



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 061 391**

⑫ Número de solicitud: U 200502168

⑮ Int. Cl.
B65D 30/26 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **05.10.2005**

⑬ Prioridad: **07.10.2004 MX PA/U/2004/000226**

⑭ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2006**

⑰ Solicitante/s:
CEMEX TRADEMARKS WORLDWIDE Ltd.
Romerstrasse 13
2555 Brug bie Biel, CH

⑱ Inventor/es: **Galan Knoell, Carlos y**
Villanueva Ezkauriatza, Ana Cristina

⑲ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

⑳ Título: **Saco para productos pulverulentos o a granel y miembro portador de material promocional, desprendible, usado como refuerzo de válvula para sacos de productos a granel.**

ES 1 061 391 U

DESCRIPCIÓN

Saco para productos pulverulentos o a granel y miembro portador de material promocional, desprendible, usado como refuerzo de válvula para sacos de productos a granel.

Campo de la invención

La presente invención se relaciona generalmente a la aplicación de material promocional, tal como tiras, etiquetas y similares, en envases, y de manera más particular a la aplicación de un miembro portador de material promocional desprendible usado como un refuerzo de válvula para sacos de productos envasados a granel.

Antecedentes de la invención

En la promoción de artículos y servicios, a menudo los materiales publicitarios que incluyen cupones de premio y/o el material informativo acerca del producto y sus aplicaciones son distribuidos al consumidor. Asimismo, durante la venta de productos otros materiales impresos que incluyen tarjetas de garantía, hojas de instrucciones y similares, también se distribuyen al consumidor. Para este fin, el fabricante y/o distribuidor del producto emplea diversos modos de distribución de estos materiales.

Un modo típico de distribución involucra la colocación de cupones en periódicos, revistas y similares. Sin embargo, este modo de distribución además de ser muy caro para el fabricante y/o distribuidor, presenta la desventaja que los cupones no siempre son utilizados por el consumidor. Otro método de colocar material promocional y/o informativo como cupones, tarjetas de garantía, hojas de instrucciones y otros materiales impresos disponibles para el consumidor consiste en insertarlos directamente dentro del envase del producto vendido por el anunciante. Aunque este modo de distribución es barato cuando se compara con la publicidad en periódico y revistas, éste presenta también varios inconvenientes. Uno de los principales inconvenientes se relaciona con el hecho que el material promocional insertado no puede ser fácilmente accesible o retirable del envase dentro del cual está contenido ya que puede estar entremezclado con los contenidos del envase, por lo cual el envase deberá ser abierto completamente para extraer el material promocional y/o informativo.

Otro modo común de colocar material promocional y/o informativo que ha sido llevado a cabo durante muchos años, consiste en imprimir el material promocional, premios, o cupones sobre la superficie exterior del envase para promover un producto. También, este tipo de material promocional, premios, o cupones ha sido impreso de manera separada para posteriormente ser colocado de manera fija sobre la superficie exterior del envase o su empaque. Este método particular de fijación del material promocional al envase padece también de varias desventajas debido a que el cupón extiende por fuera de la superficie, existe una tendencia para que éste sea desprendido parcial o totalmente del envase cuando el pegamento o la cinta utilizada para fijar el cupón adhiere sobre otro envase durante el embargo o cuando el envase es sometido a condiciones de manipulación de manera intencional o no intencional que puedan romper o separar dicho material promocional del envase.

Otro intento en el estado de la técnica para cambiar la forma en la cual se fija el material promocional, cupones o premios, a los envases en general consiste

en que algunos envases incluyen un cupón o premio que puede ocultarse interna o externamente sobre una porción del envase. Por ejemplo, el premio puede ser colocado en una parte previamente seleccionada del envase y ser retenido por un miembro que oculta el premio. No obstante, este diseño como los demás presenta desventajas. Por ejemplo, éste requiere material adicional que no sería normalmente usado al empacar o envasar el producto para retener y ocultar el premio en la porción previamente seleccionada para su colocación, lo cual incrementa el costo de fabricación y el tiempo de ensamblado.

