

93.438

14 MAR 1990

1

- R E S U M O -

" FOLHA DE CARTÃO COM UM BICO DE DESPEJO "

5

10

15

Descreve-se uma folha de cartão com um bico de despejo, a qual possui partes superior, inferior, da frente e posterior e duas partes laterais, estando inserida numa das partes laterais o referido bico de despejo. O bico de despejo possui uma pastilha de puxar ligada, numa linha de charneira, a uma tampa do orifício. A tampa do orifício está ligada à parte lateral da folha de cartão numa segunda linha de charneira. O orifício, localizado logo atrás da tampa do orifício, tem um fundo em forma de cuba. O bico de despejo pode ser fechado de novo inserindo a patilha de puxar no orifício, para dentro da folha de cartão. É proporcionado um encaixe de reabertura para reabrir facilmente o bico de despejo.

Figura 1

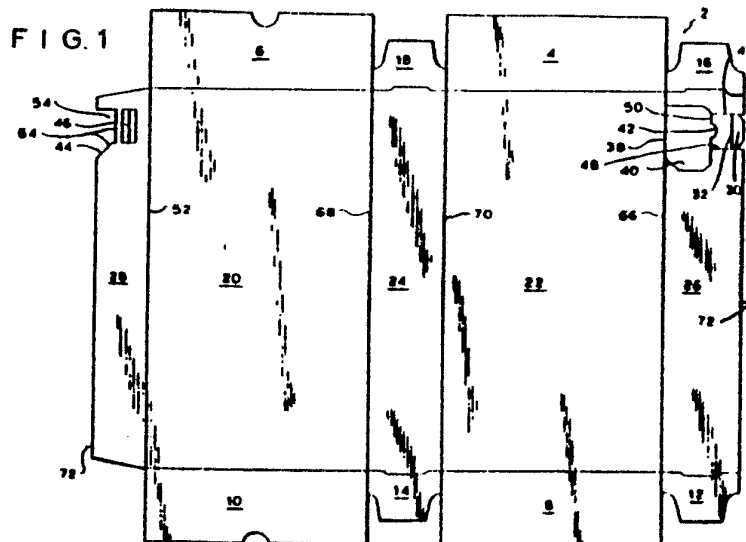
Mod. 71-10000 ex. - 89/07

20

25

30

35



14 MAR 1990  


1

Descrição do Objecto do Invento  
que

5

UNCLE BEN'S INC., norte-americana, industrial, com sede em 5721 Harvey Wilson Drive, Houston, Texas 77020, Estados Unidos da América, pretende obter em Portugal, para:  
"FOLHA DE CARTÃO COM UM BICO DE DESPEJO".

10

A presente invenção refere-se, em geral, a folhas de cartão capazes de reterem materiais a despejar ou fluidos e mais particularmente àquelas folhas de cartão nas quais se inserem bicos de despejo.

15

Fornecem-se frequentemente recipientes para materiais a despejar a fabricantes na forma de folhas com a forma apropriada do material de embalagem laminado. Estes recipientes são montados num ponto de embalagem, enchidos com o material a despejar desejado e então selados. Tais recipientes são geralmente empregues quando os conteúdos do recipiente não são susceptíveis de serem utilizados ao mesmo tempo.

20

Vários tipos de folhas de cartão com bicos de despejo nelas inseridos são conhecidos no estado da técnica (e.g. patentes americanas nºs. 4.684.058, 4.546.884, 4.362.245 e 4.327.833). Algumas folhas de cartão possuem bicos de despejo formados por uma perfuração ou corte da aba na parede da folha de cartão. (e.g. patentes americanas nºs.

25

2.218.670, 2.555.526, 2.661.138, 2.719.663, 2.820.581, 3.203.616, 3.266.055 e 4.015.768). Outras folhas de cartão têm bicos de despejo os quais possuem aberturas pré-cortadas num painel dobrado por baixo as quais são tapadas com uma aba de arrancar. Muitas destas folhas de cartão proporcionam alguns meios para fechar de novo o bico de despejo. Contudo, nenhuma proporcionou ao consumidor, a facilidade de abertura, de fechar de novo, e de reabertura do bico de despejo da presente invenção.

30

35

Um objectivo principal da presente invenção é proporcionar uma folha de cartão com um bico de despejo a qual permite uma circulação do material contido dentro da folha de cartão melhor do que os existentes no estado da técnica anterior.

14 MAR 1990

1                    Outro objectivo é proporcionar uma folha de cartão que possui um bico de despejo o qual é mais facilmente aberto no puxão inicial do que os projectados no estado da técnica anterior.

