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

(21) PI 1104068-8 A2

* B R P I 1 1 0 4 0 6 8 A 2 *

(22) Data de Depósito: 12/08/2011
(43) Data da Publicação: 06/08/2013
(RPI 2222)

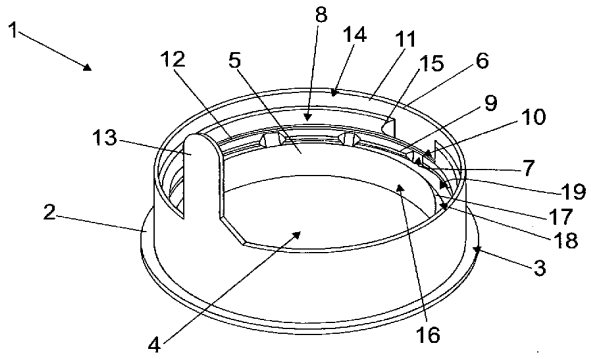
(51) Int.Cl.:
B65D 43/06

(54) Título: TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA

(73) Titular(es): ARON AHARONI

(72) Inventor(es): ARON AHARONI

(57) Resumo: TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA compreendida por um corpo principal, formando uma tampa cilíndrica, cujo fundo projeta na face inferior um anel interno e externo, este dotado na face interna em sua secção superior de ressalto travador, dispostos de forma espaçada dito anel externo detém em sua aresta superior uma cinta lacre unida através de um segmento rompível de baixa espessura, é provida de uma alça de pega, sendo a cinta em sua face interna dotada projeções de travamento dispostas de forma espaçadas, enquanto o anel interno projeta um segmento cilíndrico, acima do qual verifica-se uma parede guia dotada de corte oblíquo, sendo que entre o anel interno e externo forma-se uni canal alojador.



"TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA"

Refere-se o presente pedido de patente de invenção a um "TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA", que foi desenvolvido com a finalidade de proporcionar uma prática e inovadora tampa para frascos, pertencente ao campo da indústria plástica, ao qual foi dada original construção, com vistas a aperfeiçoar e melhorar a utilização das denominadas tampas de plástico, proporcionando uma melhor utilização e uma maior durabilidade, cumprindo a função de fechar e abrir, sendo que ao fechar a embalagem, a tampa recebe certa pressão que, se rompida a cinta do lacre a tampa permanece no frasco trazendo segurança, conforto e satisfação ao usuário, possibilitando a oclusão e o serviço do produto contido com eficiência, praticidade e principalmente com economia, sendo o produto em questão, construído com inteligente e original disposição construtiva com vistas a aperfeiçoar a condição de manuseio e uso dos recipientes.

As tampas com lacre têm o objetivo de oferecer ao usuário segurança e garantia de um produto não violado e também uma utilização simplificada trazendo facilidade e proporcionando maior conforto na sua utilização, por seu característico sistema de oclusão e abertura e pelo dispositivo de servir o conteúdo; é adequado para utilização em frascos de material polimérico que contenham substancias líquidas de qualquer viscosidade.

No caso especifico das tampas de material polimérico para frascos, o meio técnico, ao longo dos anos tem desenvolvido modelos com aplicações e desenho cada vez mais diversificados, cumprindo satisfatoriamente a função de incluir o conteúdo dos frascos, abrir e fechar, a fim de evitar derramamento e proteger o conteúdo.

Em atendimento a expectativa do mercado consumidor que exige cada vez mais eficiência, praticidade e design original, foram criados diversos modelos de tampas, para os mais variados tipos de frascos que são projetados para serem abertos ou fechados com um simples rosquear, e ainda possuem um anel removível ou lacre que garante a não violação do recipiente.

Atualmente, existe a preocupação e necessidade constante de sistemas para fechamento de embalagens, que imediatamente demonstre qualquer violação. Isso é importante para os fabricantes e consumidores, tanto em termos de conservação, quanto em relação à adulteração do conteúdo de tais embalagens.

