



IPI
INSTITUTO
NACIONAL DA PROPRIEDADE
INDUSTRIAL
Assinado
Digitalmente

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 0618625-4

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 0618625-4

(22) Data do Depósito: 07/11/2006

(43) Data da Publicação do Pedido: 14/06/2007

(51) Classificação Internacional: B65D 5/38; B65D 5/72; B65D 85/10.

(52) Classificação CPC: B65D 5/38; B65D 5/728; B65D 85/1054.

(30) Prioridade Unionista: DE 10 2005 058 720.8 de 08/12/2005.

(54) Título: EMBALAGEM DE ARTIGO PARA FUMAR

(73) Titular: BRITISH AMERICAN TOBACCO (GERMANY) GMBH, Companhia Alemã. Endereço: Alsterufer 4, 20534 Hamburg, ALEMANHA(DE)

(72) Inventor: ERDINC AGIRBAS.

Prazo de Validade: 10 (dez) anos contados a partir de 21/11/2018, observadas as condições legais

Expedida em: 21/11/2018

Assinado digitalmente por:

Alexandre Gomes Ciano

Diretor Substituto de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

“EMBALAGEM DE ARTIGO PARA FUMAR”

A invenção trata de uma embalagem de artigos para fumar, particularmente para cigarros. Mais especificamente trata de uma embalagem que se enquadra dentro da categoria conhecida de embalagens designadas de envolver e deslizar.

As embalagens desta categoria têm em comum o fato das embalagens serem produzidas a partir de dois cortes via de regra. Um corte encerra o bloco de cigarros e constitui a parte interna da embalagem. O segundo corte acomoda a parte de pacote interna com o bloco de cigarros e assim constitui a parte de pacote externa. A parte de pacote interna é suscetível de deslizar na parte de pacote externa, desse modo conferindo ao consumidor acesso aos cigarros.

As embalagens de preforma são conhecidas da técnica anterior que são abertas deslizando a embalagem em uma direção perpendicular ao eixo geométrico do cigarro na embalagem (primeira categoria) ou de maneira alternativa pelo deslizamento ao longo do eixo geométrico do cigarro (segunda categoria).

Pertencem à primeira categoria os pacotes baseados sobre as construções descritas no relatórios descritivos das patente WO 2004/0245AA e GB 2115386A, por exemplo. Estas são basicamente embalagens de um formato retangular tridimensional, a parte de embalagem interna da qual é aberta na extremidade superior em uma face estreita para permitir o acesso aos cigarros. Os outros cinco lados da parte de embalagem interna são fechados. Nenhum elemento de vedação ou tampo é previsto sobre a extremidade aberta. A parte de embalagem externa é igualmente fechada sobre os cinco lados, porém, o lado aberto é um lado estreito. No lado estreito oposto é previsto um recorte, através do qual a parte de embalagem estreita pode ser empurrada para fora da parte de embalagem externa. A embalagem não pode ser facilmente e ergonomicamente aberta e fechada usando uma das

71

mãos, porém, requer o uso de ambas as mãos.

A segunda categoria cobre um número muito maior de construções. Estas também são pacotes de um formato retangular essencialmente tridimensional. Os cigarros são dispostos nas partes de
5 embalagem internas. Todavia, as embalagens também são fechadas por um elemento de vedação ou tampo na extremidade superior. A vedação da parte de embalagem interna é aberta empurrando a parte de embalagem interna de várias maneiras e é com freqüência também voltada a ser fechada quando empurrada de volta para dentro.

10 A parte de embalagem externa pode ser menor que a parte de embalagem interna. Este sendo o caso, se forma um tipo de cinta ao redor da parte de embalagem interna, que pode ser empurrada para cima e para baixo sobre a parte de pacote interna. Exemplos destes pacotes são descritos nas patentes US 3 773 247; US 3 977 520; G 979302 e US 4 049 117. Mais uma
15 vez neste caso, a embalagem dificilmente pode ser aberta e fechada com uma só mão e não pode de maneira alguma ser descrita como ergonômica.

O que se distingue acerca da maioria das embalagens que se enquadram dentro da segunda categoria, todavia, é que a parte de embalagem externa que circunda a parte de pacote interna através da inteira altura do
20 pacote, porém, deixa exposto o fundo e a superfície superior. A embalagem é empurrada para fora da parte de pacote externa a partir da extremidade inferior. Esta ação mais uma vez requer o uso de uma segunda mão e não ser realizada ergonomicamente com uma só mão.

25 As embalagens do tipo descrito acima essencialmente diferem exclusivamente devido ao mecanismo usado para abrir a vedação ou tampo da parte de pacote interna e opcionalmente voltar a fechar a mesma. Algumas destas construções serão descritas em maior detalhe.

Os relatórios descritivos das patentes DE 28 09 548, US 3 311 283 e US 4 646 960 descrevem dobras em tipo de gancho sobre ambas as

partes de pacote, que se situam reciprocamente ao deslizarem para fora e abrir a tampa das partes de embalagem internas. A US 3 933 299 e EP 1 105 313 também descrevem um mecanismo de abertura similar, porém, que se distingue das demais embalagens devido a uma extremidade inferior parcialmente fechada da parte de embalagem externa.

A desvantagem das construções deste tipo de mecanismo de abertura é que estas dobras são complexas e de inexistir garantia de que funcionem confiavelmente uma vez que o mecanismo tenha sido usado várias vezes.

Os documentos US 4 240 548 e DE 10 52 308 descrevem embalagens que abrem um tampo por intermédio de uma dobra em Z e liberam uma parte de ou a inteira superfície superior da parte de embalagem interna. A desvantagem das construções deste tipo reside no fato das tampas não serem muito robustas e ser necessário colar a parte de embalagem interna com a parte de embalagem externa de maneira a produzir o mecanismo de abertura e fechamento.

