



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

(11) PI 0603855-7 B1

(22) Data do Depósito: 22/08/2006

(45) Data de Concessão: 06/06/2017



(54) Título: BASE PARA UNIDADES DE EXPOSIÇÃO

(51) Int.Cl.: A47F 3/14; B65D 85/36; B65D 5/00

(30) Prioridade Unionista: 30/08/2005 IT TO2005A 000593

(73) Titular(es): SOREMARTEC S.A.

(72) Inventor(es): PIERANGELO BORIO

BASE PARA UNIDADES DE EXPOSIÇÃO

[001] A presente invenção refere-se a bases para unidades de mostruário.

[002] A invenção foi desenvolvida com atenção particular a seu possível uso em conjunto com unidades de exibição usadas para exibir produtos alimentícios tais como produtos de confeitaria em pontos de venda.

[003] Uma prática corrente vincula a produção de bases deste tipo na forma de produtos da indústria de transformação de papel.

[004] De modo substancial, estas são caixas de papelão, ou material similar, tendo, genericamente, o formato de um paralelepípedo, destinado a permanecer no piso de apoio e provido com um plano superior sobre o qual uma unidade de exposição é colocada (genericamente do tipo com um certo numero de conchas) e sobre a qual são dispostos os produtos exibidos.

[005] O propósito da base é o de manter a unidade de exibição, e os produtos que estão sobre ela, em uma posição facilmente visível e acessível: é considerada indesejável para produtos a serem dispostos próximo do chão, uma posição que também torna inconveniente a operação de remoção dos produtos da unidade de exposição.

[006] É igualmente uma prática comum enviar-se a unidade formada com a unidade de exposição (usualmente com os produtos já posicionados em seu interior) e com a base correspondente aos locais de exibição e venda, como uma unidade já reunida e montada. Para este propósito, as unidades de mostruário montadas sobre suas respectivas bases são carregadas sobre paletas de modo que elas possam ser facilmente manejadas em grupos de quatro ou mais unidades.

[007] Uma desvantagem intrínseca ligada com esta solução reside no fato de que a base da unidade de exposição está na forma de um corpo tendo um tanto de dimensões consideráveis, mas cujo volume interno é completamente inutilizado. Para utilizar-se uma expressão largamente usada no setor, esta solução, na prática, traduz-se em uma operação de “transportar ar”: uma parte considerável do volume da carga de cada paleta é ocupada com cavidades que não são utilizadas.

[008] Para evitar-se, ou ao menos diminuir esta desvantagem, uma solução conhecida e praticada é a de empregar unidades de exibição que podem ser tomadas à parte, e que

são enviadas ao local de exibição em uma condição dobrada, após o que elas são montadas para receber os produtos em uma operação, subsequente, de carga da unidade de exibição montada.

[009] Separada de todas as outras considerações, esta solução não é apreciada por aqueles que precisam montar e carregar as unidades de exposição no local de exibição. A operação de montagem da unidade de exposição pode, em alguns casos, ser francamente complicada para um operador que não seja particularmente experiente. Em qualquer caso, é inevitável, como a fase final da preparação, que os produtos - que são transportados ao local de exibição separadamente, e, conseqüentemente, de maneira ineficiente - devam ser carregados sobre a unidade de exposição.

[0010] Quando a unidade de exposição completou sua função, um problema surge ao tomar-se a unidade de exposição em separado e descartá-la, incluindo a base. Esta operação pode ser particularmente pesada, acima de tudo, caso a unidade de exposição, e a base que a suporta, sejam feitas de materiais diferentes, destinados a seguirem diferentes canais no contexto de coleta seletiva de lixo. Mais especificamente, a invenção é relativa a uma base para unidade de exposição de acordo com o preâmbulo da reivindicação 1, a qual é conhecida, por exemplo, do documento DE-A-3411491.

[0011] A presente invenção tem o objetivo de produzir uma base para unidades de exposição, do tipo acima especificado, tal que seja livre das desvantagens acima delineadas.

[0012] De acordo com a presente invenção, este objetivo é atingido graças a uma base para unidades de exibição tendo as características relatadas especificamente na reivindicação 1.

[0013] As reivindicações formam uma parte integrada da descoberta da invenção aqui provida.

