

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

(21) **PI 1002878-1 A2**



(22) Data de Depósito: 20/08/2010
(43) Data da Publicação: 12/06/2012
(RPI 2162)

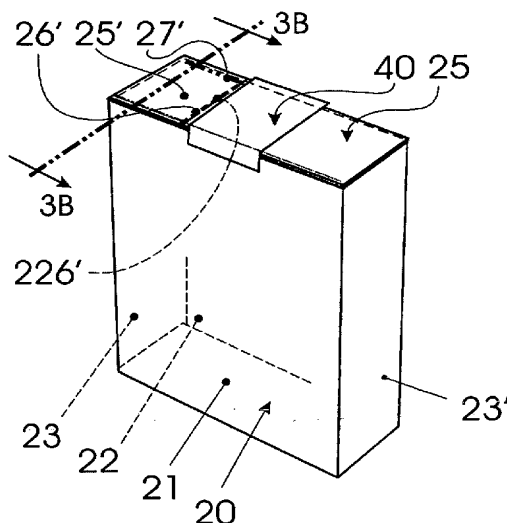
(51) *Int.Cl.:*
B65D 85/10

(54) **Título:** APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MAÇO DE CIGARROS

(73) **Titular(es):** GD DO BRASIL MAQUINAS DE EMBALAR LTDA

(72) **Inventor(es):** JEFFERSON DELPOIO

(57) **Resumo:** APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MAÇO DE CIGARROS O presente resumo refere-se a uma patente de invenção para maço de cigarros, pertencente ao campo das embalagens, particularmente para cigarros, este compreendido, essencialmente: por primeiro invólucro (forro) (2); por segundo invólucro (rótulo) (20); e por selo legal (40); dito rótulo (20) formado por tampa superior (25) dotada de regiões dispostas à esquerda (25)' e/ou à direita (25)" do selo (40) provida(s) de linha(s) de picotes esquerda (26)' e/ou direita (26)" e linha(s) de vinco(s) de dobra esquerda (27)' e direita (27)", que define(m) lingueta(s) de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)" articulada(s) no(s) vinco(s) de dobra esquerdo (27)' e/ou direito (27)" e sendo previsto dispositivos para fixar a(s) lingueta(s) de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)" na(s) posição(ões) em que fecha(m) a embalagem, mesmo após o rompimento das linhas de ruptura esquerda (26)' e direita (26)"; compreendendo, originalmente, um prolongamento anterior (225) da tampa superior (25) limitado em relação a esta através de vinco de dobra anterior transversal (227) e o qual, originalmente, fica rebatido sob a face inferior da tampa superior (25) e em dito prolongamento anterior (225) se estendem transversalmente prolongamentos (226)' e/ou (226)" das linhas de picotes esquerda (26)' e/ou direita (26)".



“APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MAÇO DE CIGARROS”

O presente relatório descritivo refere-se a uma patente de invenção para maço de cigarros, pertencente ao campo das embalagens, particularmente para cigarros, cujos meios de fechamento receberam aperfeiçoamento para atender às expectativas de um segmento de usuários, fumantes.

É objeto de outro pedido de patente da mesma requerente (protocolo provisório 018100017965 de 19/05/2010), um maço de cigarros compreendido, essencialmente: pelo forro que contém diretamente os cigarros; pelo rótulo que contém o conjunto formado pelos cigarros e forro; e pelo selo legal; dito rótulo sendo de material tipo papel de diversos tipos ou de filme ou placa de material plástico de diversas espessuras, desde flexíveis, semi-rígidos ou rígidos; referido rótulo é dotado de tampa superior prolongada da face posterior e que fica rebatida e fecha a abertura superior do rótulo; o selo legal fica colado atravessado na região central da tampa e nas extremidades das faces frontal e posterior, atuando como fixação da tampa na posição fechada e como elemento estrutural da embalagem; a tampa tem a(s) região(ões) à esquerda e/ou à direita do selo dotada(s) de linhas de ruptura (picotes) e vincos de dobra, aquelas podendo ser rompidas para articulação de dita(s) região(ões), para abertura e acesso ao forro que contém

os cigarros; a(s) região(ões) da face superior do forro à esquerda e/ou à direita do selo e disposta(s) sob mencionada(s) região(ões) da tampa pode(m) ser de tipo dotada(s) somente de linhas de dobra para serem desdobradas para acesso aos cigarros e depois redobradas para fechamento ou dita(s) região(ões) da face superior do forro pode(m) ser dotada(s) das linhas de dobra e adicionalmente de linhas de ruptura para ruptura e descarte do trecho de forro e acesso aos cigarros.

Nessa construção, a abertura do maço é feita rompendo-se as linhas de picotes da(s) região(ões) da tampa do rótulo à esquerda ou à direita ou à esquerda e à direita do selo legal e desdobrando-se ou rompendo-se as linhas de dobra ou os picotes da(s) região(ões) da face superior do forro à esquerda ou à direita ou à esquerda e à direita do selo legal e desdobrando-se ou extraíndo-se de vez tal(is) região(ões) da face superior do forro.

Uma vez rompidas as linhas de picote da(s) região(ões) da tampa do rótulo à esquerda ou à direita ou à esquerda e à direita do selo legal, dita(s) região(ões) da tampa não têm recursos para ser(em) fixada(s) novamente na posição fechada. Desse modo, o re-fechamento é dado pelo redobrimento da(s) região(ões) da face superior do forro para a posição fechada, caso esta(s) não tenha(m) sido extraída(s) e sobre tal(is) região(ões) do forro é(são) disposta(s) a(s) região(ões) da tampa com as li-

nhas de picotes rompidas.

Essa forma de fechamento e abertura atende àqueles usuários, fumantes, que desejam um acesso mais rápido aos cigarros, sem ter que desdobrar partes da embalagem.

5 Todavia, existem usuários, fumantes, que desejam que o maço continue a ter uma certa capacidade de fechamento, para proteção e melhor retenção dos cigarros na embalagem, mesmo após a sua primeira abertura feita com o rompimento das linhas de picote do rótulo e do forro, ainda que tenham que manusear aba(s) e dobras das faces superior do
10 rótulo e do forro nas aberturas e fechamentos subseqüentes.

Assim, o objetivo da presente patente de invenção, é prover um maço de cigarros, do tipo acima descrito e objeto de outro pedido de patente da mesma requerente, de meios para fixação da(s) região(ões) da tampa do rótulo à esquerda ou à direita ou à esquerda e à direita do selo
15 legal de meios que possibilitem fixá-la(s) na posição fechada, mesmo após a ruptura das linhas de picotes.

Outro objetivo é prover um maço que apresenta a vantagem acima e não seja por isso de construção ou fabricação com níveis de complexidade e/ou custo que o torne desinteressante.

20 Tendo em vista, portanto, os aspectos e objetivos acima, foi desenvolvida a disposição introduzida nos meios de fechamento

de maço de cigarros, objeto da presente patente de invenção, a qual consiste essencialmente, em prover a(s) região(ões) da tampa do rótulo à esquerda e/ou à direita do selo de meios que possibilitem fixá-la na posição fechada mesmo após a ruptura das linhas de picote na primeira abertura, a fim de
5 atender às expectativas de um segmento dos usuários, fumantes.

Os desenhos anexos referem-se aos aperfeiçoamentos introduzidos nos meios de fechamento de maço de cigarros, objeto da presente patente, nos quais:

a fig. 1 mostra o maço de cigarros na forma final,
10 montado, fechado e contendo os cigarros como sai da fábrica, visto externamente e com corte parcial indicando as partes usuais do maço;

a fig. 2 mostra a mesma figura acima, porém acrescida das indicações mais detalhadas das partes do rótulo externo do maço, conforme um primeiro pedido de patente da mesma requerente, em cima do
15 qual foram feitos os aperfeiçoamentos objetos da presente patente;

as figs. 3A e 3F mostram o maço de cigarros com o dispositivo formado pela tampa dotada de picotes de abertura, pelo vinco de dobra e pela lingüeta de fixação da tampa na posição fechada após a primeira abertura, objeto da presente patente, situados no lado esquerdo do maço,
20 nas quais: a fig. 3A mostra o maço ainda fechado; a fig. 3B mostra um detalhe do maço visto em corte indicado na figura 3A; as figs. 3C e 3D mostram

o maço sendo aberto e um cigarro sendo retirado; e as figs. 3E e 3F mostram o maço sendo fechado, após a primeira abertura e usando a lingüeta destinada a fixar a tampa na posição fechada;

as figs. 4A e 4B mostram vistas similares às figs. 3

5 A e 3C, porém com o dispositivo formado pela tampa dotada de picotes de abertura, pelo vinco de dobra e pela lingüeta de fixação da tampa na posição fechada após a primeira abertura, objeto da presente patente, situados no lado direito do maço;

as figs. 5 A a 5E mostram outra possibilidade de

10 realização do dispositivo formado pela tampa dotada de picotes de abertura, pelo vinco de dobra e pela lingüeta de fixação da tampa na posição fechada após a primeira abertura, objeto da presente patente, situado no lado esquerdo do maço, nas quais: a fig. 5A mostra o maço ainda fechado; a fig. 5B mostra um corte indicado na figura anterior; as figs. 5 C e 5D mostram o
15 maço sendo aberto e a retirada de um cigarro; e a fig. 5E mostra o maço sendo fechado;

as figs. 6A e 6B são semelhantes as figs. 5A e 5C,

e mostram o dispositivo formado pela tampa dotada de picotes de abertura, pelo vinco de dobra e pela lingüeta de fixação da tampa na posição fechada
20 após a primeira abertura, objeto da presente patente, situado no lado direito do maço;

a fig. 7 mostra o forro interno do maço que contém os cigarros, tomado isoladamente e com a indicação numérica de suas partes usuais;

as figs. 8A e 8B mostram detalhes de regiões, respectivamente, esquerda e direita, da face superior do forro e a indicação deste dentro do rótulo, ditas regiões dotadas de linhas de picotes de abertura, na posição ainda não rompidas;

a fig. 9 mostra um blank preferido do rótulo da invenção e indicações de detalhes “A”, “B” e “C” realçando as regiões da tampa à esquerda e direita da região que recebe o selo legal e os meios de fixação de ditas regiões na posição fechada mesmo após o rompimento das linhas de picotes, objeto principal da presente patente, sendo que o detalhe “A” mostra uma construção com a região da tampa e respectivo meio de fixação situados à esquerda da região que recebe o selo legal; o detalhe “B” mostra dita região de tampa e meio de fixação à direita da região que recebe o rótulo; e o detalhe “C” mostra uma construção com dita regiões de tampa e meios de fixação à esquerda e direito da região que recebe o selo;

a fig. 10 mostra detalhes “A”,”B”; e “C” do blank do rótulo, nos quais são vistas regiões da tampa, respectivamente, à esquerda, à direita e à esquerda e direita da região que recebe o selo legal; ditas regiões da tampa associadas a respectivas outras possibilidades de realiza-

ções dos meios de fixação de ditas regiões de tampa na posição fechada após o rompimento da linha de picotes, previstas na invenção;

as figs. 11 e 12 mostram o blank do forro sem e com linhas de ruptura, respectivamente;

5 a fig. 13 mostra o blank do rótulo e a indicação de como é dobrado para compor o rótulo;

as figs. 14A e 14B mostram um maço de cigarros formado por rótulo externo provido de tampa superior formada por regiões à esquerda e/ou à direita do selo legal associadas a meios para fixá-las na po-
10 sição fechada mesmo depois do rompimento das suas linhas de picotes, objeto principal da presente invenção; ditos meios de fixação construídos segundo uma variante destinada a otimizar a fixação na posição fechada, sendo que a fig. 14 A mostra a região de tampa esquerda aberta e a fig. 14 B mostra região de tampa esquerda fechada e fixada na posição fechada pelos
15 meios de fixação otimizada da invenção;

as figs. 15A, 15B, 16A e 16B mostram outras possibilidades de construção dos meios de fixação otimizada das regiões de tampa na posição fechada após o rompimento das linhas de picotes;

as figs. 17A e 17B mostram o maço de cigarros do-
20 tado de meios de fixação das regiões de tampa na posição fechada mesmo após o rompimento das linhas de picotes; ditos meios de fixação associados

a meios destinados a facilitar a pega pelo usuário, para abertura e fechamento das regiões de tampa à esquerda e à direita do selo legal; e

as figs. 18 A , 18B mostram uma variante dos meios de pega ilustrado na figura acima.

5 De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o maço 1, objeto da presente patente de invenção , destina-se ao acondicionamento de cigarros 100 e é compreendido, essencialmente (fig. 1): por primeiro invólucro (forro) 2, que contém diretamente o conjunto de cigarros 100 agrupados na forma de bloco e que é dobrado em
10 torno e sobre extremidades de dito bloco de cigarros; por segundo invólucro (rótulo) 20, que contém o conjunto formado pelos cigarros 100 e forro 2; e por selo legal 40, geralmente colado na face superior do rótulo; dito conjunto compondo um corpo em forma substancial de prisma retangular vertical.

