



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

(21) BR 112020011410-3 A2



(22) Data do Depósito: 07/12/2017

(43) Data da Publicação Nacional: 24/11/2020

(54) Título: TAMPÃO PARA GARRAFAS

(51) Int. Cl.: B65D 47/08; B65D 51/00; B65D 51/24.

(71) Depositante(es): BETAPACK, S.A.U..

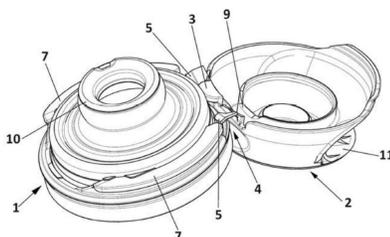
(72) Inventor(es): JAVIER BERROA GARCÍA.

(86) Pedido PCT: PCT ES2017070800 de 07/12/2017

(87) Publicação PCT: WO 2019/110853 de 13/06/2019

(85) Data da Fase Nacional: 05/06/2020

(57) Resumo: Trata-se de tampão para garrafas, que compreende um elemento vertedor (1) montado com uma tampa de fechamento (2) articulada, em que é possível colocar a tampa de fechamento (2) em uma posição aberta e em uma posição fechada, caracterizada por a dita tampa (2) compreender uma saliência (3) na sua parte mais próxima do elemento vertedor (1), cuja saliência (3) entra em contato com o elemento vertedor (1) na posição aberta da tampa de fechamento (2).



Relatório Descritivo da Patente Invenção para “TAMPÃO PARA GARRAFAS”

DESCRIÇÃO

[001] A presente invenção refere-se a um tampão de garrafa, que compreende um elemento vertedor montado com uma tampa de fechamento articulada para acoplamento ao gargalo de uma garrafa.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

[002] O uso de tampões para fechar garrafas é comum. Um tipo desses tampões é formado por um elemento vertedor montado com uma tampa de fechamento articulada que é acoplada ao gargalo da garrafa e uma tampa de fechamento que serve para fechar a garrafa. Esse elemento vertedor e a tampa de fechamento são articulados entre si por meio de uma dobradiça, para que o usuário possa abrir e fechar a garrafa articulando a tampa em direção à parte traseira do elemento vertedor para abrir a garrafa e articulando a tampa para frente para fechar novamente a garrafa. garrafa.

[003] Esse tipo de tampões serve para que o usuário possa facilmente abrir e fechar a garrafa várias vezes, sem a possibilidade de a tampa ser perdida, uma vez que o elemento vertedor permanece permanentemente acoplado ao gargalo da garrafa.

[004] É comum que, ao usar esse tipo de tampões, o usuário beba diretamente da garrafa, mas a tampa de fechamento articulada ao elemento vertedor possa ser desconfortável para isso. Isso ocorre devido ao fato de que a tampa não compreende nenhum meio para reter a tampa de fechamento em sua posição aberta.

[005] Portanto, um objetivo da presente invenção é fornecer uma tampa que permita que a tampa de fechamento seja colocada em sua posição aberta de maneira estável e com o maior ângulo de abertura possível e que forneça retroalimentação para o usuário de que a tampa de fechamento está na posição aberta ou fechada.

DESCRIÇÃO DA INVENÇÃO

[006] Com o tampão para garrafas da invenção, as desvantagens acima mencionadas podem ser resolvidas, apresentando outras vantagens que serão descritas abaixo.

[007] A presente invenção se refere a um tampão de garrafa, que compreende um elemento vertedor montado com uma tampa de fechamento articulada para acoplamento ao gargalo de uma garrafa, que é possível colocar a tampa de fechamento em uma posição aberta e em uma posição fechada, e se caracteriza por a dita tampa de fechamento compreender uma saliência na sua parte mais próxima do elemento vertedor, cuja saliência interfere com o elemento vertedor na posição aberta da tampa de fechamento.

[008] De acordo com uma modalidade preferencial, a saliência é de forma semicircular e de um material flexível.

[009] Além disso, a saliência é vantajosamente circunscrita dentro de um círculo definido no elemento vertedor.

[010] A presença dessa saliência permite uma abertura maior do que em tampões para garrafa convencionais, ainda mais do que 180°. Além disso, a saliência também fornece informações ao usuário de que foi colocada em sua posição aberta ou fechada, pois causa um sinal acústico, como um clique, quando o elemento de fechamento é colocado em qualquer uma dessas posições. Além disso, a saliência impede que a tampa de fechamento retorne acidentalmente à sua posição fechada, mantendo a tampa de fechamento de maneira estável em sua posição aberta.

