



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 365 559**

51 Int. Cl.:
B65D 5/66 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07823986 .0**

96 Fecha de presentación : **02.10.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **2091826**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **26.08.2009**

54 Título: **Paquete para tabaco.**

30 Prioridad: **03.10.2006 GB 0619532**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
06.10.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
06.10.2011

73 Titular/es: **BRITISH AMERICAN TOBACCO
(INVESTMENTS) LIMITED
Globe House, 1 Water Street
London WC2R 3LA, GB**

72 Inventor/es: **Hall, John**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 365 559 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Paquete para tabaco.

Antecedentes de la invención

La presente invención se refiere a un paquete para tabaco, particularmente para tabaco suelto.

- 5 El tabaco puede suministrarse al consumidor como tabaco suelto, bien para hacer cigarrillos enrollados a mano o como tabaco para pipa. Tradicionalmente, el tabaco suelto de este tipo se envasa en saquitos, que comprenden una porción de bolsa para contener el tabaco y una porción de solapa que se extiende desde la parte superior de la bolsa y que puede plegarse sobre la abertura de la bolsa y, a veces, envolverse alrededor de la bolsa antes de ser pegado abajo para cerrar el saquito. El saquito está hecho típicamente de papel o cartón delgado laminado o
10 cubierto de otra manera con una capa de material plástico transparente a través del cual puede verse un etiquetado impreso sobre el papel o el cartón, o sólo de material plástico sobre el que se puede realizar una impresión.

- Los saquitos tradicionales de este tipo son blandos y carecen de rigidez y, por tanto, puede ser complicado envasarlos en cajas en cantidad suficiente para transportarlos. Por las mismas razones, a las máquinas expendedoras les resulta difícil manipularlos, y también es difícil para un vendedor detallista apilarlos en una estantería. Asimismo, puede ser complicado de manipular mientras se enrolla un cigarrillo.
15

La presente invención busca abordar algunos de estos asuntos.

Sumario de la invención

- Se conoce por el documento WO 02/051720 el proporcionar un paquete que comprende un receptáculo para recibir tabaco, teniendo el receptáculo un cara superior que cierra el receptáculo, y una línea de bisagra que corre a través
20 de la cara superior, dividiendo la línea de bisagra la cara superior en una porción de tapa y una porción fija, permaneciendo la porción fija en una posición cerrada y siendo giratoria la porción de tapa alrededor de la línea de bisagra entre una posición cerrada, que es sustancialmente coplanar con la porción fija, y una posición abierta que da acceso al interior del receptáculo, en donde el receptáculo tiene una o más paredes laterales.

- La presente invención se caracteriza porque el paquete comprende además uno o más miembros de apoyo que se extienden desde bordes superiores de dicha(s) pared(es) lateral(es) con la finalidad de ser adyacentes al lado inferior de la porción de tapa, cuando dicha porción de tapa está en una posición cerrada, para reprimir la rotación de la porción de tapa por debajo del plano de la porción fija, y el paquete comprende además un conjunto de cierre operable para mantener de manera liberable la tapa en su posición cerrada, comprendiendo el conjunto de cierre uno o más porciones rebajadas en un borde de la porción de tapa, y una o más porciones sobresalientes correspondientes que se alzan sobre un borde adyacente del receptáculo, interacoplándose las porciones del borde la porción de tapa con las porción del borde adyacente en un ajuste por interferencia cuando las porciones de tapa está en una posición cerrada.
25
30

- Esto da un paquete con una superficie plana, definido por la cara superior, que es útil para un fumador que enrolle un cigarrillo. La porción fija ofrece una superficie plana para recibir tabaco que es retirado del paquete cuando se abre la porción de tapa, y también para acomodar papeles de cigarrillo y otros materiales de fumador mientras el fumador está abriendo y cerrando el paquete y manipulando el tabaco. Posteriormente, el área de la superficie plana puede aumentarse cerrando la porción de tapa, ofreciendo una superficie plana conveniente para enrollar un cigarrillo.
35

