



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

(21) PI 0715359-7 A2



* B R P I 0 7 1 5 3 5 9 A 2 *

(22) Data de Depósito: 27/06/2007
(43) Data da Publicação: 18/06/2013
(RPI 2215)

(51) Int.Cl.:
B65D 85/76

(54) **Título:** EMBALAGEM NOTADAMENTE PARA PRODUTO ALIMENTÍCIO, COMPORTANDO UM OPÉRCULO FLEXÍVEL SUPERPOSTO POR UMA TAMPA

(30) **Prioridade Unionista:** 27/07/2006 FR 06 06875

(73) **Titular(es):** Bongrain S.A.

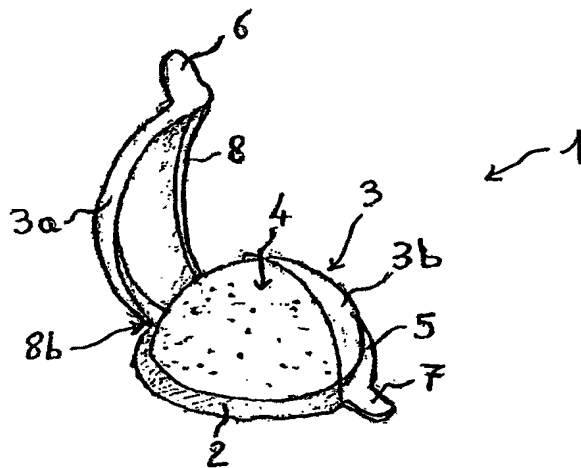
(72) **Inventor(es):** Daniel Fouque, Marylise Morel

(74) **Procurador(es):** Dannemann, Siemsen, Bigler & Ipanema Moreira

(86) **Pedido Internacional:** PCT FR2007001073 de 27/06/2007

(87) **Publicação Internacional:** WO 2008/012404de 31/01/2008

(57) **Resumo:** EMBALAGEM NOTADAMENTE PARA PRODUTO ALIMENTÍCIO, COMPORTANDO UM OPÉRCULO FLEXÍVEL SUPER-POSTO POR UMA TAMPA. A presente invenção refere-se a uma embalagem (1), destinada a conter pelo menos um artigo (4), tal como um produto alimentício. Uma embalagem, de acordo com a invenção, comporta pelo menos um opérculo flexível (2) formando fundo e uma tampa (3) delimitando com esse opérculo uma cavidade adaptada para receber esse artigo, essa tampa sendo mais rígida que esse opérculo e comportando um rebordo periférico (5) chumbado sobre uma periferia desse opérculo em uma posição de fechamento dessa embalagem. De acordo com a invenção, essa embalagem é tal que essa tampa está apta a ser recortada em pelo menos dois setores (3a, 3b) respectivamente providos de meios de prensão (6 e 7), prolongando esse rebordo, quando de uma tração exercida sobre um desses meios de prensão (6) em direção de uma zona oposta (8b) desse rebordo, colocando o outro meio de prensão (7) sobre esse opérculo, de modo a destacar desse opérculo o setor (3a) cujo meio de prensão (6) é submetido a essa tração para levar a embalagem em uma posição de abertura parcial.



Relatório Descritivo da Patente de Invenção para **"EMBALAGEM NOTADAMENTE PARA PRODUTO ALIMENTÍCIO, COMPORTANDO UM OPÉRCULO FLEXÍVEL SUPERPOSTO POR UMA TAMPA"**.

5 A presente invenção refere-se a uma embalagem destinada a conter pelo menos um artigo, tal como um produto alimentício, do tipo que comporta um opérculo superposto por uma tampa chumbada sobre esse opérculo.

10 É conhecido acondicionar queijos em um envoltório de proteção flexível, tipicamente em forma de compartimento, que é montado sobre uma base rígida e que apresenta cintas de arrancamento concebidas para facilitar a abertura do envoltório, conforme descrito no documento FR-A-2 549 011. As cintas de arrancamento se cruzam no centro do topo do envoltório e elas terminam por lingüetas de preensão, permitindo retirar completamente essas cintas do envoltório e rebater, em seguida, para o exterior setores de envoltório regularmente repartidos sobre a circunferência deste, a fim de aceder
15 ao queijo.

