



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

(11) PI 0922206-5 B1



(22) Data do Depósito: 10/12/2009

(45) Data de Concessão: 03/09/2019

(54) Título: ELEMENTO DESLIZANTE E RECIPIENTE DE ENVOLTÓRIO COM ABA ARTICULADA

(51) Int.Cl.: B65D 5/38; B65D 5/42.

(30) Prioridade Unionista: 11/12/2008 EP 08253965.1.

(73) Titular(es): PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A..

(72) Inventor(es): LUCAS CHATELAIN.

(86) Pedido PCT: PCT EP2009008831 de 10/12/2009

(87) Publicação PCT: WO 2010/066427 de 17/06/2010

(85) Data do Início da Fase Nacional: 13/06/2011

(57) Resumo: "ELEMENTO DESLIZANTE E RECIPIENTE DE ENVOLTÓRIO COM ABA ARTICULADA". A presente invenção refere-se a um elemento deslizando e recipiente de envoltório compreendem um envoltório externo (2) possuindo uma primeira parede (8) com uma abertura (18) fornecida no mesmo; um elemento deslizando interno (4) deslizável dentro do envoltório externo (2) entre uma posição fechada na qual o interior do elemento interno (4) é inacessível e uma posição aberta na qual o interior do elemento deslizando interno (4) é acessível; e uma aba articulada (48) conectada ao elemento deslizando interno (4) que se projeta através da abertura (18) na primeira parede (8) do envoltório externo (2). A aba articulada (48) é articulável entre a primeira posição na qual a aba (48) se apoia contra a primeira parede (8) do envoltório externo (2) e uma segunda posição na qual a aba (48) é articulada para fora a partir da primeira parede (8) do envoltório externo (2) mediante o movimento deslizando do elemento deslizando interno (4) entre a posição fechada e a posição aberta.

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para
**"ELEMENTO DESLIZANTE E RECIPIENTE DE ENVOLTÓRIO COM
ABA ARTICULADA".**

[001] A presente invenção refere-se a um elemento deslizante e recipiente de envoltório com uma aba articulada, que tem aplicação particular como um recipiente para artigos de tabaco como cigarros.

[002] É conhecido o empacotamento de artigos de fumar e outros bens de consumo em recipientes compreendendo um envoltório externo e um elemento deslizante ou bandeja interno onde os bens de consumo são alojados e que desliza dentro do envoltório externo. Para se remover os bens de consumo de tais recipientes, um consumidor desliza o elemento deslizante interno a partir de uma posição inicial dentro do envoltório externo para uma posição aberta na qual o elemento deslizante interno se projeta para fora a partir do envoltório externo. Os recipientes com elemento deslizante e envoltório nos quais os bens de consumo são alojados em um elemento deslizante interno possuindo uma tampa articulada que cobre uma extremidade aberta do elemento deslizante interno também são conhecidos.

[003] Os gráficos e texto são tipicamente aplicados ao exterior do empacotamento para bens de consumo a fim de comunicar a informação para o consumidor. No entanto, os pacotes de artigos de fumar são tipicamente e relativamente pequenos, e, dessa forma, possuem uma área de superfície externa visível limitada para exibição de tal informação. É conhecida a inclusão de painéis adicionais em pacotes de artigos de fumar a fim de aumentar a área de superfície disponível para exibição de gráficos e texto e, dessa forma, a quantidade de informação que pode ser comunicada para um consumidor.

[004] Seria desejável se fornecer elementos deslizantes e recipientes de envoltório para bens de consumo, em particular artigos

de fumar, possuindo substancialmente a mesma aparência externa que os elementos deslizantes e recipientes de envoltório, mas com áreas de superfície adicionais que podem portar, por exemplo, uma marca suplementar, anúncio, informação promocional ou de produto.

[005] O documento US2799441 descreve um recipiente dispensador que compreende um membro de invólucro com uma fenda em uma das paredes, dita fenda se estendendo em ângulos retos ao comprimento do membro e sendo intermediário às extremidades do membro de invólucro e intermediário às bordas opostas do membro de invólucro, e um membro de carregamento de artigo fechado em uma extremidade e com uma abertura na outra extremidade acoplada de modo telescópico em dito membro de invólucro, e tendo uma lingueta se projetando através da dita fenda em uma direção a partir da extremidade aberta em direção à extremidade fechada e acessível a partir da superfície externa de dito invólucro, uma parede de topo articulada com dito membro de carregamento tendo um flange para encaixar em dito invólucro para fechar a dita extremidade aberta, dita lingueta sendo de uma dimensão que suporte um impulso em sua extremidade livre para deslizar a extremidade aberta do membro de carregamento de artigo para fora do membro de invólucro e de um comprimento para mover dito membro de carregamento a uma distância para liberar dito flange do dito invólucro para abrir o membro de carregamento.

[006] O documento US2799441 citado acima apresenta os problemas presentes no estado da técnica acima mencionados, os quais são sanados pela presente invenção.

[007] De acordo com a presente invenção é fornecido um elemento deslizante e recipiente de envoltório compreendendo: um envoltório externo possuindo uma primeira parede com uma abertura fornecida na mesma; um elemento deslizante interno que desliza dentro

do envoltório externo entre uma posição fechada na qual o interior do elemento deslizante interno é inacessível e uma posição aberta na qual o interior do elemento deslizante interno é acessível; e uma aba articulada conectada ao elemento deslizante interno. A aba articulada se projeta através da abertura na primeira parte do envoltório externo. A aba articulada é articulável a partir de uma primeira posição na qual a aba se apoia contra a primeira parede do envoltório externo para uma segunda posição na qual a aba é articulada para fora a partir da primeira parede do envoltório externo. Isso é causado pelo movimento deslizante do elemento deslizante interno a partir da posição fechada para a posição aberta.

[008] A aba articulada se apoia contra a primeira parede do envoltório externo na primeira posição. No entanto, quando um consumidor desliza o elemento deslizante interno a partir da posição fechada para a posição aberta, a fim de acessar os bens de consumo alojados no elemento deslizante interno, a aba é automaticamente articulada da primeira posição para a segunda posição na qual é articulada para fora a partir de uma primeira parte do envoltório externo. Isso expõe a superfície interna da aba e também a superfície externa da primeira parede do envoltório externo que é coberta pela aba quando a aba está na primeira posição. Consequentemente, a superfície interna da aba e a superfície externa da primeira parede do envoltório externo coberta pela aba quando a aba está na primeira posição se torna visível para o consumidor quando o recipiente é aberto.

[009] A inclusão de uma aba nos recipientes de acordo com a invenção aumenta, dessa forma, vantajosamente, a área de superfície disponível para exibição de informação de consumidor em comparação com os elementos deslizantes e recipientes de envoltório conhecidos, visto que os gráficos e texto podem ser aplicados a ambas a superfície externa da primeira parte do envoltório externo, e as superfícies interna

e externa da aba, e a superfície externa do elemento deslizante interno.

[0010] Na posição aberta, pelo menos uma parte do elemento deslizante interno se projeta para fora a partir do envoltório externo através de uma face aberta de modo que o interior do elemento deslizante interno seja acessível. O envoltório externo pode ter uma única face aberta. Alternativamente, o envoltório externo pode ser uma manga de extremidade aberta com um par de faces abertas opostas.

[0011] Preferivelmente, o elemento deslizante interno é deslizante dentro do envoltório externo em uma direção paralela a um eixo geométrico longitudinal do elemento deslizante e recipiente de envoltório. Por exemplo, o elemento deslizante interno pode ser deslizante no sentido de comprimento dentro do envoltório externo de modo que uma parte do elemento deslizante interno se projete para fora a partir do envoltório externo através de uma face de extremidade aberta na posição aberta. Alternativamente, o elemento deslizante interno pode ser deslizante dentro do envoltório externo em uma direção paralela a um eixo geométrico transversal do elemento deslizante e recipiente de envoltório. Por exemplo, o elemento deslizante interno pode ser deslizante de forma lateral dentro do envoltório externo de modo que uma parte do elemento deslizante interno se projete para fora a partir do envoltório externo através de uma face lateral aberta na posição aberta.

