



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

(21) BR 112020007844-1 A2



(22) Data do Depósito: 30/11/2017

(43) Data da Publicação Nacional: 13/10/2020

(54) Título: PACOTE.

(51) Int. Cl.: B65D 71/12; B65D 75/00; B65D 77/00; B65D 5/36; A47K 10/42.

(71) Depositante(es): KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC..

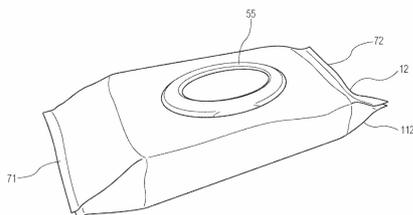
(72) Inventor(es): BRANDON MARK HOKANSON.

(86) Pedido PCT: PCT US2017063912 de 30/11/2017

(87) Publicação PCT: WO 2019/108192 de 06/06/2019

(85) Data da Fase Nacional: 20/04/2020

(57) **Resumo:** Um pacote de uma pilha de pelo menos dois produtos de consumo é divulgado. A pilha possui faces frontal e traseira opostas espaçadas em uma dimensão de profundidade, faces superior e inferior opostas espaçadas em uma dimensão de altura e primeira e segunda faces opostas espaçadas em uma dimensão de comprimento. O pacote possui um elemento de pacote com tampa dupla que possui uma primeira tampa que coloca a pilha na primeira face frontal, uma segunda tampa que coloca a pilha na segunda face frontal e uma ponte que conecta integralmente a primeira e a segunda tampas frontais e sobrepostas na face superior. O elemento de empacotamento de tampa dupla é formado a partir de um substrato rígido. A primeira tampa e a segunda tampa não são conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte.



PACOTE
FUNDAMENTOS DA DIVULGAÇÃO

[001] Produtos de consumo geralmente são vendidos em pacotes com várias unidades. Exemplos comuns incluem duas ou mais barras de sabão, tubos de creme dental, caixas de lenço facial ou bolsas flexíveis de lenços umedecidos. Existem várias técnicas para agrupar as unidades à venda, incluindo um saco de plástico ou um invólucro, uma caixa de papelão e a colagem dos itens. Esses métodos convencionais, em muitos casos, sofrem de deficiências. Por exemplo, se se desejasse vender várias unidades de uma bolsa flexível de distribuição de lenços umedecidos com uma tampa rígida e aberta (representada representativamente na Fig. 1), as técnicas listadas acima apresentam vários problemas. Começando com uma pilha de duas unidades de bolsa de lenços, envolver a pilha com um invólucro de película plástica - e nada mais - agrupará as unidades, mas a pilha resultante não apresentará superfícies consistentemente planas, tornando o empilhamento para armazenamento ou exibição de varejo desafiador e desagradável. Uma caixa de papelão forneceria uma superfície consistentemente plana para empilhar a pilha, mas o papelão é opaco e ocultaria gráficos úteis que podem ser impressos nas unidades individuais, e uma caixa de papelão envolvendo as unidades individuais pode ser cara e dispendiosa. Por fim, a colagem das unidades individuais seria, nesse caso, impedida pela presença da tampa rígida e aberta, porque a superfície inferior da unidade da bolsa no topo da pilha ficava em cima da tampa rígida e aberta da unidade da bolsa no fundo da pilha.

[002] O que é necessário é um método aprimorado de agrupar produtos de consumo empilhados que não oculte completamente os gráficos da embalagem individual do produto, que forneça forma e integridade suficientes ao pacote para aprimorar o empilhamento e/ou a apresentação no varejo, que é mais econômico do que uma caixa de papelão ou papelão

convencional, e que faça uso relativamente poupador da matéria-prima da embalagem.

SUMÁRIO DA DIVULGAÇÃO

[003] Uma primeira modalidade da invenção inclui um pacote de pelo menos dois produtos de consumo, tem uma profundidade que se estende em uma dimensão de profundidade, uma altura que se estende em uma dimensão de altura e um comprimento que se estende em uma dimensão de comprimento. O pacote inclui uma pilha de pelo menos dois produtos de consumo, a pilha tendo faces frontal e traseira opostas espaçadas na dimensão de profundidade, faces superior e inferior opostas espaçadas na dimensão altura e primeira e segunda faces opostas espaçadas na dimensão do comprimento. O pacote inclui um elemento de pacote duplo com tampa dupla, o elemento de tampa dupla com uma primeira tampa de extremidade que coloca a pilha na primeira face frontal, uma segunda tampa frontal que coloca a pilha na segunda face frontal e uma ponte que conecta integralmente a primeira e a segunda tampas frontais e que se sobrepõe à face superior. O elemento de empacotamento de tampa dupla é formado a partir de um substrato rígido. A primeira tampa e a segunda tampa não são conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte.

[004] Uma segunda modalidade da invenção inclui um pacote de pelo menos dois produtos de consumo, o pacote tendo uma profundidade que se estende em uma dimensão de profundidade, uma altura que se estende em uma dimensão de altura e um comprimento que se estende em uma dimensão de comprimento, o pacote compreendendo: uma pilha de pelo menos dois produtos de consumo, a pilha tendo faces frontal e traseira opostas espaçadas na dimensão profundidade, faces superior e inferior opostas espaçadas na dimensão altura e primeira e segunda faces opostas espaçadas na dimensão comprimento; uma primeira tampa que coloca a pilha na primeira face frontal e uma segunda tampa que coloca a pilha na segunda face; e uma ponte que

conecta as primeira e segunda tampas de extremidade e que se sobrepõe à face superior, em que a primeira tampa de extremidade, a segunda tampa de extremidade e a ponte são todas formadas integralmente a partir de um substrato rígido e em que a primeira tampa e a segunda tampa não são conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte.

[005] Uma terceira modalidade da invenção inclui uma dentre a primeira ou segunda modalidades, além disso, em que a primeira tampa de extremidade se estende da primeira face frontal em direção à segunda face frontal não mais que um terço do comprimento do pacote e em que a segunda tampa frontal se estende da segunda face frontal para a primeira face frontal não mais que um terço do comprimento do pacote.

[006] Uma quarta modalidade da invenção inclui qualquer uma das primeira a terceira modalidades, ainda em que a primeira tampa frontal cobre completamente a primeira face frontal e em que a segunda tampa frontal cobre completamente a segunda face frontal.

[007] Uma quinta modalidade da invenção inclui um pacote de pelo menos dois produtos de consumo, o pacote tendo uma profundidade que se estende em uma dimensão de profundidade, uma altura que se estende em uma dimensão de altura e um comprimento que se estende em uma dimensão de comprimento, o pacote compreendendo: uma pilha de pelo menos dois produtos de consumo, a pilha tendo faces frontal e traseira opostas espaçadas na dimensão profundidade, faces superior e inferior opostas espaçadas na dimensão altura e primeira e segunda faces opostas espaçadas na dimensão comprimento; e uma primeira tampa frontal com um primeiro segmento final sobreposto à primeira face frontal, um primeiro segmento frontal sobreposto à face frontal, um primeiro segmento traseiro posterior sobreposto à face traseira e um primeiro segmento inferior sobreposto à face inferior, em que o primeiro segmento frontal, o primeiro segmento de face traseira e o primeiro segmento de face inferior se estendem integralmente a

partir do primeiro segmento de extremidade, em que o primeiro segmento de extremidade pelo menos parcialmente cobre a primeira face de extremidade, em que o primeiro segmento da face frontal possui um comprimento que se estende na dimensão do comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote; em que o primeiro segmento de face posterior tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote; em que o primeiro segmento inferior da face tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote; uma segunda tampa frontal com um segundo segmento de extremidade frontal sobreposto sobre a segunda face frontal, um segundo segmento frontal sobreposto sobre a face frontal, um segundo segmento traseiro sobreposto sobre a face traseira e uma segunda face inferior segmento sobreposto sobre a face inferior, em que o segundo segmento frontal, o segundo segmento traseiro e o segundo segmento inferior se estendem integralmente a partir do segundo segmento frontal, em que o segundo segmento frontal cobre pelo menos parcialmente a segunda face de extremidade, em que o segundo segmento de face frontal tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote; em que o segundo segmento de face posterior tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote; em que o segundo segmento inferior da face tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote; e uma ponte que conecta as primeira e segunda tampas de extremidade e que é sobreposta sobre a face superior, em que a primeira tampa de extremidade, a segunda tampa de extremidade e a ponte são todas formadas integralmente a partir de um substrato rígido, em que a primeira tampa de extremidade não está conectada à segunda extremidade frontal que não seja pela ponte.

[008] Uma sexta modalidade da invenção inclui qualquer uma dentre

a primeira e a quinta modalidades, em que cada produto de consumo é uma embalagem selada e embalada individualmente de lenços umedecidos.