5                    Um objectivo adicional é proporcionar uma folha de cartão com um bico de despejo na qual o bico de despejo tem uma posição de novo selada de encerramento estanque.

                  Um outro objectivo ainda é proporcionar uma folha de cartão que possui um bico de despejo o qual é facilmente reaberto.

10                   Os outros objectivos da invenção tornar-se-ão claros com o decorrer da descrição (á medida que a descrição prossegue).

                  A presente invenção refere-se a uma folha de cartão que possui um bico de despejo projectado para aumentar a circulação exterior do material a despejar substancialmente nela contido. A folha de cartão é formada dum folha de cartão modificada. É constituída por abas exteriores e interiores inferiores e superiores, abas interiores inferiores laterais esquerda e direita, uma parte lateral da frente, uma parte lateral posterior, uma parte lateral esquerda, uma parte exterior da aba lateral direita e uma parte interior da aba lateral direita com cola.

20                   O bico de despejo é constituído por uma patilha de puxar ligada a uma tampa do orifício a partir da qual se prolonga uma patilha para reabrir nela existente. A tampa do orifício sobrepoem-se ao orifício a despejar o qual geralmente tem um fundo em forma de cuba. Mais especificamente, o orifício tem um fundo com uma parte de base substancialmente plana com uma parte lateral que se prolonga exteriormente de cada extremidade da parte da base num ângulo substancialmente oblíquo. (esta forma de cuba permite uma melhor circulação do material para fora do cartão ao proporcionar um efeito de funil. Esta forma oferece também ao utilizador maior controle da saída do material de dentro da folha de cartão

25                   dirigindo o material para o meio do orifício a despejar, e a partir daí para a área a que se propõe. A patilha de puxar também pode ter uma linha de entalhe de dobra afastada levemente da extremidade principal da patilha de puxar. Esta linha de entalhe de dobra, se empregue, está localizada imediatamente antes da área com cola a qual é utilizada para segurar a

30                   patilha de puxar no respectivo lugar.

35

14 MAR 1990

1 Na utilização, a folha é montada colando primei-  
ro a parte interior da aba lateral direita com cola à parte lateral ex-  
terior da aba lateral direita. (A aba com cola não se sobrepõe completa-  
mente à aba exterior lateral direita. Em vez disso ela está compreendida  
5 entre 30 e 70% da largura da aba exterior lateral direita. Isto reduz a  
quantidade de material para embalar necessária para fabricar a folha de  
cartão desta invenção). A seguir, o funto (ou o topo) da folha de cartão  
é vedado. As abas interiores laterais esquerda e direita do fundo (cu do  
topo) são dobradas para dentro ao longo das suas respectivas linhas de  
10 entalhe. A aba interior do fundo é então dobrada para dentro ao longo da  
sua linha de entalhe e por fim, a aba exterior do fundo é dobrada para  
dentro ao longo da sua linha de entalhe e segurada com cola à aba inte-  
rior do fundo. A folha de cartão é então enchida com o material a despe-  
jar e o topo (ou fundo) da folha de cartão selado da mesma maneira que o  
15 fundo. O bico de despejo é fechado no sítio respectivo quando a parte in-  
terior da aba com cola é colada à parte exterior da aba lateral direita.

Para dispensar o material do bico de despejo  
levanta-se a patilha de puxar afastando-a da parte interior da aba late-  
ral direita com cola. A patilha de puxar, a qual está ligada à tampa do  
20 orifício, arranca a tampa do orifício afastando-a da parte exterior da  
aba lateral direita à qual está segura por entalhes cortados ao longo das  
suas arestas inferiores e superiores. Estes entalhes cortados estão tipi-  
camente cortados entre 30 e 70% da espessura do material para embalar. A  
patilha de puxar dobra-se numa linha localizada no princípio da tampa do  
25 orifício a qual abre bastante o encaixe para reabrir (esta linha pode ser  
uma linha de entalhe de dobra, se desejado). A tampa do orifício dobra-  
-se ela mesmo ao longo da linha de charneira que é contígua à linha de en-  
talhe de dobra, entre a parte lateral da frente e a parte exterior da aba  
lateral direita. A deslocção da tampa do orifício para longe da parte  
30 exterior da aba lateral direita expõe o orifício a despejar e o seu fundo  
correspondente em forma de cuba. O orifício a despejar é definido por cor-  
tes na parte exterior da aba lateral direita e na parte interior da aba  
lateral direita com cola. A parte lateral direita do orifício a despejar  
incluindo a parte lateral direita em ângulo da cuba são formadas directa-  
35 mente pela parte interior da aba com cola quando está colada à parte ex-

14 MAR 1990

1 terior da aba lateral direita.