[0012] A primeira parede do envoltório externo está em um plano paralelo à direção de movimento do elemento deslizante interno dentro do envoltório externo. Preferivelmente, a primeira parede é uma parede principal do envoltório externo.

[0013] Preferivelmente, a abertura fornecida na primeira parede do envoltório externo é uma abertura alongada. Por exemplo, onde o elemento deslizante interno é deslizante dentro do envoltório externo em uma direção paralela a um eixo geométrico longitudinal do elemento

deslizante e do recipiente de envoltório, a abertura é preferivelmente uma abertura alongada com um eixo geométrico longitudinal substancialmente paralelo a um eixo geométrico transversal do elemento deslizante e recipiente de envoltório. Em uma modalidade particularmente preferida da invenção, a abertura é um corte transversal.

[0014] Através de uma escolha adequada de localização da abertura, a superfície externa da primeira parede do envoltório externo pode ser substancialmente coberta ou apenas parcialmente coberta pela aba na primeira posição. Preferivelmente, a superfície externa da primeira parede do envoltório externo é apenas parcialmente coberta pela aba na primeira posição.

[0015] Preferivelmente, a aba é integral com o elemento deslizante interno. Mais preferivelmente, a aba e o elemento deslizante interno são formados a partir de um único molde laminar de peça única. No entanto, a aba pode ser alternativamente não integral com o elemento deslizante interno e conectada ao mesmo durante a produção do recipiente. Por exemplo, a aba e o elemento deslizante interno podem ser formados de dois moldes laminares separados e a aba aderida ou de outra forma afixada ao elemento deslizante interno durante a produção do recipiente.

[0016] Onde a aba e o elemento deslizante interno são formados a partir de um único molde laminar de peça única, a aba é preferivelmente formada a partir de dois painéis afixados um ao outro em uma relação nivelada e sobreposta. Como descrito em maiores detalhes abaixo, isso permite vantajosamente que as superfícies interna e externa da aba sejam impressas em apenas um lado do molde, em oposição à impressão em ambos os lados do molde.

[0017] A aba é conectada ao elemento deslizante interno ao longo de uma linha de articulação substancialmente perpendicular à direção

do movimento deslizante do elemento deslizante interno dentro do envoltório externo. A aba pode ser diretamente conectada ao elemento deslizante interno ao longo da linha de articulação. Alternativamente, a aba pode ser conectada indiretamente ao elemento deslizante interno ao longo da linha de articulação através de um ou mais painéis de intervenção. Em uso, o movimento deslizante do elemento deslizante interno dentro do envoltório externo entre as posições fechada e aberta move a linha de articulação entre as primeira e segunda posições.

[0018] Preferivelmente, o movimento deslizante do elemento deslizante interno dentro do envoltório externo entre as posições fechada e aberta move a linha de articulação entre as posições em cada lado da abertura na primeira parede do envoltório externo.

[0019] Por exemplo, a linha de articulação em torno da qual a aba articulada é articulável pode ser movida entre uma posição abaixo da abertura e uma posição acima da abertura pelo deslizamento vertical do elemento deslizante interno entre as posições fechada e aberta. Alternativamente, a linha de articulação em torno da qual a aba articulada é articulável pode ser movida entre uma posição para a esquerda da abertura e uma posição para a direita da abertura pelo deslizamento horizontal do elemento deslizante interno entre as posições fechada e aberta.

[0020] Em uma modalidade, a aba é conectada a uma parede do elemento deslizante interno de forma paralela e adjacente à primeira parede do envoltório externo. Em uma modalidade alternativa, a aba é conectada a uma parede do elemento deslizante interno de forma paralela e distante da primeira parede do envoltório externo. Preferivelmente, a aba é conectada a uma parede principal do elemento deslizante interno.

[0021] A aba pode ter qualquer formato adequado. Por exemplo, a aba pode ter ou refletir o formato dos bens de consumo que devem ser

alojados no elemento deslizante interno ou um logotipo ou marca registrada associado com a marca ou fabricante dos bens de consumo, desde que não prejudique o movimento deslizante do elemento deslizante interno.

[0022] As dimensões da aba são preferivelmente tais que na primeira posição a aba não se estenda além das bordas da primeira parede do envoltório externo, e, dessa forma, não afete substancialmente o tamanho e formato gerais do recipiente quando o elemento deslizante interno está na posição fechada. Isso significa que os recipientes de acordo com a invenção podem ser armazenados ou exibidos em pontos de venda convencionais e vendidos utilizando-se máquinas de venda típicas para recipientes de elemento deslizante e envoltório. Outra vantagem é que permite que processos e maquinário existentes para os recipientes de elemento deslizante e envoltório típicos sejam utilizados para qualquer processamento subsequente dos recipientes de acordo com a invenção tal como, por exemplo, embrulhar, rotular e transportar.

[0023] Para maximizar a área de superfície adicional disponível para exibição de informação ao consumidor, a aba pode ter substancialmente as mesmas dimensões que a primeira parede do envoltório externo. Alternativamente, a aba pode ter dimensões reduzidas em comparação com a primeira parede do envoltório externo.

[0024] Os recipientes de acordo com a invenção podem compreender vantajosamente uma lingueta para puxar conectada ao elemento deslizante interno que, durante o uso, pode ser agarrada e puxada por um consumidor a fim de deslizar o elemento deslizante interno a partir da posição fechada para a posição aberta. Preferivelmente, o elemento deslizante interno compreende uma lingueta para puxar integral. Mais preferivelmente, o elemento deslizante interno compreende uma lingueta para puxar integral

formada em ou a partir de uma parte de uma parede do elemento deslizante interno que é acessível através de uma face aberta do envoltório externo na posição fechada.

[0025] Ao invés de, ou em adição ao fornecimento de uma lingueta para puxar, pelo menos um recorte ou entalhe pode ser vantajosamente fornecido ao longo de uma borda livre de uma face aberta do envoltório externo. Por exemplo, um par de recortes ou entalhes opostos pode ser fornecido ao longo de bordas livres opostas de uma face aberta do envoltório externo. Em uso, um consumidor pode agarrar o elemento deslizante interno através de um ou mais recortes a fim de deslizar o elemento deslizante interno a partir da posição fechada para a posição aberta.

[0026] Alternativamente, ou adicionalmente, uma abertura pode ser fornecida em uma parede do envoltório externo oposta a uma face aberta a fim de facilitar o movimento do elemento deslizante interno a partir da posição fechada para a posição aberta pelo consumidor. Em uso, um consumidor pode empurrar o elemento deslizante interno através da abertura fornecida na parede do envoltório externo a fim de deslizar o elemento deslizante interno a partir da posição fechada para a posição aberta. Na posição aberta, pelo menos uma parte do elemento deslizante interno se projeta para fora a partir do envoltório externo através da face aberta oposta.

[0027] Em outra modalidade adicional, o envoltório externo pode ser uma manga com um par de faces abertas opostas. Um consumidor pode empurrar o elemento deslizante interno através de uma das faces abertas a fim de deslizar o elemento deslizante interno a partir da posição fechada para uma posição aberta. Na posição aberta, pelo menos uma parte do elemento deslizante interno se projeta para fora a partir da manga externa através da outra face aberta oposta.

[0028] O elemento deslizante interno pode ter qualquer construção

adequada que permita que os bens de consumo alojados dentro do elemento deslizante interno sejam removidos do recipiente quando o elemento deslizante interno está na posição aberta. Por exemplo, o elemento deslizante interno pode ser uma bandeja ou caixa com uma face aberta ou outra abertura de acesso que é coberta por uma parede do envoltório externo na posição fechada, mas que seja pelo menos parcialmente exposto quando o elemento deslizante interno está na posição aberta.

[0029] Alternativamente, ou adicionalmente, o elemento deslizante interno pode compreender uma parte de caixa e uma parte de tampa conectada à parte de caixa ao longo de uma linha de articulação que se estende através de uma parede do elemento deslizante interno. Durante o uso, quando o elemento deslizante interno está na posição aberta, a parte de tampa do elemento deslizante interno pode ser articulada em torno da linha de articulação a fim de obter ou facilitar o acesso aos bens de consumo alojados no elemento deslizante interno. Onde o elemento deslizante interno compreende uma parte de caixa e uma parte de tampa, a aba articulada é preferivelmente conectada à parte de caixa do elemento deslizante interno.