Conforme é previsto no mencionado outro pedido
15 de patente da mesma requerente, já depositado, o rótulo 20 é definido (fig. 2): por face anterior 21; por face posterior 22; por faces laterais, esquerda 23 e direita 23'; por face inferior 24; e por tampa superior 25 prolongada da face posterior 22 e que fica rebatida e fecha a abertura superior do rótulo 20 e fica disposta sobre a face superior do forro 2.

20 O selo legal 40 (fig. 2) é formado: por região intermediária 40' colada atravessada na região central da tampa superior 25 e

à esquerda da qual se define uma região de tampa esquerda 25' e à direita região de tampa direita 25'', que não são cobertas pelo selo; dito selo 40 é formado ainda por extremidades 40'' dobradas e coladas em respectivas regiões extremas superiores da face anterior 21 e posterior 22. Referido selo 5 40 atua como fixação (fecho) da tampa 25 na posição fechada, ao maço sair da fábrica e como elemento estrutural da embalagem.

A tampa superior 25 do rótulo tem as regiões dispostas à esquerda 25' (figs. 3A a 3F) e/ou à direita 25'' (Figs. 4A e 4B) do selo 40 dotada(s) de, pelo menos, uma linha de ruptura (picotes) esquerda 10 26' e/ou direita 26'' e uma linha de vinco de dobra esquerda 27' e/ou direita 27''.

As linhas de ruptura esquerda 26' e/ou direita 26'' e as linhas de vinco de dobra esquerda 27' e/ou direita 27'' pode(m) assumir diferentes posições nas regiões de tampa esquerda 25' e/ou direita 25'', de 15 tal forma que ditas regiões da tampa, após a ruptura das linhas de picotes 26', 26'', passam a constituir lingüetas de re-fechamento do maço esquerda 25' e/ou direita 25''.

Assim, numa possibilidade de realização, (figs. 3A a 3F) a linha de ruptura esquerda 26' estende-se transversalmente na região 20 de tampa esquerda 25', junto ao lado esquerdo do selo legal 40. O vinco de dobra esquerdo 27' fica na aresta entre a região de tampa esquerda 25' e a

face posterior 22 do rótulo 20. Nessa posição, após a ruptura da linha de ruptura esquerda 26', forma-se a lingüeta de re-fechamento esquerda 25', que pode ser articulada no vinco de dobra esquerdo 27', desde uma posição que fecha a abertura do rótulo 20, quando fica sobre o forro 2, passando por
5 posição que fica coplanar à face posterior 22, podendo chegar até posição rebatida sobre esta última (figs. 3C e 3D).

Em outra possibilidade de realização, (figs. 5A a 5E), a linha de ruptura esquerda 26' dispõe-se sobre a aresta entre a região de tampa esquerda 25' e a face posterior 22 do rótulo 20. A linha de vinco
10 de dobra esquerda 27' fica disposta transversalmente na tampa junto ao lado esquerdo do selo legal 40. Nesta possibilidade, após a ruptura da linha de ruptura esquerda 26', forma-se a lingüeta de re-fechamento esquerda 25', que pode ser articulada no vinco de dobra 27' desde posição em que fecha a abertura do rótulo e disposta sobre o forro 2 (figs. 5A e 5B) até posição em
15 que abre a abertura e pode ser rebatida sobre o selo 40 (fig. 5D).

Acima, por uma questão de facilidade de compreensão, foram descritas as duas possibilidades de realização (figs. 3A a 3F e 5A a 5E) da linha de ruptura esquerda 26' e da linha de vinco de dobra esquerda 27' da região de tampa superior esquerda 25', mas deve ser subentendi-
20 do que a embalagem prevê também, simultaneamente ou alternativamente (e/ou) às linhas e vincos esquerdos, linhas de ruptura direita 26'' e de vinco

de dobra direito 27'' dispostos na região de tampa direita 25'' , iguais, simétricos e espelhados em relação às linhas esquerdas 26', 27' e que, quando a linha de picotes direita 26'' é rompida, conferem à região direita 25'' da tampa a função de uma lingüeta de re-fechamento direita 25'' (figs. 4 A, 4B e 6A, 6B).

Sobre o maço com a construção acima, o qual é objeto do já mencionado outro pedido de patente da mesma requerente, foi introduzido o aperfeiçoamento objeto da presente patente, que constitui essencialmente e prover os meios de fechamento do maço de cigarros de dispositivos para fixar a(s) lingüetas de re-fechamento esquerda 25' e/ou direita 25'' na(s) posição(ões) em que fecha(m) a embalagem, mesmo após o rompimento das linhas de ruptura esquerda 26' e direita 26''.

Assim, os dispositivos do presente aperfeiçoamento consistem, substancialmente, em prover originalmente a tampa superior 25, que se estende da face posterior 22 do rótulo 20, de um prolongamento anterior 225 (figs. 3A a 3F), limitado em relação à tampa superior 25 através de um vinco de dobra anterior transversal 227; dito prolongamento anterior 225, originalmente, ou seja, quando o maço sai da fábrica, fica rebatido contra a superfície inferior da tampa superior 25 (figs. 3A, 3B, Det. A da Fig. 9) e em dito prolongamento anterior 225 se estendem transversalmente prolongamentos 226' e/ou 226'' das linhas de picotes esquerda 26' e/ou direita 26''

dispostas transversalmente na tampa superior 25 e junto às bordas laterais respectivamente esquerda e/ou direita do selo legal 40.

Assim, quando da ruptura da linha de picotes, por exemplo, esquerda 26' e de seu prolongamento 226' (fig. 3C e 3D), a região
5 esquerda da tampa 25 passa a definir a lingüeta de re-fechamento esquerda 25' e adicionalmente a região esquerda do prolongamento anterior 225 forma uma lingüeta esquerda 225' de fixação da lingüeta de re-fechamento 25' na posição fechada, fixação essa possível mesmo após a ruptura da linha de picotes esquerda 26'-226'.

Desse modo, quando o maço apresenta-se em uso,
10 após a sua primeira abertura, ou seja, quando a linha de picote e o seu prolongamento 26'-226' são rompidos, define-se a lingüeta de re-fechamento 25', a qual pode ser puxada pelo usuário e articulada no vinco de dobra posterior 27' para a posição de abertura (figs. 3C, 3D), simultaneamente define-
15 se também a lingüeta de fixação de fechamento 225', que pode ser articulada no vinco de dobra 227 saindo de junto da face da lingüeta de re-fechamento 25'. Para voltar a fechar a embalagem (figs. 3E e 3F) é feito movimento contrário, ou seja, a lingüeta de re-fechamento 25' é articulada no vinco de dobra posterior 27' no sentido de fechar a embalagem e a lin-
20 güeta de fixação de fechamento 225' é introduzida entre as faces anteriores 21 e 3 do rótulo 20 e forro 2, fixando assim a lingüeta de re-fechamento 25'

na posição em que fecha a abertura superior esquerda do maço.

A mesma construção e funcionamento são observados relativamente à região direita 25'' da tampa 25, à linha de picotes direita 26'', à linha de dobra direita 27'' e à lingüeta direita 225'' de fixação da
5 lingüeta de re-fechamento direita 25'' na posição fechada, ao prolongamento de linha de picotes direito 226'' e ao vinco de dobra direito 227'' (figs. 4A, 4B).

Opcionalmente, quando a tampa superior 25 é conforme ilustrada nas figuras 5A a 5E e 6A, 6B, ou seja, quando a(s) linha(s)
10 de picotes esquerda 26' e/ou direita 26'' fica(m) disposta(s) na aresta posterior entre a tampa 25 e a face posterior 22 do rótulo 20 e o vinco de dobra esquerdo 27' e/ou direito 27'' fica(m) transversais à tampa 25 e junto das bordas esquerda e/ou direita do selo legal 40, o dispositivo do presente aperfeiçoamento consiste na(s) região(ões) de tampa esquerda 25' e/ou direita
15 25'' ser(em) provida(s) de lingüeta(s) lateral(is) de fixação de fechamento esquerda 225' (figs. 5 A a 5E) e/ou direita 225'' (figs. 6A e 6B), limitada(s) em relação a dita(s) região(ões) de tampa esquerda 25' e/ou direita 25'' através de respectivo(s) vinco(s) de dobra lateral(is) esquerdo 227' e direito 227'', estendido(s) na direção da face anterior para a posterior do rótulo 20;
20 ditas lingüetas laterais de fixação de fechamento esquerda 225' e/ou direita 225'' fica(m) originalmente rebatidas contras as faces inferiores das lingüetas

tas de re-fechamento direita 25' e/ou esquerda 25''.

Quando o maço entra em uso (fig. 5C, 5D), o usuário rompe a linha de picotes, por exemplo, esquerda 26', formando a lingüeta de re-fechamento esquerda 25' já dotada da lingüeta lateral esquerda 225' de fixação de fechamento, dita lingüeta de re-fechamento esquerda 25' pode ser articulada na linha de dobra transversal esquerda 27', para a posição em que abre a embalagem e simultaneamente a lingüeta lateral esquerda 225' de fixação de fechamento pode ser articulada na linha de dobra 227 e se afasta da superfície interna da lingüeta de re-fechamento 25'. Para o re-fechamento da embalagem (fig. 5E) é feito movimento contrário, ou seja, a lingüeta de re-fechamento esquerda 25' é articulada no vinco de dobra transversal esquerdo 27' para a posição de fechamento e a lingüeta de fixação de fechamento lateral esquerda 225' é articulada no vinco de dobra 227 e introduzida entres as faces laterais esquerdas 23 e 5 do rótulo 20 e forro 2, fixando a lingüeta de re-fechamento esquerda 25' na posição fechada.

As descrições acima da construção opcional e funcionamento do dispositivo de fechamento referem-se ao lado esquerdo da embalagem (figs. 5A, a 5E), mas deve-se entender que o lado direito pode alternativamente ou simultaneamente prever a mesma construção (figs. 6A, 6B), ou seja, construção formada pela região de tampa direita 25'', linha de picotes direita 26'', vinco de dobra direito 27'', lingüeta de re-fechamento

direita 25” formada na ruptura da linha de picotes 26”, lingüeta lateral direita 225” de fixação da lingüeta de fechamento direita 25” na posição fechada e vinco de dobra direito 227”, situado entre as lingüetas 25” e 225”.

No que concerne ao forro 2, ele apresenta a mesma
 5 construção do mencionado pedido de patente do mesmo requerente já depositado, ou seja, após a sua dobragem em torno do bloco de cigarros 100, dito forro 2 fica compreendido, essencialmente (fig. 7): por face anterior 3; por face posterior 4; por faces laterais esquerda 5 e direita 5’; por fundo 6, e por face superior 7, estes dois últimos prevêm linhas de vincos de dobras
 10 11, que definem: duas abas laterais esquerda 8 direita 8’ dobradas para dentro e rebatidas sobre os cigarros 100 dispostos nas laterais da embalagem; uma aba transversal posterior 9 que fica dobrada sobre as abas laterais 8, 8’ e sobre os cigarros 100 dispostos na região central da embalagem; e por uma aba transversal anterior 10 que fica dobrada e rebatida sobre as abas laterais
 15 8, 8’ e sobre a aba posterior 9.

O forro 2, neste pedido de patente, tem as mesmas variantes do pedido de patente depositado originalmente, ou seja, a face superior 7 dotada somente de vincos de dobra 11 (fig. 7), que permite a abertura através de desdobramento e rasgo do forro 2 ou opcionalmente face superior 7 dotada dos vincos de dobra 11 e linhas de picotes esquerda 13’ (fig. 8A) e/ou direita 13” (fig. 8B) que possibilita a abertura do forro através do

desdobramento das linhas de dobra 11 e ruptura das linhas de picotes 13' e/ou 13", conforme mostrado no mencionado outro pedido de patente.

Em todas as situações acima, quando o maço sai da fábrica, o selo legal 40 e a tampa superior 25 do rótulo 20, a qual, na construção objeto da presente patente, fica retida pelo prolongamento anterior 225 ou pelas lingüetas laterais esquerda 225' e/ou direita 225", atuam como elemento estrutural da embalagem antes e depois da abertura desta.