Os documentos US 4 267 926 descrevem embalagens de acordo com as quais a parte de embalagem interna é conectada com a externa por (um ou) vários elementos cortantes flexíveis. Quando a parte de embalagem interna é empurrada para fora, esta conexão flexível primeiramente rola ao longo e a seguir abre a tampa da embalagem. Aqui igualmente colagem adicional e o mecanismo problemático da parte de conexão representam desvantagens.

O relatório descritivo da patente CH 370699 apresenta uma embalagem com um mecanismo de abertura do tipo pelo qual uma tira de material da parte de embalagem interna se desloca em uma ranhura quando empurrada para fora, atinge um batente limitador e dobra aberta a tampa da embalagem a medida que o curso de expulsão prossegue. Como no caso do US 3 933 299, a face inferior da parte de embalagem externa desta

a

embalagem é parcialmente fechada e é somente acessível pela sua expulsão e perfuração. A desvantagem desta embalagem reside no fato do mecanismo de abertura ser de uma natureza muito instável e partes sobressaírem além do restante das dimensões da embalagem.

5 Em sumário, pode ser dito que todas as embalagens de ambas as categorias apresentam desvantagens em termos de abertura e fechamento da embalagem de maneira ergonômica e são com freqüência inviáveis de manufatura devido a elementos mecânicos instáveis e dobras complexas, assim como não sendo confiáveis.

10 A invenção representa um aperfeiçoamento sobre a técnica anterior pelo fato das desvantagens acima delineadas serem superadas. Particularmente, um dos objetivos da embalagem proposta pela invenção é oferecer um mecanismo de abertura que pode ser operado de maneira muito ergonômica.

15 Os objetivos da invenção são realizados conforme definidos na reivindicação 1 e modalidades preferenciais são descritas nas reivindicações subordinadas associadas.

 Conseqüentemente, a invenção trata de uma embalagem de artigo para fumar com uma parte de embalagem interna para acomodar os
20 artigos de fumar e uma parte de embalagem externa para acomodar a parte de embalagem interna, e a parte de embalagem externa ter uma face essencialmente aberta através da qual a parte de embalagem interna pode ser empurrada para fora da parte de embalagem externa, e com uma abertura corrediça na parte de embalagem externa. A abertura corrediça situa-se
25 essencialmente sobre uma face da parte de embalagem externa que não se situa oposta à face aberta. Em outras palavras, a abertura corrediça situa-se sobre uma em face de qual uma forma impulsora é aplicada, o elemento ativo do qual essencialmente atua ao longo da face, e atua assim de uma maneira diferentemente daquela da técnica anteriormente existente onde uma força

impulsora é usualmente aplicada, porém, o elemento ativo da qual atua essencialmente perpendicular à face durante a operação de abertura. A vantagem destas faces com a abertura corrediça selecionada pela invenção reside no fato de poderem ser atingidas ergonomicamente com a mesma mão

5 que também está segurando a embalagem, de forma que a abertura pode se processar confortavelmente com uma das mãos. A embalagem é também de fácil manufatura e particularmente pode ser integrada no processo de produção sem quaisquer modificações maiores na tecnologia de máquina de embalagem existente.

10 Em uma modalidade, a face ou uma parte da face com a abertura corrediça essencialmente não é paralela com a face aberta, e particularmente subtende um ângulo superior a 30° , mais especialmente um ângulo de 90° , com a face aberta. A abertura corrediça pode, por conseguinte, situar-se sobre uma face que essencialmente confina com a face aberta

15 diretamente e em particular é perpendicular à mesma.

Como um resultado da invenção, a parte de embalagem interna pode ser empurrada para fora da parte de embalagem externa perpendicular ao eixo geométrico longitudinal dos artigos para fumar. Por outro lado, é também possível para a parte de embalagem interna a ser empurrada para fora

20 da parte de embalagem externa em paralelo com o eixo geométrico longitudinal dos artigos para fumar.

Uma abertura corrediça pode ser disposta sobre várias faces, isto é, sobre pelo menos uma de duas faces principais maiores opostamente situadas, ou essencialmente sobre pelo menos pelo menos uma de duas faces

25 laterais menores opostamente situadas da embalagem. Seria também possível prestar mais de uma abertura corrediça sobre uma ou mais faces da parte de embalagem externa, que não se situam opostas à face aberta.

Nas diferentes modalidades, a embalagem é um pacote de um formato retangular tridimensional com seis faces e

- a face aberta é uma das faces de borda estreita, mais curta, e a abertura corrediça está disposta sobre pelo menos uma das faces de borda estreita mais longas e/ou pelo menos uma das faces principais; ou

5 - a face aberta é uma das faces de borda estreita, mais curtas e/ou pelo menos uma das faces principais; ou

- a face aberta é uma das faces principais e a abertura corrediça está disposta sobre pelo menos uma das faces de borda estreita, mais longas e/ou pelo menos uma das faces de borda estreita mais curta.

10 Particularmente, a abertura corrediça é um recorte da face da parte de embalagem externa, e mais especialmente a abertura corrediça têm um perfil arredondado, particularmente um perfil circular ou ovalado, e/ou um perfil de fenda alongado, e/ou de um perfil com esquinas, particularmente um perfil retangular, quadrado ou triangular ou poligonal.

15 Na direção de expulsão, a abertura corrediça pode ter um comprimento que corresponda pelo menos a um quinto do comprimento da face nesta direção e pode ocupar até 90% do comprimento da face. Perpendicular à direção de expulsão, a abertura corrediça pode ter uma largura de pelo menos 2 mm, particularmente pelo menos 5 mm e mais especialmente de pelo menos 10 mm.

20 Em uma modalidade, a parte de embalagem interna tem uma superfície aumentadora de fricção ou promotora de preensão ou um agente auxiliar de deslizamento e particularmente tem um agente auxiliar de deslizamento dobrável.