Um inconveniente desse tipo de acondicionamento reside notadamente na complexidade de sua estrutura e, por conseguinte, em seu custo de fabricação elevado.

20 Também é conhecido o acondicionamento das partes individuais de queijo em embalagens que comportam um opérculo flexível e retirável, formando fundo e um casco oco semi-rígido que forma uma tampa e que é chumbada por seu rebordo periférico sobre esse opérculo.

25 Um inconveniente maior deste tipo de embalagens é que o destacamento do opérculo sobre o qual é chumbado o casco pode ser difícil, para aceder ao queijo alojado no interior.

30 Uma finalidade da presente invenção é propor uma embalagem destinada a conter pelo menos um artigo, tal como um produto alimentício, essa embalagem comportando um opérculo flexível, que forma fundo, e uma tampa que delimita com esse opérculo uma cavidade adaptada para receber esse artigo, essa tampa sendo mais rígida que esse opérculo e comportando um rebordo periférico chumbado sobre uma periferia desse opérculo em

uma posição de fechamento dessa embalagem, que previne os inconvenientes pré-citados.

Para isso, uma embalagem, de acordo com a invenção, é tal que essa tampa está apta a ser recortada em pelo menos dois setores respectivamente providos de meios de preensão prolongando esse rebordo, quando de uma tração exercida sobre um desses meios de preensão em direção de uma zona desse rebordo oposta a esse meio de preensão, colocando o outro meio de preensão sobre esse opérculo, de modo a destacar desse opérculo o setor cujo meio de preensão é submetido a essa tração para levar a embalagem em uma posição de abertura parcial.

Notar-se-á que essa tampa é tal que o esforço de tração pré-citado permite recortá-la, formando um setor que se dessolidariza do opérculo e que se separa nitidamente do outro setor, de tal maneira que o setor assim destacado libera assim um espaço de acesso suficiente à cavidade da embalagem que permite prender a integralidade do artigo que ele contém.

Notar-se-á também que essa tampa, de acordo com a invenção, permite ao usuário aceder facilmente ao artigo embalado sem ter de pegá-lo com os dedos.

De acordo com uma outra característica da invenção, essa tampa pode ser formada em uma só peça, sendo do tipo casco oco monobloco.

Vantajosamente, essa tampa pode ser formada de um material termoplástico de tipo semi-rígido apto a permitir um rasgo de sua parede, segundo uma linha sensivelmente reta.

De preferência, esse material termoplástico é formado de uma película monocamada ou multicamadas que pode ser, por exemplo, à base de poliestireno expandido ou não e/ou de polipropileno expandido ou não e/ou de polietileno, e que pode compreender, além disso, opcionalmente uma camada intercalar à base de um copolímero de etileno e de álcool vinílico.

A título ainda mais preferencial, esse material termoplástico é formado de uma película monocamada à base de poliestireno expandido ou não.

Como variante, esse material termoplástico pode ser escolhido no grupo constituído pelas multicamadas poliestireno/copolímero de etileno e de álcool vinílico/poliestireno (PS/EVOH/PS), polipropileno expandido/copolímero etileno de álcool vinílico/polietileno (XPP/EVOH/PE), polipropileno expandido/polietileno (XPP/PE), polipropileno expandido/copolímero de etileno e de álcool vinílico/polipropileno (XPP/EVOH/PP), polipropileno expandido/copolímero de etileno e de álcool vinílico/poliestireno (XPP/EVOH/PS), polipropileno expandido/polipropileno (XPP/PP), polipropileno expandido/poliestireno (XPP/PS), poliestireno expandido/copolímero de etileno e álcool vinílico/polietileno (XPS/EVOH/PE), poliestireno expandido/copolímero de etileno e de álcool vinílico/polipropileno (XPS/EVOH/PP), poliestireno expandido/copolímero de etileno e de álcool vinílico/poliestireno (XPS/EVOH/PS), poliestireno expandido/polipropileno (XPS/PP), poliestireno expandido/poliestireno (XPS/PS), poliestireno expandido/polietileno (XPS/PE), poliestireno/copolímero de etileno e de álcool vinílico/polietileno (PS/EVOH/PE), poliestireno/copolímero de etileno e de álcool vinílico/polipropileno (PS/EVOH/PP), poliestireno/polietileno (PS/PE), poliestireno/polipropileno (PS/PP), poliestireno/poliestireno (PS/PS).