Otros esfuerzos de la técnica anterior se han enfocado en proporcionar un envase con una porción marginal dispuesta externamente que tiene una línea debilitada, perforaciones o un miembro de desprendimiento, que permite la fácil remoción de la porción marginal del envase. Esta porción marginal incluye el material promocional en forma impresa. Sin embargo, éste requiere también material adicional que no sería normalmente usado al envasar el producto.

Ejemplos ilustrativos de la técnica anterior se divulgan en, por ejemplo, las patentes de los Estados Unidos de América Nos. 4,537,586; 4,545,781; 4,620,664; 4,850,611; 4,909,636; 5,007,578; 5,011,466; 5,105,969; 5,298,104; 5,874,142 y 6,722,108; solicitudes de patente de los Estados Unidos de América publicadas Nos. 2001/0011677 A1; 2002/0170670 A1 y 2003/0135409 A1; y patente británica No. 2 240 758.

Por consiguiente, aún permanece una necesidad en la técnica de envasado por un miembro portador de material promocional que ofrezca además la característica de refuerzo de válvula para sacos de productos envasados a granel. Además, existe una necesidad en la técnica por un saco con refuerzo de válvula que no requiera material adicional para incorporar un cupón, premio, tarjetas de garantía, hojas de instrucciones y similares. El objeto principal de la presente invención es satisfacer estas necesidades.

Teniendo en cuenta los defectos de la técnica anterior, es un objeto de la presente invención proveer un miembro portador de material promocional de construcción simple, pero útil como un refuerzo de válvula de llenado para sacos de productos a granel.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un miembro usado como refuerzo de válvula para sacos el cual sea portador de un cupón, premio instantáneo u otra promoción que va a ser retirada del saco.

Breve descripción de la invención

La presente invención describe un miembro portador de material promocional y/o informativo, desprendible, que se utiliza además como un refuerzo de la válvula de llenado de un saco para envasar y transportar productos a granel. El miembro portador de material promocional y/o informativo usado como refuerzo de válvula para un saco de producto a granel, puede comprender cupones, premios instantáneos, tarjetas de garantía, hojas de instrucciones y/o cualquier otro tipo de material impreso disponible para el consumidor.

Breve descripción de los dibujos

Los aspectos que se consideran característicos de la presente invención se establecerán con particularidad en las reivindicaciones anexas. Sin embargo, la invención misma, tanto por su organización como por su método de operación, conjuntamente con otros ob-

jetos y ventajas de la misma, se comprenderán mejor en la siguiente descripción de ciertas modalidades, cuando se lea en relación con los dibujos que se acompañan, en los cuales números de referencia similares identifican elementos idénticos, en donde:

La Figura 1 muestra un saco de fondo hexagonal con válvula, sin llenar, del estado de la técnica.

La Figura 2 muestra un saco de fondo hexagonal con válvula, sin llenar, de la Figura 1, que incorpora el miembro portador de material promocional, desprendible, de la presente invención que se usa como refuerzo de la válvula.

La Figura 3 es una vista en perspectiva del saco de fondo hexagonal con válvula, lleno, de la Figura 1, que incorpora el miembro portador de material promocional, desprendible, de la presente invención que se usa como refuerzo de la válvula.

La Figura 4 muestra el miembro portador de material promocional de la presente invención parcialmente desprendido del saco de fondo hexagonal con válvula, lleno.

La Figura 5 muestra el miembro portador de material promocional de la presente invención usado como refuerzo de la válvula del saco.