25 A parte de embalagem interna de uma modalidade tem uma tampa disposta sobre a mesma e particularmente articulada que se situa sobre a face aberta da parte de embalagem externa quando a parte de embalagem interna é empurrada para dentro. Conseqüentemente, a tampa é disposta sobre uma linha de articulação da parte de embalagem interna em mecanismo do tipo articulado para que possa ser desdobrada ou estendida, e particularmente

uma lingueta abridora de tampa é disposta na região da linha de articulação entre a tampa e a face da parte de embalagem interna contígua com a linha de articulação que abre a tampa quando a parte de embalagem interna é empurrada para fora da parte de embalagem externa. Particularmente, a

5 lingueta de abertura de tampa tem um sistema de engate ou contato, especialmente um recorte, no qual a peça cooperante sobre a parte de embalagem externa pode se engatar, causando a tampa se abrir quando a parte de embalagem interna é empurrada para fora da parte de embalagem externa.

Um mecanismo de abertura proposto pela invenção é

10 totalmente confiável e simples e a parte de embalagem interna é suficientemente segura para prevenir que deslize para fora da parte de embalagem externa.

Em virtude de outro aspecto, a invenção refere-se a uma embalagem de artigos para fumar, particularmente do tipo descrito acima,

15 com uma parte de embalagem interna para acomodar os artigos para fumar e uma parte de embalagem externa para acomodar a parte de embalagem interna, e a parte de embalagem externa tem uma face essencialmente aberta através da qual a parte de embalagem interna pode ser pressionada para fora da parte de embalagem externa, e a parte de embalagem interna tem uma

20 tampa disposta sobre a mesma, particularmente articulada, e uma lingueta para abrir tampa é disposta na região da linha de articulação entre a tampa e a face de embalagem interna confinando com a linha de articulação. A lingueta para abrir tampa tem um recorte no qual uma peça cooperante sobre a parte de embalagem externa pode se engatar, causando a tampa a se abrir quando a

25 parte de embalagem interna é empurrada para fora da parte de embalagem externa.

Em uma modalidade, a peça cooperante sobre a parte de embalagem externa tem uma lingueta disposta em e particularmente puncionada em uma sua borda, que pode ser dobrada para dentro em 180° e

tem orelhas de retenção. Também concebível é uma lingueta distribuída em vários segmentos, que pode ser dobrada para dentro em 180° devido a uma ranhura ao longo da borda, desse modo assumindo a função de uma “orelha retentora”. É também possível particularmente optar por uma construção pela qual o recorte da lingueta de abertura da tampa situa-se em relação mais estreita com a linha de articulação do que pelo menos um outro recorte que é usado para limitar o deslocamento de expulsão. Em uma construção diferente da lingueta 33, todavia, as linguetas 21, 23, 24 podem situar-se em uma linha.

A invenção passa a ser explanada em maior detalhe com referência às modalidades lustradas nos desenhos apensos. Aqueles versados na técnica naturalmente estarão conscientes de que estes representam meramente exemplos, e variantes de construção óbvias da invenção, *e.g.* com bordas de embalagem que são arredondadas ou uma ou mais que são oblíquas, todas as quais se enquadram dentro do âmbito da invenção relacionada com a embalagem.

Nos desenhos, linhas cheias representam bordas do corte e linhas descontínuas representam linhas de dobrar ou curvar. As partes nos desenhos designadas pelos mesmos numerais de referências desempenham exatamente a mesma função. De acordo com os desenhos:

A figura 1 é um diagrama tridimensional do mecanismo de abertura de uma embalagem proposta pela invenção;

A figura 2 é uma vista lateral do mecanismo de abertura de uma embalagem proposto pela invenção;

A figura 3 mostra uma vista seccional para uma primeira modalidade de uma parte de embalagem interna;

A figura 4 mostra uma vista seccional para uma segunda modalidade de uma parte de embalagem externa;

A figura 5 mostra uma vista seccional para uma segunda modalidade de uma parte de embalagem externa;

A figura 6 mostra uma vista seccional para uma parte de embalagem externa para a terceira modalidade;

A figura 7 mostra uma vista seccional para a terceira modalidade.

5 A figura 1a ilustra a embalagem fechada proposta pela invenção. Para pressionar a parte de embalagem interna 3 para fora da parte de embalagem externa 2, um recorte 5 é previsto na parte de embalagem externa 2, figura 1b. Para efetuar isto, o consumidor pode segurar a embalagem em uma das mãos e atuar sobre a parte de embalagem interna 3
10 através do recorte 5 usando o polegar, por exemplo, e empurrar a embalagem para cima. Enquanto assim procedendo, a embalagem é segura por uma das mãos da mesma maneira que um telefone celular seria seguro ao digitar um numeral com o polegar da mesma mão.

Quando a parte de embalagem interna 3 é empurrada para fora,
15 o bloco de cigarros encerrado 4 torna-se visível. Se a parte de embalagem interna 3 é empurrada mais fora da parte de embalagem externa 2, a tampa 6 da embalagem afixada à parte de embalagem interna 3 principia a se abrir. A parte de embalagem interna 3 pode ser empurrada até um batente limitador, que impede a parte de embalagem interna 3 deslizar involuntariamente de
20 forma total para fora da parte de embalagem externa. Ao tempo que o seu deslocamento tiver atingido o batente limitador, a tampa 6 se abriu por completo e particularmente é dobrada de volta em mais de 90°, expondo o bloco de cigarros encerrado 4 (fig. 1c).

O recorte 5 ilustrado na figura 1 é de formato circular.
25 Todavia, também poderia ser um rasgo alongado, oval, retangular, quadrado ou triangular, por exemplo. Para fins práticos, todavia, o recorte 5 deve ser suficientemente amplo para a embalagem ser completamente aberta, particularmente sem ter de voltar a ser empurrado.

A figura 2 ilustra novamente o mecanismo de abertura, porém,

visto do lado, mostrando a embalagem completamente fechada 1 na figura 2a e os estágios intermediários ilustrados nas figuras 2b e 2c até a embalagem 1 estar plenamente aberta como na figura 2d. A lingüeta 7 que abre a tampa 6 como a parte de embalagem interna 3 empurrada para fora é visível. Este mecanismo se engata em uma posição da parte de embalagem interna 3 entre aquelas ilustradas nas figuras 2b e 2c.

