

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) Data de pedido: 2009.10.02	(73) Titular(es): BIMBO, S.A.
(30) Prioridade(s): 2009.07.29 ES 200901714	JOSEP PLA 2, BLOQUE 2, TERCERA PLANTA,
(43) Data de publicação do pedido: 2011.01.31	08019 BARCELONA ES
(45) Data e BPI da concessão: /	(72) Inventor(es): JAVIER LLAVINA NADAL ES SUSANA BATRES GONZÁLEZ ES
	(74) Mandatário: LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO RUA VÍCTOR CORDON, 14 1249-103 LISBOA PT

(54) Epígrafe: **SACO PARA PRODUTOS DIVERSOS**

(57) Resumo:

SACO QUE COMPREENDE UM CORPO TUBULAR 1 CONFORMADO POR UMA FOLHA FLEXÍVEL, FECHADO NO SEU EXTREMO INFERIOR, CONFORMANDO UM FUNDO 2 E PROVIDO NO SEU EXTREMO SUPERIOR DE UMA BOCA 3 DE ACESSO, E QUE COMPREENDE ADICIONALMENTE UNS MEIOS INDEPENDENTES 4 PARA O FECHAMENTO DA BOCA 3 DURANTE O ARMAZENAMENTO E O TRANSPORTE DO SACO, APRESENTANDO O CORPO TUBULAR 1 NAS SUPERFÍCIES ANTERIOR E POSTERIOR PELO MENOS DUAS LINHAS DE PRÉ-CORTE 5, QUE FICAM FRENTE A FRENTE, OU UNS MEIOS INDICADORES 8 IMPRESSOS QUE SE ESTENDEM DESDE A BOCA 3 DO SACO EM DIRECÇÃO AO FUNDO 2 DO MESMO, E QUE DELIMITAM UNS APÊNDICES 6 LATERAIS DESTINADOS A PERMITIR A SUA ATADURA E O FECHAMENTO DA BOCA 3 DO SACO, APÓS A SUA ABERTURA INICIAL, SEM NECESSIDADE DE UTILIZAR ELEMENTOS EXTERNOS DE FECHO.

RESUMO

"SACO PARA PRODUTOS DIVERSOS"

Saco que compreende um corpo tubular 1 conformado por uma folha flexível, fechado no seu extremo inferior, conformando um fundo 2 e provido no seu extremo superior de uma boca 3 de acesso, e que compreende adicionalmente uns meios independentes 4 para o fechamento da boca 3 durante o armazenamento e o transporte do saco, apresentando o corpo tubular 1 nas superfícies anterior e posterior pelo menos duas linhas de pré-corte 5, que ficam frente a frente, ou uns meios indicadores 8 impressos que se estendem desde a boca 3 do saco em direcção ao fundo 2 do mesmo, e que delimitam uns apêndices 6 laterais destinados a permitir a sua atadura e o fechamento da boca 3 do saco, após a sua abertura inicial, sem necessidade de utilizar elementos externos de fecho.

DESCRIÇÃO

"SACO PARA PRODUTOS DIVERSOS"

Objecto da invenção

A presente invenção refere-se a um saco para produtos diversos e especialmente para produtos alimentares permitindo a sua abertura e fecho repetidas vezes, conservando a protecção do produto alojado no seu interior.

Antecedentes da invenção

Na actualidade são conhecidos diferentes sacos destinadas a proteger do exterior os diversos produtos, principalmente alimentos, evitando que no seu transporte e exposição para venda venham a ser alterados ou contaminados por sujidade ou pela sua manipulação.

Um exemplo destes sacos é constituído por um corpo tubular conformado por uma folha flexível, fechada no seu extremo inferior e previsto no seu extremo superior de uma boca de acesso, e que compreende adicionalmente uns meios independentes para o fecho da boca durante o armazenamento e o transporte do saco.

Os meios de fecho independentes compreendem um fio de arame revestido, uma tira de material maleável ou um grampo, entre outros, que se dispõem em redor da boca de acesso estrangulando-a. Estes meios de fecho têm a vantagem de ser reutilizáveis quando se abre e se fecha o saco, mas enquanto o saco está aberto podem perder-se ao ficarem soltos. Isto significa o não se poder voltar a fechar o saco da forma prevista.

Outra alternativa usada é o fecho da boca de acesso mediante meios de fecho mais permanentes, tais como uma termo-selagem da dita boca, de forma que os ditos meios de fecho não permitam a abertura do saco senão por rasgamento, o que significa que se não se consome todo o conteúdo, posteriormente não se volta a fechar o saco ficando o produto restante exposto ao exterior.