O blank a partir do qual é obtido o rótulo 20 pode ter a mesma configuração que a prevista no já mencionado pedido de patente já depositado pela mesma requerente: Uma folha 200 (fig. 9) definida: por bordas longitudinais opostas, esquerda 201 e direita 201'; por bordas transversais opostas anterior 202 e posterior 202'; por dois vincos de dobra longitudinais, esquerdo 203 e direito 203'; por três vincos de dobra transversais, dois centrais paralelos anterior 204 e posterior 204' e vinco de dobra central extremo posterior 205, estendidos entre os longitudinais; por dois cortes em "L", um esquerdo 206 e um direito 206'; por dois recortes de cantos posteriores, esquerdo 207 e direito 207', que definem na folha 200: área retangular maior 208 que irá constituir a face frontal do rótulo; área retangular menor 209, que irá constituir o fundo do rótulo; área retangular 210, que irá constituir a face posterior do rótulo; área retangular menor 211, que irá constituir a tampa superior do rótulo e dotada das linhas de picotes 26', 26"

e os vincos de dobra 27' e 27'' nas várias possibilidade de disposição já descritas e área central 50 receptora do selo legal; dita folha 200 compreende ainda áreas laterais esquerda 212 e direita 212' que irão constituir a parte externa das paredes laterais do rótulo; áreas retangulares 213, 213' que constituirão lingüetas de montagem; áreas retangulares, esquerda 214 e direita 214' que irão constituir lingüetas de colagem laterais do rótulo.

No aperfeiçoamento, objeto da presente patente, além dos detalhes construtivos acima, o blank 200 tem a área 211, que irá constituir a tampa superior da embalagem, dotada de o prolongamento anterior 225 limitado em relação à dita área 211 através do vinco de dobra 227, e em dito prolongamento anterior prevê prolongamentos 226' e 226'' das linhas de picote esquerda 26' e/ou direita 26'', conforme ilustrado nos detalhes A, B e C da figura 9; dito prolongamento anterior 225, quando a embalagem apresenta-se montada e as linhas de picote esquerda 26' e/ou direita 26'' são rompidas, forma as lingüetas esquerda 225' e/ou direita 225'' que fixa(m) as lingüetas de re-fechamento esquerda 25' e/ou direita 25'' na posição fechada.

Opcionalmente, (fig. 10), a área 211 do blank 200 é dotada de dois prolongamentos laterais esquerdo 225' (det. A) ou direito 225'' (det. B) ou previstos nas duas laterais da área 211 (det. C); ditos prolongamentos limitados em relação à área 211 através de respectivos vincos

de dobra longitudinais esquerdo 227' e/ou direito 227'' e limitados em relação às áreas laterais esquerda 214 e/ou direita 214' da folha 200 através de respectivos cortes ou prolongamentos 226' e/ou 226'' das linhas de picotes esquerda 26' e/ou direita 26''.

5 Os blank 300 a partir do qual é obtido o forro tem as mesmas construções (figs. 11 e 12) que as ensinadas no já aludido pedido de patente já depositado da mesma requerente.

A montagem do rótulo 20 (fig. 13) obedece substancialmente a mesma seqüência descrita no pedido de patente já depositado, acrescida do fato de que o prolongamento anterior 225 ou os prolongamentos laterais esquerdo 225' e/ou direito 225'' (estes últimos ilustrados em
10 linhas pontilhadas na figura 13) da área 211 são dobrados na linha de dobra 227 de modo a, ao final da montagem da embalagem, ficarem dispostos rebatidos contra a face da tampa 25 que fica voltada internamente à embalagem.
15 gem.

O blank 200 a partir do qual é obtido o rótulo 20 é obtido a partir dos mesmos materiais que os mostrados no pedido de patente da mesma requerente já depositado, ou seja, é uma folha de papel de diversos tipos ou de filme ou placa de material plástico de diversas espessuras,
20 desde flexíveis, semi-rígidos ou rígidos. O mesmo ocorre com blank 300 a partir do qual é obtido o forro 2, o qual é uma folha de papel ou papel alu-

mínio.

Dentro da construção básica, acima descrita, o maço de cigarros e mais precisamente os seus meios de fechamento, objeto do presente patente, podem apresentar modificações relativas a materiais, dimensões, detalhes construtivos e/ou de configuração funcional e/ou ornamental, sem que fujam do âmbito da proteção solicitada.

Dentro disso, a lingüeta esquerda 225' de fixação da lingüeta de re-fechamento esquerda 25' na posição fechada e/ou a lingüeta direita 225'' de fixação da lingüeta de re-fechamento direita 25'' na posição fechada pode(m) ser provida(s) de meios de bloqueio por interferência, que melhoram a fixação da lingüeta de re-fechamento 25', 25'' na posição fechada.

Assim, numa possibilidade de realização dos meios de bloqueio por interferência (figs. 14 A, 14B), a(s) lingüeta(s) de fixação esquerda 225' e/ou direita 225'' tem(êm) a(s) borda(s) 400' e/ou 400'', adjacente(s) ao trecho central 50 da tampa receptor do selo legal central 40, dotada(s) de trecho(s) protuberante(s) 401' e/ou 401'', que se engasta(m) sob a(s) borda(s) esquerda 51' e/ou direita 51'' de dito trecho central 50 receptor do selo legal 40, quando a lingüeta de re-fechamento esquerda 25' e/ou direita 25'' é levada para a posição fechada e as suas correspondentes lingüetas de fixação de fechamento esquerda 225' (fig. 14B) e/ou direita 225'' é(são)

introduzida(s) no espaço entre o rótulo 20 e forro 2 .

Numa outra possibilidade de realização, os meios de bloqueio , que melhoram a fixação da lingüeta de re-fechamento 25', 25'' na posição fechada, são por colagem.

5 Assim, numa possibilidade de realização dos meios de bloqueio por colagem, a(s) lingüeta(s) esquerda 225' e/ou direita 225'' de fixação da(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda 25' e/ou direita 25'' na posição fechada (fig. 15 A, 15 B) ou a(s) lingüeta(s) lateral(is) esquerda 225' e/ou direita 225'' de fixação da(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquer-
 10 da 25' e/ou direita 25'' na posição fechada (figs. 16 A, 16B) são constituídas por camada(s) de adesivo sensível à pressão 402', 402'' prevista(s) na(s) face(s) posterior(es) da(s) lingüeta(s) de fixação de fechamento esquerda 225' e/ou direita 225'' ou lingüeta(s) de fixação lateral(is) esquerda 225' e/ou di-
 15 reita 225''; dita(s) camada(s) de adesivo sensível à pressão 402', 402'' da(s) lingüeta(s) de fixação esquerda 225' e/ou direita 225'' podem ser colada(s) de modo a poder(em) ser descolada(s) em área(s) superior(es) de re-selagem 403 da(s) face(s) externa(s) da face anterior 21 do rótulo 20 e a(s) camada(s) de adesivo sensível à pressão 402', 402'' da(s) lingüeta(s) de fixação late-
 20 ral(is) esquerda 225' e/ou direita 225'' podem ser colada(s) de modo a po-
 der(em) ser descolada(s) em área(s) de re-selagem superior(es) 404 da(s) superfície(s) externa(s) da(s) face(s) lateral(is) esquerda 23 e/ou direita 23'

do rótulo 20.

Além dos meios de bloqueio por interferência ou por colagem, conforme acima descritos, a lingüeta de re-fechamento esquerda 25' e a correspondente lingüeta esquerda 225' de fixação da lingüeta de re-fechamento esquerda 25' na posição fechada e/ou a lingüeta de re-fechamento direita 25'' e a correspondente lingüeta direita 225'' de fixação da lingüeta de re-fechamento direita 25'' na posição fechada é(são) provida(s) de meios para facilitar a pega, a fim de facilitar o manuseio para o usuário da embalagem.

Assim numa possibilidade de realização, os meios para facilitar a pega (figs. 17 A, 17B) são compreendidos por lingüeta de pega esquerda 405' obtida a partir de respectivo recorte em "U" praticado no trecho de vinco de dobra esquerdo 227' disposto entre a lingüeta de fechamento esquerda 25' e correspondente lingüeta esquerda de fixação de fechamento 225' e/ou compreendidos por lingüeta de pega direita 405'' obtida a partir de respectivo recorte em "U" praticado no trecho de vinco de dobra direito 227'' disposto entre a lingüeta de fechamento direita 25'' e correspondente lingüeta direita 225'' de fixação de fechamento.

Numa outra possibilidade de realização (fig. 18 A, 18 B), os meios para facilitar a pega são compreendidos, opcionalmente, por lingüeta de pega esquerda 406' e/ou direita 406'' formada(s) a partir de re-

corte(s) em “U” praticado(s) no(s) vinco(s) de dobra lateral(is) esquerdo 227’ e/ou direito 227” situado(s) entre a(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda 25’ e/ou direita 25” e a(s) sua(s) respectiva(s) lingüeta(s) de fixação de fechamento lateral(is) esquerda 225’ e/ou direita 225”.

Reivindicações

1)- “APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MAÇO DE CIGARROS”, este compreendido, essencialmente: por primeiro invólucro (forro) (2), que contém diretamente o conjunto de cigarros (100);
5 por segundo invólucro (rótulo) (20), que contém o conjunto formado pelos cigarros (100) e forro (2); e por selo legal (40) colado transversalmente na tampa superior (25) e em regiões superiores das faces anterior (21) e posterior (22) do rótulo (20); dito rótulo (20) formado por tampa superior (25) dotada de regiões dispostas à esquerda (25)’ e/ou à direita (25)” do selo (40)
10 provida(s) de linha(s) de ruptura (picotes) esquerda (26)’ e/ou direita (26)” e linha(s) de vinco(s) de dobra esquerda (27)’ e direita (27)”, ditas regiões de tampa esquerda (25)’ e/ou direita (25)”, quando as linhas de picotes esquerda (26)’ e/ou direita (26)” são rompidas, define(m) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)’ e/ou direita (25)” articulada(s) no(s) vinco(s) de
15 dobra esquerdo (27)’ e/ou direito (27)” entre uma posição em que abre(m) ou fecha(m) o maço para acesso aos cigarros, caracterizados por dispositivos para fixar a(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)’ e/ou direita (25)” na(s) posição(ões) em que fecha(m) a embalagem, mesmo após o rompimento das linhas de ruptura esquerda (26)’ e direita (26)””; ditos dispositivos
20 compreendendo, originalmente, um prolongamento anterior (225), prolongado da tampa superior (25) e limitado em relação a esta através de vinco de

dobra anterior transversal (227) e o qual, originalmente, fica rebatido contra a face inferior da tampa superior (25) e em dito prolongamento anterior (225) se estendem transversalmente prolongamentos (226)' e/ou (226)'' das linhas de picotes esquerda (26)' e/ou direita (26)'' dispostas transversalmente na tampa superior (25) e junto às bordas laterais respectivamente esquerda e/ou direita do selo legal (40), tal que quando da ruptura de dita(s) linha(s) de picotes e de seu(s) prolongamento(s) esquerda (26)'-(226)' e/ou direita (26)''-(226)'', a região esquerda e/ou direita da tampa (25) forma a(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)'' e adicionalmente a região esquerda do prolongamento anterior (225) da tampa (25) forma lingüeta(s) esquerda (225)' e/ou direita (225)'' de fixação da lingüeta de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)'' na posição em que fecha(m) a(s) correspondente(s) abertura(s) superior(es) do maço; dita(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)' articula(m)-se no(s) vinco(s) de dobra esquerdo (27)' e/ou direito (27)'' entre posições em que fecha(m) e abre(m) o maço e a(s) correspondente(s) lingüeta(s) de fixação de fechamento esquerda (225)' e/ou direita (225)'' dispõem(m)-se respectivamente dentro ou fora do espaço entre as faces anteriores (21) e (3) do rótulo (20) e forro (2), quando, respectivamente, fixa(m) ou libera(m) a(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)' na ou da posição em que fecha(m) o maço.

2)- “APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MA-
ÇO DE CIGARROS”, de acordo com a reivindicação 1 e, opcionalmente,
quando a tampa superior (25) tem a(s) linha(s) de picotes esquerda (26)’
e/ou direita (26)” disposta(s) na aresta posterior entre a tampa (25) e a face
5 posterior (22) do rótulo (20) e o(s) vinco(s) de dobra esquerdo (27)’ e/ou
direito (27)” disposto(s) transversal(is) à tampa (25) e junto da(s) borda(s)
esquerda e/ou direita do selo legal (40), tal que quando dita(s) linha(s) de
picotes esquerda (26)’ e/ou direita (26)” é(são) rompida(s) define(m)-se a(s)
lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)’ e/ou direita (25)”, caracteriza-
10 dos pelos dispositivos de fixação da(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquer-
da (25)’ e/ou direita (25)’ na(s) posição(ões) fechada(s) serem compreendi-
dos por lingüeta(s) lateral(is) de fixação de fechamento esquerda (225)’
e/ou direita (225)” prolongada(s) da(s) região(ões) esquerda (25)’ e/ou direi-
ta (25)” da tampa (25) e limitada(s) em relação a esta(s) através de respecti-
15 vo(s) vinco(s) de dobra lateral(is) esquerdo (227)’ e direito (227)”, estendi-
do(s) na direção da face anterior para a posterior do rótulo (20); ditas lingüe-
tas laterais de fixação de fechamento esquerda (225)’ e/ou direita (225)” fi-
cam originalmente rebatidas contra as faces inferiores das regiões esquerda
(25)’ e/ou direita (25)” da tampa superior (25) e quando as linhas de ruptura
20 esquerda (26)’ e/ou direita (26)” é(são) rompida(s), dita(s) região(ões) es-
querda (25)’ e/ou direita (25)” da tampa (25) constitui(em) a(s) lingüeta(s)

de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)" já dotada(s) da(s) lingüeta(s) lateral(is) esquerda (225)' e/ou direita (225)" de fixação de fechamento.