De acordo com uma outra característica da invenção, essa tampa é vantajosamente desprovida de parte dobrável ou redobrável para a obtenção dessa posição de abertura.

De acordo com uma outra característica preferencial da invenção, essa tampa pode comportar dois meios de prensão adjacentes e simétricos um ao outro em relação a um plano mediano dessa tampa, para a obtenção de um par desses setores sensivelmente idênticos.

Procede-se a abertura parcial da embalagem, puxando sobre um dos dois meios de prensão para cima da tampa, apoiando-se sobre o outro meio de prensão, segundo uma direção oposta a esse topo, de maneira a exercer um esforço de tipo cisalhamento sobre essa tampa que oferece o recorte pré-citado deste nesses dois setores.

De acordo com um modo particular de realização da invenção, pelo menos uma linha de pré-recorte, por exemplo, constituído de uma ner-

vura ou de pressão de menor resistência ao rasgo, é formada nessa tampa entre esses meios de apreensão e essa zona oposta desse rebordo, para a formação via essa tração desses setores de tampa, respectivamente de ambos os lados dessa linha de pré-recorte.

5 Notar-se-á que essa linha de pré-recorte não é assimilável a uma cinta de arrancamento do tipo daquelas do documento FR-A-2 549 011 pré-citado, devido ao fato de não ser destinada a ser arrancada da tampa, mas somente apta a permitir o rasgo desta segundo essa linha.

10 De acordo com uma outra característica da invenção, cada um desses meios de apreensão pode ser constituído de uma lingüeta formada de uma só peça com esse rebordo e estendendo-se além deste.

15 Notar-se-á que essas lingüetas podem apresentar, além da função de apreensão pré-citada para a abertura da embalagem, uma função lúdica, por exemplo, associando uma forma particular de lingüetas àquela da tampa (por exemplo, lingüetas em forma de orelhas para uma tampa em forma de cabeça de animal, em forma de folhas para uma tampa em forma de fruto ou legume, em forma de chaves para uma tampa em forma de cofre, etc).

20 Vantajosamente, essa zona oposta desse rebordo de tampa pode formar, nessa posição de abertura, uma articulação para o setor de tampa que é destacado desse opérculo e separado do outro setor.

25 Também vantajosamente, essa embalagem é utilizável para conter uma parte individual de queijo que toma a forma das paredes desse opérculo e dessa tampa, e essa tampa pode ser sensivelmente em forma de calota (por exemplo, calota de forma circular ou oval) e está apta para formar um par desses setores que são, cada um, em forma de semicalota.

30 Notar-se-á, todavia, que a embalagem, de acordo com a invenção, é utilizável de maneira geral para conter qualquer artigo de tipo semi-rígido, rígido ou mesmo friável, que ele venha a aderir ou não à parede dessa tampa e, por exemplo, de outros produtos alimentícios, tais como o chocolate ou coisas salgadas em partes individuais, ou mesmo objetos tais como bijuterias ou brinquedos.

Notar-se-á também que essa tampa pode apresentar uma geometria diferente, por exemplo, retangular ou quadrada com cantos arredondados, hexagonal, octogonal, etc.