Descrição da invenção

O saco para produtos diversos, objecto desta invenção, apresenta particularidades técnicas destinadas a permitir que, uma vez que o utilizador tenha realizado a abertura inicial do saco, os posteriores encerramentos se possam realizar de forma simples e cómoda utilizando elementos do próprio saco, evitando ter que conservar os meios de fecho originais que foram adicionados de origem.

Segundo a invenção, o corpo tubular que define o alojamento com uma boca de acesso e um fundo apresenta nas

superfícies anterior e posterior pelo menos duas linhas de pré-corte, que ficam frente a frente, que se estendem desde a dita boca do saco em direcção ao fundo do mesmo, e que delimitam uns apêndices laterais destinados a permitir a sua atadura e o fecho boca do saco depois da sua abertura inicial, sem necessidade de utilizar elementos externos de fecho.

Com esta configuração, o saco apresenta-se com um aspecto em princípio convencional, por exemplo, fechado mediante um grampo ou uma tira maleável e flexível, que fecha a boca mediante o seu estrangulamento, mas uma vez aberto o saco já não requer a conservação da dita tira maleável, uma vez que mediante a separação dos apêndices se pode agora fechar mediante um simples nó, com a vantagem que este pode ser desfeito para abrir e depois voltar a atar, tantas vezes como seja necessário. As linhas de pré-corte permitem o rasgamento ou rotura manual da folha flexível e sem necessidade de ferramentas, pelo que a operação é intuitiva e fácil de realizar pelo utilizador. Estas linhas de pré-corte podem ser de natureza distinta, como linhas de pontos estampados, enfraquecimento da folha com laser, uma fileira de traços separados por pontes e outros.

Em princípio a folha flexível do corpo tubular é de um material plástico, pelo que o saco é resistente à manipulação a que é submetido durante as sucessivas operações de fazer e desfazer dos nós.

Numa forma de realização as linhas de pré-corte definem umas porções susceptíveis de desprender entre os apêndices de fecho por atadura, o que permite conformar uns apêndices mais manejáveis durante a atadura. Estas porções susceptíveis de desprender podem ser de formas distintas, tal como triangulares, alargadas em "U" e outras.

Noutra forma de realização as linhas de pré-corte estão dispostas longitudinalmente e são direitas, pelo que o seu rasgamento e abertura apenas definem a separação dos apêndices.

Na invenção também se previu que a folha flexível que define o corpo tubular com uma boca e um fundo, apresente em pelo menos uma das superfícies anterior e posterior, e na proximidade da boca, uns meios indicadores duma zona de corte que delimita dois apêndices laterais, separáveis mediante o corte do saco pela dita zona, e os quais permitem a atadura e o fecho da boca do saco sem necessidade de utilizar elementos externos de fecho. Assim o utilizador, ao abrir o saco pela primeira vez realiza a separação dos apêndices mediante o corte da folha flexível, por exemplo mediante o corte por uma tesoura ou cortador, pelos ditos meios indicadores impressos no próprio saco.

Descrição das figuras

Para complementar a descrição que se está a fazer, e com o objectivo de facilitar a compreensão das

características da invenção a presente memória descritiva é acompanhada de um conjunto de desenhos nos quais, com carácter ilustrativo e não limitativo se representou o seguinte:

- A figura 1 mostra uma vista em perspectiva de um saco cheio e fechado com os meios independentes de fecho

- As figuras 2 a 5 mostram os diferentes passos do rasgamento das linhas de pré-corte para a formação dos apêndices e para a atadura destes apêndices para o fecho da boca do saco.

- As figuras 6 a 9 mostram diferentes modos de realização do saco com as linhas de pré-corte em diferentes configurações.

- A figura 10 mostra uma vista em perspectiva de uma variante de realização do saco, em que se encontram impressos os meios indicadores de corte para a separação dos apêndices a atar.

Realização preferencial da invenção

Como se pode observar nas figuras referenciadas o saco da invenção está conformado como um corpo tubular 1, conformado por uma folha flexível, fechado no seu extremo inferior conformando o fundo 2, e provido no seu extremo superior de uma boca 3 de acesso, a qual está fechada

inicialmente por meios independentes de fecho 4, neste caso uma tira maleável, quando se apresenta ao cliente final com os produtos no seu interior.

Nas figuras 2 e 3 pode-se observar como o corpo tubular 1 apresenta nas superfícies anterior e posterior duas linhas de pré-corte 5, colocadas frente a frente, que se estendem desde a boca 3 em direcção ao fundo 2 do corpo tubular 1, numa parte da sua longitude, delimitando aos lados uns apêndices 6, que uma vez separados mediante o rasgamento ou abertura das ditas linhas de pré-corte 5, permitem a sua atadura, e sucessivos fechamentos e aberturas do saco sem a intervenção dos meios independentes de fecho (4).