[009] Uma sétima modalidade da invenção inclui qualquer uma dentre a primeira e a sexta modalidades, em que cada embalagem de lenços umedecidos é uma embalagem de envoltório de fluxo com vedantes de extremidade opostos e em que cada vedação de extremidade de cada embalagem de lenços umedecidos é ocultada por uma tampa de extremidade.

[0010] Uma oitava modalidade da invenção inclui qualquer uma dentre a primeira e a sétima modalidades, em que cada pacote de lenços umedecidos inclui uma tampa rígida que cobre um orifício de distribuição e em que a ponte define uma região de recorte adaptada para revelar a tampa rígida.

[0011] Uma nona modalidade da invenção inclui qualquer uma dentre a primeira e a oitava modalidades, ainda em que o substrato rígido é papelão, cartão ou papelão ondulado.

[0012] Uma décima modalidade da invenção inclui qualquer uma dentre a primeira e a nona modalidades, em que nenhuma parte da ponte é sobreposta sobre a face frontal, a face traseira ou a face inferior.

[0013] Uma décima primeira modalidade da invenção inclui qualquer uma dentre a primeiras e a décima modalidades, ainda em que uma película transparente e flexível é pelo menos parcialmente envolvida em torno do pacote.

[0014] Uma décima segunda modalidade da invenção inclui a décima primeira modalidade, ainda em que a película cubra quatro e apenas quatro das faces frontal, traseira, superior, inferior, primeira extremidade e segunda extremidade da pilha.

[0015] Uma décima terceira modalidade da invenção inclui a décima primeira modalidade, em que a película cobre pelo menos uma porção de cada uma das faces frontal, traseira, superior, inferior, primeira extremidade e

segunda extremidade da pilha.

[0016] Uma décima quarta modalidade da invenção inclui qualquer uma dentre a primeira e a décima terceira modalidades, configuradas ainda de modo que a face inferior seja adaptada para ficar em uma prateleira da loja e a face frontal seja adaptada para enfrentar o consumidor durante a apresentação de varejo em uma loja.

BREVE DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

[0017] A Fig. 1 ilustra representativamente uma embalagem de lenços adequados para uso em conjunto com modalidades particulares da presente invenção.

[0018] A Fig. 2A ilustra representativamente uma pilha de duas embalagens de lenços adequados para uso em conjunto com modalidades particulares da presente invenção.

[0019] A Fig. 2B ilustra representativamente uma vista frontal da pilha da Fig. 2A.

[0020] A Fig. 2C ilustra representativamente uma vista superior da pilha da Fig. 2A.

[0021] A Fig. 2D ilustra representativamente uma vista frontal da pilha da Fig. 2A.

[0022] A Fig. 3A ilustra representativamente um pacote de uma pilha de pacotes de acordo com uma modalidade da presente invenção, empregando o elemento de pacote da Fig. 4.

[0023] A Fig. 3B ilustra representativamente uma vista de extremidade do pacote da Fig. 3A.

[0024] A Fig. 3C ilustra representativamente uma vista superior do pacote da Fig. 3A.

[0025] A Fig. 3D ilustra representativamente uma vista frontal do pacote da Fig. 3A.

[0026] A Fig. 4 ilustra representativamente uma vista plana de um

elemento de empacotamento adequado para uso em conjunto com modalidades particulares da presente invenção, mostradas em uma condição aberta, desdobrada e não erguida.

[0027] A Fig. 5A mostra o elemento de empacotamento da Fig. 4 em uma configuração plana, dobrada e totalmente colapsada.

[0028] A Fig. 5B mostra o elemento de empacotamento da Fig. 4 em uma configuração parcialmente montada.

[0029] A Fig. 5C mostra o elemento de empacotamento da Fig. 4 em uma configuração totalmente montada.

[0030] A Fig. 6 ilustra representativamente um pacote de uma pilha de pacotes de acordo com uma modalidade alternativa da presente invenção, empregando o elemento de empacotamento da Fig. 7.

[0031] A Fig. 7 ilustra representativamente uma vista plana de um elemento de empacotamento adequado para uso em conjunto com modalidades particulares da presente invenção, mostradas em uma condição aberta, desdobrada e não erguida.

[0032] A Fig. 8A mostra o elemento de empacotamento da Fig. 7 em uma condição aberta, parcialmente dobrada e substancialmente não erguida.

[0033] A Fig. 8B mostra o elemento de empacotamento da Fig. 7 em uma configuração parcialmente montada.

[0034] A Fig. 8C mostra o elemento de empacotamento da Fig. 7 em uma configuração totalmente montada.

[0035] DESCRIÇÃO DETALHADA DA DIVULGAÇÃO

[0036] Referindo-se às Figs. 3 e 6, em modalidades particulares, um pacote 10 de pelo menos dois produtos de consumo 12 tem uma profundidade 20 que se estende em uma dimensão de profundidade 21, uma altura 22 que se estende em uma dimensão de altura 23 e um comprimento 24 que se estende em uma dimensão de comprimento 25. O pacote 10 inclui uma pilha 11 de pelo menos dois produtos de consumo 12, 12 (Figs. 2A-2D). A pilha 11 tem

faces opostas frontal e traseira 13, 14 espaçadas na dimensão de profundidade 21, faces opostas superior e inferior 15, 16 espaçadas na dimensão de altura 23 e faces opostas de primeira e segunda extremidade 17, 18 espaçadas na dimensão do comprimento 25. Deve-se notar que os termos “frente”, “trás”, “superior”, “inferior” e “frontal” são aqui usados arbitrariamente para se referir às várias faces da pilha 11 e não indicam (a menos que especificado) que uma face em particular tenha um conjunto específico de trabalho artístico ou informações ou precise ser posicionado na prateleira de uma maneira específica. Por exemplo, “face frontal”, conforme usado aqui, não se refere necessariamente à face da pilha 11 que ficaria voltado para o comprador da loja, e “face inferior”, como usada aqui, não necessariamente refere-se à superfície da pilha 11 que ficaria voltada para a prateleira da loja. Em modalidades particulares, o pacote 10 é configurado de modo que a face inferior 16 da pilha 11 seja adaptada para ficar voltada uma prateleira da loja, e a face frontal 13 da pilha 11 seja adaptada para enfrentar o consumidor durante a apresentação de varejo em uma loja.

[0037] Referindo-se às Figs. 3-8, em modalidades particulares, o pacote 10 inclui um elemento de pacote de tampa dupla 30. O elemento de empacotamento de tampa dupla 30 tem uma primeira tampa frontal 40 que coloca a pilha 11 na primeira face frontal 17, uma segunda tampa frontal 42 que coloca a pilha 11 na segunda face frontal 18 e uma ponte 44. A ponte 44 conecta integralmente a primeira e a segunda tampas de extremidade 40, 42 e a ponte 44 é sobreposta sobre a face superior 15 da pilha 11. A primeira tampa de extremidade 40 e a segunda tampa de extremidade 42 não estão conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte 44.

[0038] Em modalidades particulares, a primeira tampa de extremidade 40 se estende da primeira face de extremidade 17 em direção à segunda face de extremidade 18, não mais que um terço do comprimento do pacote 24 e, da mesma forma, a segunda tampa de extremidade 42 se estende da segunda face

de extremidade 18 em direção à primeira face de extremidade 17 não mais que um terço do comprimento do feixe 24, tal como nas modalidades mostradas nas Figs. 3 e 6. Essa construção pode ser desejável porque tais tampas de extremidade relativamente curtas (isto é, curtas na dimensão de comprimento 25) permitem que a pilha 11 dos produtos 12, 12 seja pelo menos parcialmente visível para um comprador em potencial, como para revelar que o pacote inclui pelo menos duas embalagens do produto 12.

[0039] Em modalidades particulares, o pacote 10 inclui uma primeira tampa frontal 40 que coloca a pilha 11 na primeira face frontal 17 e uma segunda tampa frontal 42 que coloca a pilha 11 na segunda face frontal 18. Uma ponte 44 conecta a primeira tampa terminal 40 à segunda tampa terminal 42. A ponte 44 é sobreposta sobre a face superior 15 da pilha 11. A primeira tampa de extremidade 40, a segunda tampa de extremidade 42 e a ponte 44 são todas integralmente formadas a partir de um substrato rígido. A primeira tampa de extremidade 40 e a segunda tampa de extremidade 42 não estão conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte 44.

