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

(21) BR 202021007773-0 U2

(22) Data do Depósito: 23/04/2021

(43) Data da Publicação Nacional: 01/11/2022

(54) Título: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LACRE ADAPTADO PARA O GARGALO

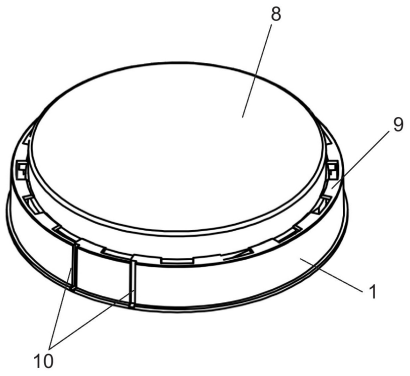
(51) Int. Cl.: B65D 41/32; B65D 1/20; B65D 53/04.

(52) CPC: B65D 41/32; B65D 1/20; B65D 53/04.

(71) Depositante(es): MIGUEL BANHOS CATALUNHA; VALÉRIA AUGUSTA CANAVEZI BANHOS.

(72) Inventor(es): MIGUEL BANHOS CATALUNHA.

(57) Resumo: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LACRE ADAPTADO PARA O GARGALO caracterizado pelo fato de ser constituído por um anel flexível (1) de perfil à guisa de um L integrado por uma pluralidade de hastes (2) flexíveis compostas de dentes com base inclinada (3) e pequenos ressaltos (4) nas laterais, sendo que esses dentes são ancorados na borda (5) superior do gargalo (6) tambor elanelado (7), sendo dito anel (1) fixado no lacre cilíndrico (8) por meio de ligações (9) ao redor de toda borda periférica e provido de uma região semivazada (10) na vertical.



DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LACRE ADAPTADO PARA O GARGALO

CAMPO DE APLICAÇÃO

[001] A presente patente de modelo de utilidade tem por objetivo um modelo de lacre adaptado para o gargalo de tambor elanelado de plástico, que serve para impossibilitar o manuseio da tampa vedante sem que seja exposto a violação, e ao qual foi dada original construção, com vistas a melhorar a sua utilização e eficiência em relação aos similares existentes.

ANTECEDENTES DO PRESENTE MODELO

[002] Já são conhecidas diversos lacres compreendidos pelo fato da sua atuação usando engates na própria tampa que veda o gargalo.

[003] Em que pese a larga utilização desses tipos lacre, alguns inconvenientes podem-lhe ser atribuídos, como por exemplo, o lacre adaptado na tampa se torna menos acessível, gerando maior complexidade do que a adaptação no gargalo, cujo processo, inclusive, é mais oneroso.

[004] Neste sentido alguns inventores idealizaram os produtos objeto dos documentos de patentes abaixo indicadas, porém não atentaram para os detalhes acima mencionados.

ESTADO DA TÉCNICA

[005] O documento de patente BR 20 2019 012793 2 publicado em 29/12/2020 intitulado *DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA EM TAMPA* ensina uma tampa do tipo para ser utilizada em bombonas usuais, com alça superior e bocal na forma de gargalo rosqueado incluindo também um colar dentado, enquanto a sua extremidade superior, depois do envase, é fechada por um selo de segurança e recebe ainda uma tampa circular formada por saia cilíndrica com rosca interna e integrada com um lacre; dita tampa inclui uma segunda

opção de corte do selo de segurança que consiste em três projeções, radiais em forma de pontas trapezoidais a 120º uma da outra, cada qual tendo a base menor ou extremidade distal biselada, enquanto pelo lado oposto ou base maior tal projeção nasce radialmente para fora da borda inferior da saia cilíndrica mantendo-se estendida imediatamente acima do lacre e não excedendo o diâmetro externo da sua cinta circular. O objeto deste documento de patente difere do objeto da presente patente uma vez que o lacre é usado diretamente no gargalo do tambor elanelado de plástico, possuem roscas externas e são fixadas através de ferramentas para o seu rosqueamento. O lacre objeto da presente patente possui uma capa que se posiciona por cima da tampa e não há qualquer contato com a mesma e sim e somente com o corpo do gargalo, usando deste um apoio em forma de anel para se ancorar. Uma vez ancorado, as aletas do lacre não permitem a retirada dele, precisando de alguma ferramenta para fazê-lo. Desta forma caracteriza-se o funcionamento completamente diferente.