3)- "APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MA-

5 ÇO DE CIGARROS" de acordo com a reivindicação 1 e prevendo o blank

(200) a partir do qual é obtido o rótulo (20) definido: por bordas longitudinais opostas, esquerda (201) e direita (201)'; por bordas transversais opostas anterior (202) e posterior (202)'; por dois vincos de dobra longitudinais, esquerdo (203) e direito (203)'; por três vincos de dobra transversais, dois cen-

10 trais paralelos anterior (204) e posterior (204)' e vinco de dobra central extremo posterior (205), estendidos entre os longitudinais; por dois cortes em "L" , um esquerdo (206) e um direito (206)'; por dois recortes de cantos posteriores, esquerdo (207) e direito (207)', que definem na folha (200): área retangular maior (208) que irá constituir a face frontal do rótulo; área

15 retangular menor (209), que irá constituir o fundo do rótulo; área retangular (210), que irá constituir a face posterior do rótulo; área retangular menor (211), que irá constituir a tampa superior do rótulo e dotada das linhas de picotes (26)', (26)" e os vincos de dobra (27)' e (27)" em várias possibilida-

20 de de disposição e da área central (50) receptora do selo legal; dita folha (200) compreende ainda áreas laterais esquerda (212) e direita (212)' que irão constituir a parte externa das paredes laterais do rótulo; áreas retangula-

res (213), (213)' que constituirão lingüetas de montagem; áreas retangulares, esquerda (214) e direita (214)' que irão constituir lingüetas de colagem laterais do rótulo, caracterizados pela área (211), que irá constituir a tampa superior da embalagem, ser dotada de um prolongamento anterior (225) limitado em relação à dita área (211) através de um vinco de dobra (227) e provido de prolongamentos (226)' e/ou (226)'' das linhas de picote esquerda (26)' e/ou direita (26)''; dito prolongamento anterior (225), quando a embalagem apresenta-se montada e as linhas de picote e seus prolongamentos esquerda (26)'-(226)' e/ou direita (26)''-(226)'' são rompidas, forma as lingüetas de fixação de fechamento esquerda (225)' e/ou direita (225)''.
10

4)- “APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MAÇO DE CIGARROS” de acordo com a reivindicação 2 ou 3, caracterizados pela a área (211) do blank (200) ser dotada, opcionalmente, de dois prolongamentos laterais esquerdo (225)' e/ou direito (225)'', que constituem as lingüetas de fixação de fechamento esquerda (225)' e/ou direita (225)'', limitados em relação à área (211) através de respectivos vincos de dobra longitudinais esquerdo (227)' e/ou direito (227)'' e limitados em relação às áreas laterais esquerda (214) e/ou direita (214)' da folha (200) através de respectivos cortes ou prolongamentos (226)' e/ou (226)'' das linhas de picotes esquerda (26)' e direita (26)''.
15
20

5)- “APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MA-

ÇO DE CIGARROS” de acordo com as reivindicações 1 ou 3, caracterizados pela(s) lingüeta esquerda (225)’ de fixação da lingüeta de re-fechamento esquerda (25)’ na posição fechada e/ou a lingüeta direita (225)” de fixação da lingüeta de re-fechamento direita (25)” na posição fechada ser(em) provida(s) de meios de bloqueio por interferência, que melhoram a fixação da lingüeta de re-fechamento (25)’, (25)” na posição fechada, compreendido(s) pela(s) borda(s) (400)’ e/ou (400)” da(s) lingüetas de fixação de fechamento, esquerda (225)’ e/ou direita (225)”, adjacente(s) ao trecho central (50) da tampa receptor do selo legal central (40), ser(em) dotada(s) de trecho(s) protuberante(s) (401)’ e/ou (401)”, que se engasta(m) sob a(s) borda(s) esquerda (51)’ e/ou direita (51)” de dito trecho central (50) receptor do selo legal (40), quando a lingüeta de re-fechamento esquerda (25)’ e/ou direita (25)” é levada para a posição fechada e as suas correspondentes lingüetas de fixação de fechamento esquerda (225)’ e/ou direita (225)” é(são) introduzida(s) no espaço entre o rótulo (20) e forro (2).

6)- “APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MAÇO DE CIGARROS” de acordo com as reivindicações 2 ou 5, caracterizados pelos meios de bloqueio , que melhoram a fixação da lingüeta de re-fechamento (25)’, (25)” na posição fechada, são compreendidos pela(s) lingüeta(s) esquerda (225)’ e/ou direita (225)” de fixação da(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)’ e/ou direita (25)” na posição fechada ou a(s)

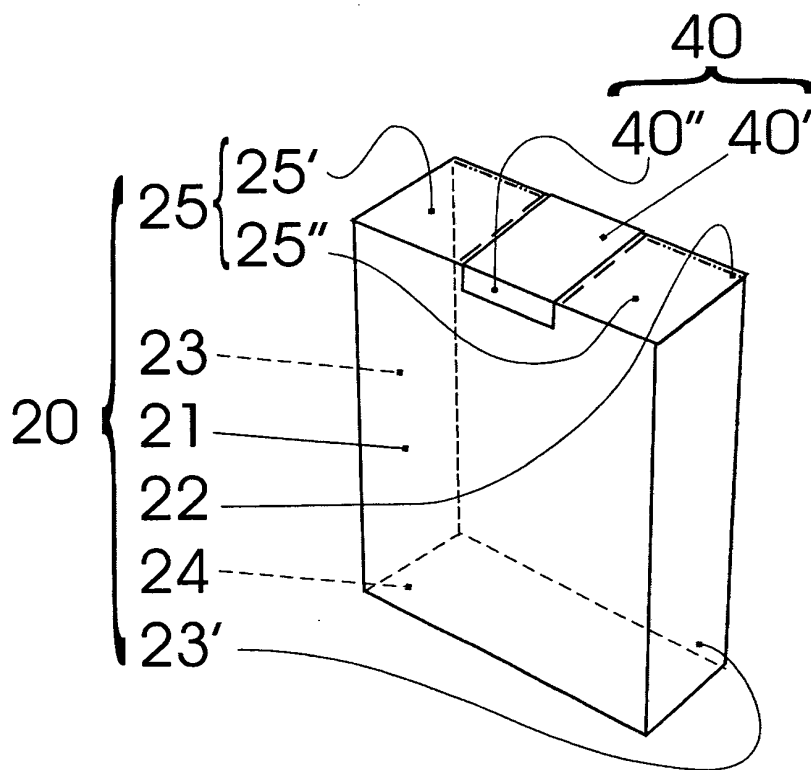
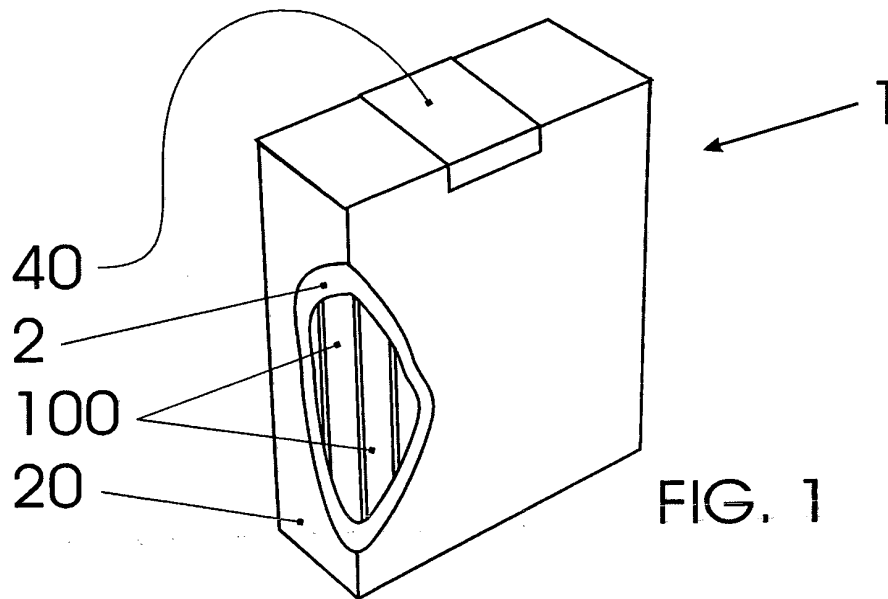
lingüeta(s) lateral(is) esquerda (225)' e/ou direita (225)" de fixação da(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)" na posição fechada ser(em) provida(s) de camada(s) de adesivo sensível à pressão (402)' e/ou (402)" prevista(s) na(s) face(s) posterior(es) da(s) lingüeta(s) de
 5 fixação de fechamento esquerda (225)' e/ou direita (225)" ou lingüeta(s) de fixação de fechamento lateral(is) esquerda (225)' e/ou direita (225)"; dita(s) camada(s) de adesivo sensível à pressão (402)' e/ou (402)" da(s) lingüeta(s) de fixação de fechamento esquerda (225)' e/ou direita (225)" podem ser colada(s) de modo a poder(em) ser descolada(s) em área(s) superior(es) de re-
 10 selagem (403) da(s) face(s) externa(s) da face anterior (21) do rótulo (20) e a(s) camada(s) de adesivo sensível à pressão (402)' e/ou (402)" da(s) lingüeta(s) de fixação de fechamento lateral(is) esquerda (225)' e/ou direita (225)" podem ser colada(s) de modo a poder(em) ser descolada(s) em área(s) de re-
 selagem superior(es) (404) da(s) superfície(s) externa(s) da(s) face(s) late-
 15 ral(is) esquerda (23) e/ou direita (23)' do rótulo (20).