Para fechar de novo a tampa do orifício, a patilha de puxar é dobrada para dentro num ângulo de 90 ou menos de 90° à tampa do orifício. Então ela é inserida dentro do próprio orifício e a tampa do orifício é puxada até que as suas partes inferiores e superiores de corte de entalhe se unam à parte exterior da aba lateral direita. Uma vez inserida, a patilha de puxar assenta sobre uma pequena saliência formada pela parte interior da aba lateral direita com cola.

Para reabrir o bico de despejo, o encaixe para reabrir, o qual se integra e se prolonga para fora da tampa do orifício, é puxado exteriormente. Tal como anteriormente se descreveu, a tampa do orifício move-se exteriormente e dobra-se ao longo da linha de charneira. A tampa é aberta numa quantidade suficiente para permitir que o material a despejar contido no interior da folha de cartão seja despejado sem entaves pelo bico de despejo. (esta posição é alcançada geralmente sómente após a patilha de puxar ter sido retirada totalmente de dentro da folha de cartão e ter sido dobrada exteriormente). O bico de despejo pode ser reaberto e de novo fechado ilimitadamente até que todo o conteúdo da folha de cartão tenha sido removido.

20 A Figura 1 é uma vista esquemática superior de uma folha cortada em matriz a qual forma uma folha de cartão de acordo com a invenção presente.

A Figura 2 é uma vista em prespectiva posterior de um recipiente formado da folha de cartão da Figura 1 com o bico de despejo na posição inicial fechada e selada.

A Figura 3 é uma vista em perspectiva fragmentária e ampliada do bico de despejo da presente invenção na sua posição selada inicial.

30 A Figura 4 é uma vista transversal fragmentária e ampliada tirada ao longo da linha 4-4 da Figura 3.

A Figura 5 é uma vista transversal fragmentária e ampliada tirada ao longo da linha 5-5 da Figura 3.

35 A Figura 6 é uma vista em perspectiva fragmentária e ampliada do bico de despejo da invenção presente na sua posição aberta.

14 MAR 1990

1 A Figura 7 é uma vista em perspectiva fragmentária e ampliada do bico de despejo da presente invenção na sua posição de novo fechada.

5 A Figura 8 é uma vista transversal fragmentária e ampliada tirada ao longo da linha 8-8 da Figura 7.

10 Descrevendo agora mais particularmente os desenhos, a Figura 1 mostra uma folha de cartão 1 da invenção presente em forma de folha cortada em matriz. As várias linhas existentes entre os painéis representam em geral linhas de entalhe ou dobra e são as áreas ao longo das quais a folha de cartão 1 é dobrada para ser montada com a forma final.

15 Para montar a folha de cartão, a folha 2 é dobrada ao longo das linhas de entalhe 66, 68, 70 e 52 com a parte exterior da aba lateral direita 26 cobrindo a parte interior da aba lateral direita com cola 28 de modo que a extremidade solta 72 da parte exterior da aba lateral direita 26 é alinhada com a linha de dobra 52 da parte interior da aba lateral direita com cola 28. A parte exterior da aba lateral direita 26 é colada à parte interior da aba lateral direita 28 para formar a folha de cartão numa forma rectangular substancialmente. Ao mesmo tempo, a patilha de puxar 32 pode ser fixada à parte interior da aba lateral direita com cola 28 pela colocação de cola (não mostrada) na área de cola 46.

20 Na Figura 6, o orifício a despejar 36 tem um fundo em forma de cuba 34 e partes laterais e superiores quadradas. Uma pequena saliência 80 é localizada à direita do topo do fundo em forma de cuba 34. Especificamente, o fundo em forma de cuba 34 do orifício a despejar 36 tem uma parte de base substancialmente plana 78 com duas partes laterais 44 e 80 que se prolongam exteriormente da extremidade da parte da base 78 em ângulos substancialmente oblíquos. Óptimamente, as duas partes laterais 44 e 80 prolongam-se exteriormente num ângulo de 135° des-  
30 de as extremidades da parte base 78. Como já se demonstrou na Figura 1, o orifício a despejar 36 é definido pela perfuração na parte exterior da aba lateral esquerda 26 o qual permanece quando a tampa do orifício 40 é aberta e pelo encaixe 68 na parte interior da aba com cola 28. Toda a parte lateral direita do orifício a despejar 36 é definida pelo encaixe  
35

14 MAR 1990

1 68 que inclui a parede lateral direita 44 da cuba 34. (Deve ser observa-  
do que a aba interior com cola 28 não tem de ter a mesma largura que a  
parte exterior da aba lateral direita 26. Ela pode estar compreendida  
entre (desde) um mínimo de 30% da largura da parte da aba lateral direi-  
5 ta e um máximo de 70%).