5 Outras características, vantagens e detalhes da presente invenção sobressairão com a leitura da descrição seguintes, de vários exemplos de realização da invenção, dados a título ilustrativo e não limitativo, essa descrição sendo realizada com referência aos desenhos anexados, dentre os quais:

a figura 1 representa uma vista de topo de uma embalagem, de acordo com
10 um exemplo de realização da invenção, antes de seu enchimento e de seu fechamento por um opérculo;

a figura 2 representa uma vista lateral da embalagem da figura 1;

a figura 3 representa uma vista esquemática em corte da embalagem das
figuras 1 e 2, após seu enchimento e seu fechamento por esse opérculo;

15 a figura 4 representa uma vista em perspectiva dessa mesma embalagem cheia e fechada, sua tampa sendo ilustrada em uma posição de fechamento;

a figura 5 representa uma vista em perspectiva da embalagem da figura 4, na qual a tampa é ilustrada em uma posição de começo de abertura; e

a figura 6 representa uma vista em perspectiva da embalagem da figura 5,
20 na qual a tampa é ilustrada em uma posição de abertura parcial, permitindo aceder ao seu conteúdo.

A embalagem 1, ilustrada nas figuras 1 a 4, comporta um opérculo 2 flexível e retirável, formando fundo e uma tampa 3 de tipo casco semi-rígido monobloco que delimita com o opérculo 2 uma chave adaptada para
25 receber um artigo 4, tal como uma parte individual de um produto alimentício (por exemplo, o queijo, a título não limitativo), e que apresenta nesse exemplo de realização uma forma de calota sensivelmente hemisférica. A tampa 3 comporta um rebordo periférico plano 5 (circular nesse exemplo) que é chumbado sobre a periferia do opérculo 2, na posição de fechamento da
30 embalagem 1 que é ilustrada nas figuras 3 e 4.

O rebordo 5 da tampa 3 se prolonga radialmente para o exterior e de maneira a, por exemplo, coplanar por dois meios de preensão 6 e 7 que

são de tipo lingüetas flexíveis em forma de garra e que são formados nas proximidades imediatas um do outro, de ambos os lados de uma linha de pré-corte 8 formada de maneira sensivelmente diametral na tampa 3.

5 A linha de pré-recorte 8 é, por exemplo, constituída de uma nervura ou de pressão de menor resistência ao rasgo que se estende assim em um plano transversal mediano da tampa 3, de uma zona 8a do rebordo 5 na zona diametralmente oposta 8b deste.

10 Essa linha de pré-recorte 8 permite recortar por cisalhamento a tampa 3 em dois setores idênticos 3a e 3b (em forma de semicalotas nesse exemplo de realização) que são respectivamente providos dos dois meios de preensão 6 e 7.

15 Para isso, o usuário (por exemplo, o consumidor do produto alimentício 4 contido na embalagem 1) segura com os dedos os meios de preensão 6 e 7, depois exerce uma tração sobre um dentre eles 6 em direção à zona oposta 8b do rebordo 5 (ver a seta A na figura 5), colocando outros meios de preensão 7 sobre o opérculo 2 (ver a seta B na figura 5), de modo a destacar do opérculo 2 o setor 3a, cujo meio de preensão 6 é submetido a essa tração para levar a embalagem 1 na posição de abertura parcial da figura 6. Nessa posição de abertura parcial, vê-se que o setor 3a destacado
20 do opérculo 2 por tração é assim levantado permanecer ligado ao opérculo 2 pela zona oposta 8b do rebordo 5, formando articulação.

25 Conforme ilustrado nas figuras 5 e 6, o usuário recorta assim a tampa 3, de maneira perfeitamente reta e nítida ao longo da linha de pré-recorte 8 e pode assim facilmente aceder ao conteúdo 4 da embalagem, sem danificar, nem fazer cair esse conteúdo 4.

30 Notar-se-á que a tampa 3 da embalagem 1, de acordo com a invenção, é à base de um material plástico semirrígido, tal como uma película monocamada ou multicamadas à base de um ou de vários polímeros termoplásticos, material concebidos para permitir um recorte fácil, nítido e reto da tampa 3 pelo efeito de cisalhamento pré-citado.

Notar-se-á também que a tampa 3 da embalagem 2, de acordo com a invenção, poderia ser desprovida de qualquer linha ou início de pré-

-
-
-
recorte 8, segundo uma variante de realização das figuras 4 a 6, o recorte da tampa 3 podendo nesse caso ser, todavia realizado de forma nítida e mais ou menos reto, quando dessa tração dos meios de prensão 6 e 7.