Observando a seguir os recortes usados para a parte de embalagem interna 2 ilustrada nas figuras 3 e 4, os elementos funcionais do mecanismo de abertura serão mais facilmente compreensíveis.

A figura 3 ilustra em detalhe a parte de embalagem interna 3. Em detalhe, o numeral de referência 10 designa a face frontal, 11 a face inferior, 12 a face traseira, 13, 13 o lado inverso da tampa, 14 a face superior, 15 um reforço de tampa, 16a e b abas laterais da face frontal, 17a e b abas laterais da face inferior, 18a e b abas laterais da face traseira, 19a e b e 20a e b abas laterais da tampa. A parte de embalagem interna 3 é dobrada e colada de uma maneira convencional de maneira a produzir um compartimento retangular essencialmente tridimensional para o bloco de cigarros encerrado.

Disposta na região da face posterior 12 e no lado inverso da tampa 13 existe a lingüeta 7 do mecanismo de abertura. Disposto abaixo a lingüeta existe um recorte 22 no qual a lingüeta é suscetível de se deslocar durante o curso que se processa quando a tampa 6 está sendo aberta. Um recorte 21 é também previsto na lingüeta, na qual uma orelha sobre a parte de embalagem externa atua de maneira a abrir a tampa 6. Os dois recortes 23 e 24 atuam como batentes limitadores para prevenir que a parte de embalagem interna 3 venha a ser involuntariamente impelida para fora da parte de embalagem externa.

A figura 4 ilustra a parte de embalagem externa. Em detalhe, 30 designa a face frontal, 31a face inferior, 32 a face traseira, 33 a lingüeta, 34 a orelha para abrir, 35a e b orelhas limitadoras, 36a e b abas laterais da

16

face frontal, 37a e b abas laterais da face traseira. O recorte 5 neste caso é um rasgo alongado. A parte de embalagem externa 2 é dobrada e colada de uma maneira convencional para obter um espaço retangular essencialmente tridimensional para receber a parte de embalagem interna 3.

5 A lingueta 33 é dobrada para dentro em 180° e devido às forças de rechaço intrínsecas do material busca se localizar nos recortes cooperantes na parte de embalagem interna quando a última está sendo expelida da parte de embalagem. Esta função é satisfeita pela orelha 34, que é suscetível de se engatar no recorte 21, e as orelhas 35a e b que são suscetíveis
10 de se engatar nos recortes 23 e 24 quando a parte de embalagem interna 3 está sendo impelida para fora da parte de embalagem externa 2.

Para facilitar o mútuo engate das orelhas e recortes, é possível e vantajoso conferir uma configuração tridimensional apropriada às regiões cooperantes dos recortes de embalagem durante o processo de puncionar e
15 formação de ranhura usando uma ferramenta perfuradora apropriada na região 21, 22 da lingueta.

A figura 5 ilustra uma versão alternativa 2' da parte de embalagem externa ilustrada na figura 4. Difere exclusivamente devido à posição do recorte 5. Está disposto sobre uma face lateral nesta ilustração.

20 Uma vez que as duas abas laterais se superpõem quando a embalagem é dobrada, é necessária a provisão do recorte em ambas as abas laterais. No estado dobrado, os recortes são dispostos de um e de outro lado da face frontal, embora pudesse ser concebível a previsão de recortes sobre somente um lado. Os recortes sobre o lado de embalagem esquerdo e a face inversa são
25 também possíveis alternativas.

Outra modalidade alternativa da invenção é ilustrada nas figuras 6 e 7. Em contraste com as embalagens ilustradas nas figuras 1 a 5, a parte de embalagem interna 3" neste caso não é empurrada ao longo do eixo geométrico longitudinal dos cigarros porém perpendicular ao eixo geométrico

18/

longitudinal dos cigarros, desse modo habilitando a embalagem a ser aberta através do lado longitudinal. Para realizar isto, é meramente necessário variar as dimensões do pacote e inserir o bloco de cigarro encerrado em paralelo com a tampa. Os elementos individuais da parte de embalagem interna 3" na figura 6 e a parte de embalagem externa 2" na figura 7 são idênticos aqueles ilustrados nas figuras 3 e 4.

Lista de Numerais de Referência

	1	Pacote/Pacote de envolver e deslizar
	2,2',2''	Parte de pacote externo/slide
10	3,3',3''	Parte de pacote interno/ slide
	4	Bloco de cigarros encerrado
	5	Abertura de recorte/corrediça
	6	Tampo
	7	Lingüeta/ Lingueta de tampo
15	10	Face Frontal
	11	Face Inferior
	12	Face Traseira
	13	Face Inversa do tampo
	14	Face Superior
20	15	Enrijecimento do tampo
	16 a e b	Abas laterais da Face Frontal
	17 a e b	Abas laterais da Face Inferior/linguetas de pó
	18 a e b	Abas laterais da Face Traseira
	19 a e b	Abas laterais do tampo
25	20 a e b	Abas laterais do tampo
	21	Recorte
	22	Recorte
	23	Recorte
	24	Recorte

	30	Face Frontal
	31	Face Inferior
	32	Face Traseira
	33	Lingueta
5	34	Orelha de Abertura
	35a & b	Orelhas limitadoras
	36a & b	Abas laterais da face frontal
	37a & b	Abas laterais da face inferior/abas antipoeira
	38a & b	Abas laterais da face traseira

REIVINDICAÇÕES

1. Embalagem de artigo para fumar (1) com

a) uma parte de embalagem interna (3) para acomodar os artigos para fumar e uma parte de embalagem externa (2) para acomodar a parte de embalagem interna (3), cuja parte de embalagem externa (2) tem uma face essencialmente aberta através da qual a parte de embalagem interna (3) pode ser impelida para fora da parte de embalagem externa; e com

b) pelo menos uma abertura de correr (5) na parte de embalagem externa (3), em que

c) a abertura de correr (5) situa-se essencialmente sobre uma face da parte de embalagem externa que não se situa oposta à face aberta, e em que

d) a parte de embalagem interna (3) tem uma tampa (6) disposta sobre e articulada sobre a mesma, que se situa sobre a face aberta da parte de embalagem externa (2) quando a parte de embalagem interna (3) é encaixada na mesma;

a embalagem caracterizada pelo fato de que:

e) a tampa (6) é disposta sobre uma linha de articulação da parte de embalagem interna (3) em uma disposição do tipo articulado para que possa ser desdobrada, e uma lingueta para abertura de tampa (7) é disposta particularmente na região da linha de articulação entre a tampa (6) e a face da parte de embalagem interna (3) confinando com a linha de articulação, que abre a tampa (6) quando a parte de embalagem interna (3) está sendo empurrada para fora da parte de embalagem externa (2).