- El receptáculo puede tener una forma de paralelepípedo, definida por la cara superior, una cara inferior opuesta a la cara superior, y cuatro paredes laterales que se extienden entre la cara superior y la cara inferior, teniendo las caras superior e inferior un área sustancialmente más grande que la de las paredes laterales. Semejante configuración maximiza el área ofrecida por la cara superior para un volumen de paquete dado. Asimismo, una forma paralelepípeda es conveniente para un envasado eficiente de las cajas en embalajes de cartón con fines de transporte y almacenamiento, y para encajar los paquetes en máquinas expendedoras y mostrar los paquetes con fines de venta al por menor.
40
45

La línea de bisagra puede correr entre dos esquinas opuestas de la cara superior. Esto da resistencia al paquete para resistir el aplastamiento y otros daños, y también para ofrecerle una superficie plana más rígida al fumador.

El paquete puede formarse a partir de una pieza en toscó plegada.

Breve descripción de los dibujos

- 50 Para una mejor comprensión de la invención y para mostrar cómo la misma puede llevarse a efecto, se hace referencia ahora, a modo de ejemplo, a los dibujos anexos, en los que:

Las figuras 1A y 1B muestran vistas en perspectiva de un paquete según una primera realización de la invención, en posiciones abierta y cerrada respectivamente;

Las figuras 2A, 2B y 2C muestran vistas en perspectiva de paquetes según realizaciones adicionales que tienen diversas formas exteriores; y

- 5 Las figuras 3A, 3B y 3C muestran vistas en sección transversal parcial de paquetes según realizaciones adicionales, que tienen diversos miembros de apoyo que limitan el movimiento de una porción de tapa.

Descripción detallada

La figura 1A muestra una vista en perspectiva de un paquete según una realización de la invención, estando el paquete en una configuración abierta. La figura 1B muestra el mismo paquete en una configuración cerrada.

- 10 El paquete 10 tiene la forma de un receptáculo para tabaco, que en esta realización tiene una forma paralelepípedica. El receptáculo está definido por una cara superior 12, una cara inferior opuesta el cara superior 12 (no visible en las figuras), y cuatro paredes laterales 14 que se extienden entre la cara inferior y la cara superior 12 y que se unen a las mismas. En este ejemplo, la cara superior 12 y la cara inferior tienen cada una de ellas una forma cuadrada. Asimismo, los bordes de la cara superior 12 y la cara inferior son significativamente más largos que los
15 bordes verticales de las paredes laterales 14, de modo que la cara superior 12 y la cara inferior tienen un área superficial mucho mayor que la de las paredes laterales 14. Por consiguiente, el receptáculo tiene la forma de una bandeja poca profunda con una tapa, en donde la cara superior 12 forma la "tapa" y actúa para cerrar el receptáculo y retener su contenido, en este caso tabaco suelto 16.

- 20 La cara superior 12 está dividida entre dos por una línea de bisagra 18 que corre a través de la cara superior 12 desde una esquina hasta la esquina diagonalmente opuesta. La línea de bisagra 18 se ve mejor en la figura 1B. La línea de bisagra 18 define dos porciones: en un lado de la línea de bisagra 18 la cara superior 12 tiene la forma de una porción de tapa 20 y en el otro lado de la línea de bisagra 18 la cara superior 12 tiene la formación de una porción fija 22. Dependiendo del material y del método de fabricación empleados para fabricar el paquete 10, la línea de bisagra 18 puede formarse, por ejemplo, por una línea punteada, una línea de trepado, o una línea de material
25 más delgado.

La porción fija 22 se une en sus bordes distintos del borde definido por la línea de bisagra 18 a las paredes laterales 14. La porción fija 22 tiene así una posición cerrada fija con relación al receptáculo, y no es móvil con relación al mismo. Sin embargo, el tabaco 16 se acomoda en el espacio de debajo de la porción fija 22.