REIVINDICAÇÕES

1. Embalagem (1), destinada a conter pelo menos um artigo (4), tal como um produto alimentício, essa embalagem comportando um opérculo flexível (2) formando fundo e uma tampa (3) delimitando com esse opérculo uma cavidade adaptada para receber esse artigo, essa tampa sendo mais rígida que esse opérculo e comportando um rebordo periférico (5) chumbado sobre uma periferia desse opérculo em uma posição de fechamento dessa embalagem, caracterizada pelo fato de essa tampa estar apta para ser recortada em pelo menos dois setores (3a, 3b) respectivamente providos de meios de prensão (6 e 7) prolongando esse rebordo, quando de uma tração exercida sobre um desses meios de prensão (6) em direção a uma zona (8b) desse rebordo oposta a esse meio de prensão (6), colocando o outro meio de prensão (7) sobre esse opérculo, de modo a destacar desse opérculo o setor (3a) cujo meio de prensão (6) é submetido a essa tração para levar a embalagem em uma posição de abertura parcial.

2. Embalagem (1), de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de essa tampa (3) ser formada de uma só peça.

3. Embalagem (1), de acordo com a reivindicação 1 ou 2, caracterizada pelo fato de essa tampa (3) ser formada de um material termoplástico de tipo semirrígido apto a permitir um rasgo de sua parede, segundo uma linha sensivelmente reta.

4. Embalagem (1), de acordo com a reivindicação 3, caracterizada pelo fato de esse material termoplástico ser formado de uma película monocamada ou multicamadas, à base de poliestireno expandido ou não e/ou de polipropileno expandido ou não e/ou de polietileno, e que compreende, além disso, opcionalmente uma camada intercalar à base de um copolímero de etileno e de álcool vinílico.

5. Embalagem (1), de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizada pelo fato de essa tampa (3) ser desprovida de parte dobrável para a obtenção dessa posição de abertura.

6. Embalagem (1), de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizada pelo fato de essa tampa (3) comportar dos meios de

preensão (6 e 7) adjacentes e simétricos um ao outro em relação a um plano mediano dessa tampa, para a obtenção de um par desses setores (3a e 3b) sensivelmente idênticos.

5 7. Embalagem (1), de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizada pelo fato de pelo menos uma linha de pré-recorte (8), por exemplo, constituída de uma nervura ou de pressão de menor resistência ao rasgo, ser formada nessa tampa (3) entre esses meios de preensão (6 e 7) e essa zona oposta (8a) desse rebordo (5), para a formação através dessa tração desses setores de tampa (3a e 3b), respectivamente de
10 ambos os lados dessa linha de pré-recorte.

8. Embalagem (1), de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizada pelo fato de cada um desses meios de preensão (6 e 7) ser constituído de uma lingüeta formada de uma só peça com esse rebordo (5) e estendendo-se além deste.

15 9. Embalagem (1), de acordo com uma das reivindicações precedentes, caracterizada pelo fato de essa zona oposta (8b) desse rebordo formar, nessa posição de abertura, uma articulação para esse setor de tampa (3a) que é destacado desse opérculo (2) e separado do outro setor (3b).

20 10. Embalagem (1), de acordo com uma das reivindicações precedentes, essa embalagem sendo utilizável para conter uma parte individual de queijo (4) que toma a forma das paredes desse opérculo (3), caracterizada pelo fato de essa tampa ser sensivelmente em forma de calota e estar apta a formar um par desses setores (3a e 3b) que são, cada um, em forma de semicalota.