À laia de exemplo, o topo de tampa do orifício  
40 e corte de entalhe 60 estão localizados a 0,635 cm (0.25 polegadas)  
do topo da folha de cartão 1. A largura do orifício a despejar 36 e a  
tampa do orifício 40 é de 1,905 cm (0.75 polegadas). A profundidade da  
10 cuba 34 é de 0,635 cm (0.25 polegadas) enquanto a altura do orifício 36  
acima da cuba 34 é de 15,8750 cm (0.625 polegadas). A parte da base pla-  
na 78 da cuba 34 é de 46,6250 cm (0.1875 polegadas) enquanto a largura  
de cada lado 44 e da cuba 34 é de 0,635 cm (0.25 polegadas). A saliência  
30 tem uma largura de 1,58750 cm (0.0625 polegadas).

15 Para encher correctamente a folha de cartão 1  
e reter o produto a despejar (não mostrado) dentro da folha, é necessá-  
rio vedar o fundo (ou topo) da folha de cartão 1. Isto é realizado do-  
brando primeiro a aba interior lateral direita do fundo 12 e a aba inte-  
rior lateral esquerda do fundo 14 para dentro. A aba interior do fundo 8  
20 é então dobrada sobre as abas interiores laterais direita e esquerda 12  
e 14 e então fixada à aba exterior do fundo 10 a qual é dobrada sobre a  
aba interior do fundo 8. Um material a despejar (não mostrado) como por  
exemplo líquido, arroz, cereais, etc é colocado então dentro da folha de  
cartão 1 e o topo (ou fundo) da folha de cartão 1 é então fechado.

25 O topo é fechado dobrando primeiro a aba inte-  
rior lateral direita do topo 16 e a aba interior lateral esquerda do to-  
po 18 para dentro. A aba interior do topo 4 é dobrada sobre as abas in-  
teriores laterais esquerda e direita 16 e 18 a qual por sua vez é então  
fixada à aba exterior do topo 6 a qual é dobrada sobre aquela, assim ve-  
30 dando-se o recipiente. Uma folha de cartão 1 completamente montada da  
presente invenção é mostrada na Figura 2. O aspecto da montagem do bicc  
de despejo 56 na sua posição selada inicial é mostrada nas Figuras 3 e 4.

35 Na utilização, a partilha de puxar 30 é levan-  
tada inicialmente afastando-a da aba interior com cola 28. Este arrancar  
da patilha é auxiliado pelo entalhe cortada da área com cola 46 de modo

Mod. 71-10000 ex. - 89/07

14 MAR 1990  


1 que, quando a pressão exterior é aplicada à patilha de puxar 30, aproxi-  
madamente 30 a 70% do material de embalagem na área com cola 46 é arran-  
cado. Os 30 a 70% do material de embalagem que é arrancado está fixado à  
5 patilha de puxar 30 pela cola colocada na área de cola 46 (atrás da pa-  
tilha de puxar 30) na montagem da folha de cartão 1. A habilidade do u-  
tilizador para levantar a patilha de puxar 30 pode ser assistida colocan-  
do uma linha de entalhe de dobra 32 mesmo um pouco atrás da extremidade  
da patilha de puxar 30 e mesmo à frente da área com cola 46. Isto permi-  
te que a parte da frente livre de cola da patilha de puxar 30 seja ergui-  
10 da e mais firmemente agarrada antes de aplicar a necessária pressão ex-  
terior à área de cola 46, à patilha de puxar livre 30.

A patilha de puxar 30 está logo ligada à tampa  
do orifício na linha 62 a qual abre muito a patilha para reabrir 42. (A  
linha 62 pode ser uma linha de entalhe de dobra, se se desejar). Portan-  
15 to, após a patilha de puxar 30 estar livre da área de cola 46, a pressão  
continuada sobre a patilha de puxar 30, arrancará a tampa do orifício 40  
afastando-a da parte exterior da aba lateral esquerda nos entalhes corta-  
dos 58 e 60 (mostrado no pormenor transversal na Figura 5). Quando a tam-  
pa do orifício 40 é arrancada (e afastada) da parte exterior da aba late-  
20 ral direita 26 ela roda em torno da linha de charneira de abertura 38, a  
qual é contígua à linha de dobragem lateral direita da folha de cartão  
66. Para despejar o material do interior da folha de cartão 1, a tampa  
do orifício 40 é arrancada do orifício a despejar 36, numa quantidade su-  
ficiente para permitir a saída (egresso) livre dos conteúdos (ver figura  
25 6).