[0030] A aba articulada pode ser conectada a uma parede do elemento deslizante interno que não contem a linha de articulação. Alternativamente, a aba articulada pode ser conectada à parede do elemento deslizante interno através da qual a linha de articulação se estende.

[0031] Em tais modalidades, o recipiente pode compreender adicionalmente um mecanismo de abertura de tampa que articula automaticamente a parte de tampa em torno da linha de articulação. Isso é causado pelo movimento deslizante do elemento deslizante interno dentro do envoltório externo a partir da posição fechada para a posição aberta. Mecanismos de abertura de tampa adequados são

conhecidos na técnica e descritos, por exemplo, em EP-A-1 847 478 e EP-A-1 927 549. O mecanismo de abertura de tampa pode, por exemplo, compreender um gancho ou aba conectado à parte de tampa do elemento deslizante interno e uma aba ou borda projetando para dentro a partir de uma parede do envoltório externo. Esses componentes do mecanismo de abertura de tampa engatam um ao outro mediante movimento deslizante do elemento deslizante interno dentro do envoltório externo a partir da posição fechada para a posição aberta fazendo com que a tampa se abra.

[0032] A linha de articulação ao longo da qual a parte de caixa e a parte de tampa do elemento deslizante interno são conectadas se estende preferivelmente através de uma parede do elemento deslizante interno distante da primeira parede do envoltório externo. Isso é particularmente preferido em modalidades onde o recipiente compreende um mecanismo de abertura de tampa, de modo que, em uso, a operação do mecanismo de abertura de tampa não interfira com o movimento articulado da aba articulada entre as primeira e segunda posições.

[0033] Para se aumentar as áreas de superfície adicionais nas quais a marca, anúncio, material promocional, produto e outras informações de consumidor podem ser fornecidos, a aba articulada pode compreender dois ou mais subpainéis sobrepostos, conectados de forma dobrados, integrais que, em uso, podem ser desdobrados por um consumidor para expor a informação de consumidor fornecida nas superfícies do mesmo. Os subpainéis conectados de forma dobrável, integrais são preferivelmente retidos na posição sobreposta, por exemplo, por adesivo que pode ser vedado novamente. Por exemplo, a aba pode compreender dois subpainéis sobrepostos, dobrados tipo livro, integrais, ou três ou mais subpainéis sobrepostos, dobrados em zigue-zague ou tipo acordeão, integrais.

[0034] Alternativamente, ou adicionalmente, para se aumentar as áreas de superfície adicionais fornecidas, recipientes de acordo com a invenção podem compreender um envoltório externo possuindo duas ou mais paredes com aberturas fornecidas nas mesmas e duas ou mais abas conectadas ao elemento deslizando interno. Cada uma das abas se projeta através de uma abertura separada. As abas são todas articuláveis entre uma primeira posição e uma segunda posição mediante o movimento deslizando do elemento deslizando interno entre as posições fechada e aberta. Por exemplo, os recipientes de acordo com a invenção podem compreender uma primeira aba conectada a uma primeira parede do elemento deslizando interno que se projeta através de uma abertura fornecida em uma parede dianteira do envoltório externo, e uma segunda aba conectada a uma segunda parede do elemento deslizando interno que se projeta através de uma abertura fornecida em uma parede traseira do envoltório externo.

[0035] Preferivelmente, o elemento deslizando e recipiente de envoltório compreendem adicionalmente meios de retenção para impedir a remoção do elemento deslizando interno do envoltório externo. Por exemplo, o recipiente pode compreender uma ou mais abas, linguetas ou outros meios de retenção mecânica para impedir a remoção do elemento deslizando interno do envoltório externo. Preferivelmente, o dispositivo de retenção restringe ou substancialmente impede o movimento deslizando do elemento deslizando interno além da posição aberta. O dispositivo de retenção pode compreender um primeiro dispositivo de retenção no envoltório externo e um segundo dispositivo de retenção no elemento deslizando interno que em uso cooperam para impedir o movimento deslizando do elemento deslizando interno além da posição aberta. Por exemplo, o dispositivo de retenção pode compreender pelo menos uma aba articulada no envoltório exterior e pelo menos uma aba articulada ou

projeção fixa no elemento deslizando interno que em uso cooperam para impedir o movimento deslizando do elemento deslizando interno além da posição aberta.

[0036] Na posição fechada, o interior do elemento deslizando interno é inacessível e bens de consumo alojados no elemento deslizando interno não podem ser removidos do recipiente. Na posição aberta, o interior do elemento deslizando é acessível e os bens de consumo alojados no elemento deslizando interno podem ser removidos do recipiente. A posição fechada e a posição aberta são extremos opostos de uma faixa de movimento deslizando do elemento deslizando interno dentro do envoltório externo. Será apreciado que o elemento deslizando interno é deslizando dentro do envoltório externo a partir da posição fechada para as posições intermediárias "parcialmente aberta" localizadas entre a posição fechada e a posição aberta.

[0037] Os recipientes de acordo com a invenção podem ser utilizados como pacotes para uma variedade de bens de consumo. Em uma modalidade particularmente preferida, os recipientes de acordo com a invenção são utilizados para empacotar artigos de fumar. O elemento deslizando e os recipientes de envoltório de acordo com a invenção podem ser vantajosamente utilizados para empacotar artigos de fumar incluindo, mas não limitado a, cigarros convencionais, charutos ou cigarrilhas, artigos de fumar aquecidos compreendendo um elemento combustível ou fonte de calor e um substrato de geração de aerossol (por exemplo, cigarros do tipo descrito em US-A-4.714.082) e artigos de fumar para uso com sistemas de fumar elétricos (por exemplo, cigarros do tipo descrito em US-A-5.692.525).

[0038] Será apreciado que através de uma escolha adequada das dimensões, o elemento deslizando interno dos recipientes de acordo com a invenção podem alojar diferentes números totais de artigos de fumar ou disposições diferentes de artigos de fumar. Por exemplo, o

elemento deslizante interno pode alojar um total entre dez e trinta artigos de fumar.

[0039] Os artigos de fumar podem ser dispostos em colações diferentes, dependendo do número total de artigos de fumar. Por exemplo, os artigos de fumar podem ser dispostos em uma única fileira de seis, sete, oito, nove ou dez. Alternativamente, os artigos de fumar podem ser dispostos em duas ou mais fileiras. As duas ou mais fileiras podem conter o mesmo número de artigos de fumar. Por exemplo, os artigos de fumar podem ser dispostos em: duas fileiras de cinco, seis, sete, oito, nove ou dez; três fileiras de cinco ou sete; ou quatro fileiras de quatro, cinco ou seis. Alternativamente, as duas ou mais fileiras podem incluir pelo menos duas fileiras contendo diferentes números de artigos de fumar. Por exemplo, os artigos de fumar podem ser disposto em: uma fileira de cinco e uma fileira de seis (5-6); uma fileira de seis e uma fileira de sete (6-7); uma fileira de sete e uma fileira de oito (7-8); uma fileira intermediária de cinco e duas fileiras externas de seis (6-5-6); uma fileira intermediária de cinco e duas fileiras externas de sete (7-5-7); uma fileira intermediária de seis e duas fileiras externas de cinco (5-6-5); uma fileira intermediária de seis e duas fileiras externas de sete (7-6-7); uma fileira intermediária de sete e duas fileiras externas de seis (6-7-6); uma fileira intermediária de nove e duas fileiras externas de oito (8-9-8); ou uma fileira intermediária de seis com uma fileira externa de cinco e uma fileira externa de sete (5-6-7).

[0040] Alternativamente ou adicionalmente, o elemento deslizante interno pode alojar artigos de fumar de diferentes dimensões (por exemplo, artigos de fumar de comprimento diferente ou circunferência diferente). Por exemplo, o elemento deslizante interno pode alojar artigos de fumar com comprimentos de entre cerca de 40 mm e cerca de 180 mm e diâmetros de entre cerca de 4 mm e cerca de 9 mm.