2. Embalagem de artigos para fumar de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a face ou uma parte da face com a abertura de correr (5) essencialmente situar-se não paralela com a face aberta e em particular subtender um ângulo de mais de 30°, mais especialmente um ângulo de 90°, com a face aberta.

3. Embalagem de artigo para fumar de acordo com a reivindicação 1 ou 2, caracterizada pelo fato de que a abertura de correr (5) situa-se sobre uma face que essencialmente diretamente confina com e particularmente é perpendicular à face aberta.

5 4. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, caracterizada pelo fato de que a parte de embalagem interna (3) é capaz de deslizar para fora da parte de embalagem externa (2) perpendicular ao eixo geométrico longitudinal dos artigos para fumar.

10 5. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, caracterizada pelo fato de que a parte de embalagem interna (3) é capaz de deslizar para fora da parte de embalagem externa (2) em paralelo com o eixo geométrico longitudinal dos artigos para fumar.

15 6. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizada pelo fato de que uma abertura de correr (5) é disposta sobre pelo menos uma de duas faces principais maiores opostamente situadas da embalagem (1).

20 7. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizada pelo fato de que uma abertura de correr (5) é essencialmente disposta sobre pelo menos uma de duas faces laterais menores opostamente situadas da embalagem (1).

25 8. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 7, caracterizada pelo fato de que mais de uma abertura de correr (5) são dispostas sobre uma ou mais faces da parte de embalagem externa que não se situa oposta à face aberta.

9. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 8, caracterizada pelo fato de que a embalagem é uma embalagem (1) de um formato retangular tridimensional com seis faces,

e

- a face aberta ser uma das faces de borda estreita mais curtas, e a abertura de correr (5) ser disposta sobre pelo menos uma das faces de borda estreita, mais longas e/ou pelo menos uma das faces principais; ou

5 - a face aberta ser uma das faces de borda estreita mais longas, e a abertura de correr (5) ser disposta sobre pelo menos uma das faces de borda estreita mais curtas e/ou pelo menos uma das faces principais; ou

10 - a face aberta ser uma das faces principais, e a abertura de correr (5) ser disposta em pelo menos uma das faces de borda estreita mais longas e/ou pelo menos das faces de borda estreita mais curtas.

10. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 9, caracterizada pelo fato de que a abertura de correr (5) é um recorte na face da parte de embalagem externa.

15 11. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 10, caracterizada pelo fato de que a abertura de correr (5) tem pelo menos uma dentre uma forma circular, uma forma oval, uma forma de rasgo alongado, e uma forma com esquinas.

20 12. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 11, caracterizada pelo fato de que a abertura lateral (5) tem uma extensão na direção de expulsão que corresponde a pelo menos um quinto do comprimento da face nesta direção e pode ocupar até 90% do comprimento da face.

25 13. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 12, caracterizada pelo fato de que a abertura de correr (5) tem uma largura perpendicular à direção de expulsão de pelo menos 2 mm, em particular de pelo menos 5 mm e mais especialmente de pelo menos 10 mm.

14. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 13, caracterizada pelo fato de que a parte de

embalagem interna tem uma superfície acentuadora de fricção ou promotora de aquisição na região da abertura de correr ou auxiliadora de deslizamento, particularmente uma ação auxiliadora de extensão.

5 15. Embalagem de artigo para fumar de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 14, caracterizada pelo fato de que a lingueta para abertura da tampa (7) tem um sistema de engate ou contato, particularmente um recorte (21) no qual uma peça cooperante sobre a parte de embalagem externa (2) é suscetível de atuar, causando a tampa (6) a se abrir quando a
10 parte de embalagem interna (3) está sendo empurrada para fora da parte de embalagem externa (2).

15 16. Embalagem de artigo para fumar de acordo com a reivindicação 15, caracterizada pelo fato de que a peça cooperante sobre a parte de embalagem externa é uma lingueta (33) disposta na sua borda, particularmente uma lingueta estampada, que pode ser dobrada para dentro
em 180° e tem orelhas de retenção (34; 35a,b).

20 17. Embalagem de artigo para fumar de acordo com a reivindicação 15 ou 16, caracterizada pelo fato de que o recorte (21) da lingueta de abertura da tampa situa-se em relação mais estreita com a linha de articulação que pelo menos outro recorte (23, 24) que é usado para limitar o curso de pressionamento para fora.