Nas figuras 4 a 5 observa-se como uma vez aberto o saco e rasgadas as linhas de pré-corte 5, separando os apêndices, estes podem-se atar num nó simples, para fechar o saco.

Nas figuras 6 a 9 observam-se diferentes tipos de realizações nas quais diversas linhas de pré-corte são direitas, configurando uma porção desprendível 7 em forma de "U", de forma triangular, ou em forma de "Y".

Na figura 10 observa-se como o corpo tubular 1 apresenta uns meios indicadores 8 impressos nas zonas por onde se deve cortar a folha do saco para definir no mesmo

os apêndices 6 que servirão posteriormente para a abertura e fechamento do saco mediante atadura.

Uma vez descrita suficientemente a natureza da invenção assim como um exemplo de realização preferida, faz-se notar para os devidos efeitos que os materiais, forma, tamanho e disposição dos elementos descritos poderão ser modificados, sempre e quando isso não suponha uma alteração das características essenciais da invenção que se reivindicam seguidamente.

Lisboa, 2 de Outubro de 2009

REIVINDICAÇÕES

1. Saco para produtos diversos, especialmente para produtos alimentares, do tipo que compreende um corpo tubular 1 conformado por uma folha flexível, fechado no seu extremo inferior, conformando um fundo 2, e provido no seu extremo superior de uma boca 3 de acesso, e que compreende adicionalmente uns meios independentes de fecho 4 da boca 3 durante o armazenamento e transporte do saco, caracterizado por o corpo tubular 1 apresentar nas superfícies anterior e posterior pelo menos duas linhas de pré-corte 5, colocadas frente-a-frente, que se estendem desde a boca 3 do saco em direcção ao fundo 2 do mesmo, e que delimitam uns apêndices 6 laterais destinados a permitir a sua atadura e o fecho da boca 3 do saco depois da sua abertura inicial, sem a necessidade de utilizar elementos externos de fecho.

2. Saco segundo a reivindicação 1 caracterizado por a folha flexível do corpo tubular 1 ser de um material plástico.

3. Saco segundo uma qualquer das reivindicações anteriores, caracterizado pelas linhas de pré-corte 5 definirem umas porções desprendíveis 7 entre os apêndices 6 de fecho ou de fechamento por atadura.

4. Saco segundo uma qualquer das reivindicações anteriores caracterizado por as linhas de pré-corte 5 estarem dispostas longitudinalmente e serem direitas.

5. Saco do tipo que compreende um corpo tubular 1 conformado por uma folha flexível, fechado no seu extremo inferior por um fundo (2) e provido no seu extremo superior de uma boca (3) de acesso, e que compreende adicionalmente uns meios independentes (4) para o fecho da boca 3 durante a armazenagem e o transporte do saco caracterizado por o corpo tubular 1 apresentar pelo menos numa das superfícies anterior e posterior, e na proximidade da boca (3), uns meios indicadores 88) de uma zona de corte que delimitam dois apêndices (6) laterais, separáveis mediante o corte do saco pela dita zona, e que permitem a sua atadura e o fecho da boca (3) do saco sem a intervenção de elementos externos de fechamento.