[0014] A solução aqui descrita resolve os vários problemas sublinhados na parte introdutória desta descrição de uma maneira ideal, dando origem a uma base que, durante a fase de transporte das unidades de exposição e produtos na direção do local de exibição, é capaz de atuar como um recipiente. Neste modo, é possível evitar-se o dito "transporte de ar" ao mesmo tempo em que se torna disponível uma base que é capaz de

ser posta na condição de uso através de uma seqüência de operações capazes de serem conduzidas rapidamente e de modo seguro, incluindo um operador que não seja particularmente experiente. Separado disto, a base de acordo com a invenção, na configuração preferida na presente invenção, toma a forma de um produto unificado da indústria de transformação de papel, capaz de facilmente ser descartado através dos canais diferenciados para a coleta de papel.

[0015] A invenção agora será descrita, como um simples exemplo, sem que se limite o intento, com referência nos desenhos anexos, nos quais:

- a Figura 1 é uma primeira vista em perspectiva de uma base para unidades de exposição de acordo com a invenção, ilustrada na posição na qual ela pode ser usada para transportar uma unidade de exposição e produtos em direção ao local de exibição;
- as Figuras 2 e 3 mostram duas fases sucessivas na operação de montagem da base de acordo com a invenção; e
- a Figura 4 é uma vista geral, em perspectiva, da base de acordo com a invenção mostrada em sua condição típica de uso.

[0016] Nos desenhos anexos, a referência numeral (1) indica uma base global para uso como uma base para unidades de exposição de produtos alimentícios tais como, por exemplo, produtos de confeitaria.

[0017] A base (1) aqui descrita pode ser usada em conjunto com unidades de exposição de qualquer tipo, formato e aparência. Como um exemplo, o uso é aqui mostrado, da base (1) em combinação com uma unidade (2) de mostruário (cujo perfil é representado em forma de um diagrama com linhas pontilhadas) compreendendo, por exemplo, uma unidade de tipo de prateleira, compreendendo uma pluralidade de prateleiras, e dentro das quais as caixas de chocolates ou de produtos similares a elas destinadas, são, ali, dispostas.

[0018] Na configuração preferida, presente, a base (1) é feita como um produto da indústria de transformação de papel e apresenta-se, novamente na configuração preferida, aqui presente (e assim, o que é dito aqui não deve ser interpretado como um consenso limitativo em relação ao escopo da invenção), como uma caixa no formato de um paralelepípedo retangular reto, apresentando uma parte lateral com duas faces (3)

laterais menores e duas faces (4) laterais maiores, opostas, aos pares.

[0019] Por preferência (mas não de modo imperativo) a estrutura, semelhante a uma caixa, da base (1) também inclui uma base (5).

[0020] Uma característica significativa da solução aqui descrita é a presença, dentro do corpo, semelhante a uma caixa, da base (1), de uma parede (6) (usualmente uma estrutura contínua, mas capaz, caso requerido, de apresentar uma estrutura descontínua, por exemplo, com aberturas, em forma de grade, ou de outras) a qual é configurada como uma parede móvel verticalmente dentro da estrutura da base (1).

[0021] Na configuração ora preferida, a parede (6) móvel tem uma forma global retangular e dimensões correspondendo aproximadamente a (mas de fato ligeiramente menor do que) aquela da parede (5) de fundo (e assim da secção horizontal transversal) do corpo semelhante a uma caixa da base (1).

[0022] Na condição representada na fig. 1, a parede (6) está situada em uma posição abaixada, na qual a parede móvel (6) está na vizinhança imediata (e de fato descansando sobre) da parede (5) de fundo.

[0023] A parede móvel (6) pode então ser feita para deslizar em uma direção vertical (conservando sua orientação horizontal geral) em direção a uma posição levantada (representada na fig. 4) na qual a parede (6) está na proximidade das bordas superiores das paredes laterais (3, 4) do corpo semelhante a uma caixa da base (1).

[0024] É possível conseguir-se o levantamento da parede (6) móvel, entre a posição abaixada da fig. 1 e a posição levantada da fig. 4, atuando-se sobre um elemento de tração compreendendo, na configuração aqui mostrada como um exemplo, uma faixa (7) de produto da indústria de transformação de papel (tipicamente, papelão) dobrada em uma formação genérica em forma de um U.

