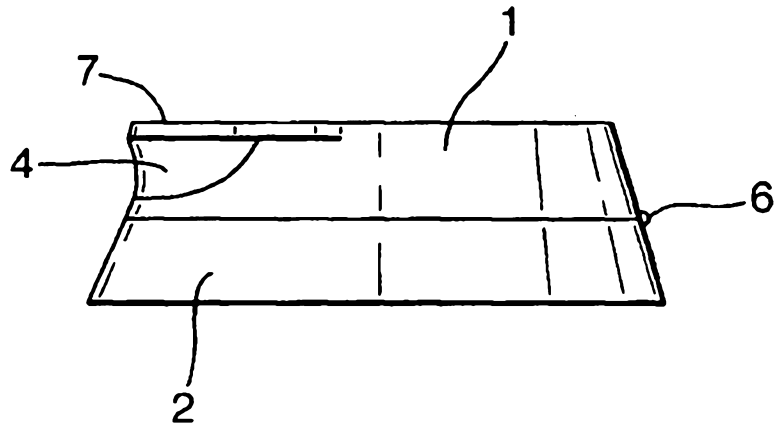


Fig. 4