- 30 La porción de tapa 20 no se une a las paredes laterales y está conectada, en cambio, al receptáculo por medio de la línea de bisagra 18, de modo que es continua con la porción fija 22. La porción de tapa 20 es giratoria alrededor de la línea de bisagra 18 entre una posición cerrada mostrada en la figura 1B y una posición abierta mostrada en la figura 1A. Cuando está en la posición cerrada, la porción de tapa 20 está en contacto, o estrechamente adyacente, con los bordes superiores de las paredes laterales 14 para cerrar el receptáculo. Asimismo, cuando está en la posición cerrada, la porción de tapa 20 y la porción fija 22 son sustancialmente coplanares, de modo que la cara superior 12 tiene la forma de una superficie sustancialmente plana. Para abrir el paquete 10, con el fin de ganar
35 acceso al contenido del receptáculo, el usuario levanta un borde de la porción de tapa 20 y rota la porción de tapa 20 alrededor de la línea de bisagra 18 con la finalidad de plegarla hacia la porción fija 22. Esto abre una abertura bajo la porción de tapa 20 que está delineada por la línea de bisagra 18 y los bordes superiores de las paredes laterales 14.

- 40 Esta disposición da un paquete que está particular bien adaptado a las necesidades de un fumador que desee enrollar sus propios cigarrillos. El paquete se abre fácilmente (en algunas realizaciones con una mano, según se describe más adelante) para dar acceso al tabaco del interior. Una vez abierto, la porción fija 22 de la cara superior 12 ofrece una superficie plana sobre la cual el fumador puede depositar el tabaco 16 retirado del paquete 10. Esta superficie también puede acomodar papeles de cigarrillos, cerillas, filtros y similares mientras el fumador coge el tabaco 16 del paquete 10. Además, la superficie plana puede usarse entonces como una superficie sobre la cual
45 enrollar un cigarrillo usando el tabaco del paquete y, más útilmente, puede obtenerse un área mayor bajando la porción de tapa 20 para devolverla a su posición cerrada, de modo que toda la superficie superior forme un solo plano llano sobre el cual pueda hacerse el cigarrillo.

- 50 La forma y configuración particulares del paquete mostrado en las figuras 1A y 1B son útiles porque los paquetes cuadrados puede depositarse más fácilmente en cajas de cartón más grandes para transporte, dado que es intrascendente de qué manera se coloque el paquete en la caja de cartón. Asimismo, la disposición diagonal de la línea de bisagra imparte rigidez al paquete, dado que el paquete está entonces arriostrado a través de su dimensión más larga. La rigidez mejorada reduce el daño y el aplastamiento durante el transporte, almacenamiento y uso del paquete. Sin embargo, los paquetes según la invención no están limitados a la configuración de las figuras 1A y 1B, y pueden adoptar una amplia gama de formas.

- 55 Por ejemplo, la figura 2A muestra un paquete 30 que tiene la forma de un paralelepípedo cuadrado, como el paquete

10 de las figuras 1A y 1B, pero en el que la línea de bisagra 18 está posicionada paralela a dos lados opuestos de la cara superior 12. Las dos opciones de una línea de bisagra diagonal o de una línea de bisagra paralela pueden implementarse similarmente con un paquete paralelepípedo en el que las caras superior e inferior sean rectangulares.

5 La figura 2B muestra un paquete 40 en el que la cara superior 12 y la cara inferior son triangulares, de modo que estas caras están conectadas por tres paredes laterales 14. La línea de bisagra 18 corre a través de la cara superior 12 desde un vértice del triángulo hasta el centro del lado opuesto. También pueden usarse otras formas poligonales, tanto regulares como irregulares.

10 La figura 2C muestra un paquete 50 en el que la cara superior 12 y la cara inferior son circulares, conectadas por una sola pared lateral cilíndrica 14. La línea de bisagra 18 está definida a lo largo de un diámetro de la cara superior 12. Las caras superior e inferior puede ser alternativamente ovaes.

Pueden usarse bordes o esquinas cuadrados, redondeados o biselados junto con cualquier forma de paquete.