[0025] Em particular, a faixa (7) compreende uma base central, ou porção (7a) de núcleo, que se estende abaixo da parede (6) móvel (acima da parede (5) de base), e dois ramos (7b) laterais que se estendem na direção vertical ao longo das duas paredes laterais (no exemplo aqui mostrado, as duas paredes (4) laterais maiores) da estrutura da base (1). Os dois ramos (7b) laterais terminam nas suas extremidades superiores em duas formações de agarre em um tipo de alça (8).

[0026] O comprimento total dos ramos (7b) laterais da faixa (7) é selecionado de modo que, quando a parede (6) móvel está na posição abaixada na fig. 1, as alças (8) projetam-se acima das bordas superiores das paredes laterais (3, 4) do corpo semelhante a uma caixa da base (1), de modo que podem ser agarradas desde o exterior.

[0027] Como está mostrado em forma de diagrama na seqüência das fig. 1, 3 e 4, a pessoa que monta a base (1) pode atuar sobre as alças (8) puxando-as para cima de modo a provocar gradualmente que a parede (6) móvel seja levantada desde a posição abaixada na fig. 1 até a posição levantada na fig. 4.

[0028] Deve ser observado que este movimento pode ser executado facilmente inclusive na presença da unidade (2) de exposição disposta acima da parede (6) móvel dentro da estrutura, semelhante a uma caixa, da base (1). Na condição representada na fig. 1, a base é assim capaz de atuar como um recipiente para a unidade (2) de exposição e os produtos - já em posição para exibição - dispostos sobre a unidade (2) de exposição.

[0029] O movimento de levantamento da base (6) desde a posição abaixada da fig. 1 até a posição levantada da fig. 4 é facilitado pelo fato de que as dimensões da parede (6) móvel são escolhidas de modo a criar alguma folga lateral com relação à superfície interna da parede lateral (3, 4) da estrutura, semelhante a uma caixa, da base (1).

[0030] Em correspondência com suas extremidades superiores, as paredes (3, 4) laterais da base (1) apresentam partes (9) dobradas para dentro com relação à cavidade da base de modo a criar formações que fazem parar o movimento de levantamento da parede (6) móvel. Deste modo evita-se que, devido à ação de elevação, a base (1) possa ser extraída de uma maneira indesejada da estrutura da base (1).

[0031] As referências numerais (10) e (11) indicam formações de suporte (usualmente como pares de formações homólogas) providas em uma posição aproximadamente central sobre a superfície interna das paredes (3, 4) laterais da estrutura, semelhante a uma caixa, da base (1). Quando a base (1) está atuando como uma caixa (ou seja, está na condição representada na fig. 1) as ditas formações (10, 11) de suporte são pressionadas contra as paredes (3, 4) laterais pela borda periférica da parede (6) móvel.

[0032] Durante o movimento de levantamento, a borda periférica da parede (6) móvel esfrega-se com sua borda contra as abas de suporte (10) e (11), as quais se estendem

em uma direção substancialmente vertical. O comprimento total dos suportes (10, 11) é selecionado de modo que suas extremidades superiores (10a, 11a) fiquem ligeiramente abaixo da posição na qual o movimento de levantamento da parede (6) móvel é interrompido, definida pelas formações (9) dobradas.

[0033] Quando, uma vez o movimento de levantamento, conseguido por atuar-se sobre as alças (8), tendo sido completado, a parede (6) móvel completou seu movimento de levantamento e é trazida para uma parada contra as formações (9) dobradas, os suportes (10) e (11) - não mais mantidos no lugar pela borda da parede (6) móvel - movem-se elasticamente para dentro com relação à cavidade da base (1) de modo a ficarem dentro de uma condição de interferência com a trajetória do movimento da parede (6) móvel.

[0034] Em um modo preferencial (mas não imperativo), mais um outro suporte tendo uma borda aproximadamente horizontal ligada à respectiva parede lateral da base (1) está também associado às extremidades superiores (10a, 11a) dos suportes (10, 11).

[0035] Quando a base (1) está atuando como uma caixa, este suporte adicional está também pressionado contra as paredes (3, 4) laterais pelos suportes (10, 11) que por sua vez estão pressionados pelas bordas periféricas da parede (6) móvel [veja as fig. 1 e 3, topo esquerdo, onde partes da porção distal de um destes suportes adicionais podem ser vistas emergindo para cima entre as extremidades (11a) superiores dos dois suportes (11)].