Descripción detallada de realizaciones de la invención

Aunque las figuras y la descripción que sigue se refieren, por propósitos ilustrativos y no limitativos, a un saco de fondo hexagonal con válvula dotado de un miembro portador de material promocional, las nociones del miembro portador de material promocional usado como refuerzo de válvula y del saco deben ser entendidas para cualquier tipo y construcción de saco con válvula en donde no importa que producto va a ser envasado. Sin embargo, se contempla en la presente invención que el saco puede estar formado por una o más capas de material flexible tal como papel o plástico, y el fondo del saco adoptar una forma diferente a la hexagonal y puede ser unido mediante la aplicación de adhesivo, soldadura térmica o cualquier otro medio de unión conocido en la técnica para el propósito de cerrar el fondo del saco con la finalidad de proporcionar una válvula de llenado.

Con referencia a la Figura 1, en ella se muestra un saco no relleno, pegado, para productos a granel que se fabrica de acuerdo con las enseñanzas del estado de la técnica. El saco 1 es del tipo de fondo hexagonal con válvula el cual consiste en un cuerpo de saco 2 y dos fondos hexagonales 3, en el que se deja abierta una abertura en uno de los fondos hexagonales 3 formando de esta manera un conducto para rellenar que sirve como válvula de llenado 4. Los fondos hexagonales 3 del saco 1 están formados por terminaciones de plegado de un saco tubular vacío de forma que se superpongan y se pegan los mismos, por ejemplo, con pegamento. Los detalles de las partes que conforman la modalidad particular de saco de fondo hexagonal con válvula y su método de construcción son conocidos por una persona con experiencia en la materia, por lo que no será hará mayor referencia en la presente invención.

Refiriéndonos ahora a las Figuras 2 a 5, ahí se muestra el miembro portador de material promocional de la presente invención usado como refuerzo de la válvula de llenado de un saco para envasar y transportar productos a granel tales como materiales pulverulentos o granulados, el cual además de proporcionar un refuerzo que impide la separación, desprendimien-

to o ruptura del fondo donde está dispuesta válvula de llenado durante la operación automatizada de llenado del saco, lleva material promocional y/o informativo impreso tal como cupones, premios instantáneos, tarjetas de garantía, hojas de instrucciones y/o cualquier otro tipo de material impreso disponible para el consumidor.

En una modalidad particularmente preferida de la presente invención que se muestra en las Figuras 2 y 3, el miembro portador de material promocional 5 está dispuesto internamente en la porción superior de la abertura que forma la válvula de llenado 4 del saco 1, por lo que permanece oculto a la vista del consumidor. Como es sabido por aquellos con conocimientos en la técnica, la válvula de llenado 4 del saco con válvula 1 sirve como un elemento que sostiene el saco durante las operaciones de inserción de la boquilla surtidora de producto y descarga del producto a granel dentro del saco. Dicha válvula de llenado 4 del saco 1 es generalmente sometida a esfuerzos de carga durante la operación de llenado del saco, lo cual puede conducir a la desprendimiento o ruptura prematura del fondo 3 donde se ubica la válvula de llenado 4 y, de esta forma, separar de la boquilla surtidora de producto de la máquina de llenado o envasadoras (no mostrada) antes de terminar la operación de llenado.

La disposición del miembro portador de material promocional 5 que se encuentra colocado internamente en la porción superior de la abertura que forma la válvula de llenado 4 del saco 1, refuerza la válvula de llenado 4 precisamente donde dicha válvula 4 es sometida a los mayores esfuerzos de carga e impide el desprendimiento, separación o ruptura prematura del fondo 3 del saco con válvula 1.

El miembro portador de material promocional 5 de la presente invención se muestra de manera más detallada en la Figura 5. Como se observa, el miembro portador de material promocional 5 consiste en un miembro generalmente rectangular que puede ser elaborado de un material flexible tal como papel y/o plástico. Se contempla además dentro de la invención presente que el miembro portador de material promocional 5 pueda ser un material que comprenda una hoja de papel o plástico, una estructura laminar de hojas múltiples de papel o plástico, o una estructura laminar de hojas múltiples de papel y plástico. Las dimensiones del miembro portador de material promocional 5 y el tipo de material variarán dependiendo de las dimensiones del saco con válvula y de la resistencia a los esfuerzos de carga que se aplicarán durante el llenado.