[011] O fato de a saliência ser circunscrita dentro de um círculo definido do elemento vertedor, isto é, visto em planta, não se sobressai o elemento vertedor, facilita sua montagem em uma máquina de montagem automática.

[012] Vantajosamente, o elemento vertedor e a tampa de fechamento são articulados entre si por meio de uma articulação formada por dois braços, entre os quais a dita saliência está disposta.

[013] Além disso, a tampa de fechamento compreende uma cavidade situada próxima à dita saliência, que impede que a tampa de fechamento limite seu grau de abertura quando entra em contato com o elemento vertedor.

[014] Para facilitar sua manipulação automatizada, o elemento vertedor compreende pelo menos um flange lateral que sobressai do dito elemento vertedor. Em particular, compreende dois flanges laterais que se estendem da articulação entre o elemento vertedor e a tampa de fechamento em direção ao lado oposto, deixando um espaço entre os flanges.

[015] Além disso, a tampa de fechamento compreende vantajosamente um colar de fechamento que é acoplado a um bico do elemento vertedor, em que o dito colar de fechamento compreende um recesso na área mais próxima da articulação entre o elemento vertedor e a tampa de fechamento. Esse recesso facilita o acoplamento entre o colar de fechamento e o bico.

[016] O elemento vertedor pode também compreender vantajosamente uma cobertura de cantiléver, que compreende uma pluralidade de nervuras na sua parte inferior. Essa cobertura facilita a abertura do tampão e as nervuras reforçam a dita cobertura usando o menor material possível, com sua consequente economia de custo e peso.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

[017] Para uma melhor compreensão do exposto acima, são anexados alguns desenhos nos quais, esquematicamente e apenas a título de exemplo não limitativo, é representado um caso prático de modalidade.

A Figura 1 é uma vista em perspectiva do tampão para garrafas de acordo com a presente invenção na sua posição aberta;

A Figura 2 é uma vista em perspectiva frontal do tampão para garrafas de acordo com a presente invenção na sua posição fechada; e

A Figura 3 é uma vista em perspectiva traseira do tampão para garrafas de acordo com a presente invenção em sua posição fechada.

DESCRIÇÃO DE UMA MODALIDADE PREFERENCIAL

[018] Como mostrado nas figuras, o tampão para garrafas de acordo com a presente invenção compreende um elemento vertedor, geralmente identificado pelo número de referência 1, e uma tampa de fechamento, geralmente identificada pelo número de referência 2.

[019] O elemento vertedor 1 é acoplado ao gargalo de uma garrafa, não mostrada, por exemplo, por uma rosca ou fio de engate. Esse elemento vertedor 1 foi projetado para que, durante o uso normal, não se separe da garrafa.

[020] Por seu lado, a tampa de fechamento 2 é montada articulada no dito elemento vertedor 1 por meio de uma dobradiça 4 e pode ser colocada em uma posição aberta (representada na Figura 1) ou em uma posição fechada (representada nas Figuras 2 e 3)

[021] De acordo com a presente invenção, o tampão para garrafas compreende uma saliência 3 na sua parte mais próxima do elemento vertedor 1, como pode ser visto nas figuras. Essa saliência 3 entra em contato com o elemento vertedor 1 na posição aberta da tampa de fechamento 2. Por exemplo, essa saliência 3 entra em contato com uma parede circular do elemento vertedor 1 do tampão.

[022] A função dessa saliência 3 é fornecer ao usuário uma indicação de que a tampa de fechamento 2 foi colocada em sua posição aberta ou fechada, pois fornecerá retroalimentação ao usuário, como uma indicação acústica mediante um clique. Para isso, a saliência 3 é, de preferência, feita de um material plástico flexível.

[023] Por outro lado, a saliência 3, que é preferencialmente semicircular em forma, atua como um batente para reter a tampa de fechamento 2 na sua posição aberta, impedindo o movimento acidental.

[024] A dobradiça 4 entre o elemento vertedor 1 e a tampa de fechamento 2 é formada, de acordo com a modalidade representada, por dois braços 5, definindo um espaço entre os mesmos, em que a saliência 3 é disposta entre os dois braços 5.

[025] Como pode ser visto na Figura 1, o elemento vertedor 1 compreende um bico 10, o que facilita a vertedora do líquido contido na garrafa ou que o usuário bebe diretamente da garrafa por meio do uso do bico do elemento vertedor.

[026] Além disso, o elemento vertedor 1 também compreende flanges laterais 7 que se sobressaem do dito elemento, o que facilita a manipulação do tampão de uma forma automatizada. Em particular, o elemento vertedor 1, de acordo com a modalidade representada, compreende dois flanges laterais 7 que se estendem a partir da articulação entre o elemento vertedor 1 e a tampa de fechamento 2 em direção ao lado oposto, deixando um espaço entre os flanges 7.