15 En cada uno de los ejemplos anteriores, la línea de bisagra 18 biseca la cara superior 12, de modo que la porción de tapa 20 y la porción fija 22 tienen la misma área. Esto maximiza tanto el tamaño de la abertura a través de la cual el usuario accede al contenido del paquete 10 como la superficie plana disponible ofrecida por la porción fija 22, mientras la porción de tapa 20 está abierta. Sin embargo, la línea de bisagra puede posicionarse de modo que divida la cara superior en dos partes desiguales si se desea.

20 Volviendo a la figura 1A, se verá que el paquete 10 comprende además un reborde o miembro de apoyo 24. Este es una porción que se extiende hacia dentro, hacia el interior del receptáculo, desde los bordes superiores de las paredes laterales 14, al menos en las paredes laterales 14 adyacentes a los bordes de la porción de tapa 20. El reborde 24 se extiende así parcialmente por debajo de la porción de tapa 20 con la finalidad de ser adyacente al borde del lado inferior de la porción de tapa 20 cuando la porción de tapa 20 esté en su posición cerrada. De este modo, cuando la porción de tapa 20 está cerrada, se apoya en el reborde 24. Esta disposición impide que la porción de tapa 20 gire demasiado alrededor de la línea de bisagra 18, más allá de su posición cerrada, y caiga en el interior del receptáculo, desde dónde sería difícil abrirla. Asimismo, el apoyo con el reborde 24 mantiene la porción de tapa 20 y la porción fija 22 sustancialmente coplanares si se ejerce presión sobre la cara superior 22, manteniendo así plana la superficie superior 12 mientras se enrolla un cigarrillo sobre la misma.

30 La figura 3A muestra una primera realización ejemplar del reborde 24, ilustrada como una vista en sección transversal vertical parcial a través del paquete según la invención. El reborde 24 comprende una pestaña sobresaliente que se extiende desde el borde superior de la pared lateral 14, en ángulo recto con relación a la misma. A la pestaña se le puede dar rigidez de modo que mantenga su posición bajo presión aplicada al extender continuamente la pestaña alrededor de unas esquinas del paquete, como en la figura 1A. Esta realización ofrece una construcción relativamente sencilla, y también usa un mínimo de material. Sin embargo, el tabaco 16 que ocupa el espacio bajo el reborde puede ser difícil de retirar del paquete, o puede pasarse por alto en su conjunto.

35 La figura 3B muestra una segunda realización ejemplar del reborde 24, que aborda el problema anterior del tabaco 16 bajo el reborde 24 del primer ejemplo. En esta realización, el reborde 24 comprende una pestaña como la del primer ejemplo, pero que está soportada por un miembro de soporte 26 que se extiende hacia abajo, el cual se extiende verticalmente entre el borde interior de la pestaña y la superficie superior de la cara inferior 28 del receptáculo. Esto da una estructura fuerte similar a un viga de cajón, dando rigidez al paquete y haciéndolo más resistente al aplastamiento. Asimismo, el tabaco no puede quedar atrapado o escondido en el espacio bajo el reborde. Sin embargo, la presencia del miembro de soporte 26 reduce el volumen interior del receptáculo y, por consiguiente, la cantidad de tabaco que puede disponerse en el paquete.

45 La figura 3C muestra una tercera realización ejemplar del reborde 24, el cual ofrece parte de la resistencia incrementada del segundo ejemplo, al tiempo que aumenta el volumen interior disponible. En este ejemplo, la pestaña está soportada por un miembro de soporte inclinado 30 que se extiende entre el borde interior de la pestaña y el borde exterior de la cara inferior 28, para crear una estructura de viga de cajón triangular.

50 Obsérvese que, para mayor facilidad de compresión, las figuras 3A, 3B y 3C muestran la porción de tapa 20 separada ligeramente del miembro de apoyo 24, mientras está en uso, si la tapa está cerrada de manera segura y/o se aplica presión sobre la cara superior 12, la porción de tapa 20 contactará probablemente con el miembro de apoyo 24.