En una modalidad preferida de la invención, el miembro portador de material promocional 5 tiene una superficie 8 dispuesta hacia la abertura de la válvula de llenado 4 que lleva impresa el material promocional y/o informativo y una superficie 9 dispuesta hacia el fondo 3 de la válvula de llenado 4. Como se observa en la Figura 5, la superficie 9 es aquella parte del miembro portador de material promocional 5 que será unida de manera fija a la parte superior interna de la abertura del fondo 3 donde está formada la válvula de llenado 4. El miembro portador de material promocional 5 incluye además un par de líneas de plegado lateral L1 y L2 y una línea de plegado transversal T. La línea de plegado transversal T producirá un doblez en el miembro portador 5 para optimizar el refuerzo de la válvula de llenado, mientras que el par de líneas de plegado lateral L1 y L2 para pegar y reforzarlas

capas del saco en la tapa del fondo donde se localiza la válvula de llenado.

El proceso de formación del saco con válvula puede llevarse a cabo por medio de cualquier procedimiento o método conocido en la técnica para producir un saco con una sección de cuerpo y un par de fondos, donde un fondo (o tapa) posee una abertura que forma un conducto para rellenar conocido como válvula de llenado. Antes de las etapas convencionales de formación por plegado y pegado de los fondos del saco, se alimenta una tira del miembro portador de material promocional para refuerzo de la válvula; la tira del miembro portador alimentada es conducida posteriormente por un rodillo de alineación que alinea dicha tira para que no salga de rango, una cuchilla ubicada corriente abajo corta la tira alineada del miembro portador de material promocional a las dimensiones requeridas para formar así el refuerzo de válvula portador de material promocional; el refuerzo de válvula portador de material promocional pasa por un rodillo encolador que aplica pegamento a dicho refuerzo de válvula; y finalmente se adhiere el refuerzo de válvula portador de material promocional en el sitio donde se localiza la válvula de llenado.

En una modalidad preferida de la invención, la superficie 8 que tiene el material promocional y/o informativo del miembro portador de material promocional, desprendible, de la presente invención consiste preferiblemente en un rollo o tira de material de papel, plástico, laminado y combinaciones de los mismos, el cual puede comprender cupones, premios instantáneos, tarjetas de garantía, hojas de instrucciones

y/o cualquier otro tipo de material impreso disponible para el consumidor, previamente impresos o pueden ser impresos de manera continua en la línea de producción del saco con válvula antes de su colocación en dicho saco con válvula.

Después de que se ha envasado el producto a granel dentro del saco con válvula 1 que incluye el miembro portador de material promocional y de refuerzo de válvula 4, el consumidor puede abrir el saco para extraer sus contenidos rompiendo o desgarrando la abertura del fondo 3 como se muestra en la Figura 4, la cual romperá en las porciones donde no está dispuesto dicho miembro portador 4 para exponer de esta manera el cupón, premio instantáneo, tarjeta de garantía, hojas de instrucciones y/o cualquier otro tipo de material impreso, permitiendo de esta manera al consumidor desprender el mismo del resto de la abertura del fondo del saco 1.

Sin embargo, se debe entender que aunque se han establecido en la descripción anterior las características y ventajas de la presente invención, junto con detalles de la estructura y función de la invención, la divulgación es únicamente ilustrativa, y se pueden hacer diversos cambios en detalles, especialmente en materia de la forma, tamaño, disposición de las partes, y tipo de materiales, dentro de los principios de la invención al alcance total indicado por el amplio significado general de los términos en los cuales se expresan las reivindicaciones anexas. La presente invención, por lo tanto, no deberá considerarse como restringida excepto por lo que exija la técnica anterior y por el espíritu de las reivindicaciones anexas.