[0036] Como já foi dito, uma vez o movimento de levantamento da parede móvel (6) esteja completado, os suportes (10) e (11) movem-se elasticamente para dentro com relação à cavidade da base (1) de modo a ficarem dentro de uma condição de interferência com a trajetória do movimento da parede (6) móvel. Ao mesmo tempo, o suporte adicional entre eles (caso estejam presentes) assume uma rotação de orientação para baixo com relação à borda proximal horizontal ligada à respectiva parede lateral da base (1) e assim atua como uma cunha entre os dois suportes verticais (10) ou (11) [veja a fig. 4, topo esquerdo, onde o suporte adicional em questão - mostrado com linhas pontilhadas - estende-se horizontalmente entre os dois suportes (11), mantendo-os em uma distância precisa da parede da base (1), de modo que eles podem solidamente suportar a parede (6) móvel].

[0037] Mais precisamente [veja novamente em particular a fig. 4], a parede (6) móvel

descansa sobre as extremidades superiores (10a, 11a) dos suportes (10, 11). A parede (6) é assim solidamente bloqueada na posição levantada e não pode ser posta a descer para dentro da base a menos que (com uma ação positiva que não pode acontecer acidentalmente) os suportes (10) e (11) sejam ambos simultaneamente trazidos para dentro de uma posição contra as paredes (3, 4) periféricas da estrutura, semelhante a uma caixa, da base (1).

[0038] Na posição levantada, a parede (6) móvel suportada pelas extremidades superiores (10a, 11a) dos suportes (10, 11) constitui uma base de suporte sólida que mantém a unidade (2) de exposição extraída da base (1) em sua posição levantada para exibir os produtos.

[0039] A faixa (7) de levantamento pode nestas condições ser posta a descer novamente, para baixo, com a possibilidade adicional de empurrar as alças (8) para dentro da base (1) abaixo da parede (6) móvel, sendo esta uma condição na qual as alças são escondidas da visão (veja a fig. 4).

[0040] Preferentemente, formações (13) semelhantes a pés são providas na extremidade inferior da base (1) [na configuração aqui mostrada, como um exemplo, em correspondência com a parede de fundo (5)] destinadas a manter a base (1) com sua porção inferior destacada do piso de apoio, de modo a possibilitar que a unidade de exposição seja transportada com uma empilhadeira, do tipo com garfo, com rodas.

[0041] Como está mais claramente visível na representação da fig. 2, na configuração aqui mostrada como um exemplo, as formações (13) semelhantes a pé cada uma delas compreende um tubo semelhante a uma caixa, feito com um produto da indústria de transformação de papel, com uma secção quadrada ou retangular capaz de ser movida seletivamente entre uma posição achatada (representada na fig. 1) e uma posição desdobrada (mostrada na fig. 2) na qual cada pé (13) pode então ser bloqueado dobrando-se um par de suportes (13 a) dentro da cavidade da estrutura tubular, estes suportes sendo cotados da parede externa [com relação à base (1)] de cada estrutura (13) semelhante a pé

[0042] A operação de dobrar os suportes (13 a) dentro da estrutura tubular de cada pé (13) apresenta mais a vantagem de criar, dentro de cada pé (13), uma cavidade que se

abre em direção ao exterior da base o que possibilita a pessoa que está montando a base (1) da unidade (2) de exposição inserir seu próprio pé (P) de modo a exercitar uma sólida ação de chamada mantendo a base (1) contra o piso de apoio, assim evitando qualquer movimento de levantamento indesejado enquanto a parede (6) móvel e a unidade (2) de exposição dentro dela estão levantadas, em direção à posição representada na fig. 4.

[0043] A referência (15), por fim, indica duas cavidades usualmente providas nas paredes (3) laterais menores em correspondência com a parede (5) de fundo. As cavidades (15) são destinadas a facilitar o agarre e levantamento da base (1) na condição representada na fig. 1 na qual ela atua como um recipiente para a unidade (2) de exposição e os produtos que estão dentro dela.

[0044] Uma vez a unidade (2) de exposição tendo completada sua função, a base (1) descrita pode tanto ser usada como uma base para suportar outra unidade de exposição, ou pode ser facilmente dobrada e descartada como lixo de produtos com origem na indústria de transformação de papel através dos canais normais de coleta seletiva de papel e produtos similares.