[0041] O elemento deslizante interno pode alojar artigos de fumar

sem filtro e artigos de fumar com várias pontas de filtro. Adicionalmente, o elemento deslizante interno pode alojar artigos de fumar do mesmo tipo ou marca, ou de diferentes tipos ou marcas (por exemplo, artigos de fumar com filtros diferentes, marcas de tabaco, sabores, distribuição de material particulada total, resistência ao trago ou distribuição de nicotina diferentes). Preferivelmente, as dimensões do elemento deslizante interno são adaptadas ao comprimento dos artigos de fumar, e colação dos artigos de fumar alojados aí. Tipicamente, as dimensões externas do elemento deslizante interno são entre 0,5 mm e 5 mm maiores do que as dimensões do feixe ou feixes de artigos de fumar alojados aqui.

[0042] Onde o elemento deslizante interno de um recipiente de acordo com a invenção aloja uma pluralidade de cigarros ou outros artigos de fumar, os artigos de fumar são preferivelmente envolvidos em um forro interno, por exemplo, de laminado ou papel metalizado.

[0043] O envoltório externo, o elemento deslizante interno e a aba dos recipientes de acordo com a invenção podem ser formados a partir de qualquer material adequado incluindo, mas não limitado a papelão, plástico, metal ou combinações dos mesmos. O envoltório externo e o elemento deslizante interno podem ser formados do mesmo material ou de materiais diferentes.

[0044] A aba pode ser formada a partir do mesmo material ou de materiais diferentes ao do envoltório externo e, onde a aba não é integral com o elemento deslizante interno, a partir do mesmo material ou de materiais diferentes do elemento deslizante interno. Preferivelmente, o envoltório externo, o elemento deslizante interno e a aba são formados a partir de moldes laminares dobrados, mais preferivelmente de moldes de papelão laminado dobrado. Preferivelmente, o papelão possui um peso de entre cerca de 100 gramas por metro quadrado e cerca de 350 gramas por metro quadrado.

[0045] Preferivelmente, a manga externa e o elemento deslizante interno são, cada um, formados de um molde laminar dobrado de peça única. Mais preferivelmente, a manga externa é formada a partir de um único molde laminar dobrado de peça única e o elemento deslizante interno e a aba são formados a partir de um segundo molde laminar dobrado de peça única.

[0046] Os recipientes de acordo com a invenção podem ser envolvidos externamente de forma conhecida com qualquer material adequado ou combinação de materiais incluindo, mas não limitado a, celofane, filmes poliméricos, por exemplo, de polietileno, ou polipropileno, filmes poliméricos metalizados e filmes poliméricos laminados. Os recipientes de acordo com a invenção podem ser envolvidos externamente com material incluindo uma ou mais fitas de rasgo. As uma ou mais fitas de rasgo podem se estender em uma direção transversal ou longitudinal em torno do perímetro do recipiente.

[0047] As superfícies interna e externa do envoltório externo, elemento deslizante interno e aba podem ser impressas, gravadas, gravadas em baixo relevo ou de outra forma embelezadas (por exemplo, utilizando-se rótulos ou adesivos) com os logotipos do fabricante ou da marca, marcas registradas, slogans ou outras informações para o consumidor.

[0048] Preferivelmente, as dimensões internas do envoltório externo são substancialmente iguais às dimensões externas do elemento deslizante interno, de modo que as superfícies internas do envoltório externo se encontrem e se apoiem em superfícies externas do elemento deslizante interno na posição fechada. Em uso, as forças de fricção geradas entre as superfícies externas do elemento deslizante interno e as superfícies internas de apoio do envoltório externo resistem ao movimento deslizante do elemento deslizante interno entre a posição fechada e a posição aberta. Isso impede vantajosamente a abertura e

fechamento do recipiente sem a aplicação de uma força positiva pelo consumidor.

[0049] O envoltório externo e o elemento deslizante interno podem ser substancialmente paralelepípedos retangulares, com bordas transversais em ângulo reto e longitudinal em ângulo reto. Alternativamente, o envoltório externo e o elemento deslizante interno podem compreender uma ou mais bordas longitudinais arredondadas, bordas transversais arredondadas, bordas longitudinais chanfradas, bordas transversais chanfradas ou combinações das mesmas. Por exemplo, pela marcação de uma forma conhecida dos moldes laminares a partir dos quais o envoltório externo e o elemento deslizante interno do recipiente são erguidos, um elemento deslizante de múltiplos compartimentos de "canto arredondado" e recipiente de envoltório de acordo com a invenção podem ser produzidos.

[0050] A invenção será descrita adicionalmente, por meio de exemplo apenas, com referência aos desenhos em anexo, onde:

[0051] A figura 1 ilustra uma vista em perspectiva de um elemento deslizante e recipiente de envoltório de acordo com uma modalidade da invenção com o elemento deslizante interno em uma posição fechada;

[0052] A figura 2 ilustra uma vista em perspectiva do recipiente da figura 1 com o elemento deslizante interno em uma posição aberta;

[0053] A figura 3 ilustra uma vista plana de um molde de papelão laminar para formar o envoltório externo do recipiente das figuras 1 e 2; e

[0054] A figura 4 ilustra uma vista plana de um molde de papelão laminar para a formação do elemento deslizante interno do recipiente das figuras 1 e 2.

[0055] O elemento deslizante e o recipiente de envoltório ilustrados na figura 1 e 2 é um paralelepípedo retangular e compreende um envoltório externo 2 e um elemento deslizante interno 4 deslizável

dentro do envoltório externo 2, que aloja um feixe enrolado de cigarros 6. Na descrição a seguir do recipiente os termos "superior" e "de topo", "de fundo" e "inferior" e "frente" e "trás", são utilizados para descrever as posições relativas dos componentes do envoltório externo 2 e elemento deslizante interno 4 quando o recipiente é mantido em uma posição reta por um consumidor de modo que o elemento deslizante interno 4 seja deslizável em uma direção substancialmente vertical dentro do envoltório externo 2 entre as posições fechada e aberta. Esses termos são utilizados independentemente da orientação real do recipiente ilustrada nas figuras.

[0056] O envoltório externo 2 possui uma parede dianteira 8 e uma parede traseira oposta 10, uma parede lateral esquerda 12 e uma parte lateral direita oposta 14 e uma parede inferior 16. Como ilustrado nas figuras 1 e 2, a parede dianteira 8 e a parede traseira 10 são paredes principais do envoltório externo 2. As paredes 8, 10, 12, 14, 16 do envoltório externo 2 definem um receptáculo em formato de copo com uma face de extremidade retangular superior aberta definida pelas bordas transversais superiores da parede dianteira 8, parede traseira 10, parede lateral esquerda 12 e parede lateral direita 14, dentro do qual o elemento deslizante interno 4 é inserido. Um corte 18 é fornecido na parede dianteira 8 do envoltório externo 2 perto da parede inferior 16 e se estende de forma transversal entre as paredes laterais esquerda 12 e direita 14 do envoltório externo 2.

[0057] O elemento deslizante interno 4 do recipiente ilustrado nas figuras 1 e 2 possui uma parte de caixa inferior 20 e uma parte de tampa superior 22, que é articulada à parte de caixa inferior 20 ao longo de uma linha de articulação transversal 24 que se estende através da parte traseira do elemento deslizante interno 4. A parte de caixa inferior 20 possui uma parede dianteira 26 e uma parte traseira oposta 28, uma parede lateral esquerda 30 e uma parede lateral direita oposta 32 e uma

parede inferior 34. Como ilustrado na figura 2, um recorte central 36 é fornecido ao longo da borda superior transversal livre da parede dianteira 26 da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4.