Em geral, conhecem-se tampas que têm lacre, mas que não empregam sistema de contra-tampa, bem como outras que apresentam contra-tampa, mas não têm o lacre serrilhado. Ambas são de fácil violação, sem deixar vestígios.

A patente trata - se de uma tampa que possui uma cinta unida em pequenos pontos rompíveis com a dita tampa, cinta esta removida por meio do movimento horizontal para fora de uma alavanca, disposta à frente da circunferência definida pelo lacre e que é vinculada por um lado ao referido lacre e por outro lado possuindo um ponto de ligação rompível e sendo vinculada também por um ponto de ligação rompível a uma alça de abertura da tampa.

A alavanca para ser removida é puxada para fora de forma a romper as ligações frágeis, e ao continuar o movimento a cinta vinculada à dita alavanca, pela ligação é removida da tampa, eliminando o lacre.

As ligações em muitos casos são muito fortes o que obriga a um esforço maior para romper o lacre.

A nova tampa incorpora também uma cinta que atua como lacre ao possuir em sua extensão pequenos vínculos com a tampa, consistindo a novidade no fato de ser prevista uma alavanca fixa à tampa por hastes e nos seus extremos laterais possui ligações rompíveis com a cinta, sendo que a alavanca está disposta na mesma circunferência definida pela cinta.

A Alavanca possui movimento vertical, (conforme indicado pela seta,) ou seja, seu deslocamento para cima provoca a quebra das ligações e permite que o usuário remova a cinta e a alavanca prossegue vinculada à tampa, facilitando a abertura da tampa em contrapartida à alça prevista na tampa anterior.

É o objetivo do presente pedido de patente de invenção, prover o mercado de uma tampa que incorpore um novo conceito de fechamento, assim, o inventor após longo período de estudos e testes desenvolveu a "TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA" compreendida por um corpo principal, formando uma tampa cilíndrica, cujo fundo projeta na face inferior um anel, interno e externo, este dotado na face interna em sua secção superior de ressalto travador, dispostos de forma espaçada, dito anel externo detém em sua aresta superior uma cinta lacre unida através de um segmento rompível de baixa espessura, é provida de uma alça de pega, sendo a cinta em sua face interna dotada de projeções de travamento dispostas de forma espaçadas, enquanto o anel interno projeta um segmento cilíndrico, acima do qual, verifica-se uma parede guia dotada de corte oblíquo, sendo que entre o anel interno e externo forma-se um canal alojador.

Para que se possa obter uma perfeita compreensão do que fora desenvolvido são apensos desenhos ilustrativos, aos quais fazem-se referências numéricas em conjunto com uma descrição pormenorizada que

se segue, onde a:

Figura 1 mostra uma vista em perspectiva inferior da tampa com a cinta.

Figura 2 mostra uma vista em perspectiva inferior da tampa.

Figura 3 mostra uma vista em corte da tampa.

Figura 4 mostra uma vista em perspectiva superior da tampa.

Diante do descrito e ilustrado é dado a perceber que no "TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA" compreendida por um corpo principal (1), formando uma tampa (2) cilíndrica, cujo fundo (3) projeta na face inferior (4) um anel interno (5) e externo (6), este dotado na face interna (7) em sua secção superior (8) de ressalto travador (9), dispostos de forma espaçada, dito anel externo (6) detém em sua aresta superior (10) uma cinta lacre (11) unida através de um segmento rompível (12) de baixa espessura, é provida de uma alça de pega (13), sendo a cinta (11) em sua face interna (14) dotada projeções de travamento (15) dispostas de forma espaçadas, enquanto o anel interno (5) projeta um segmento cilíndrico (16), acima do qual verifica-se uma parede guia (17) dotada de corte oblíquo (18), sendo que entre o anel interno (5) e externo (6) forma-se um canal alojador (19).