[006] O documento de patente BR 20 2019 024129 8 publicado em 07/04/2020 intitulado *TAMPA COM BATOQUE PARA VEDAÇÃO DE BOCAIS ROSCADOS* ensina uma tampa incorporando batoque de vedação, que garante a correta vedação de um recipiente de bocal roscado mesmo após sua primeira abertura, proporcionando uma perfeita vedação mesmo após rompido seu lacre, garantindo, sempre que esta for rosqueada no bocal, a integridade do produto envasado no recipiente até que este acabe. O objeto deste documento de patente difere do objeto da presente patente pois apresente um batoque postiçado que age na vedação de líquidos. O mesmo é introduzido na tampa e usado como se fosse uma rolha, ou seja, ele é maior que o interior do gargalo, gerando assim interferência. Desta

forma, é completamente diferente do lacre adaptado para gargalo objeto da presente patente.

[007] O documento de patente BR 10 2019 010945 9 publicado em 08/12/2020 intitulado *APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM TAMPA COM LACRE COM CATRACA EMBUTIDO ANCORADO* ensina uma tampa provida de segmento cilíndrico, cuja face externa é provido de elementos antiderrapante enquanto a cavidade detém em sua face interna de rosca, sendo que a aresta externa da cavidade estende-se uma aba contornante limitadora que projeta diversas bases radiais separadas por alívios, configurando uma base de ancoragem de maior diâmetro, caracterizado pelo lacre ser formado por uma cinta circular externa provida na face interna de diversas aletas formando uma elemento catraca, ligado a um anel de ancoragem por diversos pontos rompíveis separados por diversos alívios, dito anel de ancoragem é dotado em seu perímetro externa de segmento recartilhado que repousa sobre o segmento recartilhado dispostos na base de ancoragem, sendo dito lacre embutido e acondicionado na base de ancoragem de maior diâmetro. Da mesma forma que as anterioridades acima, a tampa com lacre objeto deste documento de patente é completamente diferente do objeto da presente patente.

[008] Analisando os documentos acima citados e conhecidos do estado da técnica, como poderá ser observado, nenhum apresenta integralmente as características construtivas do lacre adaptado para o gargalo objeto da presente patente.

[009] Tendo em vista esses problemas e no propósito de superá-los foi desenvolvida a presente disposição aplicada em lacre adaptado para o gargalo do tambor elanelado, objeto desta patente, o qual consiste em prover um anel flexível de perfil à guisa de um “L”

integrado por uma pluralidade de hastes flexíveis compostas de dentes com base inclinada e pequenos ressaltos nas laterais, sendo que esses dentes são ancorados na borda superior do gargalo do tambor elanelado, sendo dito anel fixado na tampa cilíndrica por meio de ligações ao redor de toda borda periférica e provido de uma região semivazada na verical para facilitar o rompimento.

[010] Essa forma de construção do lacre soluciona os inconvenientes aventados, uma vez que torna muito mais seguro o acesso ao conteúdo do tambor elanelado.

[011] Por outro lado, garante a inviolabilidade, pois para tirar o lacre, o usuário necessariamente precisa usar uma ferramenta, do tipo, por exemplo, de uma chave de fenda.

BREVE DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

[012] Os desenhos anexos mostram a disposição em tampa com lacre adaptado para o gargalo de tambores elanelados, objeto da presente patente, nos quais:

A figura 1 mostra-o em perspectiva;

A figura 2 mostra-o em elevação em corte;

A figura 3 mostra sua parte inferior;

A figura 4 mostra-o em corte A-A aplicado na figura 3;

A figura 5 mostra outra vista em perspectiva do lacre;

A figura 6 mostra uma vista em perspectiva em corte do lacre.

DESCRIÇÃO DETALHADA DO MODELO DE UTILIDADE

[013] De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o modelo de lacre adaptado para o gargalo de tambores elanelados, objeto da presente patente, consiste um anel flexível (1) de perfil à guisa de um “L” integrado por uma pluralidade de hastes (2) flexíveis compostas de dentes com base inclinada (3) e pequenos ressaltos (4) nas laterais, sendo que esses dentes são ancorados na

borda (5) superior do gargalo (6) do tambor elanelado (7), sendo dito anel (1) fixado no lacre (8) por meio de ligações (9) ao redor de toda borda periférica e provido de uma região semivazada (10) na vertical para facilitar o rompimento.

[014] Assim, o lacre adaptado para gargalo de tambores elanelados funciona como os usuais, com a diferença de que os dentes se prendem na borda do gargalo, melhorando significativamente sua função.