O refechamento é efectuado rodando a patilha  
de puxar 30 interiormente em torno da linha de entalhe de dobra 62 até  
que a patilha de puxar 30 forme um ângulo igual ou menor a 90º em rela-  
ção à tampa do orifício 40. A patilha de puxar 30 tem uma aresta superior  
30 74 e uma aresta inferior 76 as quais se unem ao topo do orifício 36 e sa-  
liência 80 respectivamente enquanto a patilha de puxar 30 é inserida, por  
deslocação suave, dentro da folha de cartão 1 no orifício a despejar 36.  
A tampa do orifício 40 é puxada interiormente até que ela se una novamen-  
te com os entalhes cortados 58 e 60. Neste ponto o encaixe para reabrir  
35 42 está também em relação de união com a aba interior com cola 28 e a

14 MAR 1990

1 patilha de puxar 30 é suportada pela saliência 80 na aresta inferior 76. Estas conexões evitam o puxar através da tampa do orifício. Quando estas conexões existem, a folha de cartão 1 está de novo essencialmente vedada (ver Fig. 7 e 8).

5 A reabertura é efectuada arrancando ou puxando exteriormente sobre a patilha para reabrir 42 a qual de preferência tem forma arqueada. Isto obriga a tampa do orifício 40 a rodar em torno da charneira de abertura 38 e retira a patilha de puxar 30 do interior dos limites da folha de cartão 1. Quando a patilha de puxar 30 está completa-  
10 mente solta do interior da folha de cartão 1, ela pode ser agarrada e dobrada exteriormente para que não impeça o escoamento, para o exterior dos materiais a despejar contidos no interior da folha de cartão 1. Este processo pode ser repetido indefinidamente até que todo o conteúdo da folha de cartão 1 tenha sido removido.

15 O bico de despejo 56 da invenção presente pode ser empregue numa folha de cartão de qualquer tamanho. De preferência, o tamanho do bico de despejo 56 é limitado às dimensões dadas no exemplo, independentemente do tamanho da folha de cartão. Quando um bico de despejo deste tamanho é utilizado com uma folha de cartão grande de modo que  
20 a extremidade solta 32 da patilha de puxar 30 está localizada longe das arestas da parte exterior da aba lateral direita 26, um encaixe pode ser cortado na parte exterior da aba lateral direita 26 para permitir o acesso dos dedos à patilha de puxar 30.

25 Apesar da presente invenção ter sido descrita com referência a uma forma de realização específica, a mesma não deve ser construída nem limitada aos pormenores aqui divulgados uma vez que esta forma de realização é meramente ilustrativa da invenção.

30 - R E I V I N D I C A Ç Õ E S -

1ª.- Folha de cartão caracterizada por compreender:

- 35 a) uma parte posterior;  
b) primeiras partes interiores de aba superior e inferior ligadas à referida parte posterior;

14 MAR 1990

1 c) primeira e segunda partes laterais ligadas à referida parte posterior, possuindo a referida segunda parte lateral:

1) uma patilha de puxar nela cortada, possuindo a referida patilha de puxar pelo menos uma extremidade solta;

5 2) uma tampa do orifício nela cortada, estando a referida tampa ligada à referida patilha de puxar numa primeira linha de charneira e ligada à referida parte da frente numa segunda linha de charneira; e

3) meios para reabrir integrando a referida tampa do orifício;

10 d) segundas partes interiores de aba superior e inferior ligadas à referida primeira parte lateral;

e) terceiras partes interiores de aba superior e inferior ligadas à referida segunda parte lateral;

f) uma parte da frente ligada à referida primeira parte lateral;

15 g) partes exteriores de aba superior e inferior ligadas à referida parte da frente; e

h) uma parte da aba com cola ligada à referida parte da frente numa linha de entalhe de dobra, possuindo a referida parte da aba com cola:

1) uma área com cola na patilha de puxar; e

20 2) um encaixe do orifício nela cortado localizado junto da referida área com cola na patilha de puxar.

2ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por a referida patilha de puxar incluir uma linha de entalhe de dobra localizada atrás da referida extremidade solta da referida patilha de puxar.

3ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 2, caracterizada por a referida tampa do orifício estar ligada de forma removível na sua parte superior e inferior à referida segunda parte lateral com um corte de entalhe compreendido entre 30 a 70%.