Lisboa, 2 de Outubro de 2009

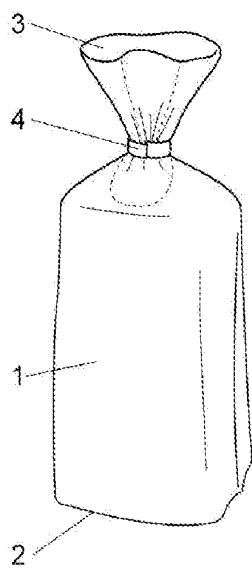


Fig. 1

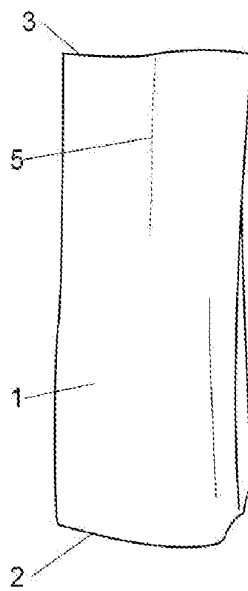


Fig. 2

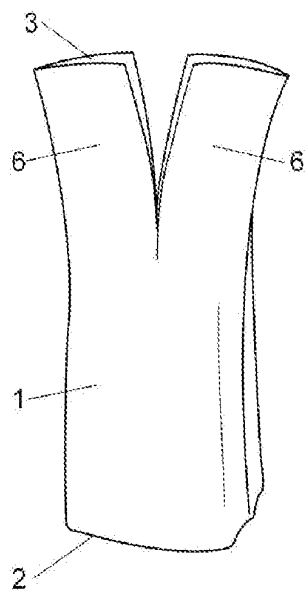


Fig. 3

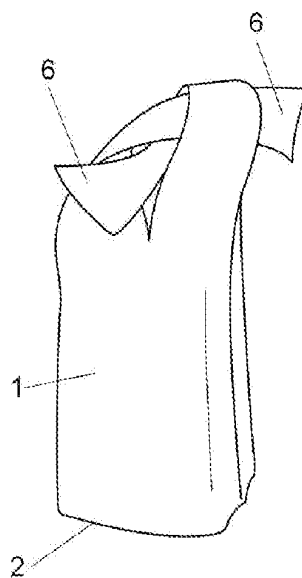


Fig. 4

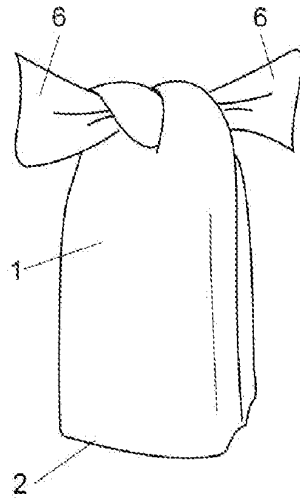


Fig. 5

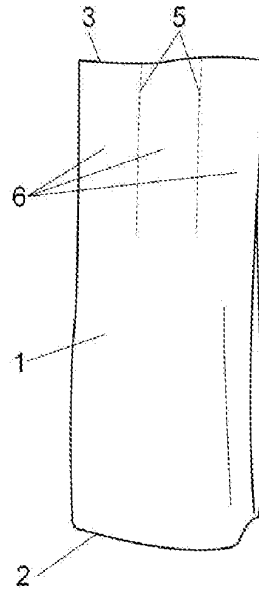


Fig. 6

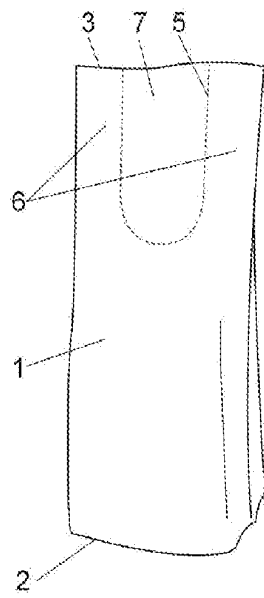


Fig. 7

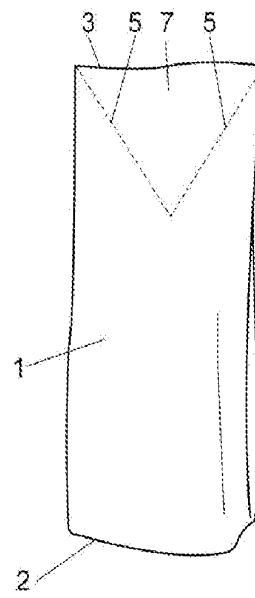


Fig. 8

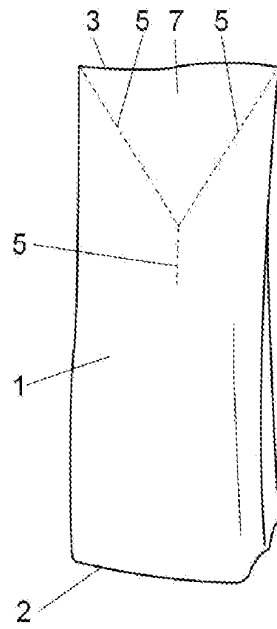


Fig. 9

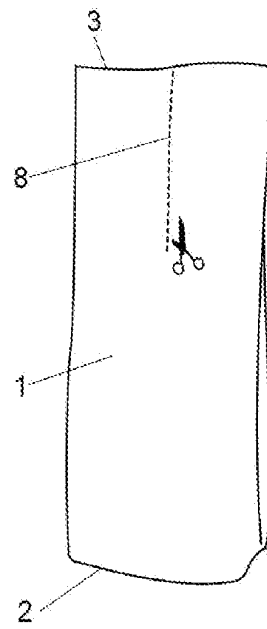


Fig. 10