[0045] Naturalmente, o princípio da invenção permanecendo efetivo, os detalhes de construção e as configurações podem variar largamente com relação àquilo que foi aqui descrito e mostrado, e sem, por isso, fugir-se do escopo da invenção, como está definida nas reivindicações anexas.

Reivindicações

1. Base para unidades (2) de exposição, compreendendo um corpo semelhante a uma caixa com uma parede (3, 4) lateral que se estende entre uma parte (5) de fundo e uma parte (9) de topo de dito corpo semelhante a uma caixa, a base também incluir uma parede (6), para suportar ditas unidades (2) de exposição, móvel, seletivamente, entre:

- uma posição abaixada, na qual dita parede móvel (6) está situada em correspondência com a dita parte de fundo, e a dita base (1) sendo capaz de atuar como um recipiente para uma unidade (2) de exposição, e

- uma posição levantada, na qual dita parede móvel (6) está situada em correspondência com dita parte de topo (9), e sendo capaz de suportar uma unidade (2) de exposição na posição de exibição.

onde dita base inclui uma estrutura (7) para levantar dita parede móvel (6) provida com ao menos uma formação (8) do tipo de agarrar para levantar dita parede (6) móvel;

caracterizada pelo fato de dita estrutura para levantar (7) apresentar uma faixa, com uma porção (7a) de núcleo que se estende abaixo de dita parede (6) móvel e dois ramos (7b) verticais que se elevam acima de dita parede (6) móvel e que termina com as respectivas formações (8) do tipo de agarrar onde dita parede móvel (6) em dita posição elevada, dita estrutura para levantar (7) pode ser feita para descer para baixo.

2. Base, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de dito corpo semelhante a uma caixa ser fechado por uma parede (5) de fundo, dita parede (6) de suporte sendo móvel acima de dita parede de fundo.

3. Base, de acordo com a reivindicação 1 ou 2, **caracterizada** pelo fato de dito corpo semelhante a uma caixa apresentar um formato de paralelepípedo.

4. Base, de acordo com a reivindicação 1, **caracterizada** pelo fato de ditas formações do tipo de agarrar estarem no formato de alças (8).

5. Base, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 4, **caracterizada** pelo fato de dito corpo semelhante a uma caixa apresentar, em correspondência com dita parte de topo, ao menos uma formação (9) de bloqueio para bloquear o movimento de extração de dita parede (6) móvel com relação ao dito corpo semelhante a uma caixa.

6. Base, de acordo com a reivindicação 5, **caracterizada** pelo fato de dita, ao

menos uma, formação de bloqueio compreender uma porção de parede (9) dobrada para dentro em relação ao dito corpo semelhante a uma caixa em uma posição de interferência com o movimento de extração de dita parede (6) móvel do dito corpo semelhante a uma caixa.

7. Base, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 6, **caracterizada** pelo fato de dito corpo semelhante a uma caixa incluir ao menos uma formação (10, 11) de suporte para suportar dita parede (6) móvel na dita posição levantada.

8. Base, de acordo com a reivindicação 7, **caracterizada** pelo fato de dita, ao menos uma, formação de suporte compreender uma orelha (10, 11) mantida contra a parede lateral de dito corpo semelhante a uma caixa quando dita parede (6) móvel está na dita posição abaixada e capaz de projetar-se para dentro com relação ao dito corpo semelhante a uma caixa quando dita parede (6) móvel está na dita posição levantada de modo a suportar dita parede (6) móvel impedindo-a de descer.

9. Base, de acordo com a reivindicação 7 ou 8, **caracterizada** pelo fato de incluir uma pluralidade (10, 11) de ditas formações (10, 11) de suporte distribuída ao redor do perímetro (3, 4) de dito corpo semelhante a uma caixa.

10. Base, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 7 a 9, **caracterizada** pelo fato de incluir pares homólogos de ditas formações (10, 11) de suporte.

11. Base, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 7 a 10, **caracterizada** pelo fato de dita, ao menos uma, formação (10, 11) de suporte compreender uma orelha capaz de estender-se verticalmente dentro de dita caixa do corpo semelhante a uma caixa.

12. Base, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 11, **caracterizada** pelo fato de incluir formações (13), semelhantes a pés, associadas à parte de fundo de dito corpo semelhante a uma caixa, que podem, seletivamente, ser desdobradas desde uma posição dobrada contra dito corpo semelhante a uma caixa em direção a uma posição estendida, na qual ditas formações (13) semelhantes a pés são capazes de manter dito corpo semelhante a uma caixa em uma posição levantada em relação ao piso de apoio.