[015] Logicamente, o lacre adaptado para gargalo de tambores elanelados com tal construção pode ser obtido em tamanhos e capacidade diversas para atender diferentes necessidades dos usuários desse tipo de embalagem.

REIVINDICAÇÃO

1 - DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LACRE ADAPTADO PARA O GARGALO caracterizado pelo fato de ser constituído por um anel flexível (1) de perfil à guisa de um “L” integrado por uma pluralidade de hastes (2) flexíveis compostas de dentes com base inclinada (3) e pequenos ressaltos (4) nas laterais, sendo que esses dentes são ancorados na borda (5) superior do gargalo (6) tambor elanelado (7), sendo dito anel (1) fixado no lacre cilíndrico (8) por meio de ligações (9) ao redor de toda borda periférica e provido de uma região semivazada (10) na vertical.

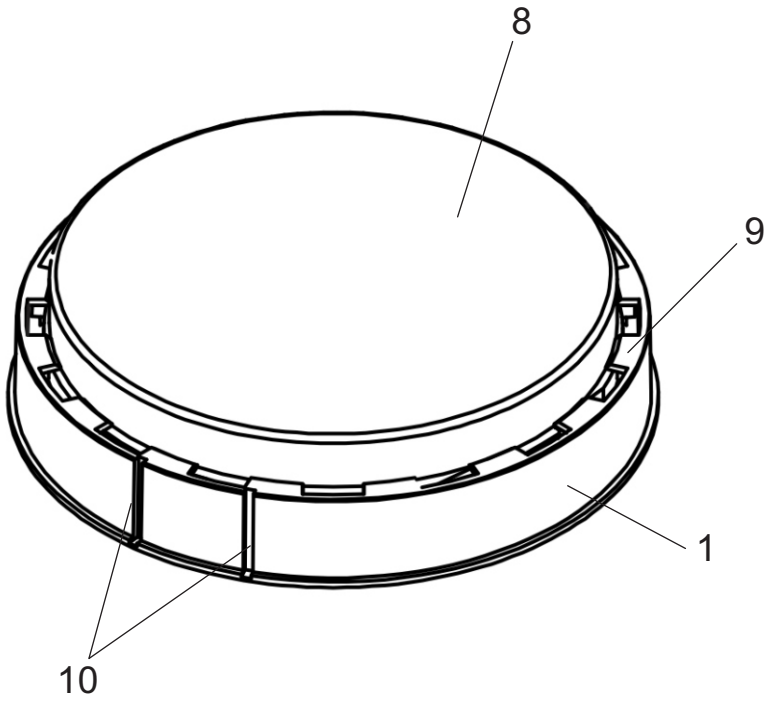


Fig. 1

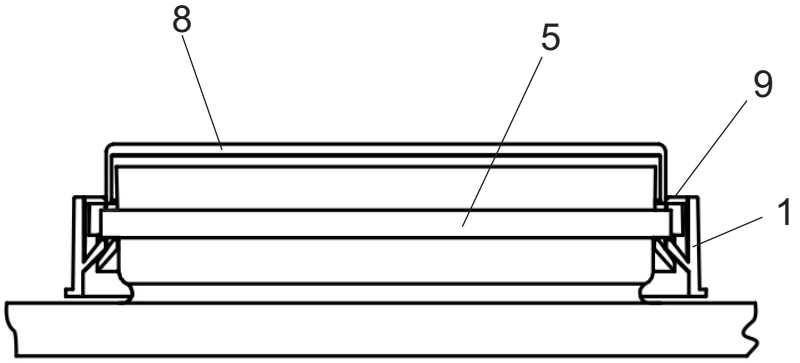


Fig. 2

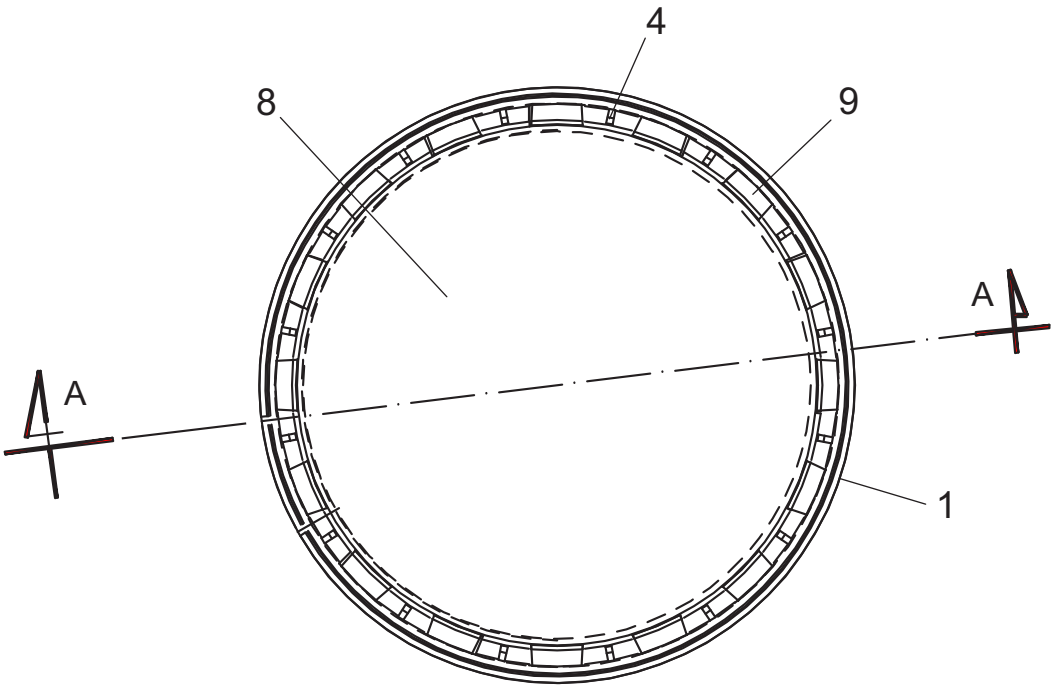


Fig. 3

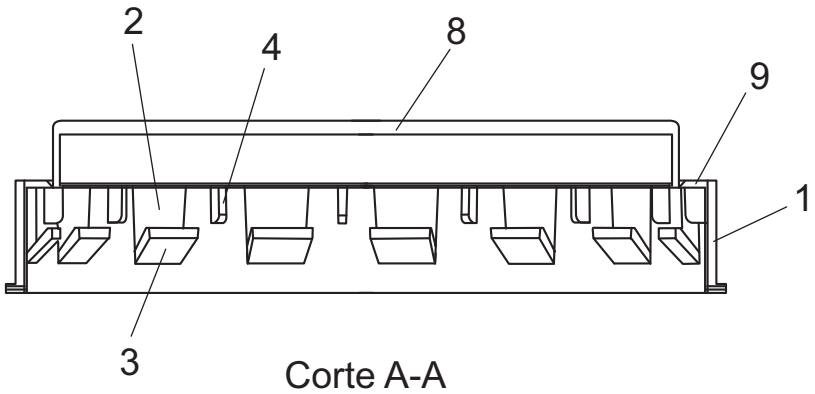


Fig. 4

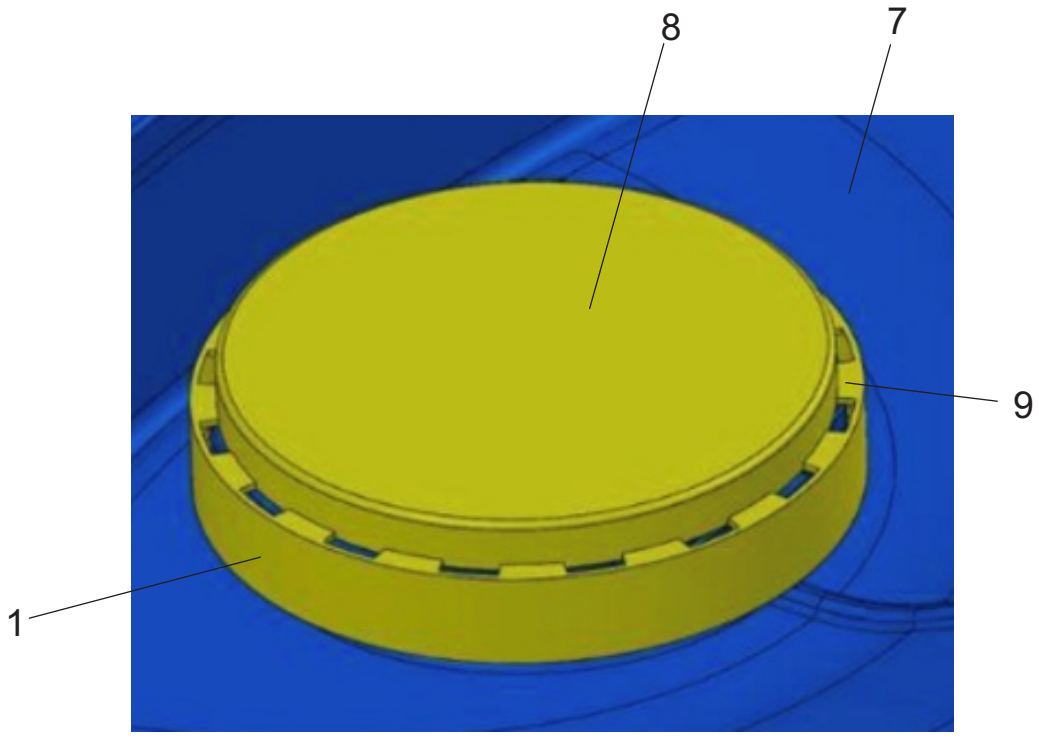


Fig. 5

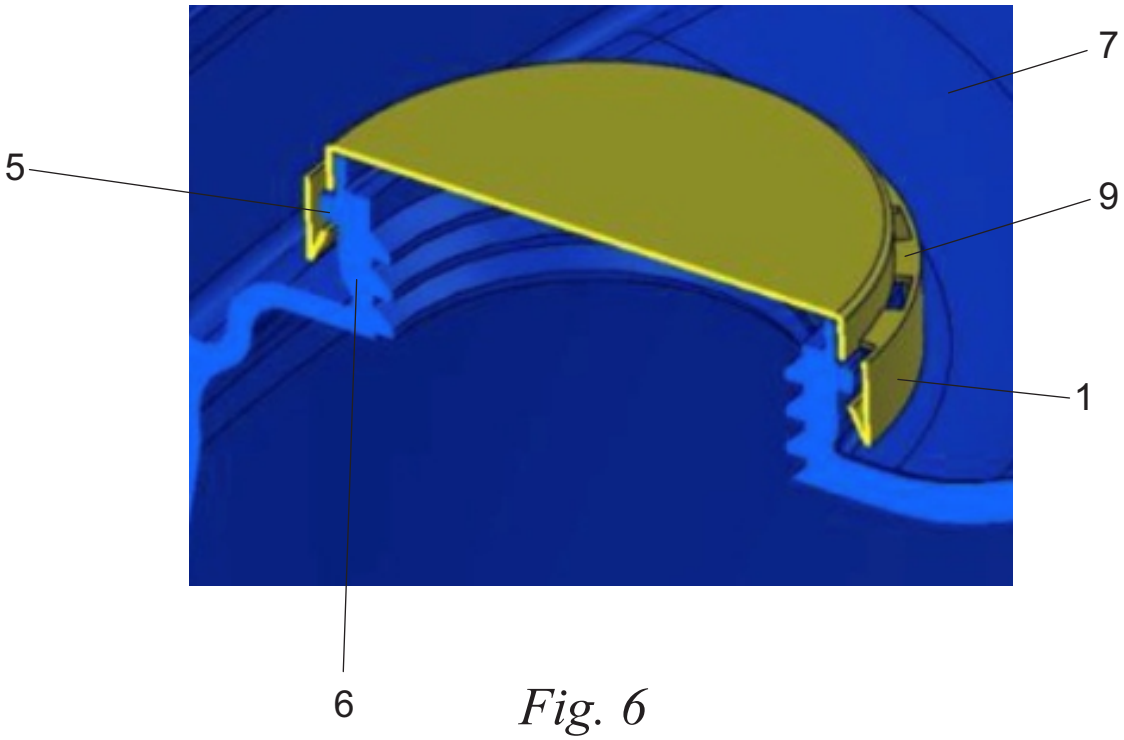


Fig. 6

RESUMO

DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM LACRE ADAPTADO PARA O GARGALO

É descrita a patente de modelo de utilidade para uma disposição construtiva aplicada em lacre adaptado para o gargalo compreendido por um anel flexível (1) de perfil à guisa de um “L” integrado por uma pluralidade de hastes (2) flexíveis compostas de dentes com base inclinada (3) e pequenos ressaltos (4) nas laterais, sendo que esses dentes são ancorados na borda (5) superior do gargalo (6) do tambor elanelado (7), sendo dito anel (1) fixado no lacre cilíndrico (8) por meio de ligações (9) ao redor de toda borda periférica e provido de uma região semivazada (10) na vertical.