REIVINDICACIONES

1. Saco para productos pulverulentos o a granel del tipo que comprende un cuerpo de saco y dos fondos, el saco incluye una válvula de llenado en uno de los fondos para introducir el producto y rellenar dicho saco, **caracterizado** el saco porque comprende un miembro portador de material promocional desprendible que provee un refuerzo de la válvula de llenado del saco debido a los esfuerzos de carga durante la operación de envasado e impedir el desprendimiento, separación o ruptura prematura del fondo del saco con válvula, en donde el miembro portador está dispuesto internamente en la porción superior de la abertura del fondo que forma la válvula de llenado del saco.

2. El saco de la reivindicación 1, **caracterizado** además porque el miembro portador de material promocional comprende un miembro generalmente rectangular que tiene una superficie dispuesta hacia la abertura de la válvula de llenado que lleva impresa el material promocional y/o informativo y una superficie dispuesta hacia el fondo de la válvula de llenado.

3. El saco de la reivindicación 2, **caracterizado** además porque la superficie dispuesta hacia el fondo de la válvula de llenado es aquella parte del miembro portador de material promocional que será unida de manera fija a la parte superior interna de la abertura del fondo donde está formada la válvula de llenado.

4. El saco de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** además porque el miembro portador de material promocional incluye además un par de líneas de plegado lateral y una línea de plegado transversal, en donde la línea desplegado transversal producirá un doblez en el miembro portador para optimizar el refuerzo de la válvula de llenado, mientras que el par de líneas de plegado lateral sirven para pegar y reforzar las capas del saco en la tapa del fondo donde se localiza la válvula de llenado.

5. El saco de la reivindicación 1, **caracterizado** además porque el material promocional que lleva el miembro portador desprendible se selecciona del grupo formado por cupones, premios instantáneos, tarjetas de garantía, hojas de instrucciones y/o cualquier otro tipo de material impreso disponible para el consumidor.

6. El saco de la reivindicación 1, **caracterizado** además porque el miembro portador de material promocional es desprendible y puede ser elaborado de un material seleccionado del grupo formado por un material flexible, preferiblemente papel y/o plástico, un material que comprenda una hoja de papel o plástico, una estructura laminar de hojas múltiples de papel o plástico, o una estructura laminar de hojas múltiples de papel y plástico.

7. El saco de la reivindicación 1, **caracterizado** además porque el material promocional que lleva el miembro portador permanece siempre oculto a la vista del consumidor antes de abrir el saco.

8. El saco de la reivindicación 1, **caracterizado** además porque el miembro portador de material promocional puede emplearse como refuerzo de válvula en sacos formados por una o más capas de material flexible siempre que fondo del saco proporcione una válvula de llenado.

9. Un miembro portador de material promocional, desprendible, usado como refuerzo de válvula para sacos de productos a granel, **caracterizado** porque comprende:

un miembro generalmente rectangular que tiene una superficie que lleva impresa el material promocional y/o informativo y una superficie libre de material promocional;

un par de líneas de plegado lateral y una línea de plegado transversal, en donde la línea de plegado transversal producirá un doblez en el miembro rectangular para optimizar el refuerzo de la válvula, mientras que el par de líneas de plegado lateral sirven para pegar y reforzar las capas del saco en la tapa del fondo donde se localiza la válvula.

10. El miembro de la reivindicación 9, **caracterizado** además porque dicho miembro portador se dispone internamente en una porción superior de la abertura del fondo que forma la válvula del saco.

11. El miembro de la reivindicación 9, **caracterizado** además porque la superficie que lleva impresa el material promocional y/o informativo da hacia la abertura de la válvula y la superficie libre de material promocional se coloca de manera fija a la superficie interna del fondo de la válvula del saco.

12. El miembro de la reivindicación 9, **caracterizado** además porque el material promocional se selecciona a partir del grupo formado por cupones, premios instantáneos, tarjetas de garantía, hojas de instrucciones y/o cualquier otro tipo de material impreso disponible para el consumidor.