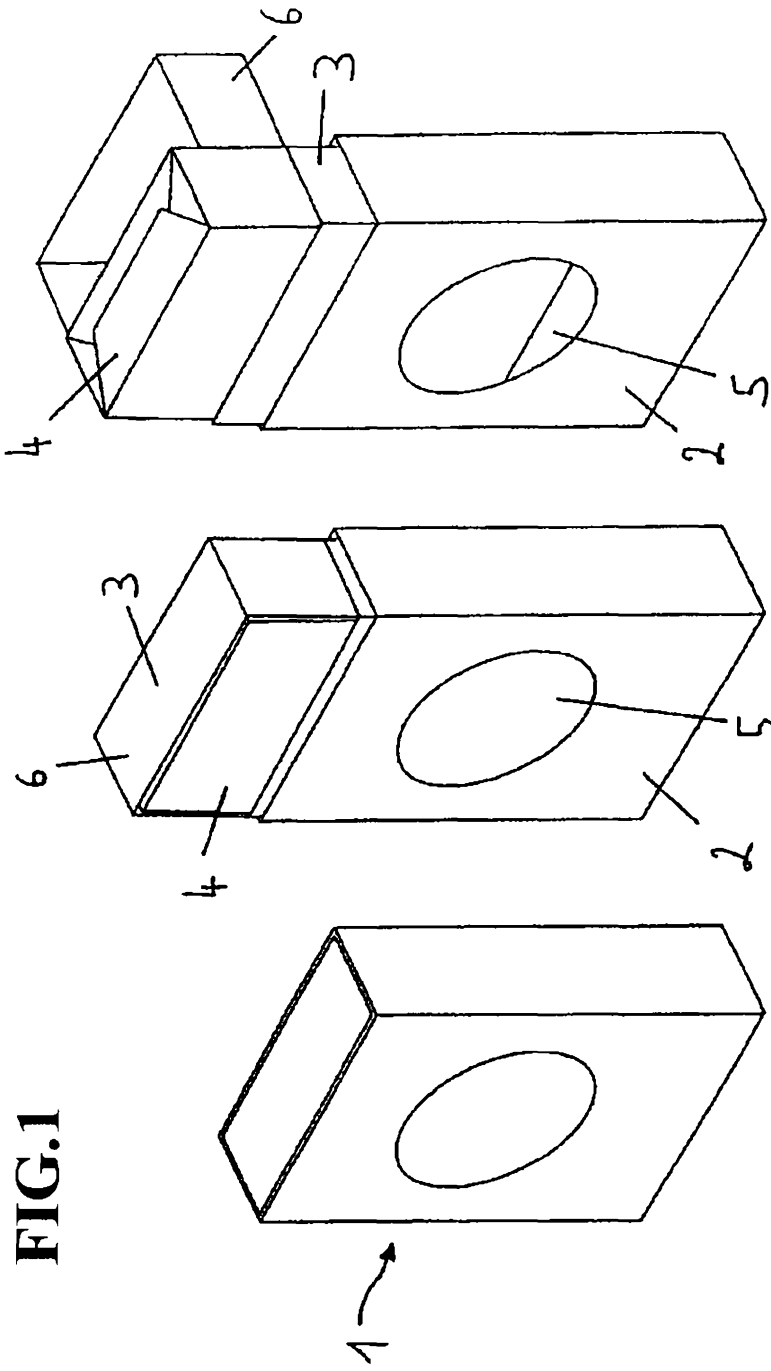


FIG.1

FIG.1A

FIG.1B

FIG.1C

85

FIG.2

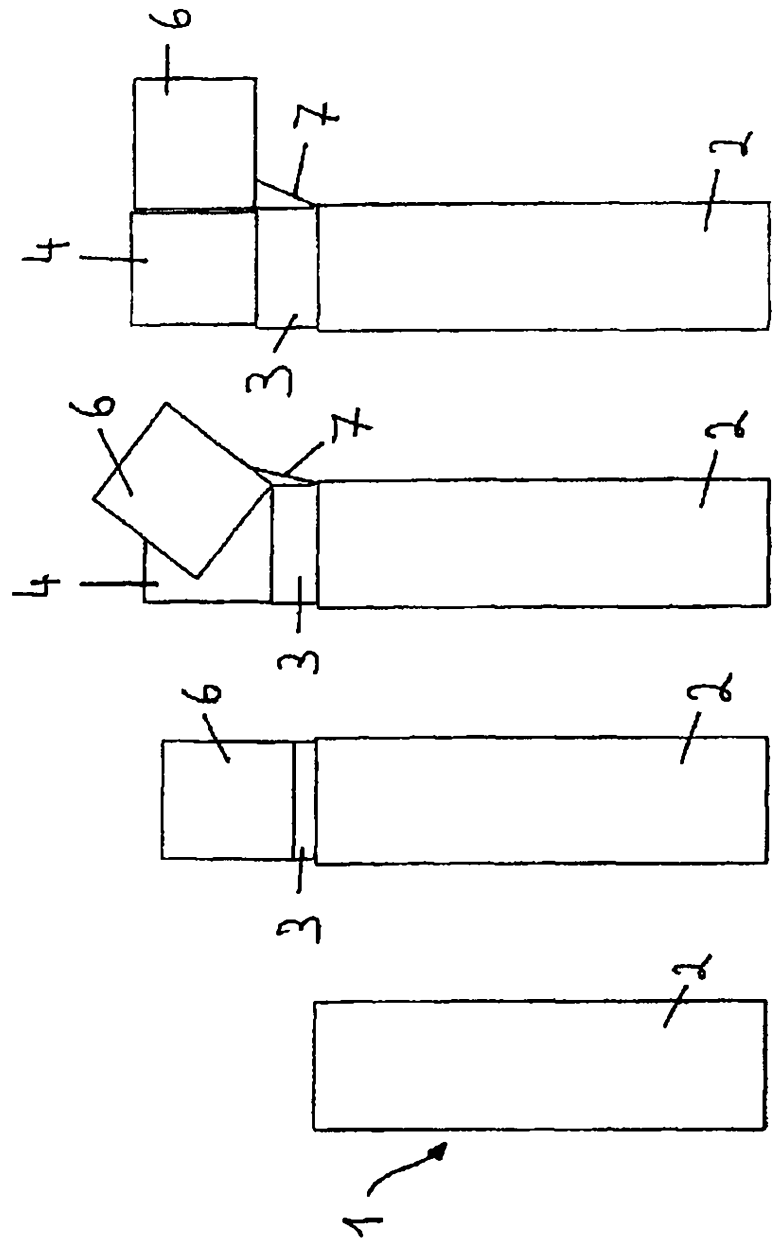