Com base no descrito, podemos verificar que a "TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA", traz enormes vantagens aos usuários, pois a disposição introduzida em tampa, objeto da presente patente, garante segurança quanto à violação, sendo que ao fechar a embalagem, a tampa, o ressalto travador (9) e as projeções de travamento (15), são inseridas em canais dispostos no gargalo do frasco, enquanto o bocal do frasco é acoplado no canal alojador, possibilitando um perfeito fechamento da tampa, após o rompimento da cinta de lacre somente o ressalto travador (9)

permite o travamento da tampa.

Devemos salientar ainda, que a alça de pega da cinta tem dimensões maiores do que as usuais, o que permite uma melhor empunhadura, uma vez que, a alavanca maior facilita o rompimento do lacre por crianças e idosos, devido ao menor esforço. Por ser inovador e até então não compreendido no estado da técnica se enquadra perfeitamente dentro dos critérios que definem a patente de invenção. Suas reivindicações são as seguintes.

REIVINDICAÇÃO

1- "TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA" caracterizado por um corpo principal (1), formando uma tampa (2) cilíndrica, cujo fundo (3) projeta na face inferior (4) um anel interno (5) e externo (6), este dotado na face interna (7) em sua secção superior (8) de ressalto travador (9), dispostos de forma espaçada, dito anel externo (6) detém em sua aresta superior (10) uma cinta lacre (11) unida através de um segmento rompível (12) de baixa espessura, é provida de uma alça de pega (13), sendo a cinta (11) em sua face interna (14) dotada projeções de travamento (15) dispostas de forma espaçadas, enquanto o anel interno (5) projeta um segmento cilíndrico (16), acima do qual verifica-se uma parede guia (17) dotada de corte oblíquo (18), sendo que entre o anel interno (5) e externo (6) forma-se um canal alojador (19).

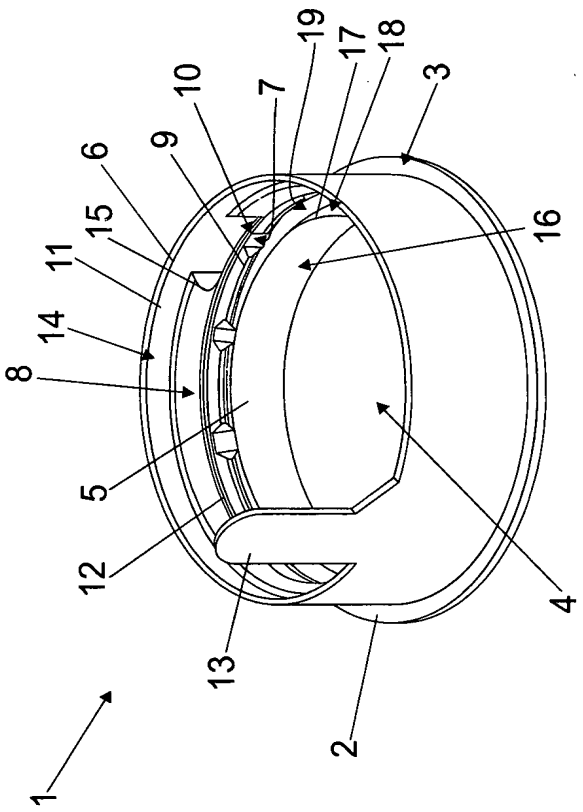
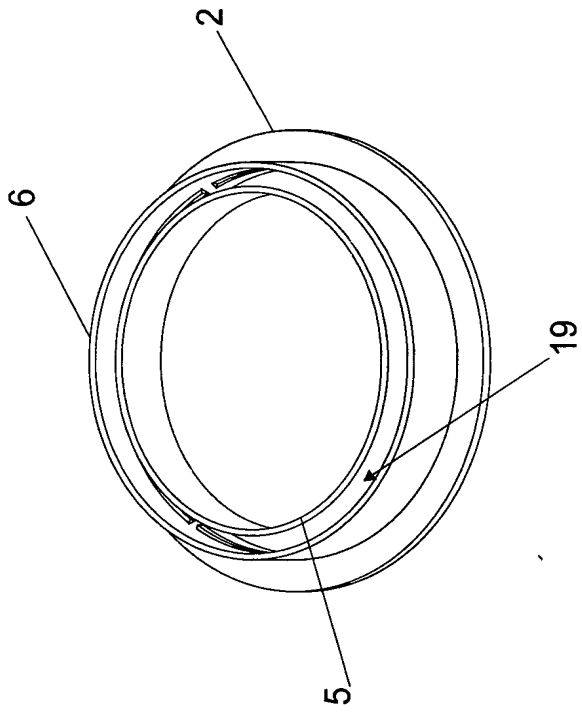