55 El miembro de apoyo puede tener otras estructuras distintas de las ilustradas. Por ejemplo, el reborde puede extenderse hacia fuera desde las paredes laterales en vez de hacia dentro, si se usa en conjunción con una porción de tapa volada. Además, el miembro de apoyo no necesita ser continuo a lo largo de las paredes laterales como en la figura 1A. En vez de ello, pueden posicionarse por separado uno o más miembros de apoyo individuales en diversas localizaciones a lo largo de las paredes laterales.

Los paquetes según la invención comprenden además un conjunto de cierre mediante el cual la porción de tapa puede mantenerse en la posición cerrada hasta que el usuario desee abrir el paquete. Un primer ejemplo se ilustra en las figuras 1A y 1B. Un borde de la porción de tapa 20 tiene una porción recortada rebajada 32a que se extiende a lo largo de la mayor parte de su longitud desde el extremo adyacente a la línea de bisagra 18. La parte restante del borde, adyacente a la esquina opuesta de la línea de bisagra 18, no está recortada y forma una porción sobresaliente 32b. El borde superior de la pared lateral adyacente está formado de modo que tenga unas porciones sobresalientes y rebajadas correspondientes. Es decir, la mayor parte del borde es una porción sobresaliente 34a de la misma longitud que la porción rebajada 32a de la porción de tapa, y la parte restante del borde, adyacente a la esquina opuesta de la línea de bisagra 18, está recortada para formar una porción rebajada 34b de la misma longitud que la porción sobresaliente 32b. Cuando la porción de tapa 20 se lleva a su posición cerrada, la porción sobresaliente 32b de la porción de tapa entra en la porción rebajada 34b de la pared lateral 14, y la porción sobresaliente 34a de la pared lateral 14 entra en la porción rebajada 32a de la porción de tapa 20. Debido a que las porciones correspondientes tienen longitudes sustancialmente iguales, este acoplamiento mutuo produce un ajuste por interferencia, y se mantiene cerrada la porción de tapa 20.

La disposición particular de porciones sobresalientes y rebajadas de la figura 1A da una pequeña parte de la porción de tapa (la porción sobresaliente 32b) situada en la esquina del paquete opuesta a la línea de bisagra 18 que es accesible desde la pared lateral 14. Esta porción puede acoplarse usando un dedo o el pulgar, de modo que la porción de tapa 20 pueda empujarse hacia arriba liberándola del cierre de ajuste por interferencia y girarse alrededor de la línea de bisagra 18 con la finalidad de abrir el paquete. El paquete puede abrirse así convenientemente con una mano. Sin embargo, pueden usarse en su lugar otras disposiciones de acoplamiento de porciones sobresalientes y rebajadas, aunque será posible la operación con una mano en al menos algunas de las otras configuraciones posibles.

En el ejemplo de la figura 1A, la distancia en la que se rebajan las porciones rebajadas respecto de las porción sobresalientes es igual al grosor del material del cual están fabricadas las porciones sobresalientes. Esto significa que cuando la porción de tapa está cerrada y las porciones están acopladas entre sí, no existen discontinuidades (salientes o depresiones) en el plano de la cara superior 20. Se proporciona una cara superior sustancialmente lisa, sin partes en las cuales hebras sueltas de tabaco podrían quedar atrapadas. Asimismo, la apariencia del paquete es mejorada por la superficie exterior lisa. Sin embargo, las porciones sobresalientes y rebajadas pueden tener otras dimensiones, aunque el ejemplo de la figura 1 usa y desperdicia un mínimo de material.