[0058] A parte de tampa superior 22 possui uma parede traseira 38, uma parede lateral esquerda 40 e uma parede lateral direita oposta 42, que funciona como continuações das paredes correspondentes da parte de caixa inferior 20 quando a parte de tampa 22 está em uma posição fechada. A parte de tampa superior 22 também possui uma parede superior 44, que é oposta à parede inferior 34 da parte de caixa inferior 20 quando a parte de tampa 22 está na posição fechada. A parte de tampa 22 possui uma face dianteira aberta retangular definida pelas bordas dianteiras longitudinais livres das paredes laterais esquerda 40 e direita 42 e borda dianteira transversal da parede superior 44 da parte de tampa 22 e a borda livre superior da parede dianteira da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4. Como ilustrado nas figuras 1 e 2, uma lingueta de puxar semicircular 46, que é recortada a partir da parede superior 44 da parte de tampa 22 do elemento deslizante interno 4 se estende ascendentemente a partir da parede traseira 38.

[0059] Uma aba integral 48 substancialmente com as mesmas dimensões que as paredes dianteiras 8, 26 do envoltório externo 2 e o elemento deslizante interno 4 é conectada de forma articulada à parede traseira 28 da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4 através de um painel de intervenção 50, que é conectado de forma articulada à borda inferior da parede traseira 28. O painel de intervenção 50 se sobrepõe à parede inferior 34 da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4 e se estende a partir da borda inferior da parede traseira 28 da parte de caixa 20 para perto da borda inferior da parede dianteira 26, entre a parede de fundo 34 da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4 e a parede de fundo 16 do envoltório externo 2.

[0060] A aba integral 48, que é conectada de forma articulada com o painel de intervenção 50 ao longo de uma linha de articulação transversal 52, se estende ascendentemente entre a parede dianteira 26 da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4 e a parede dianteira 8 do envoltório externo 2 a partir de perto da borda inferior da parede dianteira 26 da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno até o corte transversal 18 fornecido na parede dianteira 8 do envoltório externo 2. A aba 50 então passa através do corte 18 de modo que quando o elemento deslizante interno 4 está na posição fechada ilustrada na figura 1, o mesmo se sobreponha à parede dianteira 8 do envoltório externo 2 acima do corte 18.

[0061] A figura 1 ilustra o recipiente com o elemento deslizante interno 4 em uma posição fechada na qual a face dianteira aberta da parte de tampa 22 do elemento deslizante interno 4 e a linha de articulação 24 ao longo da qual as partes de caixa 20 e de tampa 22 do elemento deslizante interno 4 são conectadas e cobertas pelas paredes dianteira 8 e traseira 10, respectivamente, do envoltório externo 2, de modo que o feixe de cigarros 6 alojado no elemento deslizante interno 4 seja inacessível.

[0062] Na posição fechada, o elemento deslizante interno 4 é contido dentro do envoltório externo 2 com a parede traseira 10, parede lateral esquerda 12 e parede lateral direita 14 do envoltório externo 2 adjacente a e se sobrepondo às paredes traseiras 28, 36 das partes de caixa 20 e tampa 22, as paredes laterais esquerda 30, 40 das partes de caixa 20 e tampa 22, e paredes laterais direitas 32, 42 das partes de caixa 20 e de tampa 22, respectivamente, do elemento deslizante interno 4, e a parede inferior 16 do envoltório externo 2 adjacente a e se sobrepondo ao painel de intervenção 50. Como ilustrado na figura 1, o envoltório externo 2 e o elemento deslizante interno 4 possuem uma altura substancialmente igual, de forma que o elemento deslizante

interno 4 não se projete para fora a partir do envoltório externo 2 através da face de extremidade superior aberta na posição fechada e a parede superior 44 da parte de tampa 22 do elemento deslizante interno 4 formem a parede superior do recipiente.

[0063] A figura 2 ilustra o recipiente com o elemento deslizante interno 4 em uma posição aberta na qual a parede de fundo 34 do elemento deslizante 6 e o painel de intervenção 50 sejam espaçados da parede de fundo 16 do envoltório externo 2, e a parte de tampa 22 e uma parte superior da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 2 se projetem a partir do envoltório externo 2 através da face de extremidade superior aberta. Quando o elemento deslizante interno 4 está nessa posição aberta, o feixe de cigarros 6 alojado no elemento deslizante interno 4 é acessível através da face dianteira aberta exposta da parte de tampa 22. Como ilustrado na figura 2, para facilitar o acesso ao feixe de cigarros 6, a parte de tampa 22 do elemento deslizante interno 4 pode ser articulada para trás em torno da linha de articulação 24 ao longo da qual é conectado à parte de caixa 20. O recorte central 36 fornecido ao longo da borda superior transversal livre da parede dianteira 26 da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4 também facilita a remoção dos cigarros alojados no elemento deslizante interno 4 a partir do recipiente quando o elemento deslizante interno está na posição aberta.

[0064] A seção transversal externa do elemento deslizante interno 4 é substancialmente igual à seção transversal interna do envoltório externo 2 de modo que durante a abertura e fechamento do recipiente, forças de fricção geradas entre a superfície externa do elemento deslizante interno 4 e a superfície interna do envoltório externo 2 impeçam o movimento deslizante do elemento deslizante interno 4 dentro do envoltório externo 2 até que uma força positiva seja aplicada pelo consumidor.

[0065] Em uso, para se deslizar o elemento deslizante interno 4 dentro do envoltório externo 2 a partir da posição fechada ilustrada na figura 1 para a posição aberta ilustrada na figura 2, o consumidor mantém o envoltório externo 2 do recipiente em uma mão, agarra a lingueta de puxar 46 conectada à parede traseira 38 da parte de tampa 22 do elemento deslizante interno 4 com sua outra mão e puxa o elemento deslizante interno 4 para cima através da face de extremidade superior aberta do envoltório superior 2 na direção ilustrada pela seta em bloco na figura 1. Como descrito em maiores detalhes abaixo, o recipiente compreende adicionalmente meios de retenção para impedir o movimento deslizante do elemento deslizante interno 4 com relação ao envoltório externo 2 além da posição aberta ilustrada na figura 2.

[0066] Além de ou ao invés da lingueta de puxar 46, um par de recortes opostos (não ilustrados) pode ser fornecido ao longo das bordas superiores transversais livres das paredes laterais esquerda 12 e direita 14 do envoltório externo através do qual um consumidor pode agarrar as paredes laterais esquerda 30 e direita 32 do elemento deslizante interno 4 a fim de mover o mesmo da posição fechada para a posição aberta. Alternativamente ou adicionalmente, uma abertura (não ilustrada) pode ser fornecida na parede de fundo 16 do envoltório externo 2 através do qual, em uso, um consumidor pode empurrar no painel de intervenção 50 e a parede de fundo 34 do elemento deslizante interno 4 a fim de abrir o recipiente.

[0067] A linha de articulação transversal 52 ao longo da qual a aba articulada integral 48 é conectada ao painel de intervenção 50 está abaixo do corte transversal 18 na parede dianteira 8 do envoltório externo 2 quando o elemento deslizante interno 4 está na posição fechada, e, como descrito acima, a aba articulada integral 48 está em uma primeira posição paralela à parede dianteira 8 do envoltório externo 2 e a parede dianteira 26 da parte de caixa 20 do elemento deslizante

interno 4. O movimento deslizante ascendente do elemento deslizante interno 4 dentro do envoltório externo 2 a partir da posição fechada para a posição aberta move a linha de articulação 52 ao longo da qual a aba 48 é conectada ao painel de intervenção 40 ascendentemente com relação ao corte transversal 18, de modo que na segunda posição esteja acima do corte transversal 18. Isso faz com que a aba 48 articule em torno da linha de articulação 52 para uma segunda posição na qual é articulada para fora a partir da primeira parede 8 do envoltório externo 2 e a parede dianteira 26 da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4, como ilustrado na figura 2. A superfície interna da aba 48, que está voltada para o elemento deslizante interno 4 quando o elemento deslizante interno 4 está na posição fechada e a aba 48 está na primeira posição, e a parte superior da parede dianteira 8 do envoltório externo 2 acima do corte transversal 18, que é coberto pela aba 48 quando o elemento deslizante interno 4 está na posição fechada e a aba 48 está na primeira posição, são, dessa forma, expostos quando o elemento deslizante interno está na posição aberta e a aba 48 está na segunda posição. Consequentemente, os gráficos ou texto fornecidos na superfície interna da aba e superfície externa da parte superior da parede dianteira 8 do envoltório externo 2 acima do corte transversal 18 se tornam visíveis para o consumidor quando o recipiente é aberto.