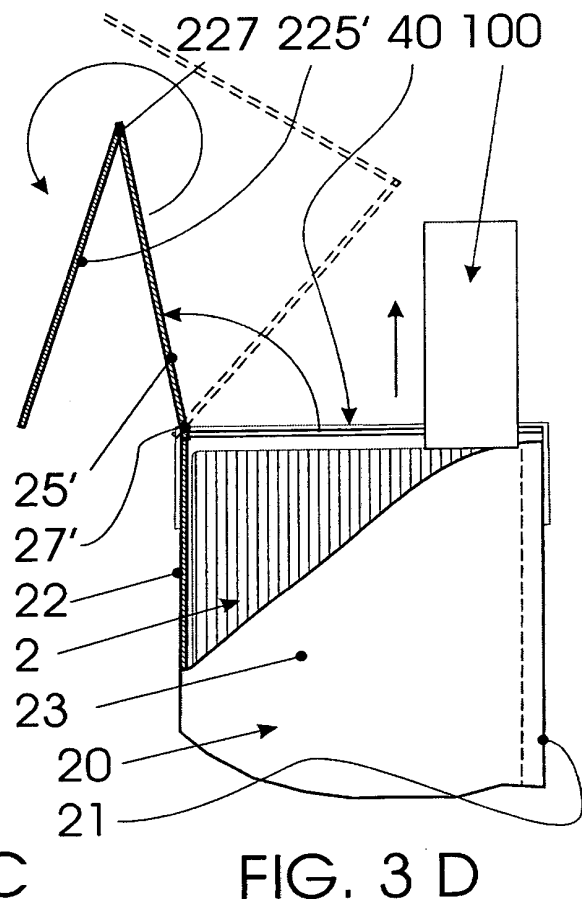
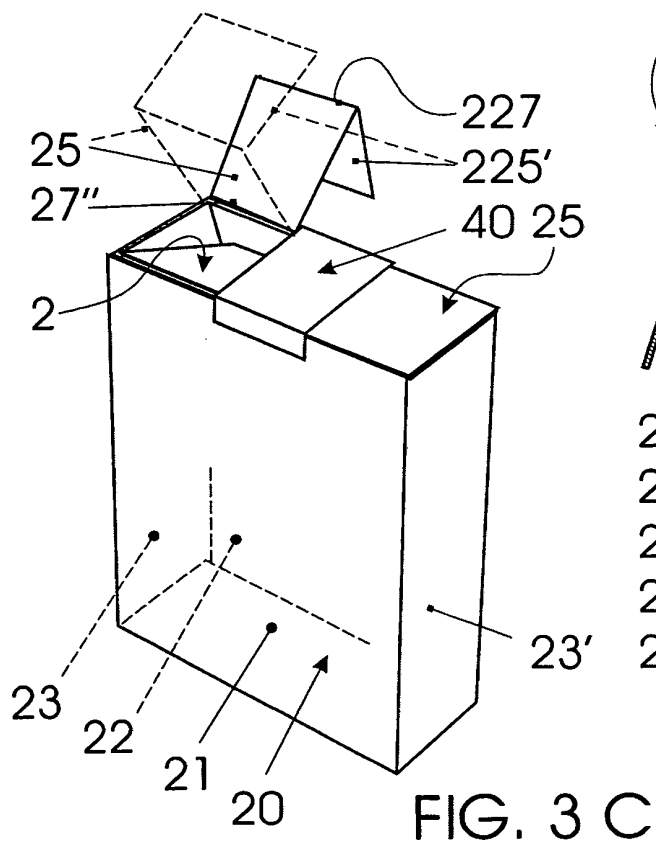
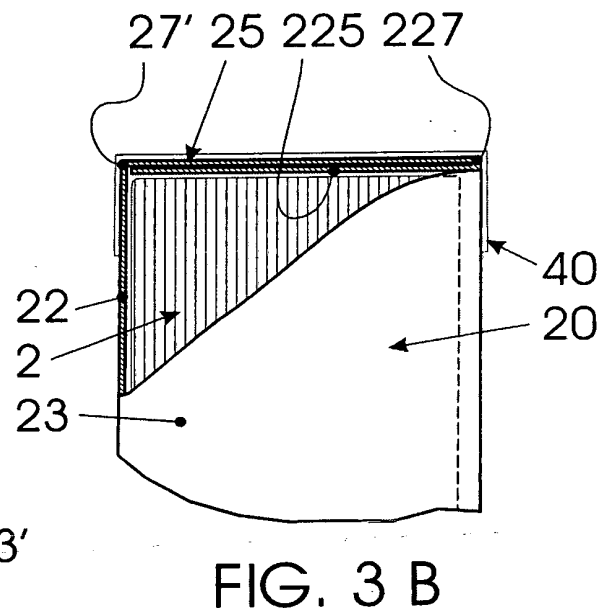
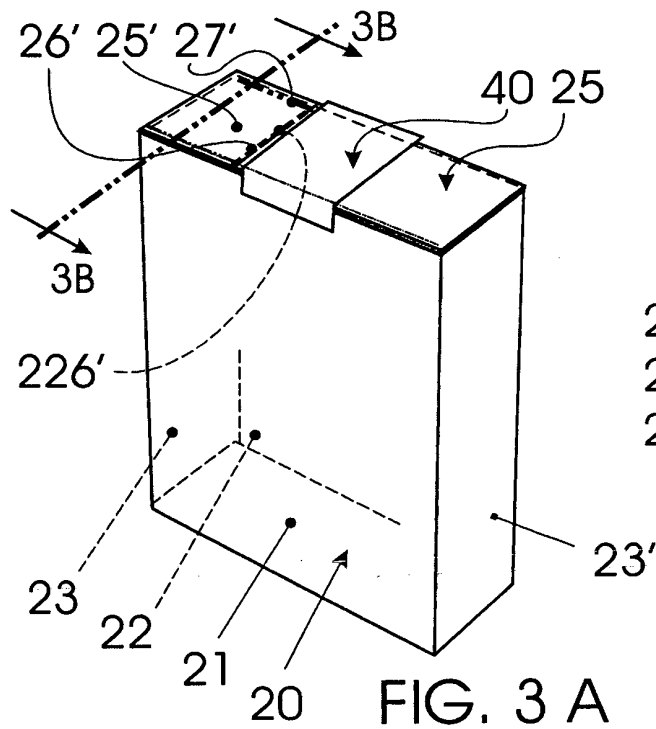
7)- "APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MA-
 ÇO DE CIGARROS" de acordo com as reivindicações 1 ou 3 ou 5 ou 6 ,
 caracterizados pela(s) lingüeta de fechamento esquerda (25)' e a correspon-
 dente lingüeta esquerda de fixação de fechamento (225)' e/ou a lingüeta de
 20 fechamento direita (25)" e a correspondente lingüeta de fixação de fecha-
 mento direita (225)" é(são) provida(s) de meios para facilitar a pega com-

preendidos por lingüeta de pega esquerda (405)' obtida a partir de respectivo recorte em "U" praticado no trecho de vinco de dobra esquerdo (227)' disposto entre a lingüeta de fechamento esquerda (25)' e correspondente lingüeta esquerda de fixação de fechamento (225)' e/ou lingüeta de pega direita (405)'' obtida a partir de respectivo recorte em "U" praticado no trecho de vinco de dobra direito (227)'' disposto entre a lingüeta de fechamento direita (25)'' e correspondente lingüeta direita (225)'' de fixação de fechamento.

8)- "APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MAÇO DE CIGARROS" de acordo com as reivindicações 1 ou 2 ou 4 ou 6, ca-

racterizados pelos meios para facilitar a pega serem compreendidos opcionalmente, por lingüeta de pega esquerda (406)' e/ou direita (406)'' formada(s) a partir de recorte(s) em "U" praticado(s) no(s) vinco(s) de dobra lateral(is) esquerdo (227)' e/ou direito (227)'' situado(s) entre a(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)' e/ou direita (25)'' e a(s) sua(s) respectiva(s) lingüeta(s) de fixação de fechamento lateral(is) esquerda (225)' e/ou direita (225)''.





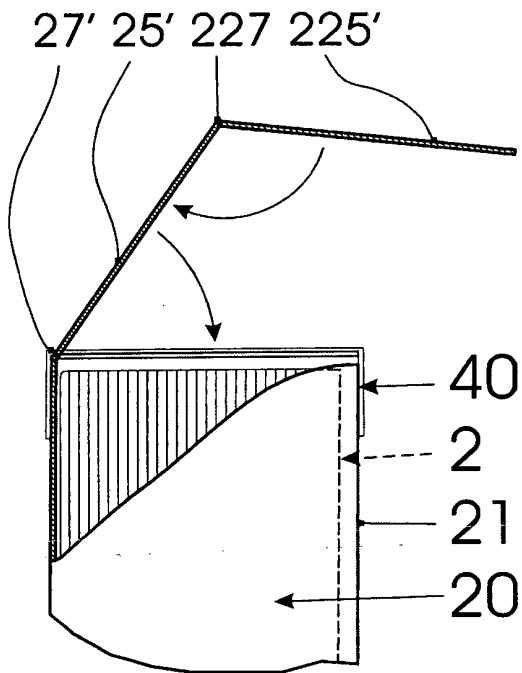


FIG. 3 E

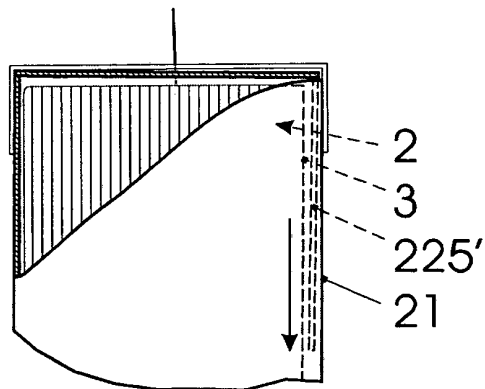


FIG. 3 F

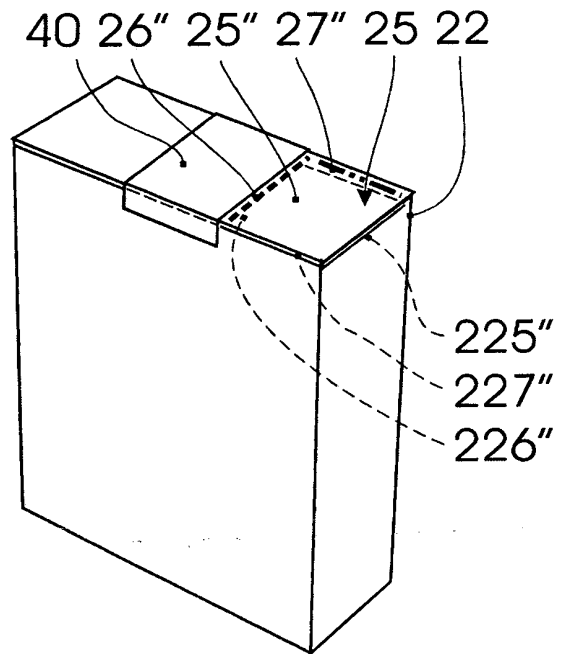


FIG. 4 A

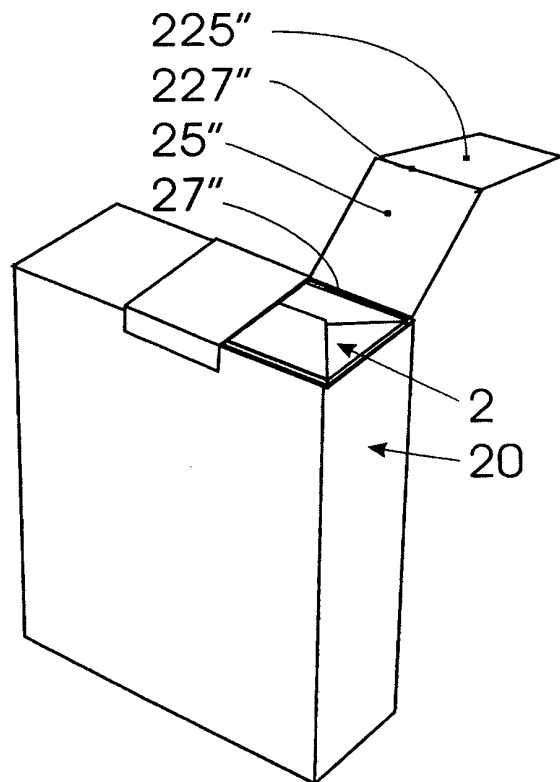
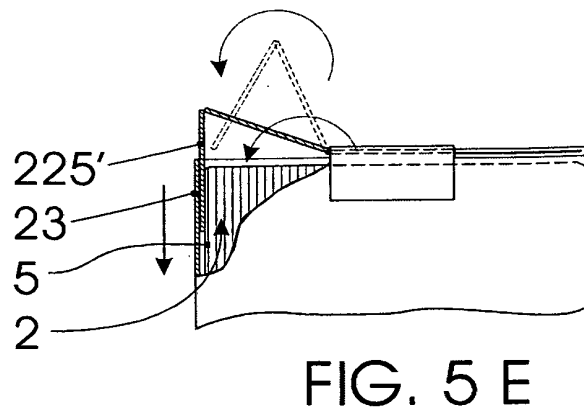
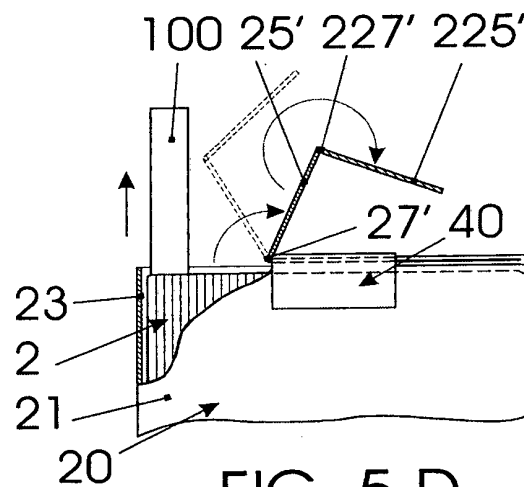
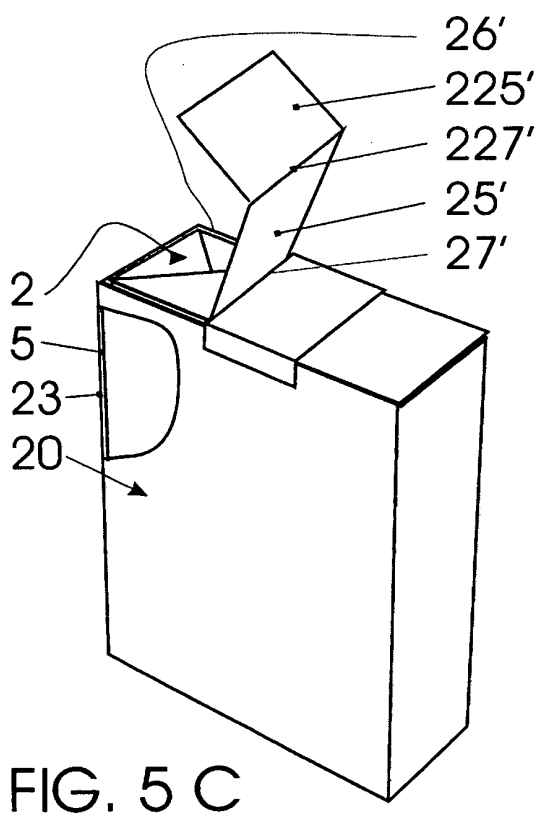
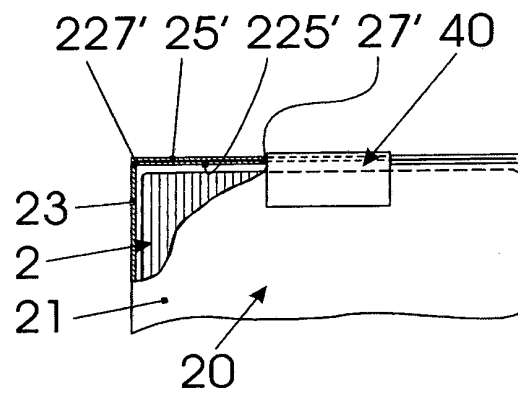
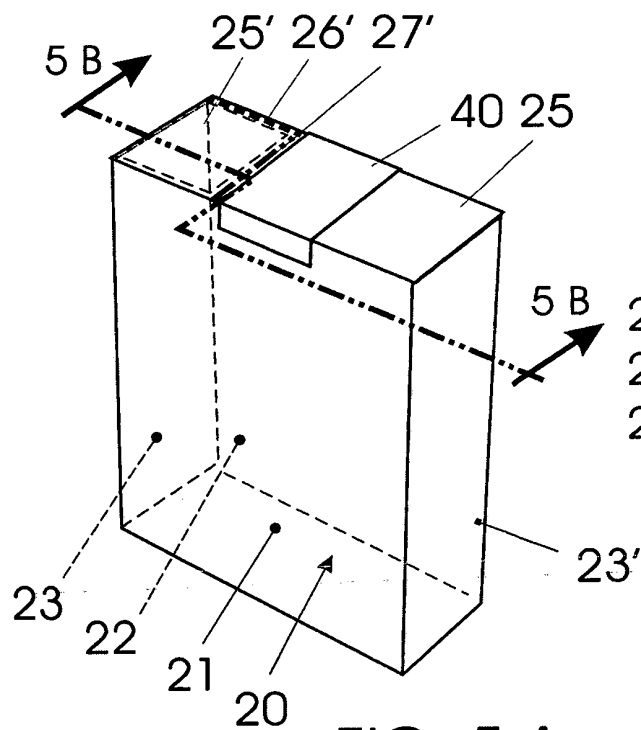