[0040] Em modalidades particulares, o pacote 10 inclui uma primeira tampa terminal 40 com um primeiro segmento frontal 117 sobreposto à primeira face frontal 17, um primeiro segmento frontal 113 sobreposto à face frontal 13, um primeiro segmento de face traseira 114 sobreposto sobre a face traseira 14 e um primeiro segmento de face inferior 116 sobreposto sobre a face inferior 16. O primeiro segmento de face frontal 113, o primeiro segmento de face traseira 114 e o primeiro segmento de face inferior 116 se estendem integralmente a partir do primeiro segmento de extremidade 117. O primeiro segmento frontal 117 cobre pelo menos parcialmente a primeira face frontal 17. O primeiro segmento de face frontal 113 tem um comprimento 213 (que se estende na dimensão de comprimento 25 do pacote 10) que é menos da metade e, preferencialmente, menos de um quarto do comprimento do pacote 24. O primeiro segmento de face traseira 114 tem um comprimento

214 (que se estende na dimensão de comprimento 25 do pacote 10) que é menos da metade e, preferencialmente, menos de um quarto do comprimento do pacote 24. O primeiro segmento de face inferior 116 tem um comprimento 216 (que se estende na dimensão de comprimento 25 do pacote 10) que é menos da metade e, preferencialmente, menos de um quarto do comprimento do pacote 24.

[0041] Continuando com a mesma modalidade, o pacote 10 pode ainda incluir uma segunda tampa de extremidade 42 tendo um segundo segmento frontal 118 sobreposto sobre a segunda face frontal 18, um segundo segmento frontal 313 sobreposto sobre a face frontal 13, um segundo segmento de face traseira 314 sobreposto sobre a face traseira 14 e um segundo segmento de face inferior 316 sobreposto sobre a face inferior 16. O segundo segmento de face frontal 313, o segundo segmento de face traseira 314 e o segundo segmento de face inferior 316 se estendem integralmente a partir do segundo segmento de extremidade 118. O segundo segmento frontal 118 cobre pelo menos parcialmente a segunda face frontal 18. O segundo segmento de face frontal 313 tem um comprimento 413 (que se estende na dimensão de comprimento 25 do pacote 10) que é menos da metade e, preferencialmente, menos de um quarto do comprimento do pacote 24. O segundo segmento de face traseira 314 tem um comprimento 414 (que se estende na dimensão de comprimento 25 do pacote 10) que é menos da metade e, preferencialmente, menos de um quarto do comprimento do pacote 24. O segundo segmento de face inferior 316 tem um comprimento 416 (que se estende na dimensão de comprimento 25 do pacote 10) que é menos da metade e, preferencialmente, menos de um quarto do comprimento do pacote 24.

[0042] Finalmente, a modalidade inclui uma ponte 44 que conecta a primeira tampa de extremidade 40 à segunda tampa de extremidade 42. A ponte 44 é sobreposta sobre a face superior 15 da pilha 11. A primeira tampa

de extremidade 40, a segunda tampa de extremidade 42 e a ponte 44 são todas integralmente formadas a partir de um substrato rígido. A primeira tampa de extremidade 40 e a segunda tampa de extremidade 42 não estão conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte 44. Em modalidades particulares, nenhuma parte da ponte 44 é sobreposta sobre a face frontal 13, a face traseira 14 ou a face inferior 16.

[0043] Em modalidades particulares, o primeiro segmento de extremidade 117 cobre completamente a primeira face frontal 17 da pilha 11 (ver Figs. 3A, 3B e 6), e o segundo segmento de extremidade 118 cobre completamente a segunda face frontal 18 da pilha 11. Tal construção pode ser desejável porque as tampas de extremidade ocultam assim as faces de extremidade 17, 18 da pilha 11, que podem incluir material de embalagem feio, desganhado, ou enrugado, características que de outra forma afetariam negativamente a aparência de varejo do pacote 10.

[0044] Em modalidades particulares, o primeiro segmento frontal 117 é geralmente retangular e define uma primeira extremidade frontal 127, uma primeira extremidade traseira 137, uma primeira extremidade inferior 147 e uma primeira extremidade superior 157. O primeiro segmento de face frontal 113 está conectado ao primeiro segmento frontal 117 ao longo de uma totalidade da primeira extremidade frontal 127, o primeiro segmento de face frontal 114 está conectado ao primeiro segmento frontal 117 ao longo de uma totalidade da primeira extremidade traseira 137 e o primeiro segmento de face inferior 116 é conectado ao primeiro segmento frontal 117 ao longo de uma totalidade da primeira extremidade inferior 147. Da mesma forma, o segundo segmento frontal 118 é geralmente retangular e define uma segunda borda frontal 128, uma segunda borda traseira 138, uma segunda borda inferior 148 e uma segunda borda superior 158. O segundo segmento de face frontal 313 é conectado ao segundo segmento de extremidade 118 ao longo de uma totalidade da segunda borda frontal 128, o segundo segmento de face traseira

314 é conectado ao segundo segmento de extremidade 118 ao longo de uma totalidade da segunda borda traseira 138 e o segundo segmento de face inferior 316 é conectado ao segundo segmento frontal 118 ao longo de uma totalidade da segunda extremidade inferior 148.

[0045] Em modalidades particulares, o elemento de empacotamento de tampa dupla 30 pode ser configurado de modo que possa ser fornecido em uma configuração substancialmente plana ou colapsada e convertido relativamente facilmente em uma configuração erguida. As Figs. 5 e 8 mostram dois exemplos diferentes de tal abordagem. Na modalidade da Fig. 5, cada segmento de face frontal 113, 313 inclui duas linhas de fraqueza 113a, 113b e 313a, 313b, orientadas a aproximadamente 45 graus em relação à extremidade frontal respectiva 127, 128 e cada segmento de face traseira 114, 314 inclui duas linhas de fraqueza 114a, 114b e 314a, 314b, orientadas a aproximadamente 45 graus para a respectiva extremidade traseira 137, 138. Cada linha de fraqueza 113a, 113b, 313a, 313b, 114a, 114b, 314a, 314b é adaptada para permitir que o respectivo segmento frontal 113, 313 ou o segmento traseiro 114, 314 entrem em colapso nos respectivos segmentos frontais 117, 118 quando os produtos de consumo 12, 12 não estão presentes. O elemento de empacotamento 30 pode ser recebido pelo conversor de embalagem em uma configuração compacta e plana 80 (Fig. 5A). Em modalidades particulares, abas 90 podem ser pré-dobradas e até pré-coladas no lugar para manter as configurações mostradas nas Figs. 5A-5C. Quando recolhidas, as abas 31, 32 tendem, em modalidades particulares, a se dobrarem automaticamente (Fig. 5B). As tampas de extremidade 31, 32 podem então ser endireitadas com ajustes manuais modestos (Fig. 5C) quando o elemento de empacotamento 30 é colocado em torno dos produtos 12, 12 (Fig. 3A).

[0046] Em um design alternativo (Figs. 6-8), o elemento de empacotamento 30 inclui um mecanismo de travamento automático no qual as

abas dobráveis 92a, 92b podem ser dobradas nas fendas 94a, 94b (Figs. 7, 8A e 8B). Tal abordagem em modalidades particulares pode evitar a necessidade de usar cola para manter as abas 90 no lugar durante o erguimento do elemento de empacotamento 30 para a configuração erguida (Fig. 8C).

[0047] Em modalidades particulares, cada produto de consumo 12 é uma embalagem selada individualmente embalada de lenços umedecidos, como a embalagem ilustrada representativamente na Fig. 1. No exemplo da Fig. 1, cada embalagem 12 de lenços umedecidos é uma embalagem de envoltório de fluxo com vedações de extremidade opostas 71, 72. Em modalidades particulares da invenção, cada vedação de extremidade 71, 72 de cada embalagem de lenços umedecidos é ocultada por uma tampa de extremidade 40, 42. Essa configuração pode ser desejável porque as vedações frontais 71, 72 podem ser feias, desgrenhadas ou enrugadas, e ocultar esses aspectos pode fornecer uma aparência de prateleira mais arrumada e organizada do pacote 10.

[0048] Em modalidades particulares, cada embalagem 12 de lenços umedecidos inclui uma tampa rígida 55 que cobre um orifício de distribuição (não mostrado). A ponte 44 define em modalidades particulares uma região de corte 46 adaptada para revelar a tampa rígida 55. Desta forma, um potencial comprador pode ver facilmente que a embalagem 12 é da variedade “tampa rígida”.

[0049] Em modalidades particulares, o substrato rígido usado para fazer o elemento de empacotamento 10 é papelão, cartão ou papelão ondulado. Em modalidades particulares, o substrato rígido tem uma rigidez de Taber de pelo menos 40 gramas/centímetro, mais particularmente pelo menos 150 gramas/centímetro e mais particularmente pelo menos 250 gramas/centímetro, conforme medido na direção da máquina.