[0068] A parte inferior da parede dianteira 8 do envoltório externo 2 abaixo do corte transversal 18 orienta a parte superior da aba articulada integral 48 que se projeta através do corte transversal na direção da parede dianteira 8 do envoltório externo 2 quando o elemento deslizante interno 4 está na posição fechada. Isso garante de forma vantajosa que a parte superior da aba 48 que se projeta através do corte 18 se apoie contra a parte superior da parede dianteira 8 do envoltório externo 2 acima do corte 18 na primeira posição.

[0069] Um molde de papelão laminar de peça única a partir do qual

o envoltório externo 2 do recipiente das figuras 1 e 2 pode ser formado é ilustrado na figura 3. Um molde de papelão laminar de peça única a partir do qual o elemento deslizante interno 4 e a aba articulada 48 do recipiente das figuras 1 e 2 pode ser formado é ilustrada na figura 4. As referências numéricas correspondentes são utilizadas nas figuras 3 e 4 para elementos dos moldes que são similares ou relacionados com os elementos do envoltório externo 2, elemento deslizante interno 4 e aba 48 do recipiente das figuras 1 e 2 previamente descritos acima. Os moldes incluem vários painéis, abas e linguetas (rotuladas em **negrito**), que quando dobradas em torno de linhas de marcação adequadas (ilustradas por linhas interrompidas) e afixadas com adesivo (não ilustrado) de uma forma convencional, formam o envoltório externo 2, o elemento deslizante interno 4 e a aba 48 do recipiente. Por toda a especificação, o termo linha de marcação é utilizado para indicar uma linha formada, por exemplo, por dobra, marcação, perfuração, gravação ou compressão, corte ou enfraquecimento do molde.

[0070] O molde ilustrado na figura 3 para a formação do envoltório externo 2 do recipiente ilustrado nas figuras 1 e 2 possui um painel de parede dianteiro 8, um painel de parede traseira 10, um painel de parede lateral esquerda 12, um painel de parede lateral direita 14a, um painel de parede lateral direita externo 14b, um painel de parede inferior interna 16a e um painel de parede inferior externo 16b que quando o molde é dobrado forma as paredes correspondentes do envoltório externo 2. O molde compreende adicionalmente um par de linguetas de encerramento de parede lateral inferior 54, que são conectadas às bordas inferiores do painel de parede lateral esquerdo 12 e ao painel de parede lateral direito externo 14b ao longo de linhas de marcação transversais. O molde também compreende uma aba de retenção superior 56, que é conectada à borda superior do painel de parede traseira 10 ao longo de uma linha de marcação transversal. Como

ilustrado na figura 3, um corte transversal 18 fornecido no painel de parede dianteira 8 do molde se estende através do painel de parede dianteira 10 entre o painel de parede lateral esquerda 12 e o painel de parede lateral direita externa 14b.

[0071] Para formar o envoltório externo 2, os painéis de parede dianteiro 8, traseiro 10, lateral esquerdo 12, lateral direito interno 14a e lateral direito externo 14b são inicialmente dobrados para formar uma manga oca de extremidade aberta e o painel de parede lateral direito externo 14b afixado ao painel de parede lateral direita interna 14a. Isso pode ser vantajosamente realizado por um fornecedor antes da distribuição do molde para um fabricante de bens de consumo. No próximo estágio, o painel de parede inferior interna 16a, o painel de parede inferior externa 16b e as linguetas de encerramento de parede lateral inferior 54 são dobrados através de 90 graus e afiados um ao outro de forma conhecida para fechar a extremidade inferior da manga oca e formam a parede inferior 16 do envoltório externo 2. No estágio final, a aba de retenção superior 56 é dobrada por 180 graus de modo que se apoie contra a superfície interna do painel de parede traseira 10 no envoltório externo formado 2.

[0072] O molde ilustrado na figura 4 para a formação do elemento deslizante interno 4 e a aba articulada integral 48 do recipiente ilustrado nas figuras 1 e 2 possui um painel de parede dianteira de parte de caixa 26, um painel de parede traseira de parte de caixa 28, um painel de parede lateral esquerdo de parte de caixa 30, um painel de parede lateral direito interno de parte de caixa 32a, um painel de parede lateral direito externo de parte de caixa 32b e um painel de parede inferior de parte de caixa 34, que quando o molde é dobrado formam as paredes correspondentes da parte de caixa 20 do elemento deslizante interno 4. Um par de linguetas de encerramento de parede lateral de parte de caixa inferior 57 é conectado às bordas inferiores do painel de parede

lateral esquerdo de parte de caixa 30 e o painel de parede lateral direito externo de parte de caixa 32b, 34 ao longo das linhas de marcação transversais. Uma lingueta de encerramento de parede inferior de parte de caixa 58 é conectada ao painel de parede de fundo de parte de caixa 34 ao longo da linha de marcação transversal.

[0073] Um painel de aba interno 48a e um painel de aba externo 48b são conectados ao painel de parede traseira de parte de caixa 28 do molde através de um painel de intervenção 50, que é conectado à borda inferior ao longo de uma linha de marcação transversal. Como ilustrado na figura 4, um recorte de aba de retenção inferior em formato de trapézio 60 do painel de intervenção 50 se estende a partir da borda inferior do painel de parede traseiro de parte de caixa 28 ao longo da linha de marcação transversal.

[0074] O molde compreende adicionalmente um painel de parede traseira de parte de tampa 38, que é conectado ao painel de parede traseira de parte de caixa 28 ao longo de uma linha de articulação transversal 24 (ilustrada em negrito na figura 4), um painel de parede lateral esquerda de parte de tampa 40, um painel de parede lateral direita de parte de tampa 42, um painel de parede superior externa de parte de tampa 44b e um painel de parede superior interna de parte de tampa 44a. Um par de linguetas de encerramento de parede lateral de parte de tampa superior 62 é conectado às bordas superiores dos painéis de parede lateral esquerda 40 e direita 42 de parte de tampa ao longo das linhas de marcação transversais, e uma aba de parte de tampa 64 é conectada ao painel de parede superior interna de parte de tampa 44a ao longo de uma linha de marcação transversal. Como ilustrado na figura 4, uma lingueta de puxar semicircular central 46 recortada a partir do painel de parede superior externa de parte de tampa 44b se estende a partir da borda superior da parte de tampa perto do painel de parede 38.

[0075] Para formar o elemento deslizante interno 4, os painéis de parede da frente da parte de caixa 26, o lado traseiro 28, o lado esquerdo 30, o lado direito interno 32a e o lado direito externo 32b são inicialmente dobrados para formar uma manga oca de extremidade aberta e o painel de parede lateral direito externo da parte de caixa 32b é afixado ao painel de parede lateral direita interna de parte de caixa 32a. Adicionalmente, para formar a aba articulada 48, o painel de aba externa 48b é dobrado por 180 graus e afixado de forma permanente ou liberável ao painel de aba interna 48a. Isso pode ser realizado de forma vantajosa por um fornecedor antes da distribuição do molde para um fabricante de bens de consumo. A formação da aba articulada integral 48 pela fixação permanente dos dois subpainéis conectados de forma dobrada e sobreposta (isto é, o painel de aba externa 48b e o painel de aba interna 48a) um ao outro permite de forma vantajosa que as superfícies interna e externa da aba articulada 48 sejam fornecidas com informação para o consumidor por impressão em um lado do molde. Se a aba articulada integral 48 for formada a partir de um único painel, será necessário se imprimir ambos os lados do molde ilustrado na figura 4 a fim de fornecer informação ao consumidor nas superfícies interna e externa da aba articulada 48.