FIG. 4 B



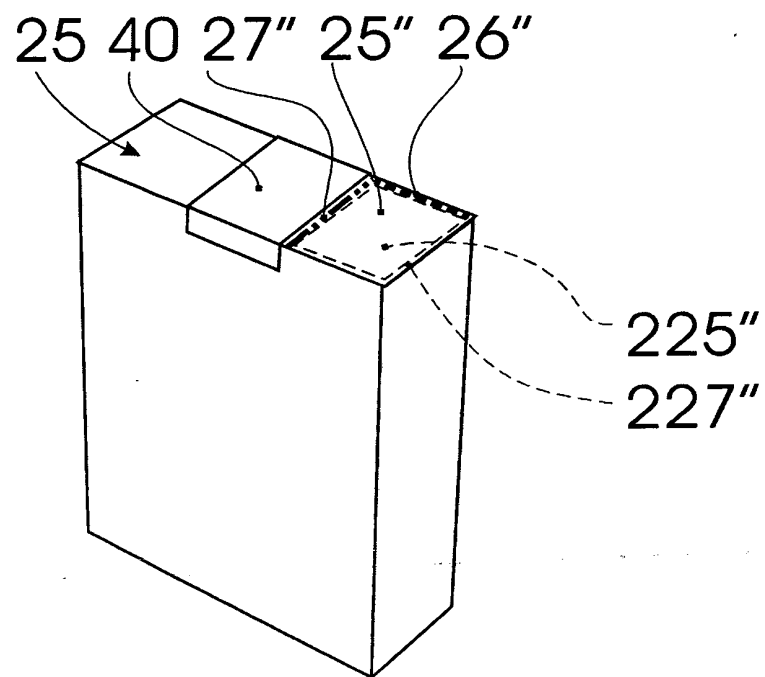


FIG. 6 A

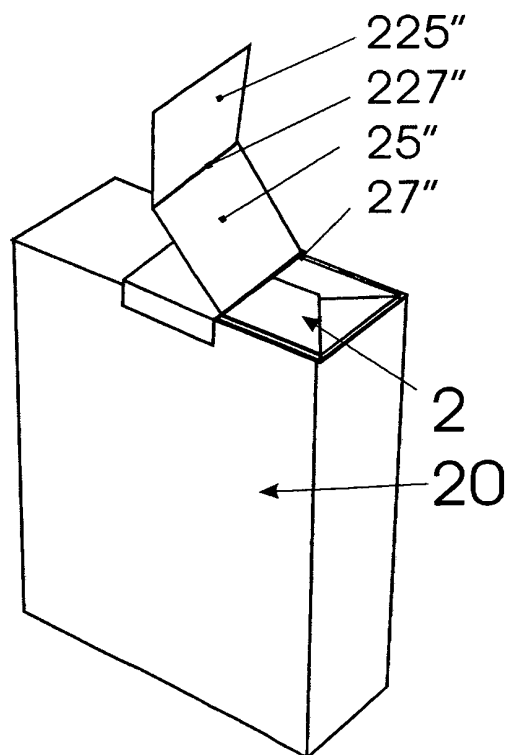


FIG. 6 B

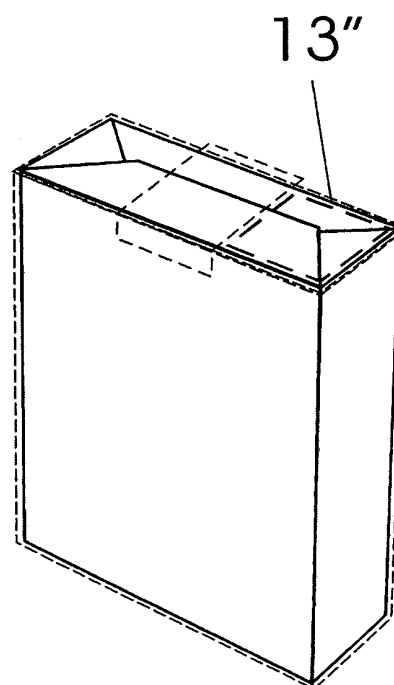
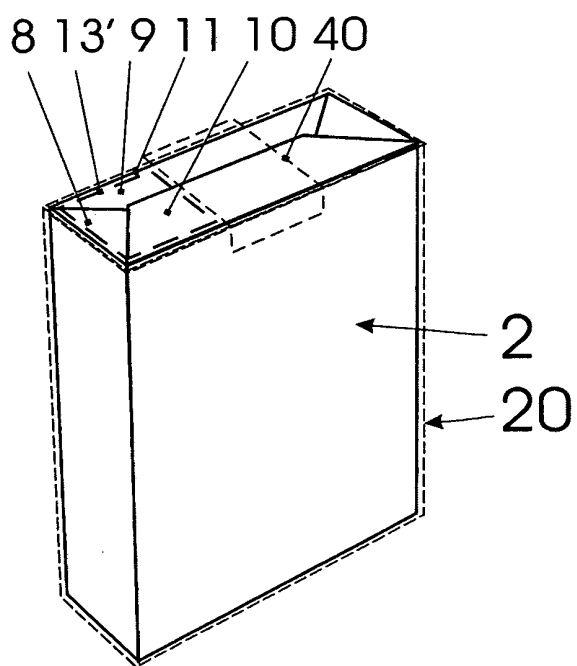
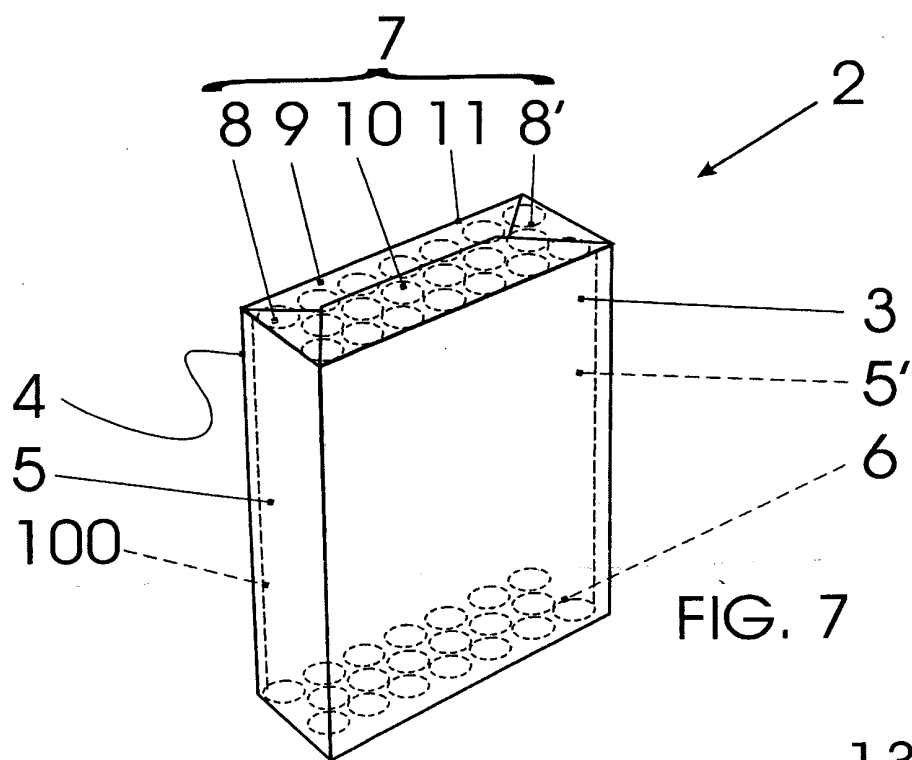
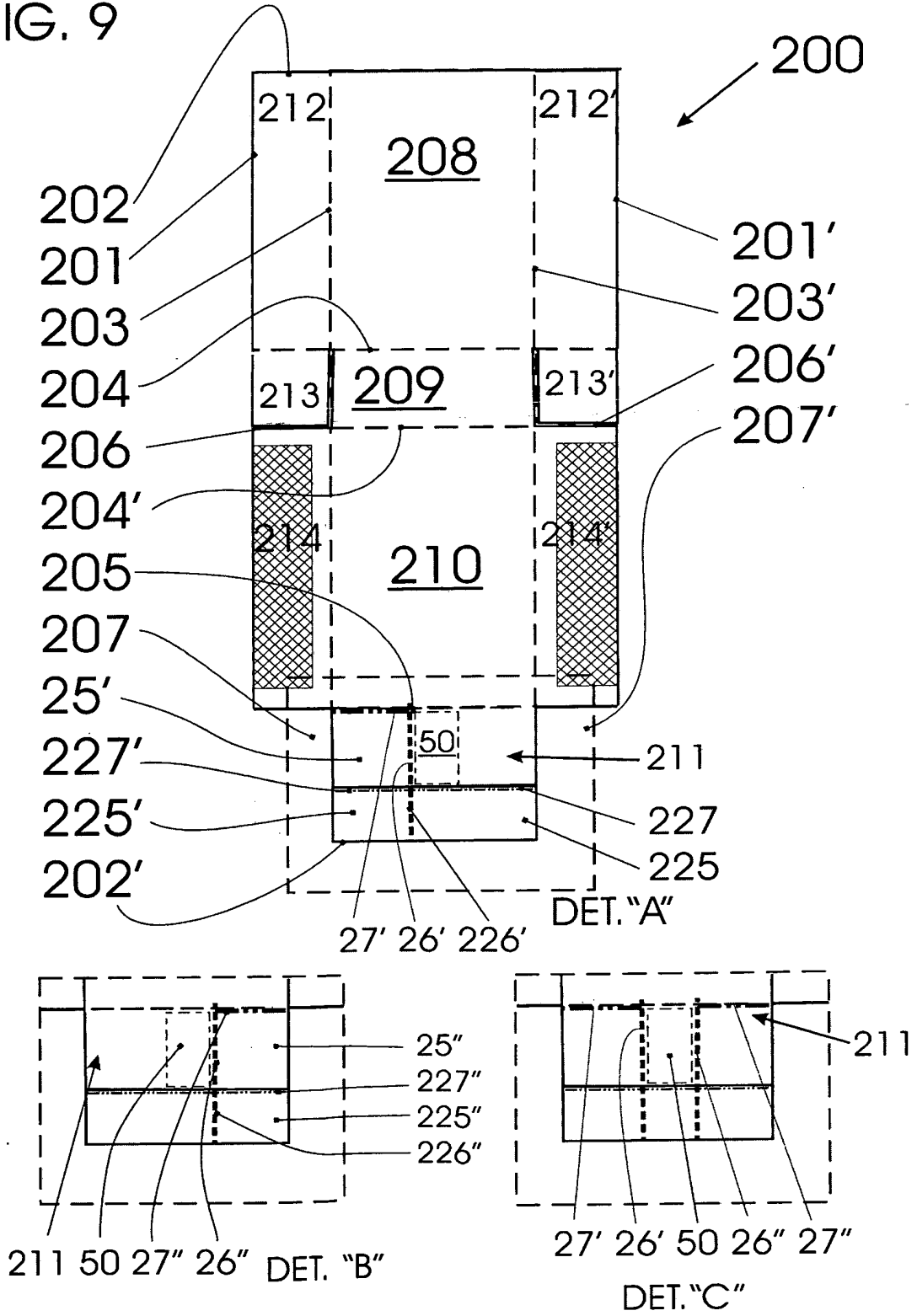