[0050] Em modalidades particulares, uma película transparente e flexível (não mostrada) é pelo menos parcialmente enrolada em torno do pacote. Isso pode ajudar a proteger o elemento de empacotamento sobre a pilha 11. Em modalidades particulares, a película cobre quatro e apenas

quatro das faces frontal, traseira, superior, inferior, primeira extremidade e segunda extremidade da pilha. Em modalidades particulares, a película cobre pelo menos uma porção de cada uma das faces frontal, traseira, superior, inferior, primeira extremidade e segunda extremidade da pilha.

[0051] Embora a invenção tenha sido descrita em detalhes referente os aspectos específicos desta, será observado que os especialistas na técnica, ao alcançar uma compreensão do acima exposto, podem prontamente conceber alterações e variações de equivalentes a esses aspectos.

REIVINDICAÇÕES

1. Pacote de pelo menos dois produtos de consumo, o pacote tendo uma profundidade que se estende em uma dimensão de profundidade, uma altura que se estende em uma dimensão de altura e um comprimento que se estende em uma dimensão de comprimento, o pacote caracterizado pelo fato de que compreende:

uma pilha de pelo menos dois produtos de consumo, a pilha tendo faces frontal e traseira opostas espaçadas na dimensão de profundidade, faces superior e inferior opostas espaçadas na dimensão altura e primeira e segunda faces opostas espaçadas na dimensão comprimento; e

um elemento de empacotamento de tampa dupla, o elemento de tampa dupla tendo uma primeira tampa que tampa a pilha na primeira face frontal, uma segunda tampa que tampa a pilha na segunda face frontal e uma ponte que conecta integralmente as primeira e segunda tampas frontais e que é sobreposta na face superior,

em que o elemento de empacotamento de tampa dupla é formado a partir de um substrato rígido,

em que a primeira tampa e a segunda tampa não estão conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte.

2. Pacote de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que cada produto de consumo é uma embalagem selada de lenços umedecidos, embalada individualmente, em que cada embalagem de lenços umedecidos é uma embalagem de envoltório de fluxo com vedações de extremidade opostas e em que cada vedação frontal de cada embalagem de lenços umedecidos é oculta por uma tampa de extremidade.

3. Pacote de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a primeira tampa de extremidade se estende da primeira face frontal em direção à segunda face frontal não mais que um terço do comprimento do pacote, e em que a segunda tampa frontal se estende da

segunda face frontal em direção à primeira face frontal não mais que um terço do comprimento do pacote.

4. Pacote de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que uma película transparente e flexível é pelo menos parcialmente enrolada em torno do pacote.

5. Pacote de pelo menos dois produtos de consumo, o pacote tendo uma profundidade que se estende em uma dimensão de profundidade, uma altura que se estende em uma dimensão de altura e um comprimento que se estende em uma dimensão de comprimento, o pacote caracterizado pelo fato de que compreende:

uma pilha de pelo menos dois produtos de consumo, a pilha tendo faces frontal e traseira opostas espaçadas na dimensão de profundidade, faces superior e inferior opostas espaçadas na dimensão altura e primeira e segunda faces opostas espaçadas na dimensão comprimento; e

uma primeira tampa que tampa a pilha na primeira face frontal e uma segunda tampa que tampa a pilha na segunda face frontal; e

uma ponte que conecta a primeira e a segunda tampas de extremidade e que se sobrepõe à face superior,

em que a primeira tampa, a segunda tampa e a ponte são todas formadas integralmente a partir de um substrato rígido,

em que a primeira tampa e a segunda tampa não estão conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte.

6. Pacote de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que cada produto de consumo é um pacote selado individualmente de lenços umedecidos.

7. Pacote de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que cada pacote de lenços umedecidos é um pacote de envoltório de fluxo com vedações de extremidade opostas e em que cada vedação de extremidade de cada pacote de lenços umedecidos é oculta por uma tampa de

extremidade.

8. Pacote de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que cada pacote de lenços umedecidos inclui uma tampa rígida que cobre um orifício de distribuição, e em que a ponte define uma região de corte adaptada para revelar a tampa rígida.

9. Pacote de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que a primeira tampa de extremidade se estende da primeira face frontal em direção à segunda face frontal não mais que um terço do comprimento do pacote, e em que a segunda tampa frontal se estende da segunda face frontal em direção à primeira face frontal não mais que um terço do comprimento do pacote.

10. Pacote de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que a primeira tampa de extremidade cobre completamente a primeira face frontal, e em que a segunda tampa de extremidade cobre completamente a segunda face frontal.

11. Pacote de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que o substrato rígido é papelão, cartão ou papelão ondulado.

12. Pacote de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que uma película transparente e flexível é pelo menos parcialmente enrolada em torno do pacote.

13. Pacote de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de que a película cobre pelo menos uma porção de cada uma das faces frontal, traseira, superior, inferior, primeira extremidade e segunda extremidade da pilha.

14. Pacote de pelo menos dois produtos de consumo, o pacote tendo uma profundidade que se estende em uma dimensão de profundidade, uma altura que se estende em uma dimensão de altura e um comprimento que se estende em uma dimensão de comprimento, o pacote caracterizado pelo fato de que compreende:

uma pilha de pelo menos dois produtos de consumo, a pilha tendo faces frontal e traseira opostas espaçadas na dimensão de profundidade, faces superior e inferior opostas espaçadas na dimensão altura e primeira e segunda faces opostas espaçadas na dimensão comprimento; e

uma primeira tampa de extremidade com um primeiro segmento frontal sobreposto à primeira face frontal, um primeiro segmento de face frontal sobreposto à face frontal, um primeiro segmento de face traseira sobreposto à face traseira e um primeiro segmento de face inferior sobreposto sobre a face inferior,

em que o primeiro segmento de face frontal, o primeiro segmento de face traseira e o primeiro segmento de face inferior se estendem integralmente a partir do primeiro segmento de extremidade,

em que o primeiro segmento de extremidade cobre pelo menos parcialmente a primeira face frontal,

em que o primeiro segmento de face frontal tem um comprimento que se estende na dimensão do comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote;

em que o primeiro segmento de face posterior tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote;

em que o primeiro segmento de face inferior tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote;

uma segunda tampa frontal com um segundo segmento de extremidade sobreposto ao segundo segmento de face frontal, um segundo segmento de face frontal sobreposto à face frontal, um segundo segmento de face traseira sobreposto à face traseira e um segundo segmento de face inferior sobreposto sobre a face inferior,

em que o segundo segmento de face frontal, o segundo

segmento de face traseira e o segundo segmento de face inferior se estendem integralmente a partir do segundo segmento de extremidade,

em que o segundo segmento de extremidade cobre pelo menos parcialmente a segunda face de extremidade,

em que o segundo segmento de face frontal tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote;

em que o segundo segmento de face posterior tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote;

em que o segundo segmento de face inferior tem um comprimento que se estende na dimensão de comprimento e que é menos da metade do comprimento do pacote; e

uma ponte que conecta a primeira e a segunda tampas de extremidade e que se sobrepõe à face superior,

em que a primeira tampa, a segunda tampa e a ponte são todas formadas integralmente a partir de um substrato rígido,

em que a primeira tampa de extremidade não está conectada à segunda tampa de extremidade que não seja pela ponte.

15. Pacote de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que cada produto de consumo é um pacote selado individualmente de lenços umedecidos.

16. Pacote de acordo com a reivindicação 15, caracterizado pelo fato de que cada pacote de lenços umedecidos é um pacote de envoltório de fluxo com vedações de extremidade opostas, e em que cada vedação de extremidade de cada pacote de lenços umedecidos é oculta por uma tampa de extremidade.

17. Pacote de acordo com a reivindicação 15, caracterizado pelo fato de que cada pacote de lenços umedecidos inclui uma tampa rígida

que cobre um orifício de distribuição, e em que a ponte define uma região de corte adaptada para revelar a tampa rígida.

18. Pacote de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que o primeiro comprimento do segmento de face frontal, o primeiro comprimento do segmento de face traseira, o primeiro comprimento do segmento de face inferior, o segundo comprimento do segmento de face frontal, o segundo comprimento do segmento da face traseira e o comprimento do segundo segmento de face inferior tem menos de um quarto do comprimento do pacote.

19. Pacote de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que o primeiro segmento de extremidade cobre completamente a primeira face de extremidade, e em que o segundo segmento de extremidade cobre completamente a segunda face de extremidade.

20. Pacote de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que o substrato rígido é papelão, cartão ou papelão ondulado.

21. Pacote de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que nenhuma parte da ponte está sobreposta sobre a face frontal, a face traseira ou a face inferior.

22. Pacote de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que uma película transparente e flexível é pelo menos parcialmente enrolada em torno do pacote.