13. Base, de acordo com a reivindicação 12, **caracterizada** pelo fato de ditas formações (13), semelhantes a pés, compreenderem um elemento tubular dobrável com uma secção em formato de paralelogramo e apresentando, em uma parte de dito paralelogramo, ao menos uma formação vazada (13a) cortada em forma de orelha dobrável para dentro em relação a dito elemento tubular para bloquear dito elemento tubular em sua posição desdobrada.

14. Base, de acordo com a reivindicação 13, **caracterizada** pelo fato de dita formação vazada (13a) cortada em forma de orelha ser cortada em uma parede de dito elemento tubular que fica de face para fora em relação a dito corpo semelhante a uma caixa, de modo que, quando dobrada para dentro de dito elemento tubular, dita ao menos uma orelha (13a) forma uma cavidade acessível desde o lado de fora para manter a respectiva formação semelhante a pé em uma condição na qual ela descansa sobre o piso de apoio.

15. Base, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 14, **caracterizada** pelo fato de ser feita como um produto da indústria de transformação de papel.

FIG. 1

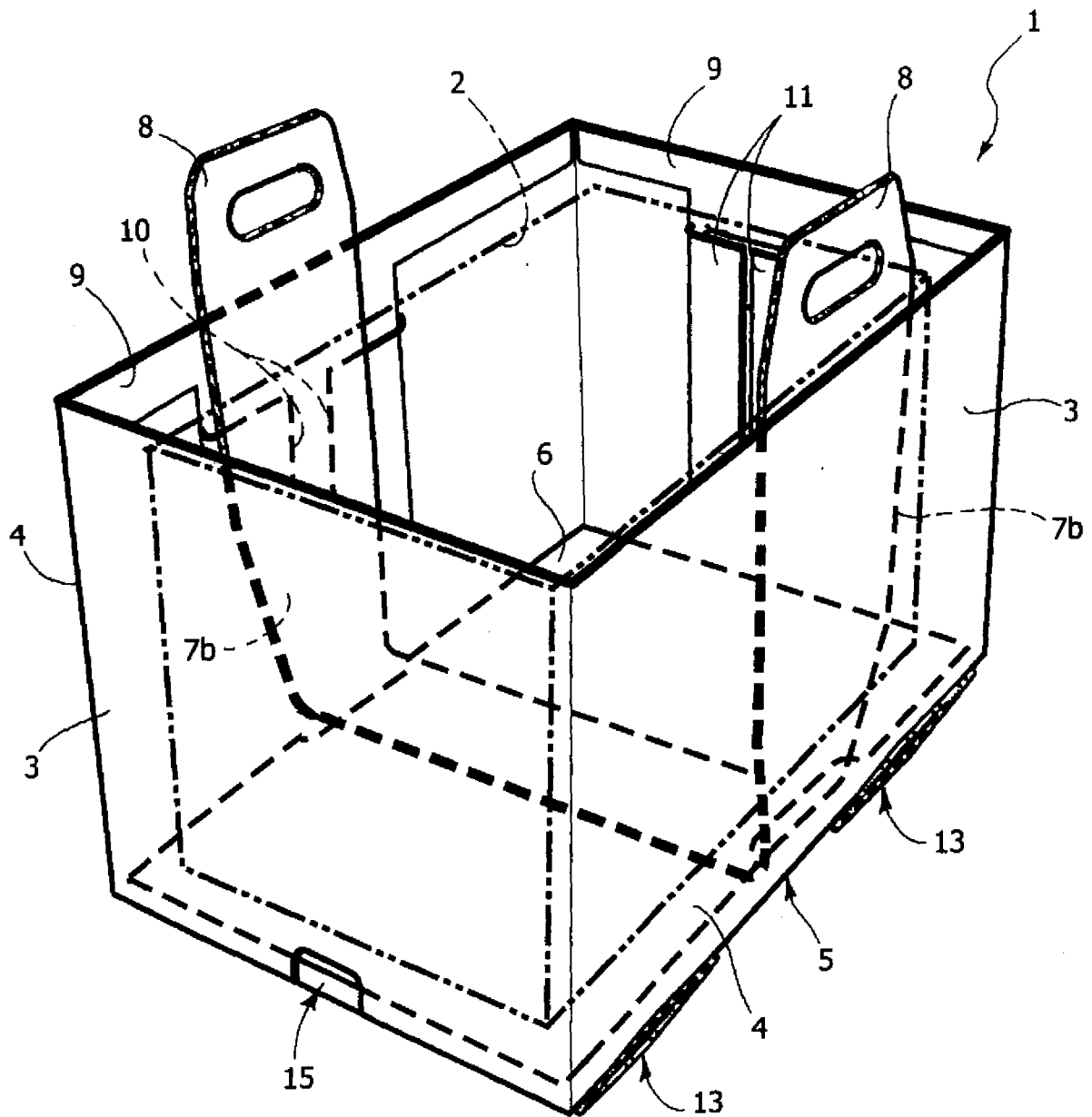


FIG. 2

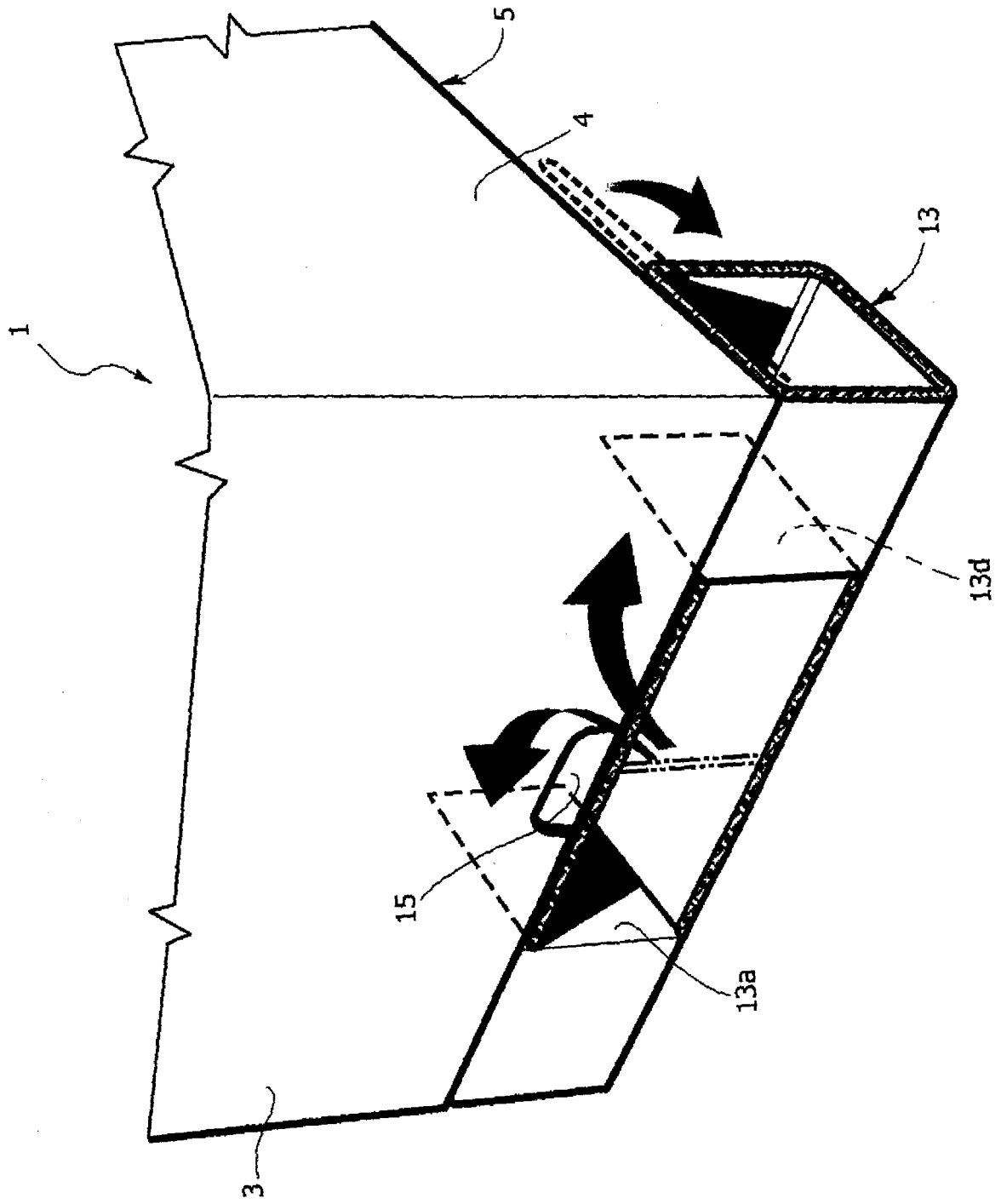


FIG. 3

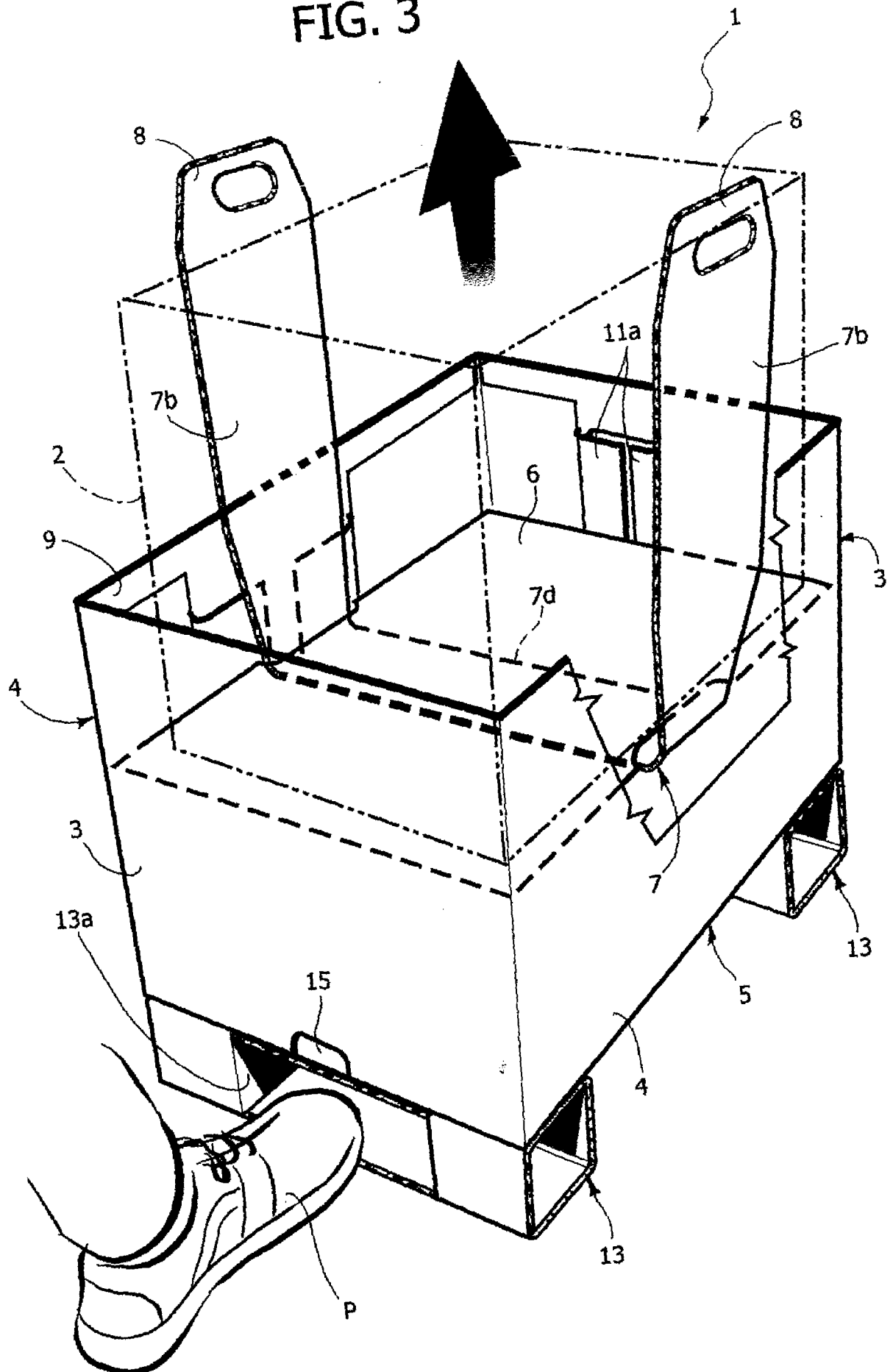


FIG. 4