FIG.2A FIG.2B FIG.2C FIG.2D



28

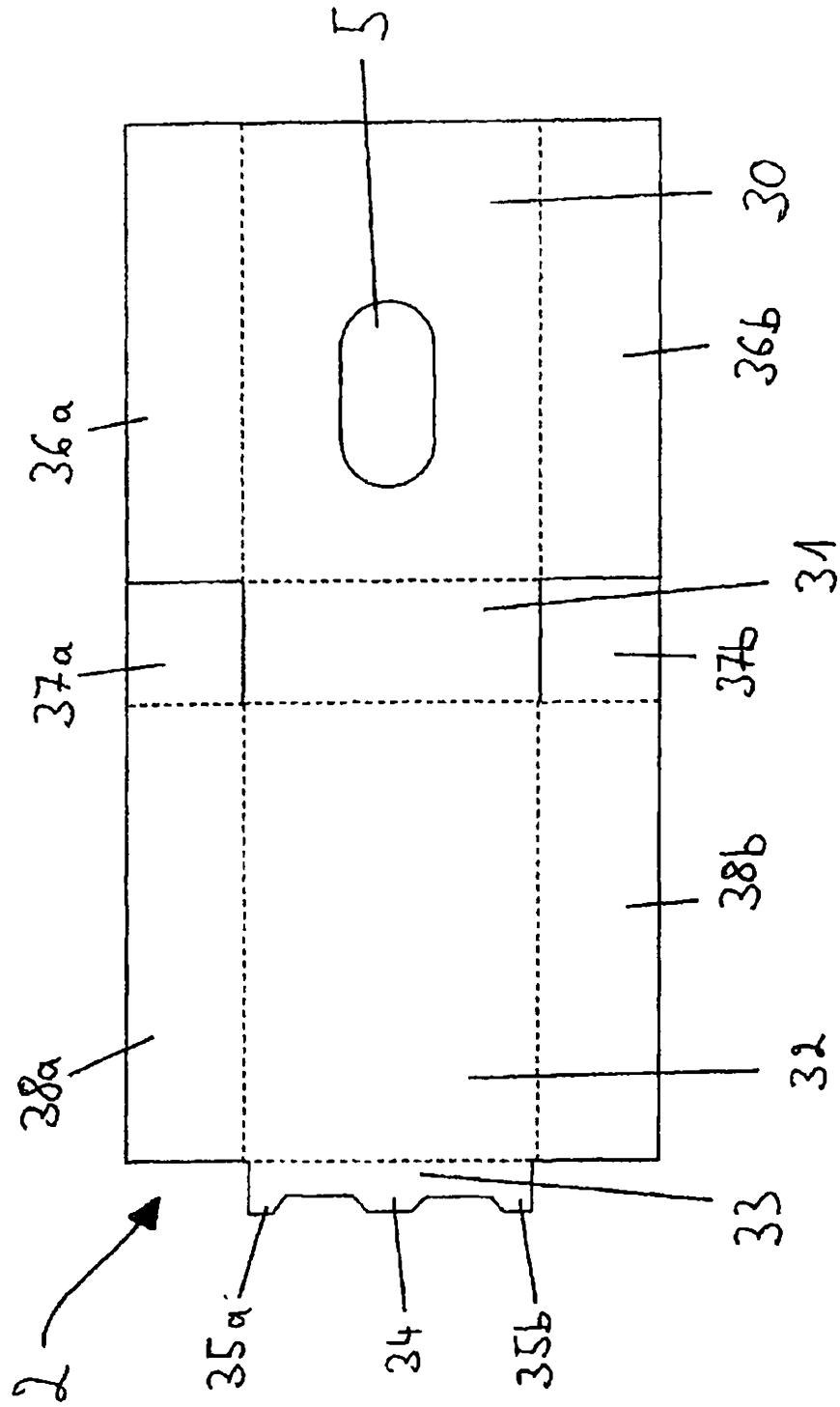


FIG. 4

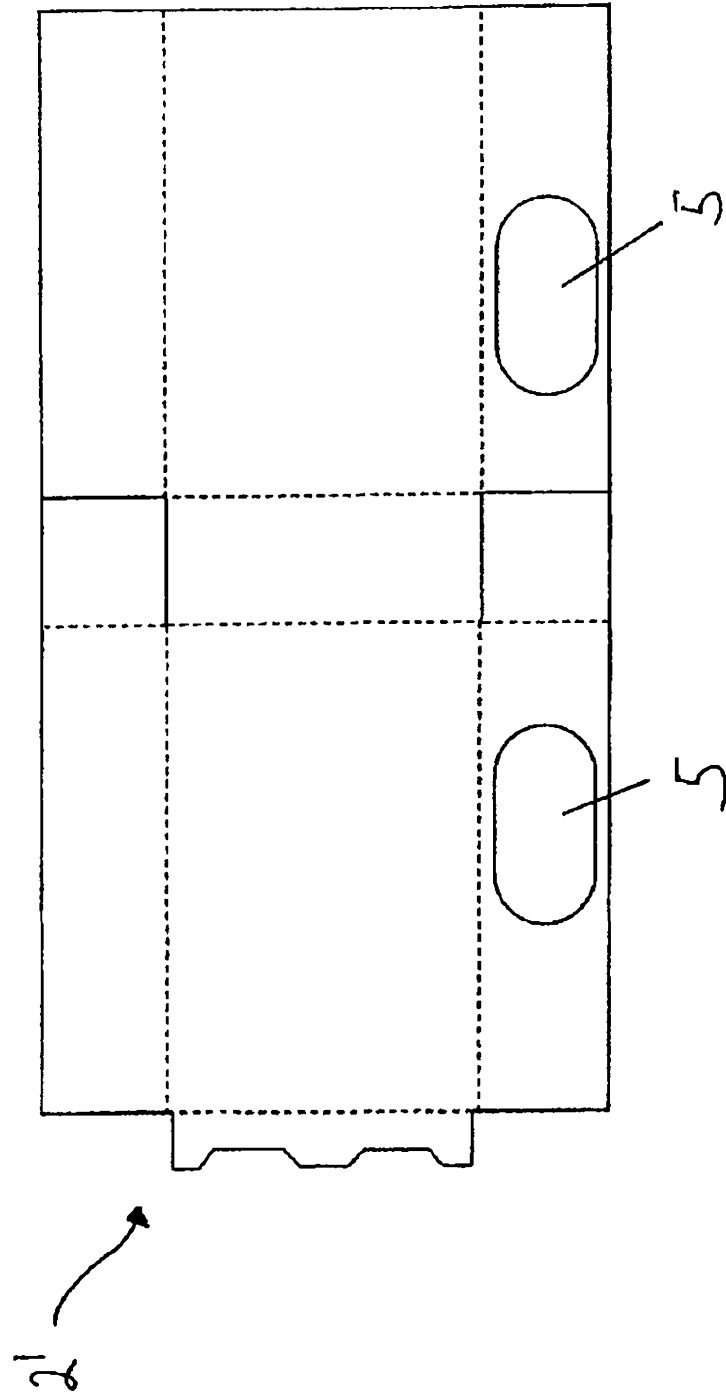