23. Pacote de acordo com a reivindicação 22, caracterizado pelo fato de que a película cobre quatro e apenas quatro das faces frontal, traseira, superior, inferior, primeira extremidade e segunda extremidade da pilha.

24. Pacote de acordo com a reivindicação 22, caracterizado pelo fato de que a película cobre pelo menos uma porção de cada uma das faces frontal, traseira, superior, inferior, primeira extremidade e segunda extremidade da pilha.

25. Pacote de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que o primeiro segmento de extremidade é geralmente retangular e define uma primeira extremidade frontal, uma primeira extremidade traseira, uma primeira extremidade inferior e uma primeira extremidade superior, em que o primeiro segmento de face frontal é conectado ao primeiro segmento de extremidade ao longo de uma totalidade da primeira extremidade frontal, em que o primeiro segmento de face posterior é conectado ao primeiro segmento de extremidade ao longo de uma totalidade da primeira extremidade traseira e em que o primeiro segmento de face inferior está conectado ao primeiro segmento de extremidade ao longo de toda a primeira extremidade inferior,

em que o segundo segmento de extremidade é geralmente retangular e define uma segunda extremidade frontal, uma segunda extremidade traseira, uma segunda extremidade inferior e uma segunda extremidade superior, em que o segundo segmento de face frontal é conectado ao segundo de extremidade ao longo de uma totalidade da segunda borda frontal, em que o segundo segmento de face posterior é conectado ao segundo segmento de extremidade ao longo de uma totalidade da segunda extremidade traseira e em que o segundo segmento inferior frontal é conectado ao segundo segmento frontal ao longo de uma parte inteira da segunda extremidade inferior.

26. Pacote de acordo com a reivindicação 25, caracterizado pelo fato de que cada segmento de face frontal inclui duas linhas de fraqueza orientadas a aproximadamente 45 graus em relação à extremidade frontal respectiva e em que cada segmento de face traseira inclui duas linhas de fraqueza orientadas a aproximadamente 45 graus em relação à respectiva extremidade traseira, cada linha de fraqueza adaptada para permitir que o respectivo segmento de face frontal ou posterior colide com o respectivo segmento frontal quando os produtos de consumo não estão presentes.

27. Pacote de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de que é configurado de tal modo que a face inferior é adaptada para ficar voltada para uma prateleira da loja e a face frontal é adaptada para ficar voltada para o consumidor durante a apresentação de varejo em uma loja.