FIG. 9



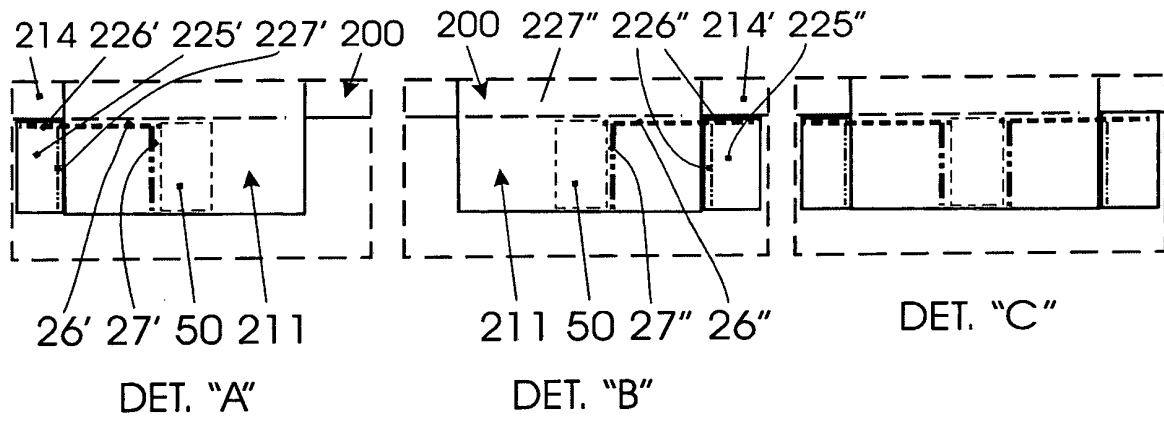


FIG. 10

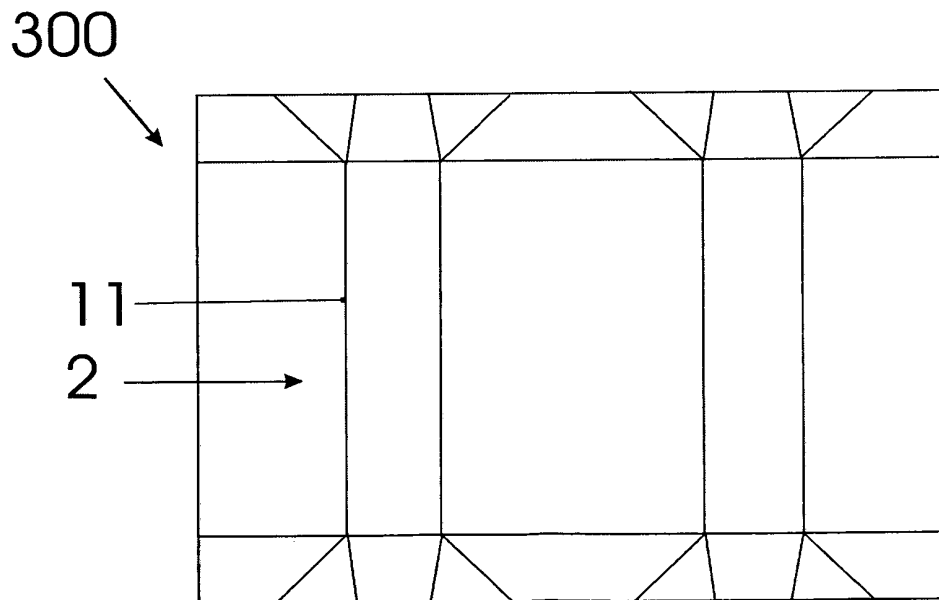
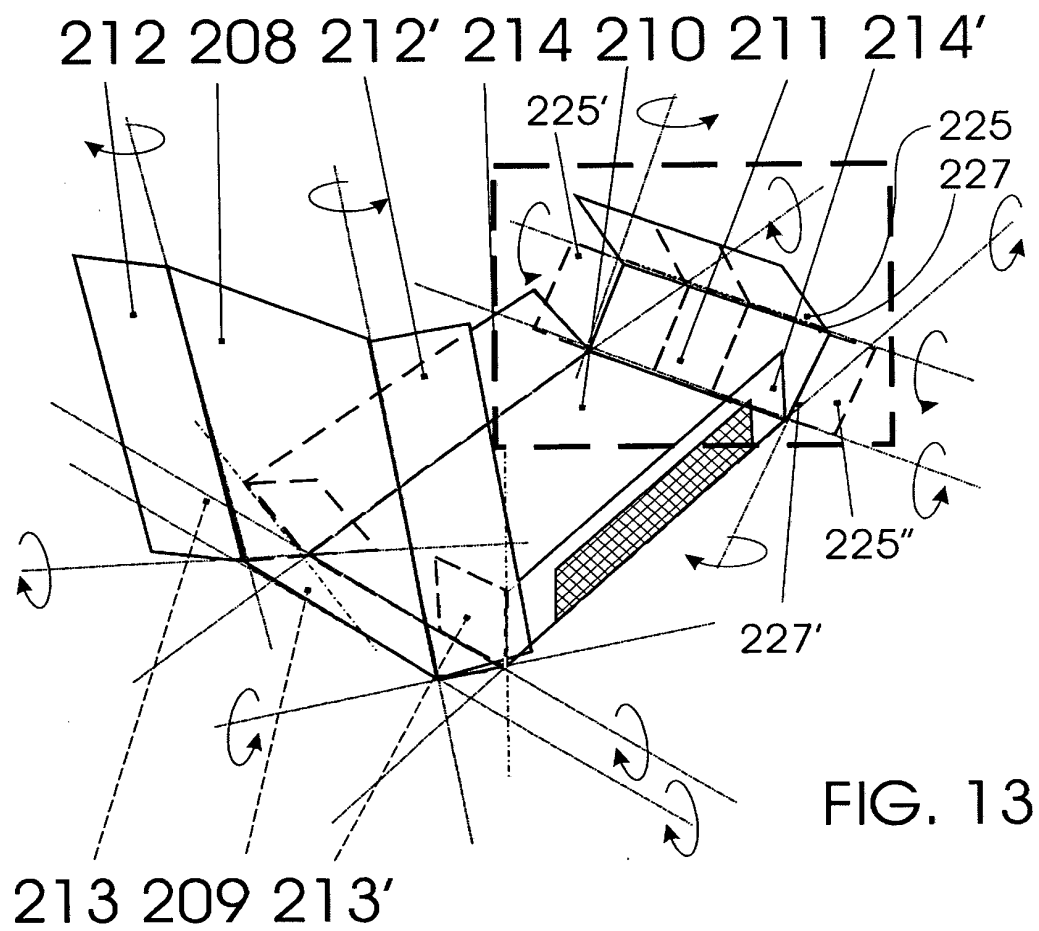
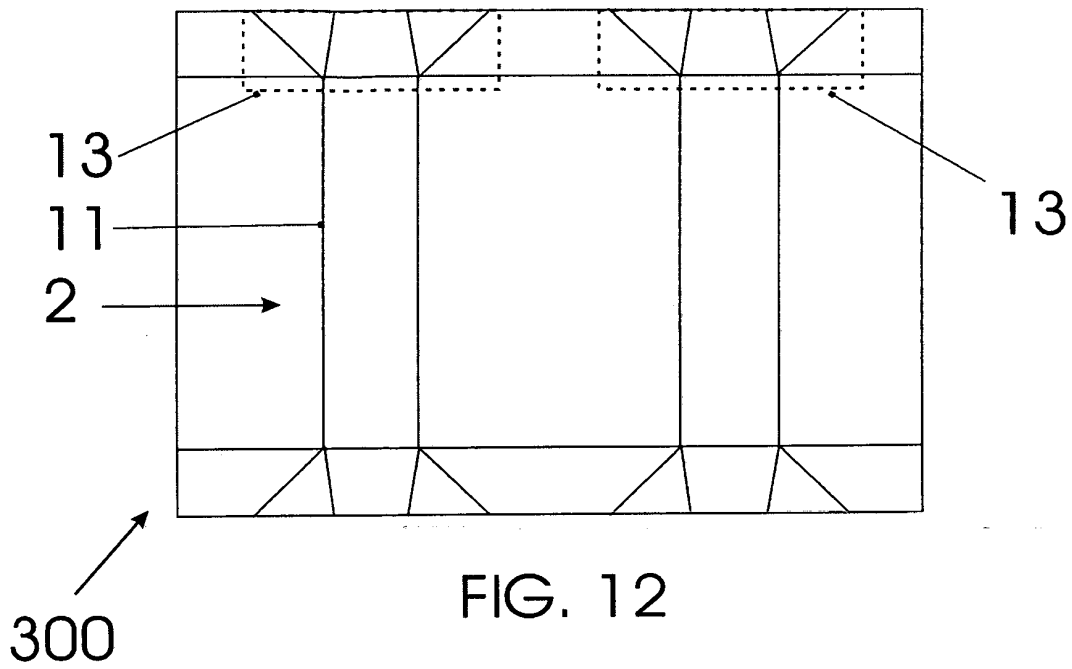