30 4ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 3, caracterizada por a referida área com cola da patilha de puxar ter um corte de entalhe compreendido entre 30 a 70%.

35 5ª.- Folha de cartão, de acordo com a reivindicação 4, caracterizada por os referidos meios para reabrir terem forma arqueada.

14 MAR 1990

1                   6ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 5, caracterizada por a referida parte da aba com cola ser menos larga que a referida segunda parte lateral.

5                   7ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 6, caracterizada por a referida parte da aba com cola estar compreendida entre 30% a 70% da largura da referida segunda parte lateral.

10                  8ª.- Folha de cartão, de acordo com a reivindicação 6, caracterizada por o referido encaixe do orifício ter um lado superior paralelo substancialmente ao lado superior da referida segunda parte lateral, um lado direito paralelo substancialmente à referida linha de entalhe de dobra e um lado inferior que se prolonga para baixo num ângulo oblíquo ao referido lado direito.

15                  9ª.- Folha de cartão de acordo com as reivindicações anteriores, com um bico de despejo, caracterizada por compreender:

15                   a) uma patilha de puxar que possui pelo menos uma extremidade solta;

                  b) uma tampa do orifício ligada à referida patilha de puxar;

20                   c) um orifício de bico de despejo imediatamente por baixo da referida tampa do orifício; e

                  d) uma patilha de reabertura integrando a referida tampa do orifício.

25                  10ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 9, caracterizada por o referido bico de despejo compreender ainda uma área com cola localizada por baixo da referida patilha de puxar, afastada da referida extremidade solta da referida patilha de puxar.

30                  11ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 10, caracterizada por no referido bico de despejo, o orifício do bico de despejo ter uma parte inferior substancialmente em forma de cuba.

30                  12ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 11, caracterizada por no referido bico de despejo a referida patilha de puxar incluir uma linha de entalhe de dobra localizada atrás e afastada da referida extremidade solta da referida patilha de puxar e em frente da referida área com cola.

35                  13ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação

14 MAR 1990

1 cação 12, caracterizada por no referido bico de despejo a referida tampa do orifício estar ligada de forma libertável nas suas partes superior e inferior à referida folha de cartão por cortes de entalhe compreendidos entre 30% e 70%.

5 14ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 13, caracterizada por no referido bico de despejo a referida patilha de reabertura ter uma forma substancialmente arqueada.

10 15ª.- Folha de cartão de acordo com as reivindicações 9 a 14, para conter um material a despejar, caracterizada por compreender:

a) uma parte da frente;

b) primeira e segunda partes laterais ligadas, pelo menos, à referida parte da frente, possuindo a referida primeira parte lateral:

15 1) uma aba exterior, que inclui:

i) meios de patilha de puxar;

ii) meios de tampa do orifício ligados aos referidos meios de patilha de puxar;

20 iii) meios de reabertura integrando os referidos meios de tampa do orifício;

2) uma aba interior com cola;

c) uma parte posterior ligada pelo menos em parte às referidas primeira e segunda partes laterais;

25 d) uma parte superior ligada pelo menos em parte às referidas primeira e segunda partes laterais e às referidas partes da frente e posterior; e

e) uma parte inferior ligada pelo menos em parte às referidas primeira e segunda partes laterais e às referidas partes da frente e posterior.

30 16ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 15, caracterizada por a referida primeira parte lateral incluir um orifício de despejo possuindo uma parte inferior substancialmente em forma de cuba.

35 17ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 16, caracterizada por os referidos meios de patilha de puxar terem

14 MAR 1990

1 um entalhe de dobra sobre eles.

18ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 17, caracterizada por a referida primeira parte lateral incluir ainda uma área com cola localizada por baixo dos referidos meios de patilha de puxar e atrás do referido entalhe de dobra.

19ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 18, caracterizada por a referida tampa do orifício estar ligada de forma libertável nas suas partes superior e inferior à referida primeira parte lateral por um corte de entalhe compreendido entre 30% e 70%.

20ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 19, caracterizada por os referidos meios de patilha de puxar estarem ligados de forma libertável à referida aba com cola.

21ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 20, caracterizada por o referido bico de despejo ser operacionável entre:

a) uma posição inicial fechada, em que a referida patilha de puxar estar ligada à referida aba com cola e em que a referida tampa do orifício está ligada à referida primeira parte lateral para confinar o material a despejar dentro da referida folha de cartão; e

b) uma posição aberta, em que a referida patilha de puxar não está ligada à referida aba com cola, e em que uma parte substancial da referida patilha de puxar está localizada no exterior da referida folha de cartão, e em que a referida tampa do orifício não está ligada à referida primeira parte lateral de modo que o referido material a despejar pode ser escoado da referida folha de cartão; e

c) uma posição novamente fechada, em que a referida patilha de puxar está dentro do interior da referida folha de cartão, e em que a referida tampa do orifício não está ligada à referida parte da aba exterior, e em que as posições superior e inferior da referida tampa do orifício se unem com a referida parte da aba exterior para manter o material a despejar dentro da referida folha de cartão depois do bico de despejo ter sido inicialmente aberto.

22ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 21, caracterizada por a referida aba com cola ter um encaixe do orifício nela cortado.

MIR 1990

1                   23ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 22, caracterizada por a referida parte da aba com cola ser menos larga que a referida parte da aba exterior.

5                   24ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 23, caracterizada por a referida parte da aba com cola estar compreendida entre 30% e 70% da largura da referida parte da aba exterior.

10                   25ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 22, caracterizada por o referido encaixe do orifício ter um lado superior paralelo substancialmente ao topo da referida parte da aba exterior, um lado substancialmente perpendicular ao topo da referida parte da aba exterior e um fundo que se estende para baixo num ângulo oblíquo ao referido lado direito.

15                   26ª.- Folha de cartão de acordo com as reivindicações 9 a 25, caracterizada por compreender:

a) uma parte da frente;

b) primeira e segunda partes laterais ligadas pelo menos em parte à referida parte da frente, possuindo a referida primeira parte lateral:

1) uma aba exterior que inclui:

20                   i) meios de patilha de puxar possuindo um entalhe de dobra sobre eles;

                  ii) meios de tampa do orifício ligados aos referidos meios de patilha de puxar;

25                   iii) meios de reabrir integrando os referidos meios de tampa do orifício;

2) uma aba interior com cola menos larga que a referida parte da aba exterior, tendo a referida aba exterior um encaixe do orifício nela cortada; e

30                   3) um orifício de despejo que possui um fundo substancialmente em forma de cuba;

c) uma parte posterior ligada pelo menos em parte às referidas primeira e segunda partes laterais;

35                   d) uma parte superior ligada pelo menos em parte às referidas primeira e segunda partes laterais e referidas partes da frente e posterior; e

14 MAR 1990

1 e) uma parte inferior ligada pelo menos em parte às referidas primeira e segunda partes laterais e às referidas partes da frente e posterior.

5 27ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 26, caracterizada por a referida parte da aba com cola estar compreendida entre 30% e 70% da largura da referida parte da aba exterior.

28ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 27, caracterizada por os referidos meios de patilha de puxar estarem ligados de forma libertável à referida aba com cola.

10 29ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 28, caracterizada por o referido fundo em forma de cuba do referido orifício ter uma parte inferior plana, primeira e segunda partes laterais anguladas, e uma parte saliente.

15 30ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 29, caracterizada por o topo da referida tampa do orifício estar localizada aproximadamente 0,635 cm (0,25 polegada) da referida ligação entre a referida parte superior e a referida primeira parte lateral.

20 31ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 30, caracterizada por a largura do referido orifício e da referida tampa do orifício ser aproximadamente de 1,905 cm (0,75 polegada).

32ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 31, caracterizada por as referidas primeira e segunda paredes laterais anguladas estarem aproximadamente 135º da referida parte inferior plana do referido fundo em forma de cuba.

25 33ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 32, caracterizada por a altura do referido fundo em forma de cuba ser aproximadamente 0,635 cm (0,25 polegada).

30 34ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 33, caracterizada por a largura de cada uma das referidas paredes laterais anguladas ser aproximadamente de 0,635 cm (0,25 polegada).

35 35ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação 34, caracterizada por a largura da referida parte inferior plana do referido fundo em forma de cuba ser aproximadamente de 0,4826 cm (0,19 polegada).

36ª.- Folha de cartão de acordo com a reivindicação

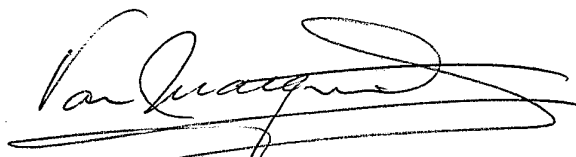
1 cação 35, caracterizada por a largura da referida parte saliente ser a-  
proximadamente de 0,1524 cm (0,06 polegada).

Lisboa, 14 MAR 1990

5

Por UNCLE BEN'S INC.