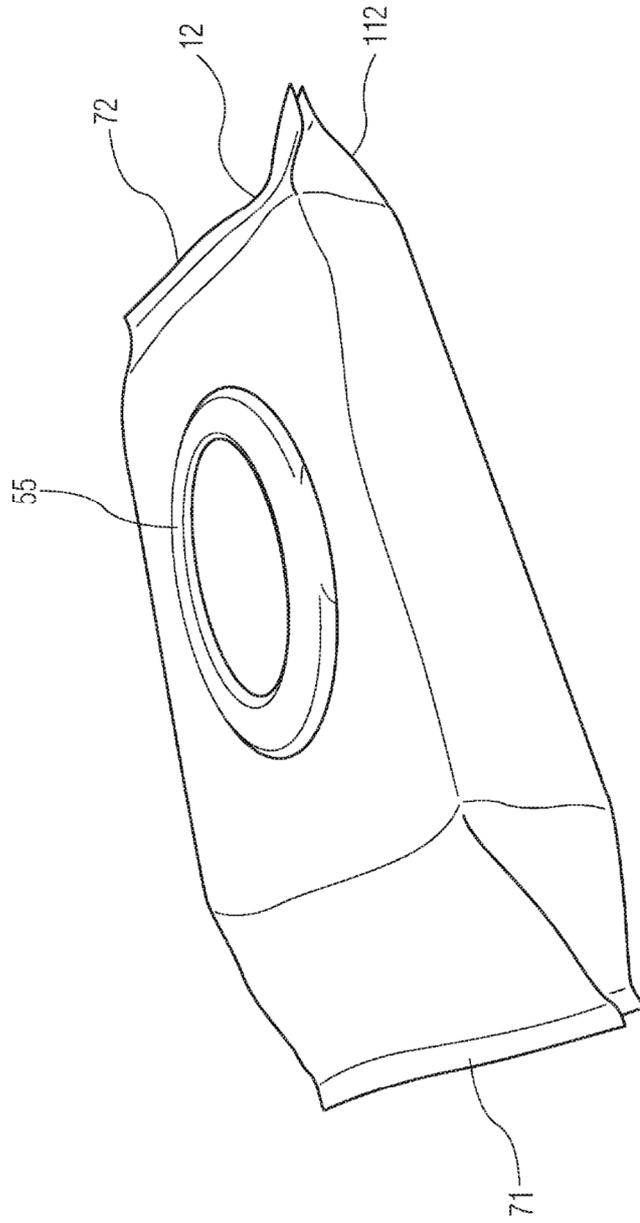


FIG. 1

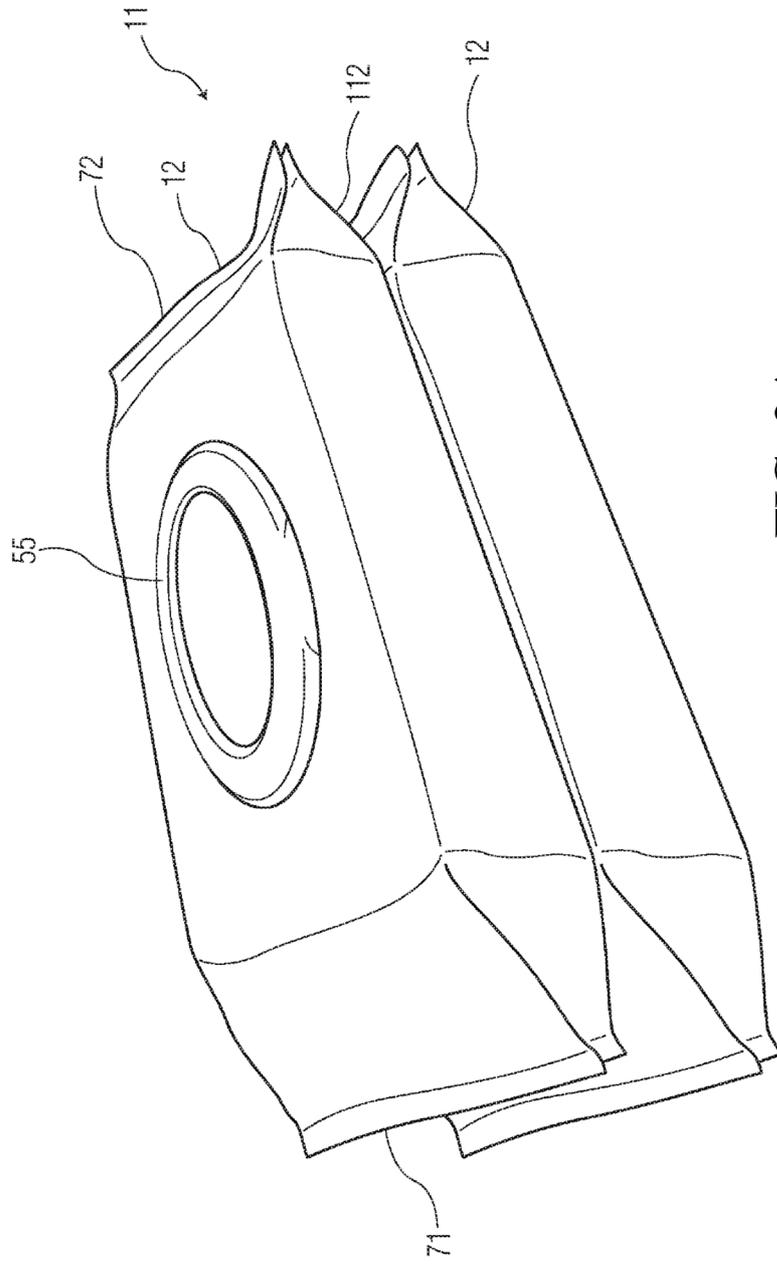


FIG. 2A

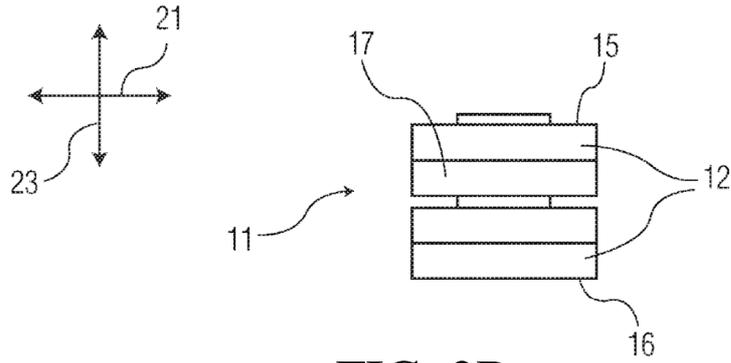


FIG. 2B

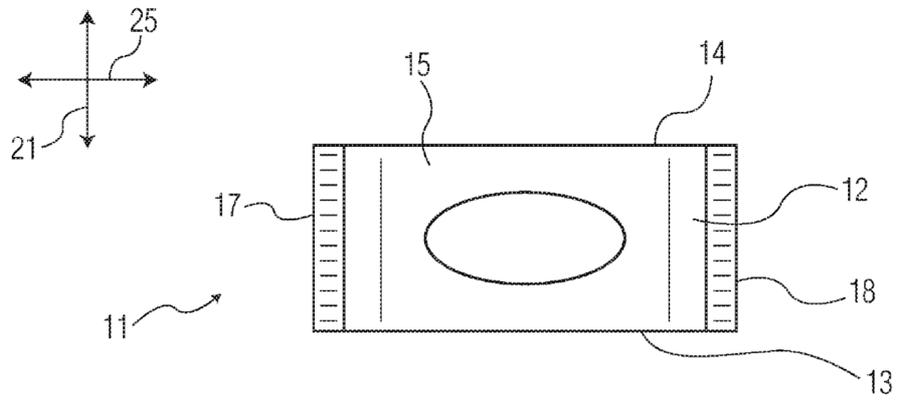


FIG. 2C

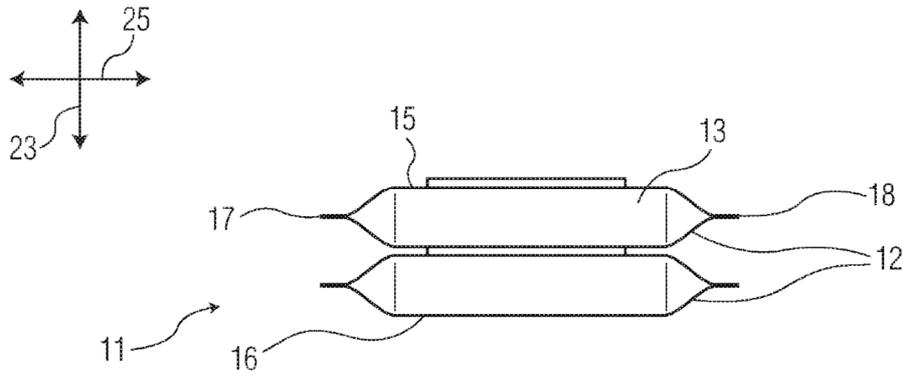


FIG. 2D

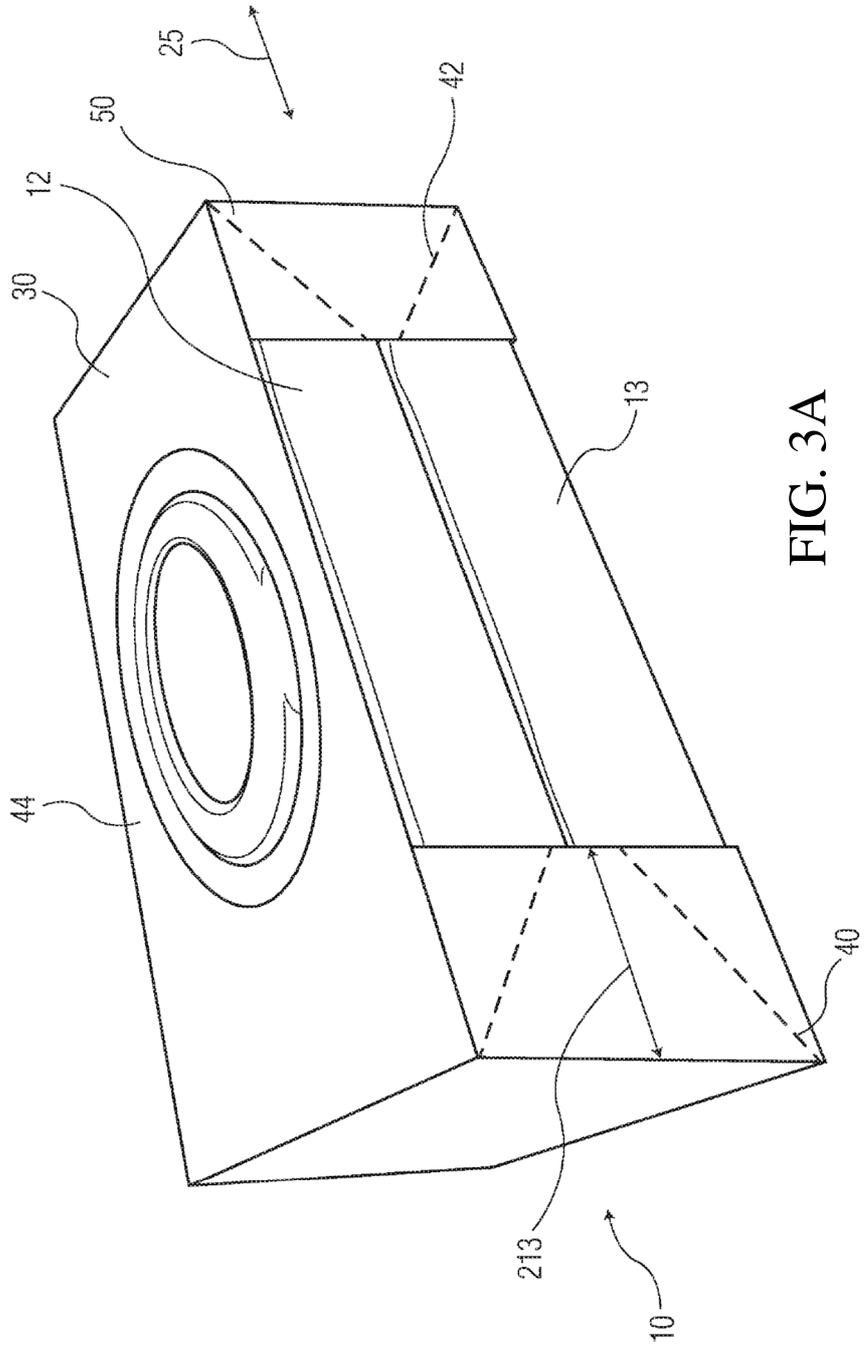


FIG. 3A

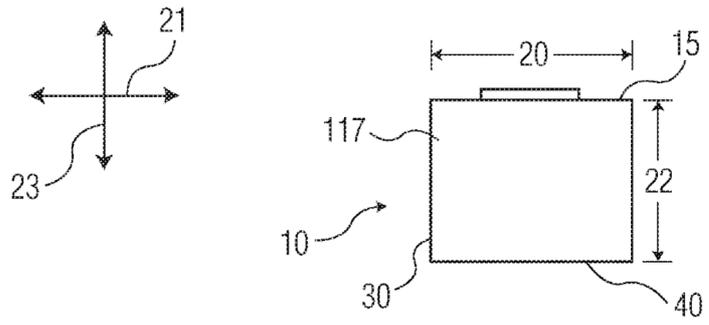