FIG. 1

FIG. 2



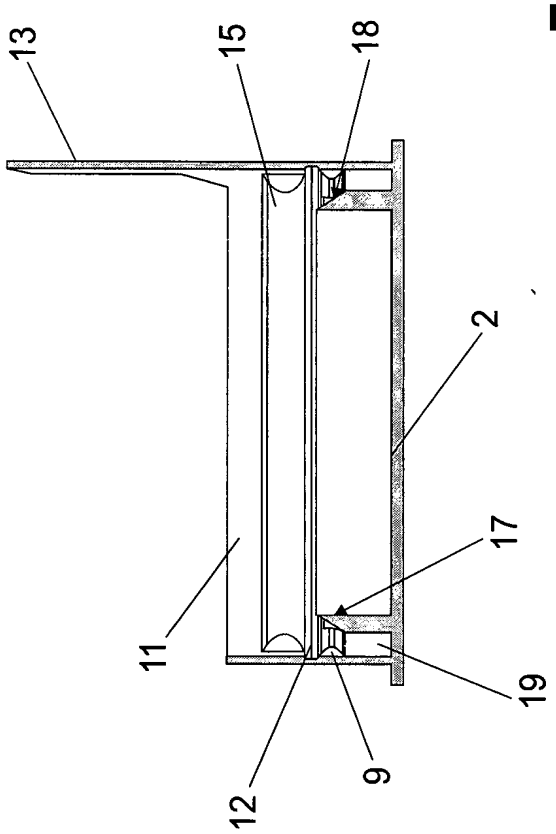
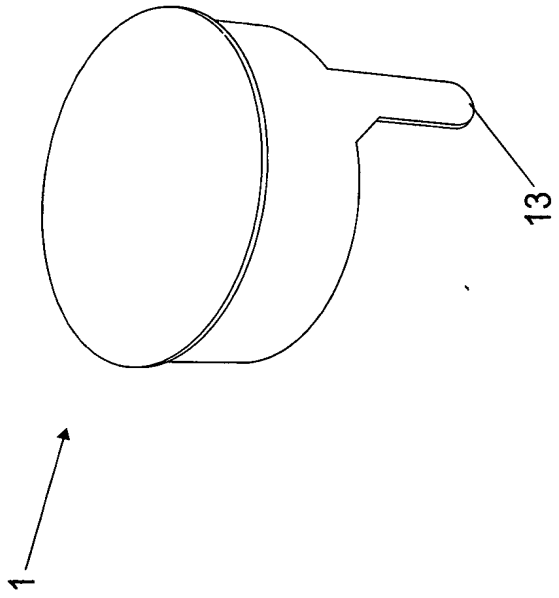


FIG. 3

FIG. 4



RESUMO

"TAMPA COM LACRE DE SEGURANÇA" compreendida por um corpo principal, formando uma tampa cilíndrica, cujo fundo projeta na face inferior um anel interno e externo, este dotado na face interna em sua secção superior de ressalto travador, dispostos de forma espaçada dito anel externo detém em sua aresta superior uma cinta lacre unida através de um segmento rompível de baixa espessura, é provida de uma alça de pega, sendo a cinta em sua face interna dotada projeções de travamento dispostas de forma espaçadas, enquanto o anel interno projeta um segmento cilíndrico, acima do qual verifica-se uma parede guia dotada de corte oblíquo, sendo que entre o anel interno e externo forma-se um canal alojador.