O AGENTE OFICIAL



10

MARCQUES LEITE  
Agente Oficial  
Lisboa - Av. da República, 2, 1.º-1700 LISBOA

15

20

25

30

35

Mod. 71-10000 ex. 89/07

14 MAR 1990

FIG. 1

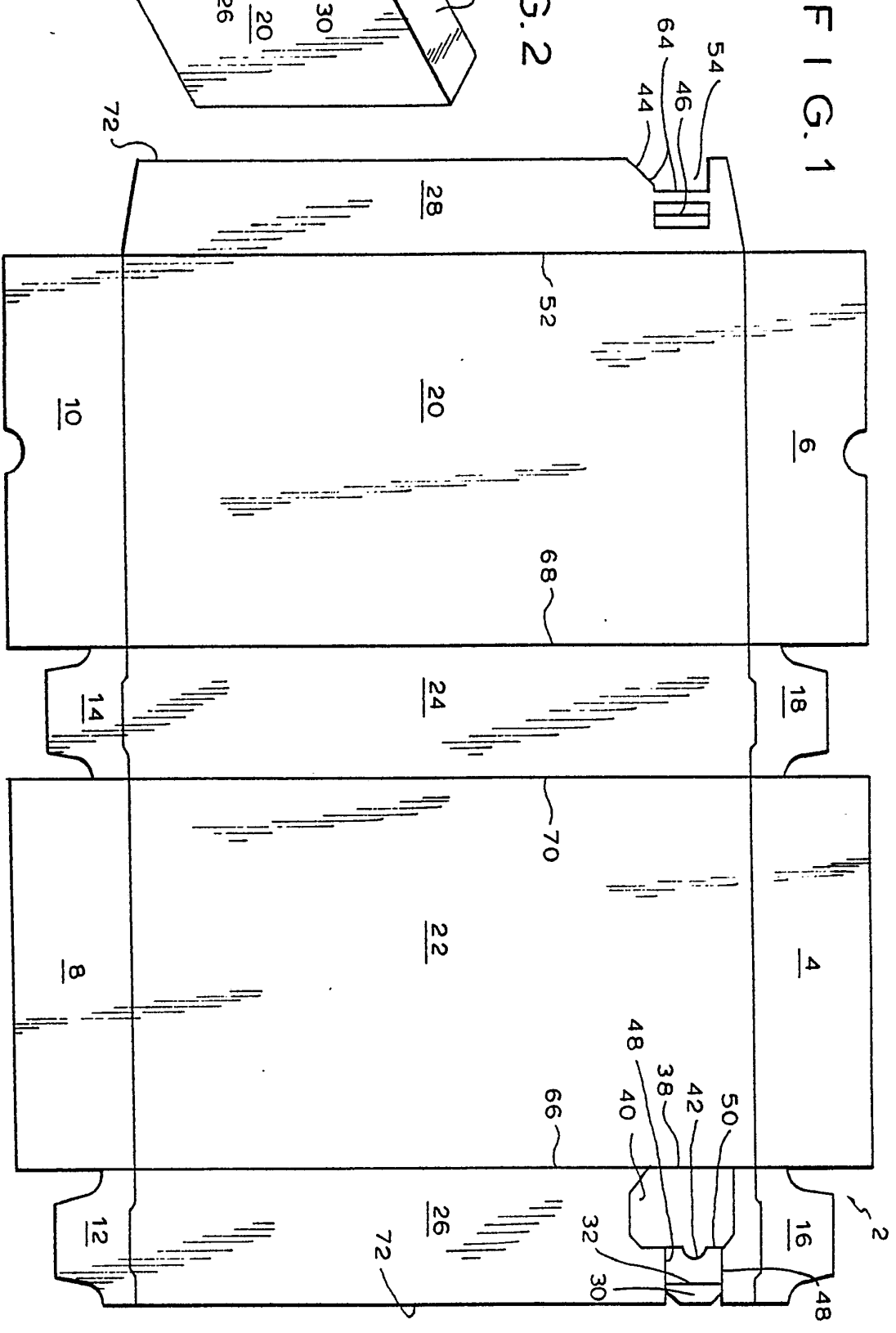
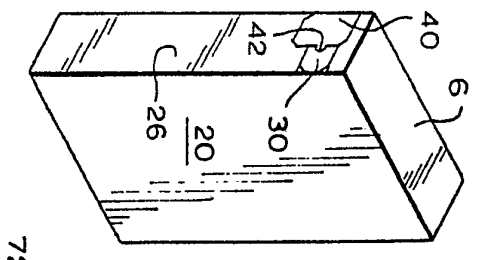


FIG. 2



14 MAR 1990  
02-7