FIG. 5

89
A

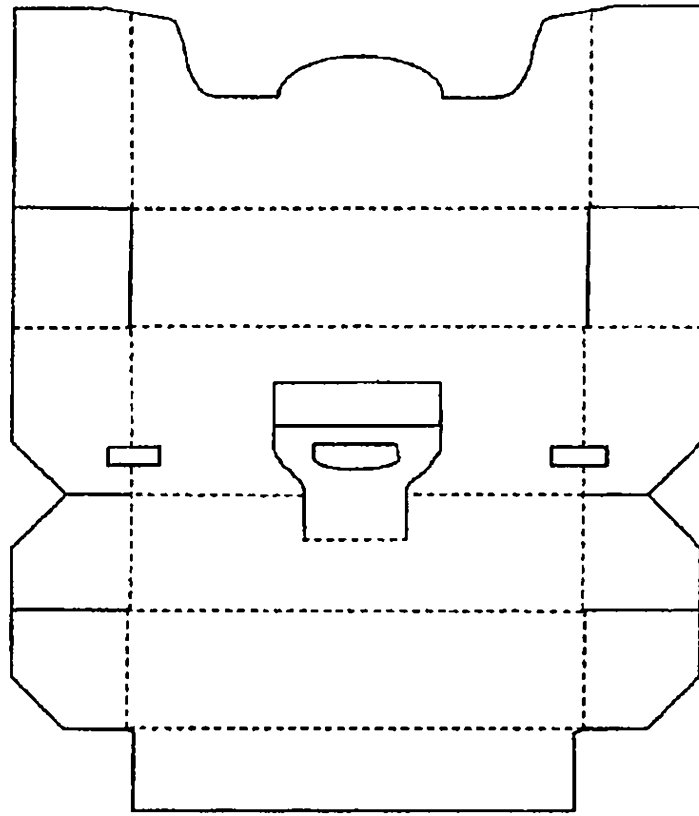
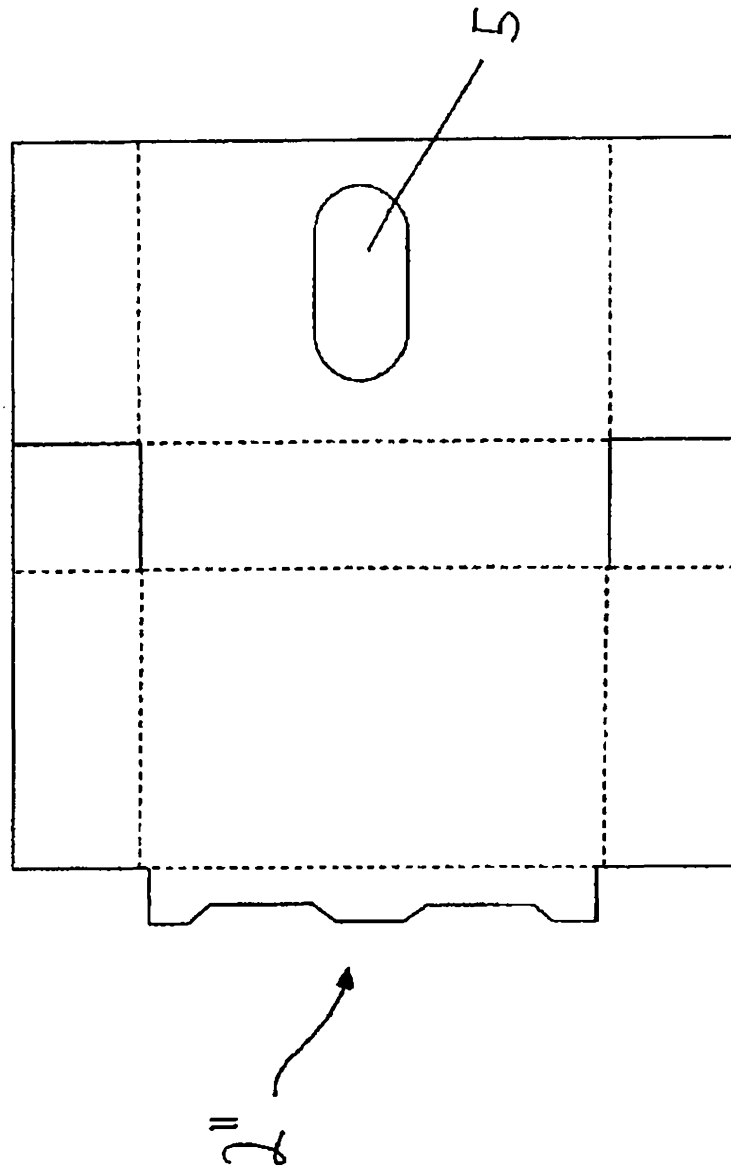


FIG.6

3"

**FIG. 7**