13. El miembro de la reivindicación 9, **caracterizado** además porque el miembro portador de material promocional es desprendible y puede ser elaborado de un material seleccionado del grupo formado por un material flexible, preferiblemente papel y/o plástico, un material que comprenda una hoja de papel o plástico, una estructura laminar de hojas múltiples de papel o plástico, o una estructura laminar de hojas múltiples de papel y plástico.

14. El miembro portador de material promocional, desprendible, de la reivindicación 9, **caracterizado** además porque el material promocional permanece siempre oculto a la vista del consumidor antes de abrir el saco.

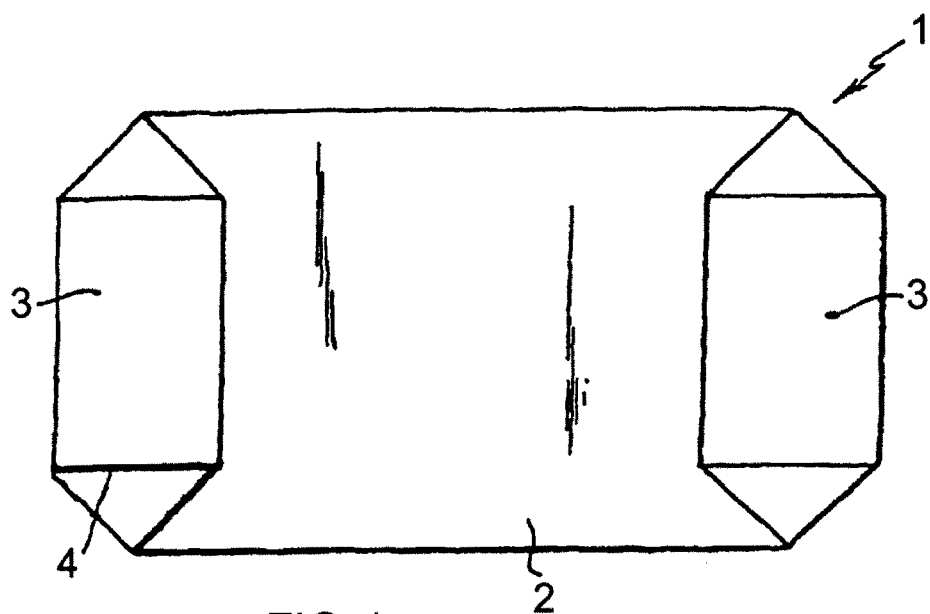


FIG. 1

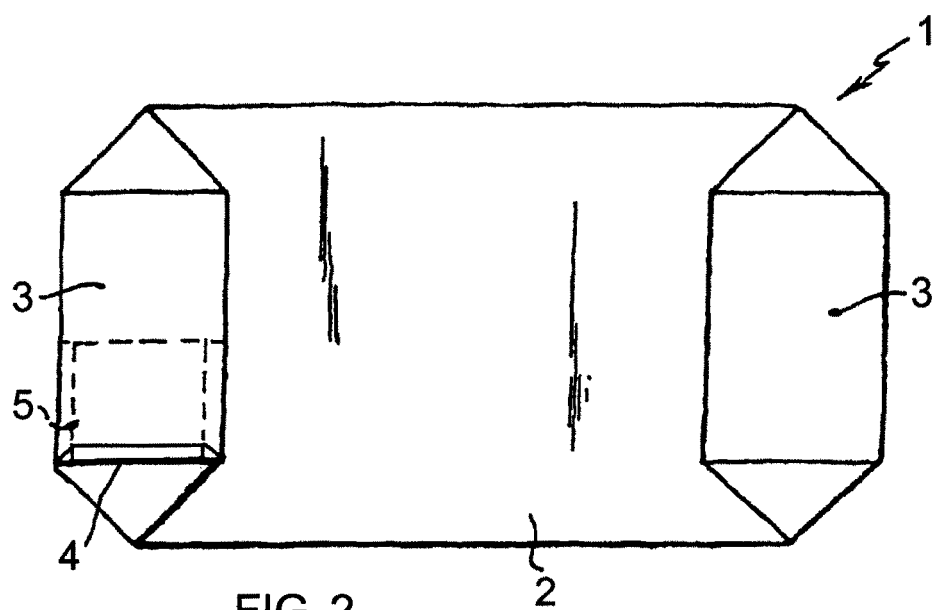


FIG. 2

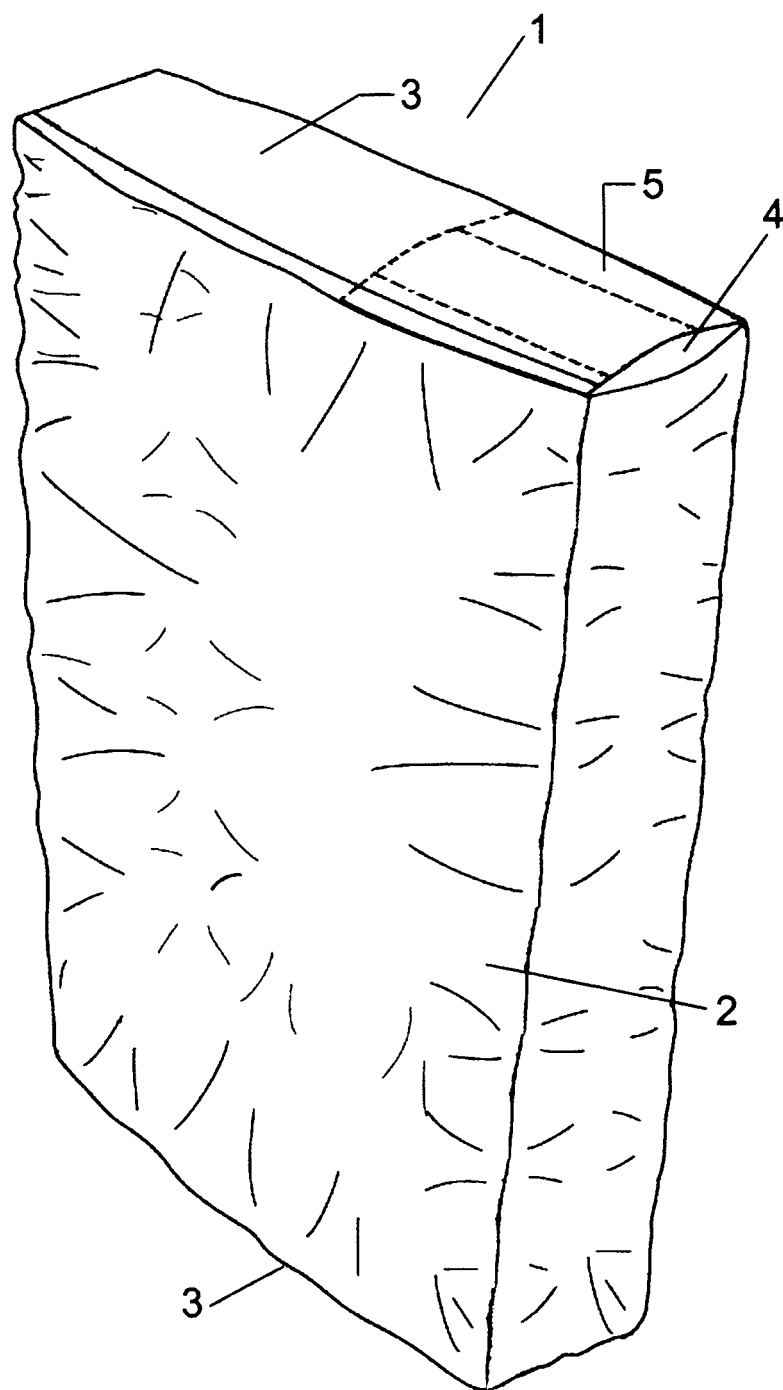


FIG. 3

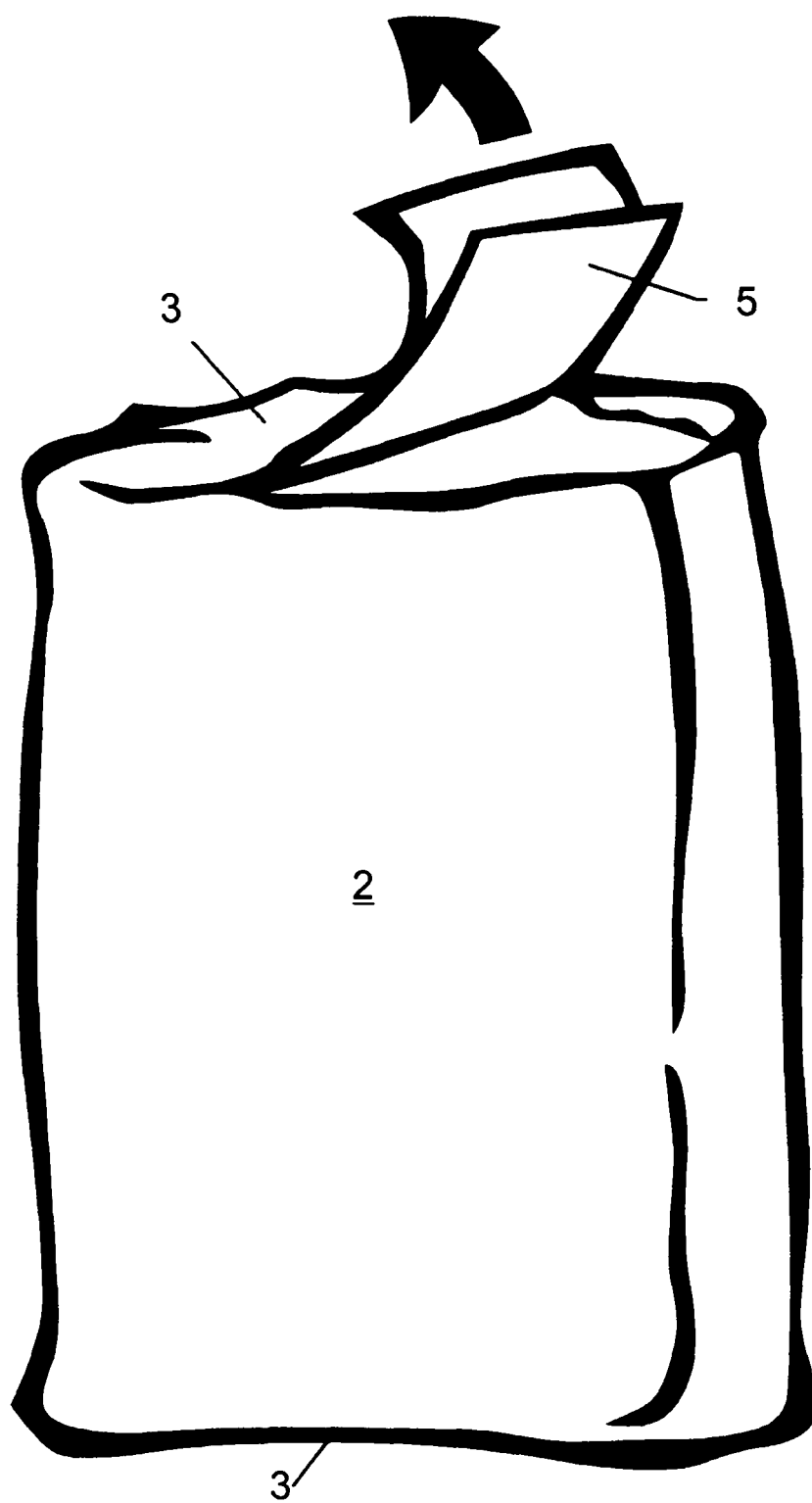


FIG. 4