FIG. 3B

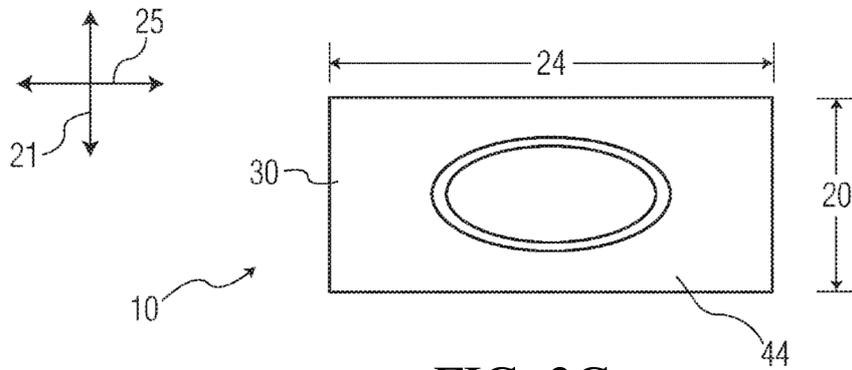


FIG. 3C

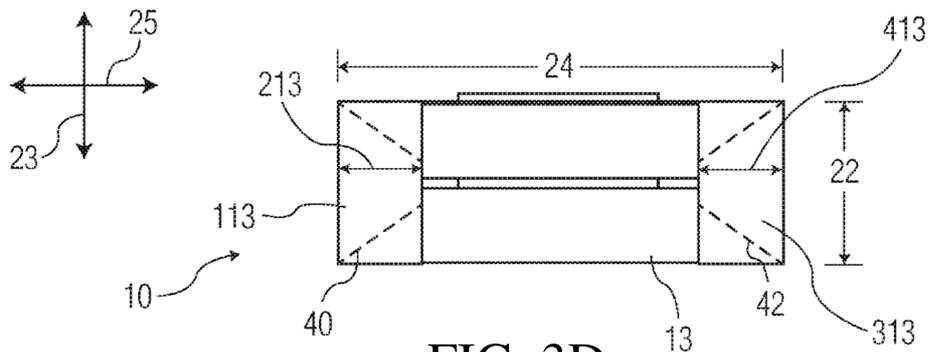


FIG. 3D

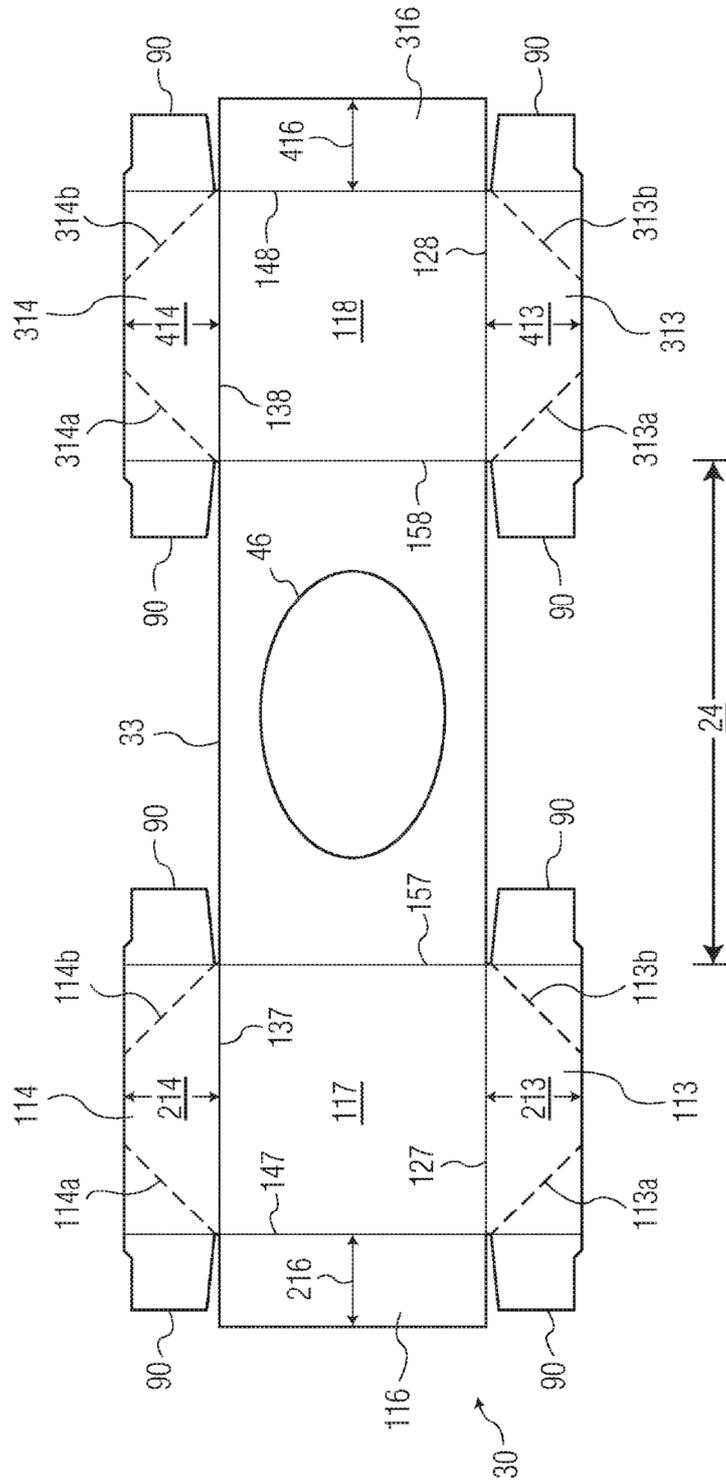


FIG. 4

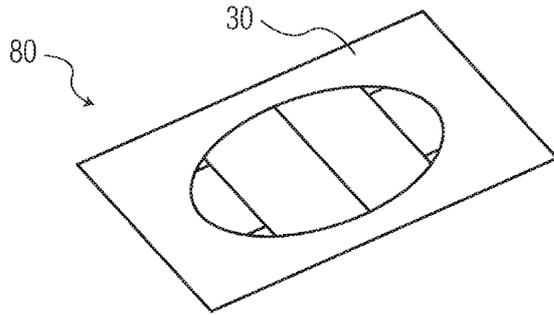


FIG. 5A

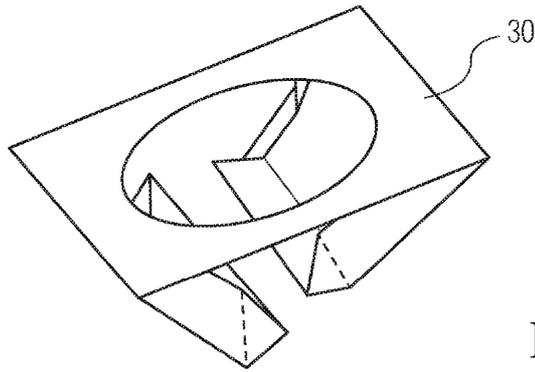


FIG. 5B

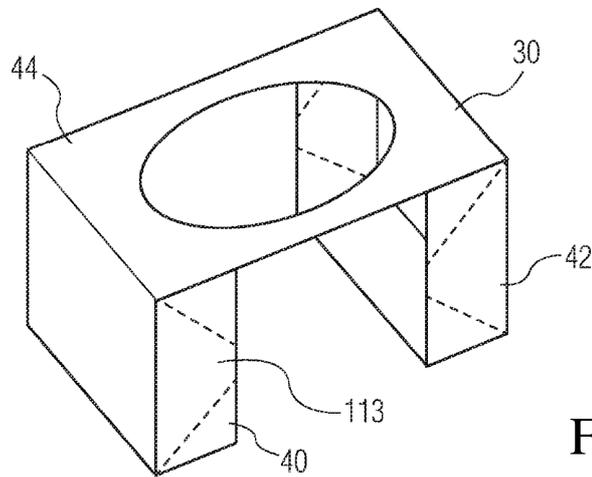
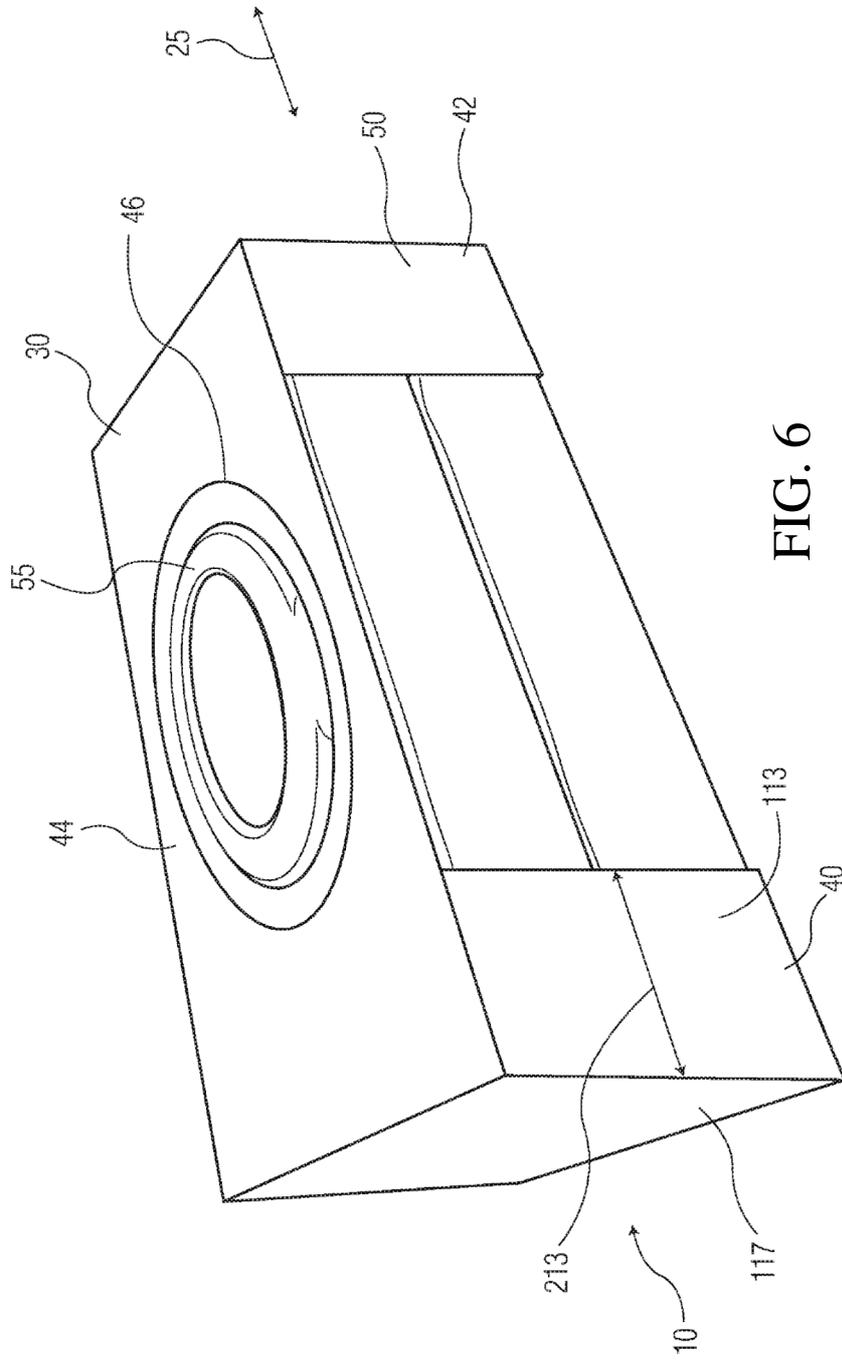