FIG. 11



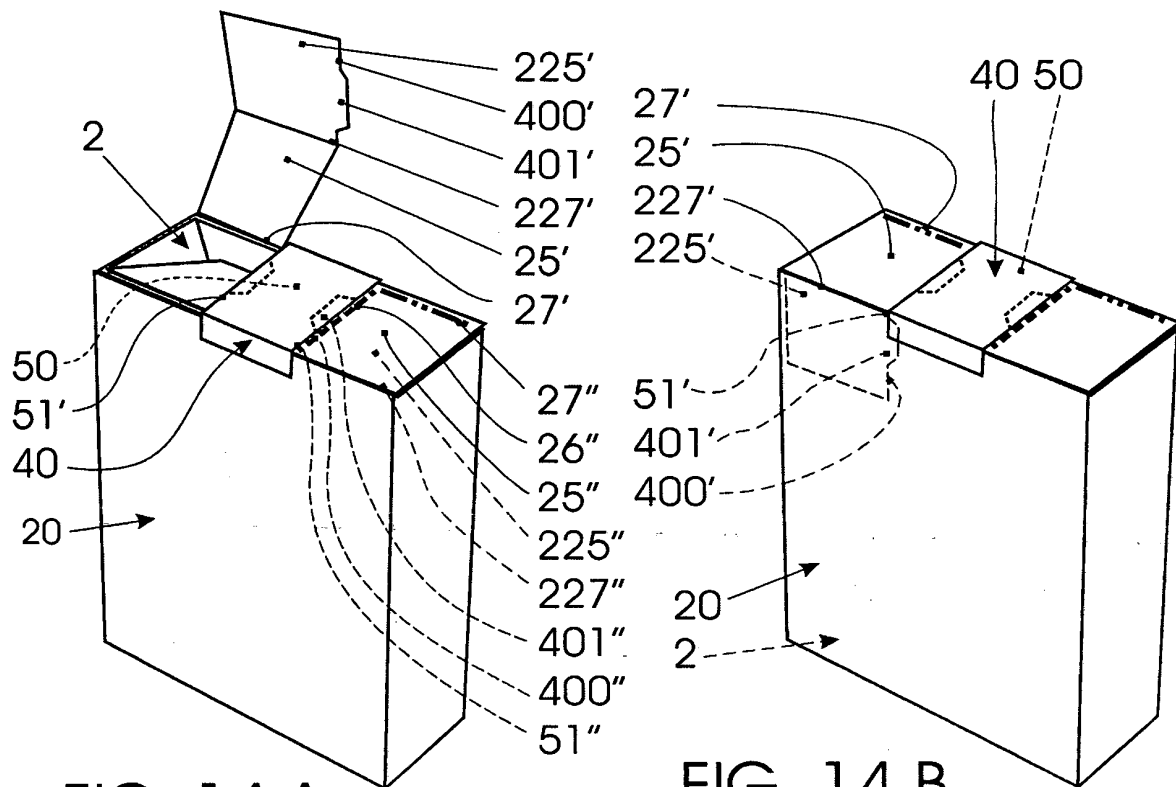


FIG. 14 A

FIG. 14 B

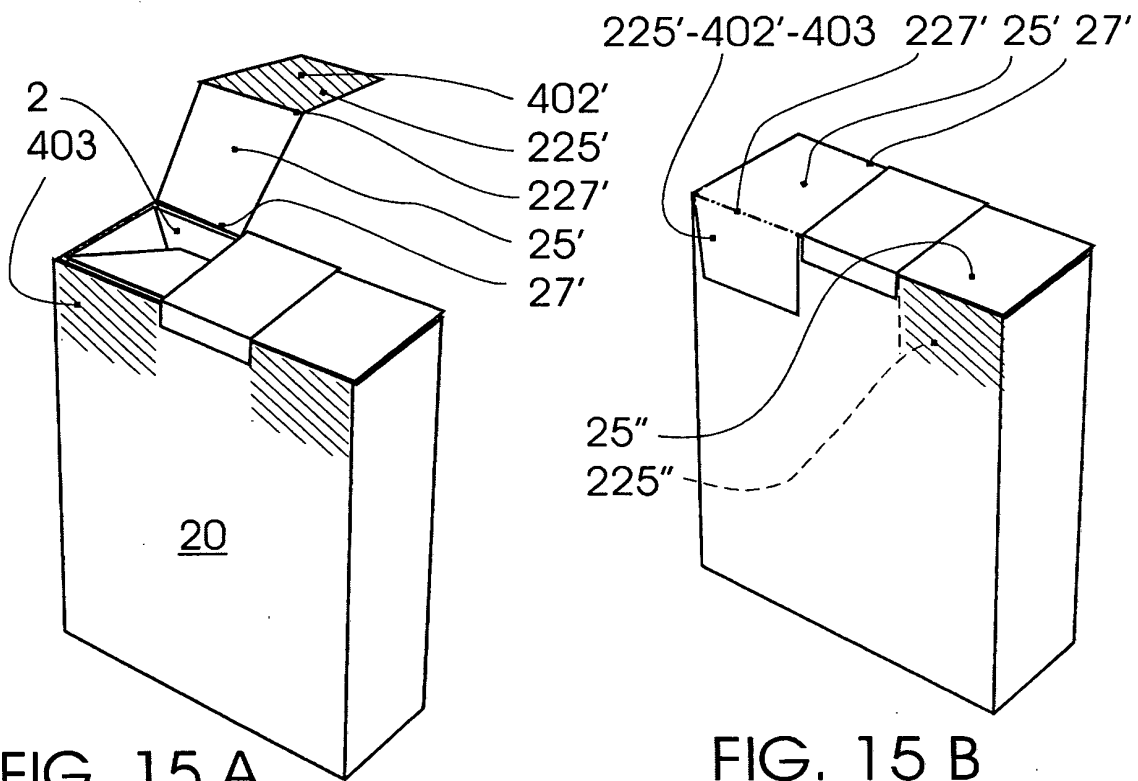


FIG. 15 A

FIG. 15 B

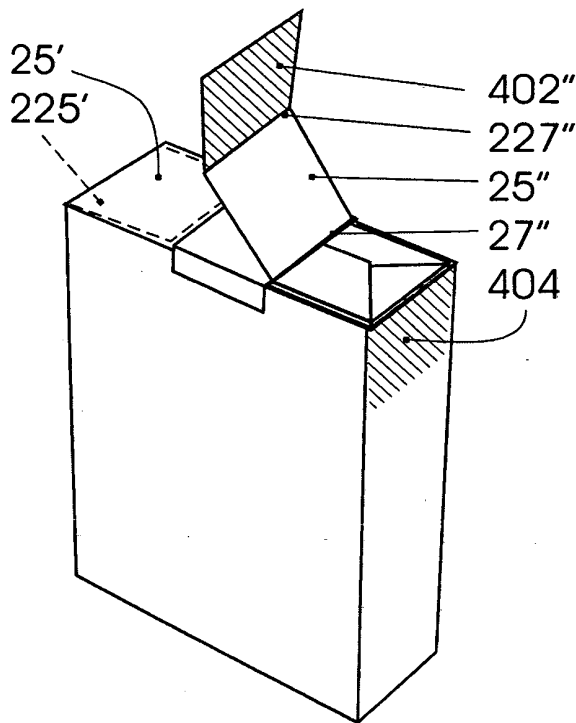


FIG. 16 A

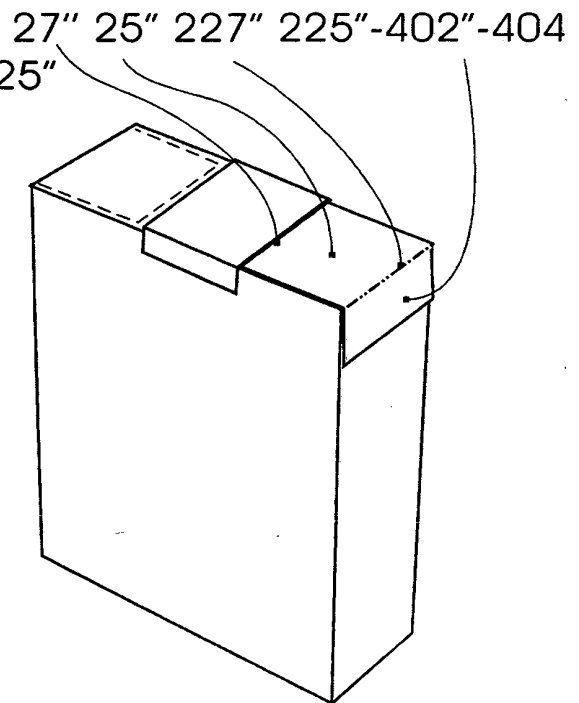


FIG. 16 B

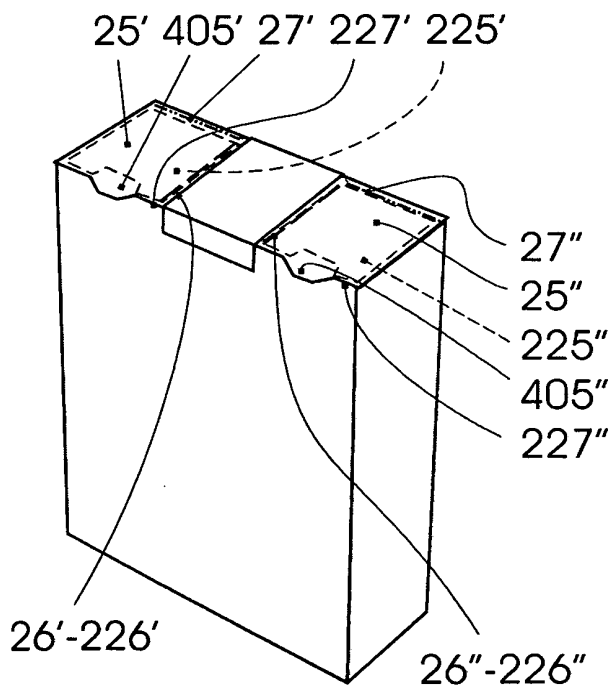


FIG. 17 A

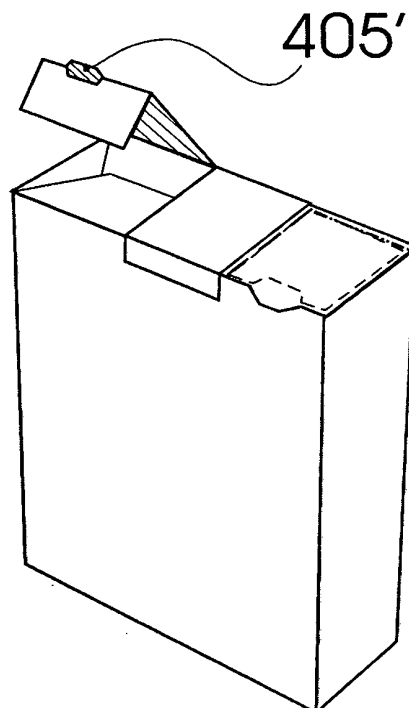


FIG. 17 B

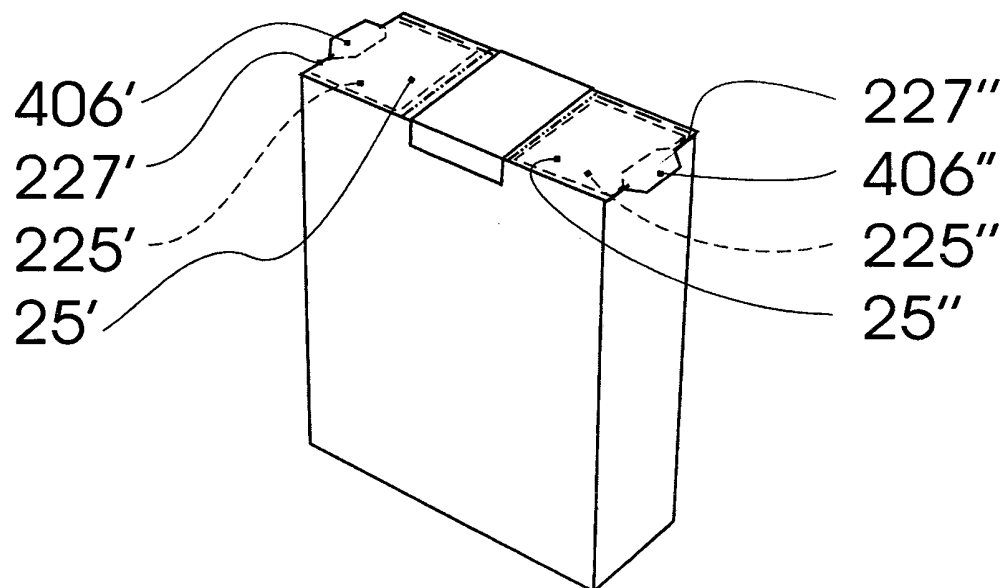


FIG. 18 A

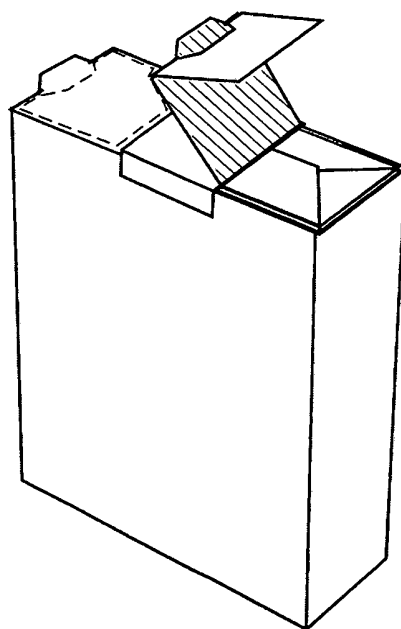


FIG. 18 B

Resumo

“APERFEIÇOAMENTOS NOS MEIOS DE FECHAMENTO DE MAÇO DE CIGARROS”

O presente resumo refere-se a uma patente de invenção para maço de cigarros, pertencente ao campo das embalagens, particularmente para cigarros, este compreendido, essencialmente: por primeiro invólucro (forro) (2); por segundo invólucro (rótulo) (20); e por selo legal (40); dito rótulo (20) formado por tampa superior (25) dotada de regiões dispostas à esquerda (25)’ e/ou à direita (25)” do selo (40) provida(s) de linha(s) de picotes esquerda (26)’ e/ou direita (26)” e linha(s) de vinco(s) de dobra esquerda (27)’ e direita (27), que define(m) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)’ e/ou direita (25)” articulada(s) no(s) vinco(s) de dobra esquerdo (27)’ e/ou direito (27)” e sendo previsto dispositivos para fixar a(s) lingüeta(s) de re-fechamento esquerda (25)’ e/ou direita (25)” na(s) posição(ões) em que fecha(m) a embalagem, mesmo após o rompimento das linhas de ruptura esquerda (26)’ e direita (26)””; compreendendo, originalmente, um prolongamento anterior (225) da tampa superior (25) limitado em relação a esta através de vinco de dobra anterior transversal (227) e o qual, originalmente, fica rebatido sob a face inferior da tampa superior (25) e em dito prolongamento anterior (225) se estendem transversalmente prolongamentos (226)’ e/ou (226)” das linhas de picotes esquerda

(26)' e/ou direita (26)".