[0076] Para completar a formação da parte de corpo 20 do elemento deslizante interno 4, o painel de parede inferior de parte de caixa 34, as linguetas de encerramento de parede lateral inferior de parte de caixa 57 e a lingueta de encerramento de parede inferior de parte de caixa 58 são dobrados por 90 graus e afixados de forma conhecida para fechar a extremidade inferior da manga oca e formar, assim, a parede inferior 34 da parte de corpo 20 do elemento deslizante interno 4. O painel de intervenção 50 é dobrado por 90 graus de modo que se sobreponha ao painel de parede inferior de parte de caixa 34 e a aba de retenção superior 56 é dobrada para fora por 180 graus de modo que se apoie

contra a superfície externa do painel de parede traseira de parte de caixa 28. A aba de retenção inferior em formato de trapézio 60 também é dobrada por 180 graus de modo que se apoie contra a superfície externa do painel de parede traseira de parte de caixa 28.

[0077] Para se erguer a parte de tampa 22 do elemento deslizante interno 2, o painel de parede superior externa de parte de tampa 44b, os painéis de parede lateral esquerda 40 e direita 42 da parte de tampa e as linguetas de encerramento de parede lateral de parte de tampa superior 62 são dobrados por 90 graus e as linguetas de encerramento de parede lateral de parte de tampa superior 62 afixadas à superfície interna do painel de parede superior externa da parte de tampa 44b. Para completar a formação da parte de tampa 22, o painel de parede superior interno de parte de tampa 44a é dobrado para dentro por 180 graus, de modo que se apoie contra a superfície interna do painel de parede superior externa de parte de tampa 44b, e a aba de parte de tampa 64 é dobrada por 90 graus, de modo que se apoie contra o painel de parede traseira de parte de tampa 38. Para reter a aba de parte de tampa 64 em posição, a borda inferior é inserida em um corte curvo estreito 66 fornecido no painel de parede traseira de parte de tampa 38.

[0078] Será apreciado que a ordem precisa na qual os vários painéis, abas e linguetas dos moldes de papelão laminar de peça única ilustrados nas figuras 3 e 4 são dobradas e presas uma à outra para formar o envoltório externo 2, o elemento deslizante 4 e a aba 48 do recipiente das figuras 1 e 2 pode variar dependendo, por exemplo, do aparelho utilizado para produzir o recipiente.

[0079] Durante a formação do recipiente ilustrado nas figuras 1 e 2 a partir dos moldes ilustrados nas figuras 3 e 4, o elemento deslizante interno 4 é inserido no envoltório externo 2 através da face de extremidade superior aberta e a aba articulada 48 conectada ao elemento deslizante interno 4 é inserida através do corte transversal 18

fornecido na parede dianteira 8 do envoltório externo 2 e elemento deslizando interno 4.

[0080] Em uso, à medida que o elemento deslizando interno 4 alcança a posição aberta ilustrada na figura 2, a aba de retenção superior 56 do envoltório externo 2 engata a aba de retenção inferior 60 do elemento deslizando 4, impedindo, dessa forma, vantajosamente o movimento deslizando ascendente adicional do elemento deslizando interno 2 dentro do envoltório externo 4 além da posição aberta. A interação entre a aba de retenção superior 56 do envoltório externo 2 e a aba de retenção 60 do elemento deslizando interno 40 também impede, de forma vantajosa, a remoção do elemento deslizando interno 4 do recipiente a partir do envoltório externo 4.

[0081] No recipiente ilustrado nas figuras 1 e 2, a articulada integral 48 tem as mesmas dimensões substanciais que a parede dianteira do envoltório externo 2. No entanto, será apreciado que os recipientes de acordo com a invenção podem ter abas articuladas de dimensões reduzidas em comparação com a primeira parede do envoltório externo onde a abertura é fornecida.

[0082] A invenção foi exemplificada acima com referência a um recipiente compreendendo um envoltório externo formado de um primeiro molde laminar de peça única e um elemento deslizando interno e aba integral formada a partir de um segundo molde laminar de peça única. No entanto, os recipientes de acordo com a invenção podem compreender um elemento deslizando interno e uma aba não integral que adere ou de outra forma é afixada ao elemento deslizando interna. Por exemplo, os recipientes de acordo com a invenção podem compreender um envoltório externo formado a partir de um primeiro molde laminar de peça única, um elemento deslizando interno formado a partir de um segundo molde laminar de peça única e uma aba formada a partir de um terceiro molde laminar de peça única.

[0083] Os recipientes de acordo com a invenção também podem compreender elementos internos nos quais a parte de tampa do elemento deslizante interno é omitida. Por exemplo, o elemento deslizante interno pode ser uma bandeja ou caixa com uma face aberta ou com uma abertura fornecida em uma parede, onde a face aberta ou abertura é coberta pelo envoltório externo quando o elemento deslizante interno está na posição fechada e pelo menos parcialmente exposto quando o elemento deslizante interno está na posição aberta de modo que os bens de consumo alojados no elemento deslizante interno são acessíveis através da mesma.

[0084] Na modalidade descrita acima, o envoltório externo do recipiente compreende uma parede de fundo. No entanto, será apreciado que essa não é uma característica essencial e que os recipientes de acordo com a invenção podem compreender envoltórios externos nos quais a parede de fundo é omitida (isto é, os envoltórios externos com faces abertas opostas). Será apreciado também que enquanto na modalidade descrita, o elemento deslizante interno possui uma parte de tampa com uma face dianteira aberta, os recipientes de acordo com a invenção podem compreender elementos deslizantes internos com uma parte de tampa possuindo uma parede dianteira, uma parede traseira, paredes laterais opostas e uma parede superior.

[0085] Adicionalmente, será apreciado que, enquanto na modalidade descrita acima a abertura é fornecida na parede dianteira do envoltório externo, uma abertura pode ser alternativamente fornecida na parede traseira, ou uma das paredes laterais do envoltório externo. De forma similar, será apreciado que enquanto na modalidade descrita acima a aba é conectada à parede traseira do elemento deslizante interno, dependendo da parede do envoltório externo no qual a abertura é fornecida, a aba pode ser alternativamente conectada a uma das outras paredes do elemento deslizante interno.

[0086] Adicionalmente, será apreciado que os recipientes de acordo com a invenção podem compreender um envoltório externo possuindo duas ou mais paredes com aberturas fornecidas e duas ou mais abas conectadas ao elemento deslizante interno, cada uma das quais se projeta através de uma abertura separada e é articulada entre uma primeira posição e uma segunda posição mediante o movimento deslizante do elemento deslizante interno entre as posições fechada e aberta.

REIVINDICAÇÕES

1. Elemento deslizando e recipiente de envoltório, compreendendo:

um envoltório externo (2) possuindo uma primeira parede (8) com uma abertura (18) fornecida no mesmo;

um elemento deslizando interno (4) deslizável dentro do envoltório externo (2) entre uma posição fechada na qual o interior do elemento deslizando interno (4) é inacessível e uma posição aberta na qual o interior do elemento deslizando interno (4) é acessível;

em que o elemento deslizando interno (4) compreende uma parte de caixa (20) e uma parte de tampa (22) conectada à parte de caixa (20) ao longo de uma linha de articulação (24) em torno da qual a parte de tampa (22) é articulável quando o elemento deslizando interno (4) está na posição aberta, e

caracterizado por

uma aba articulada (48) conectada ao elemento deslizando interno (4) que se projeta através da abertura (18) na primeira parede (8) do envoltório externo;

em que a aba articulada (48) é articulável entre uma primeira posição na qual a aba (48) se apoia contra a primeira parede (8) do envoltório externo (2) e uma segunda posição na qual a aba (48) é articulada para fora a partir da primeira parede (8) do envoltório externo (2) mediante o movimento deslizando do elemento deslizando interno (4) entre as posições fechada e aberta;

em que o movimento deslizando do elemento deslizando interno (4) da posição fechada para posição aberta faz com que a aba (48) seja articulada da primeira posição para a segunda posição.

2. Recipiente (2), de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado** pelo fato de que a aba articulada (48) é conectada à parte de caixa (20) do elemento deslizando interno (4).

3. Recipiente, de acordo com a reivindicação 1 ou 2, **caracterizado** pelo fato de que a aba (48) tem substancialmente as mesmas dimensões que a primeira parede (8) do envoltório externo (2).

4. Recipiente, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, **caracterizado** pelo fato de que a aba (48) cobre parcialmente a superfície externa da primeira parede (8) do envoltório externo (2) na primeira posição.