FIG. 5C



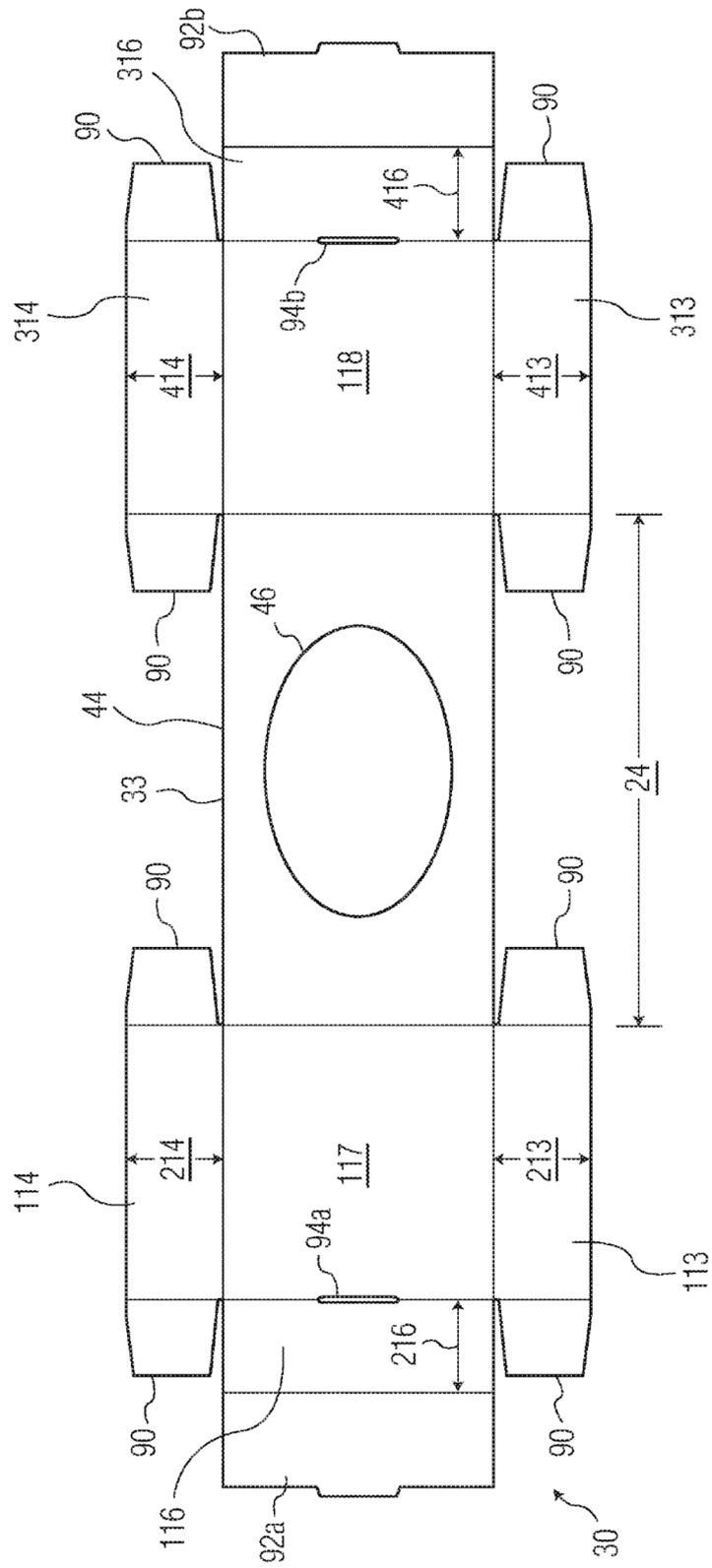


FIG. 7

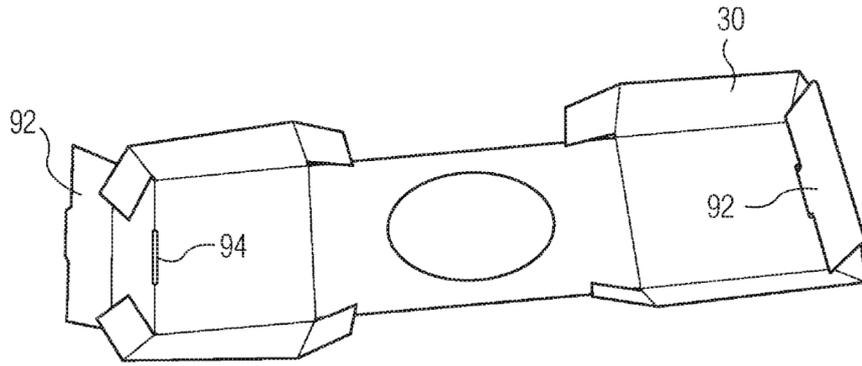


FIG. 8A

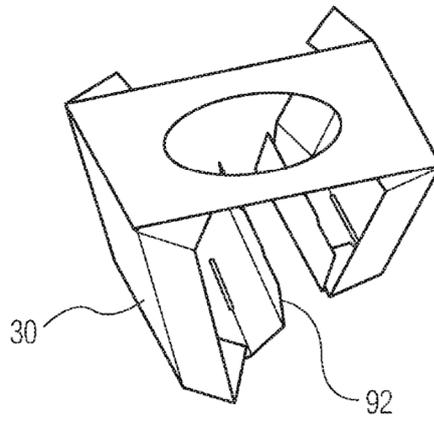


FIG. 8B

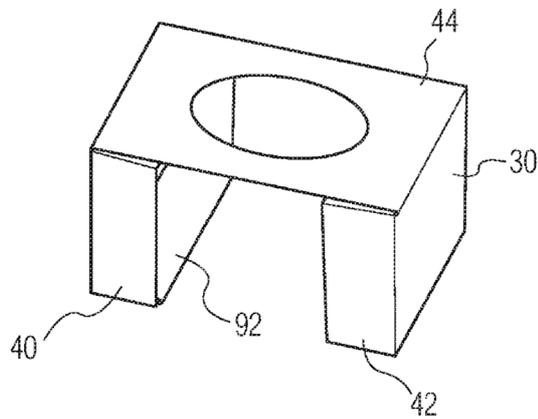


FIG. 8C

RESUMO

PACOTE

Um pacote de uma pilha de pelo menos dois produtos de consumo é divulgado. A pilha possui faces frontal e traseira opostas espaçadas em uma dimensão de profundidade, faces superior e inferior opostas espaçadas em uma dimensão de altura e primeira e segunda faces opostas espaçadas em uma dimensão de comprimento. O pacote possui um elemento de pacote com tampa dupla que possui uma primeira tampa que coloca a pilha na primeira face frontal, uma segunda tampa que coloca a pilha na segunda face frontal e uma ponte que conecta integralmente a primeira e a segunda tampas frontais e sobrepostas na face superior. O elemento de empacotamento de tampa dupla é formado a partir de um substrato rígido. A primeira tampa e a segunda tampa não são conectadas uma à outra através do substrato rígido que não seja a ponte.