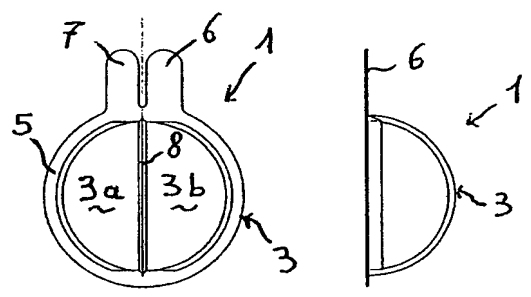


Fig. 1 Fig. 2

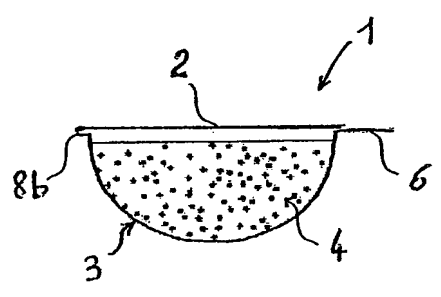


Fig. 3

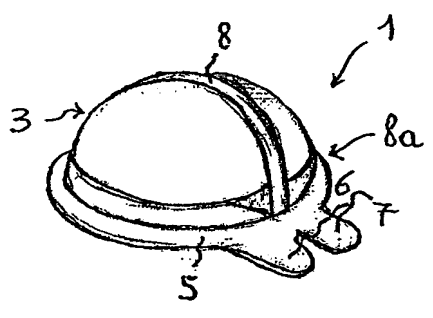


Fig. 4

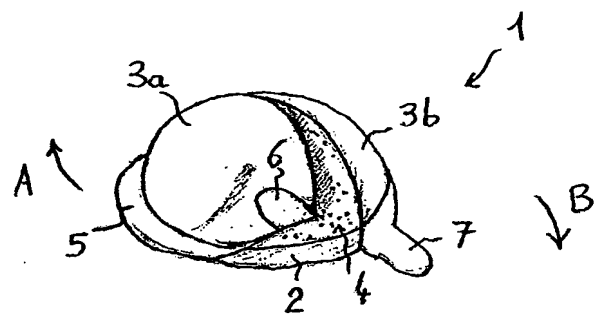


Fig. 5

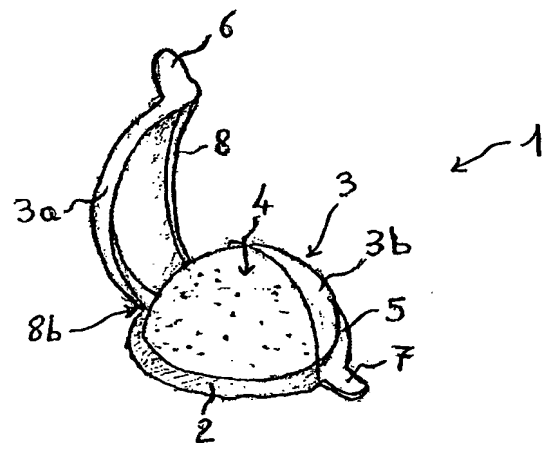


Fig. 6

RESUMO

Patente de Invenção: **"EMBALAGEM NOTADAMENTE PARA PRODUTO ALIMENTÍCIO, COMPORTANDO UM OPÉRCULO FLEXÍVEL SUPERPOSTO POR UMA TAMPA"**.

5 A presente invenção refere-se a uma embalagem (1), destinada a conter pelo menos um artigo (4), tal como um produto alimentício. Uma embalagem, de acordo com a invenção, comporta pelo menos um opérculo flexível (2) formando fundo e uma tampa (3) delimitando com esse opérculo uma cavidade adaptada para receber esse artigo, essa tampa sendo mais

10 rígida que esse opérculo e comportando um rebordo periférico (5) chumbado sobre uma periferia desse opérculo em uma posição de fechamento dessa embalagem. De acordo com a invenção, essa embalagem é tal que essa tampa está apta a ser recortada em pelo menos dois setores (3a, 3b) respectivamente providos de meios de preensão (6 e 7), prolongando esse re-

15 bordo, quando de uma tração exercida sobre um desses meios de preensão (6) em direção de uma zona oposta (8b) desse rebordo, colocando o outro meio de preensão (7) sobre esse opérculo, de modo a destacar desse opérculo o setor (3a) cujo meio de preensão (6) é submetido a essa tração para levar a embalagem em uma posição de abertura parcial.