5. Recipiente, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizado** pelo fato de que a aba (48) é integral com o elemento deslizante interno (4).

6. Recipiente, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizado** pelo fato de que compreende adicionalmente dispositivos de retenção (56, 60) para impedir a remoção do elemento deslizante interno (4) a partir do envoltório externo (2).

7. Recipiente, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizado** pelo fato de que compreende adicionalmente uma lingueta de puxar (46) conectada ao elemento deslizante interno (4), que, em uso, pode ser agarrada e puxada por um consumidor a fim de deslizar o elemento deslizante interno (4) dentro do envoltório externo (2) a partir da posição fechada para a posição aberta.

8. Recipiente, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizado** pelo fato de que a aba articulada (48) compreende dois ou mais subpainéis de sobreposição conectados de forma dobrável e integral (48a, 48b).

9. Recipiente, de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes, **caracterizado** pelo fato de que o elemento deslizante interno (4) aloja uma pluralidade de artigos de fumar (6).

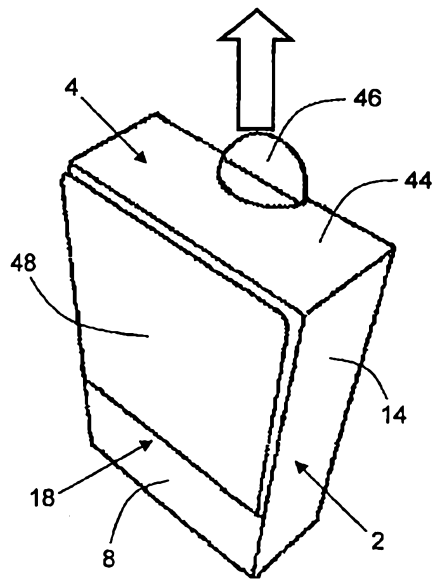


FIG. 1

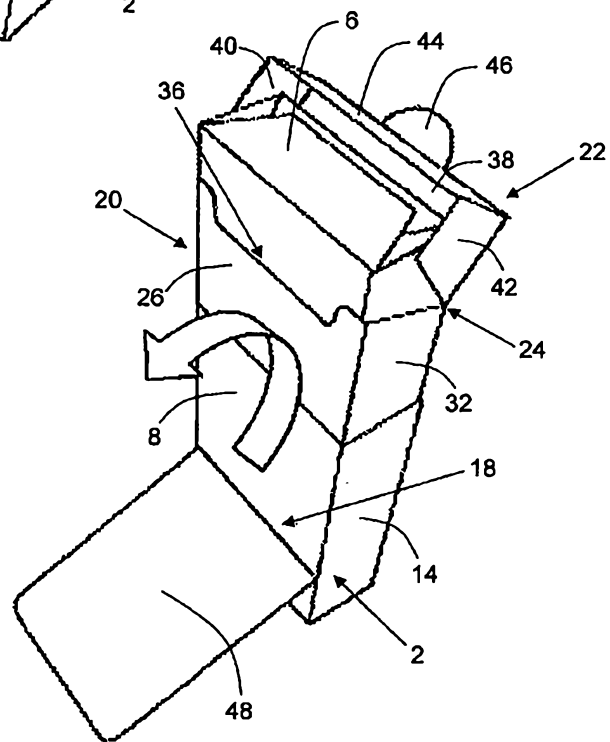


FIG. 2

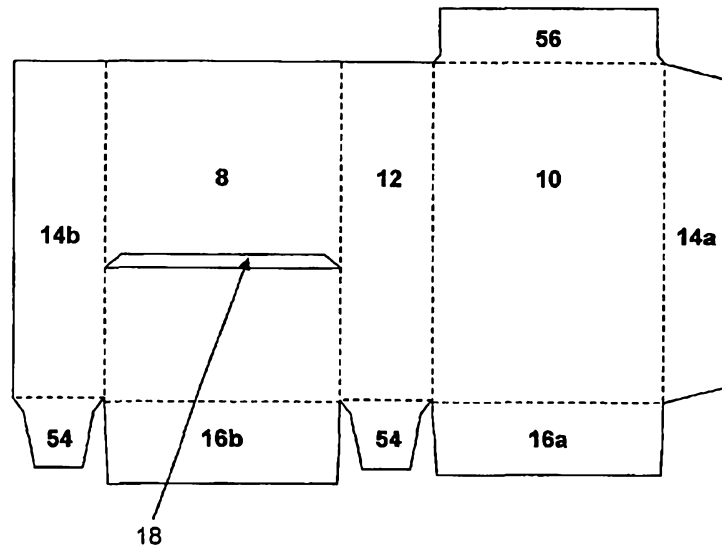


FIG. 3

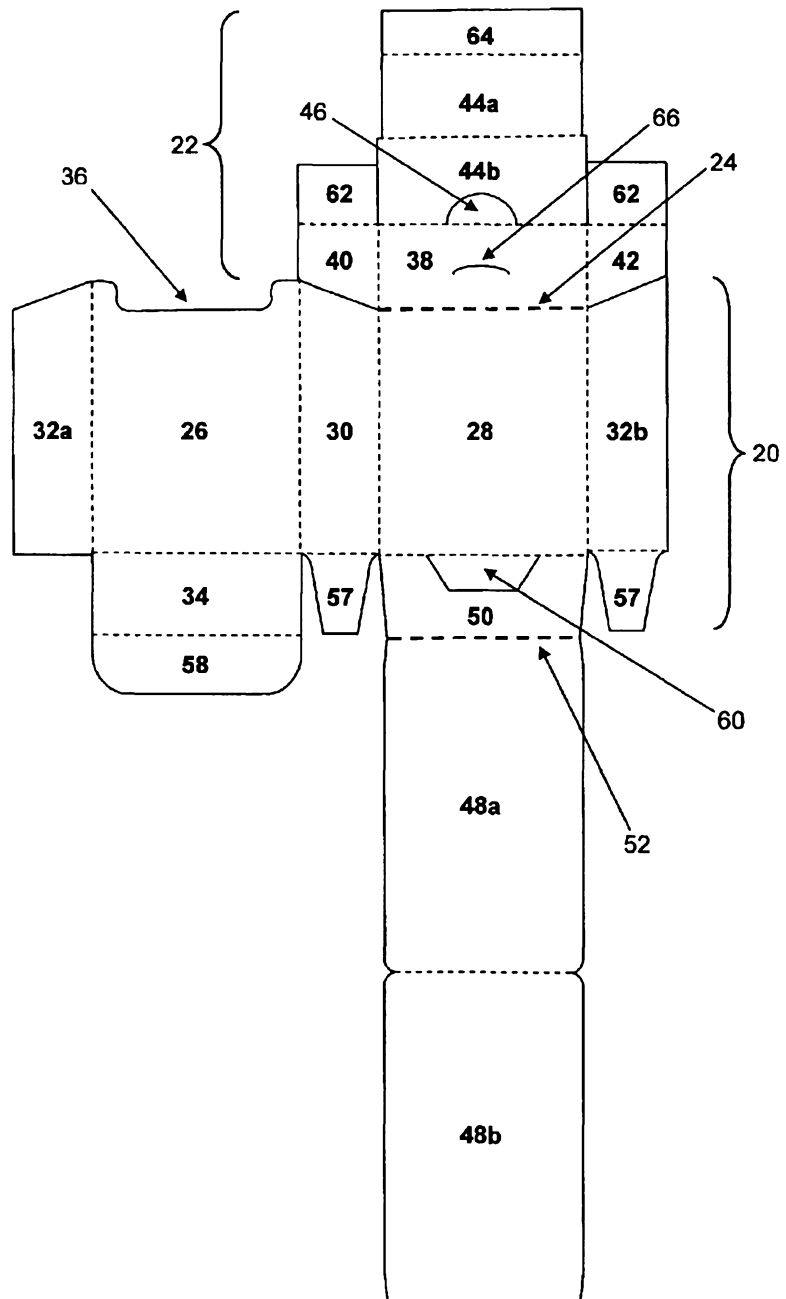


FIG. 4