[027] A tampa de fechamento 2 compreende uma cobertura 11 em sua parte superior que se estende em um cantiléver, abaixo da qual uma pluralidade de nervuras 12 são estendidas para seu reforço, usando o menor material possível, com o conseqüente custo econômico de peso. Essa cobertura 11 em cantiléver facilita a abertura da garrafa, graças à possibilidade de mudar a tampa de fechamento 2 da sua posição fechada para a sua posição aberta.

[028] A tampa de fechamento 2 também compreende uma cavidade 6 em sua parte posterior junto à saliência 3, como pode ser visto na Figura 3. Essa cavidade 6 impede que a tampa de fechamento 2 entre em contato com o elemento vertedor 1 antes de alcançar a posição aberta. De acordo com a modalidade representada, essa cavidade 6 tem uma forma oval, embora possa ter qualquer outra forma adequada.

[029] A tampa de fechamento 2 também compreende um colar de fechamento 8 que, na posição fechada da tampa de fechamento 2, engata com o bico 10 do elemento vertedor 1. Para facilitar esse acoplamento, o colar de fechamento 8 compreende um recesso 9 na sua parte mais próxima do elemento vertedor 1, como pode ser visto na Figura 1.

[030] A partir da sua posição fechada, quando um usuário pretende abrir a tampa de acordo com a presente invenção, ele deve mover a tampa de fechamento 2 de sua posição fechada para sua posição aberta.

[031] Para isso, deve empurrar para cima a cobertura 11 em cantiléver, de modo que a tampa de fechamento 2 gire em torno da dobradiça 4 até que a saliência 3 pare com o elemento vertedor 1. No momento em que para, a saliência 3 flexionará e

fornecerá um sinal acústico mediante um clique para informar ao usuário que alcançou a posição aberta.

[032] Essa posição aberta, preferencialmente com um grau de abertura maior que 180°, permanecerá estável graças à presença da dita saliência 3, facilitando a vertedura do líquido contido na garrafa ou sua bebida diretamente da garrafa.

[033] Para fechar o tampão, o usuário empurra para cima a tampa de fechamento 2 para que gire em torno da dobradiça 4, superando a resistência da saliência 3 contra o elemento vertedor 1 e fazendo com que a tampa de fechamento 2 se acople sobre o elemento vertedor 1 em sua posição fechada.

[034] Embora tenha sido feita referência a uma modalidade específica da invenção, é evidente para um versado na técnica que a tampa de garrafa descrita é susceptível de inúmeras variações e modificações, e que todos os detalhes mencionados podem ser substituídos por outros tecnicamente equivalentes, sem se afastar do escopo de proteção definido pelas reivindicações anexas.

REIVINDICAÇÕES

1. Tampão para garrafas que compreende um elemento vertedor (1) montado com uma tampa de fechamento articulada (2) para acoplamento ao gargalo de uma garrafa, em que é possível colocar a tampa de fechamento (2) em uma posição aberta e em uma posição fechada, **caracterizado por** a dita tampa de fechamento (2) compreender uma saliência (3) na sua parte mais próxima do elemento vertedor (1), cuja saliência (3) entra em contato com o elemento vertedor (1) na posição aberta da tampa do fechamento (2).

2. Tampão para garrafas, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** a saliência (3) ser de forma semicircular.

3. Tampão para garrafas, de acordo com a reivindicação 1 ou 2, **caracterizado por** a saliência (3) ser flexível.

4. Tampão para garrafas, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, **caracterizado por** a saliência (3) estar circunscrita dentro de um círculo definido no elemento vertedor (1).

5. Tampão para garrafas, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** o elemento vertedor (1) e a tampa de fechamento (2) serem articulados por uma dobradiça (4) formada por dois braços (5), entre os quais a dita saliência (3) está disposta.

6. Tampão para garrafas, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** a tampa de fechamento (2) compreender uma cavidade (6) situada próxima à dita saliência (3).

7. Tampão para garrafas, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** o elemento vertedor (1) compreender pelo menos um flange lateral (7) que se projeta do dito elemento vertedor (1).

8. Tampão para garrafas, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** a tampa de fechamento (2) compreender um colar de fechamento (8) que é acoplado a um bico (10) do elemento vertedor (1), em que o dito colar de fechamento

(8) compreende um recesso (9) na área mais próxima da articulação entre o elemento vertedor (1) e a tampa de fechamento (2).

9. Tampão para garrafas, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** a tampa de fechamento (2) compreender uma cobertura (11) em cantiléver, que compreende uma pluralidade de nervuras (12) em sua parte inferior.

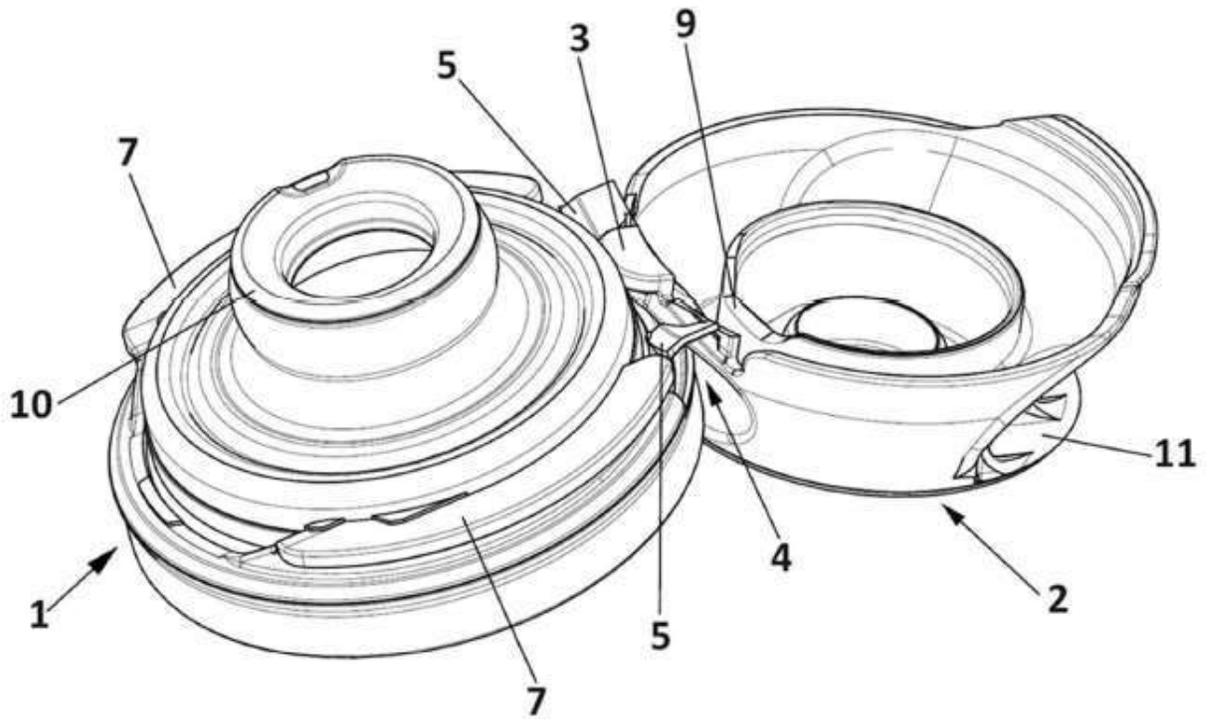


FIG. 1

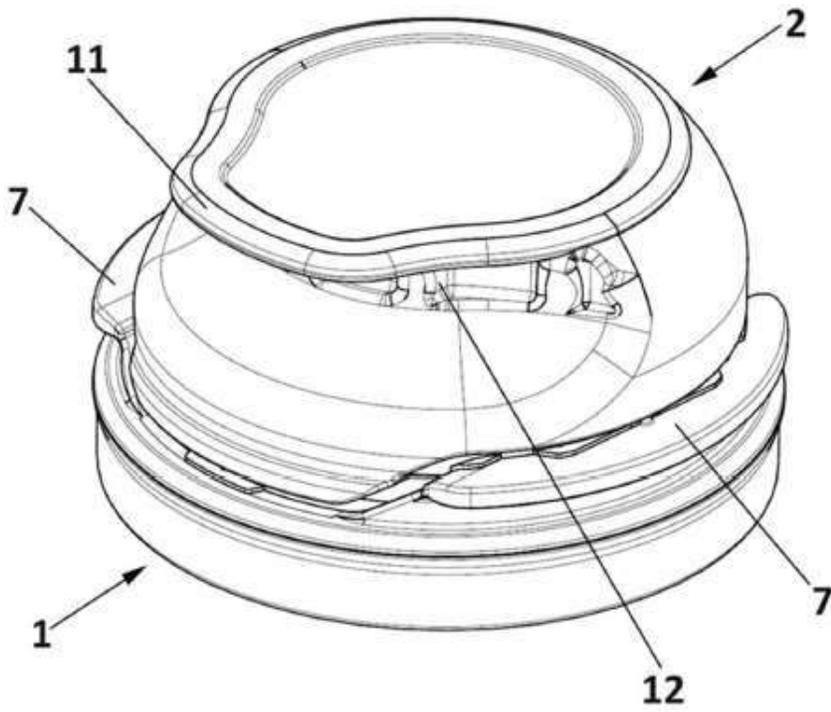


FIG. 2

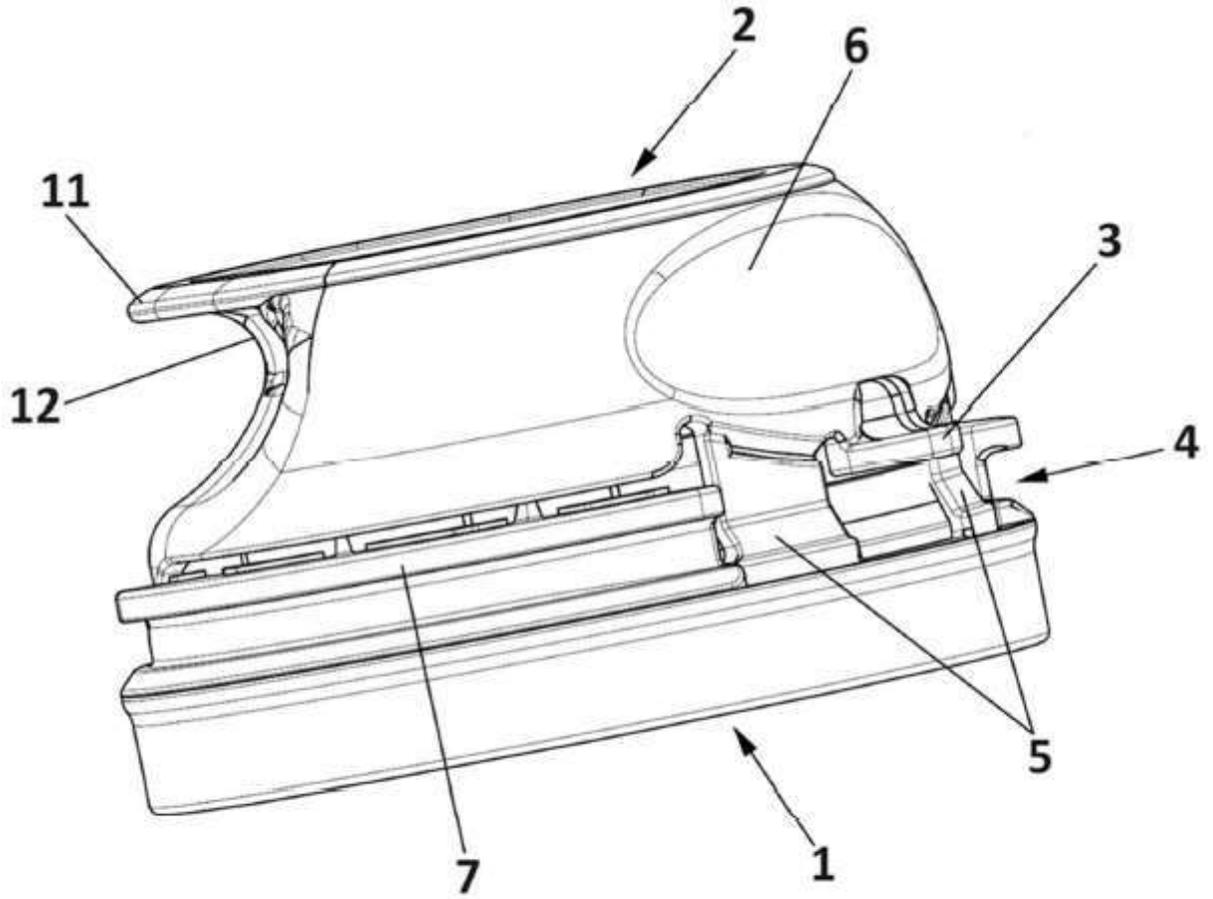


FIG. 3

Resumo da Patente Invenção para “TAMPÃO PARA GARRAFAS”

Trata-se de tampão para garrafas, que compreende um elemento vertedor (1) montado com uma tampa de fechamento (2) articulada, em que é possível colocar a tampa de fechamento (2) em uma posição aberta e em uma posição fechada, caracterizada por a dita tampa (2) compreender uma saliência (3) na sua parte mais próxima do elemento vertedor (1), cuja saliência (3) entra em contato com o elemento vertedor (1) na posição aberta da tampa de fechamento (2).