Los paquetes según la invención pueden comprender además un capa de sellado (no mostrada) dispuesta bajo la porción de tapa 20 para sellar la abertura que se expone cuando se abre la porción de tapa 20. Tal capa de sellado mantendrá fresco el tabaco 16 en el paquete hasta que el paquete se abra por primer vez por un usuario. La capa de sellado puede adherirse a los bordes de la abertura, por ejemplo al reborde 24 o a los bordes superiores de las paredes laterales 14, de tal manera que pueda desprenderse y desecharse por el usuario tras la primera apertura del paquete. Alternativamente, la capa de sellado puede volverse a sellar, de modo que pueda pegarse de nuevo sobre la abertura para mantener la frescura del tabaco después de haber abierto el paquete. Adicional o alternativamente, el paquete puede dotarse de una envoltura exterior retirable, por ejemplo una envoltura de celofán o plástico, que se retira durante la primera apertura del paquete.

Los paquetes según la invención pueden fabricarse de cualquier material adecuado y usando cualquier técnica adecuada. Por ejemplo, los paquetes pueden ensamblarse plegando y encolando una o más piezas en tocos de cartulina o papel rígido de la manera usada para fabricar paquetes de cigarrillos convencionales a prueba de aplastamiento. Alternativamente, los paquetes pueden fabricarse de materiales plásticos, por ejemplo por moldeo, incluyendo moldeo por inyección o conformación térmica. La forma del paquete puede determinar la elección del material y la técnica de fabricación. Por ejemplo, el paquete circular de la figura 2C puede ser más sencillo de fabricar de plástico que de cartulina. Las porciones de cierre de acoplamiento mutuo de la figura 1A también pueden encontrarse más convenientemente implementadas en un paquete de plástico.

Los paquetes no se limitan a ser paquetes para tabaco destinado al enrollamiento a mano de cigarrillos. Aunque muchas características de los paquetes son de uso particular para el enrollamiento de cigarrillos, otras características tales como la forma exterior y la rigidez que resultan ventajosas para el envasado, transporte, almacenamiento y expendición son relevantes para otros productos de tabaco. Por ejemplo, el tabaco puede ser tabaco para pipa, tabaco de mascar suelto o tabaco de mascar en porciones.

REIVINDICACIONES

1. Un paquete para tabaco que comprende un receptáculo para recibir tabaco, teniendo el receptáculo un cara superior (12) que cierra el receptáculo, y una línea de bisagra (18) que corre a través de la cara superior (12), dividiendo la línea de bisagra (18) la cara superior (12) en una porción de tapa (20) y una porción fija (22), permaneciendo la porción fija (22) en una posición cerrada y siendo giratoria la porción de tapa (20) alrededor de la línea de bisagra (18) entre una posición cerrada, que es sustancialmente coplanar con la porción fija (22), y una posición abierta que da acceso al interior del receptáculo, en donde el receptáculo tiene una o más paredes laterales (14), **caracterizado** porque el paquete comprende además uno o más miembros de apoyo (24) que se extienden desde bordes superiores de dicha(s) pared(es) lateral(es) de modo que sean adyacentes al lado inferior de la porción de tapa (20), cuando dicha porción de tapa (20) está en una posición cerrada, para reprimir la rotación de la porción de tapa (20) por debajo del plano de la porción fija (22), y el paquete comprende además un conjunto de cierre operable para mantener de manera liberable la tapa en su posición cerrada, comprendiendo el conjunto de cierre uno o más porciones rebajadas (32a) en un borde de la porción de tapa (20), y una o más porciones sobresalientes (34a) correspondientes que se alzan sobre un borde adyacente del receptáculo, interacoplándose las porciones del borde la porción de tapa (20) con las porciones del borde adyacente en un ajuste por interferencia cuando la porción de tapa (20) está en una posición cerrada.
2. Un paquete según la reivindicación 1, en el que el receptáculo tiene una forma de paralelepípedo, definida por la cara superior (12), una cara inferior opuesta a la cara superior, y cuatro paredes laterales (14) que se extienden entre la cara superior (12) y la cara inferior, teniendo las caras superior e inferior un área sustancialmente más grande que la de las paredes laterales (14).
3. Un paquete según la reivindicación 2, en el que la línea de bisagra (18) discurre entre dos esquinas opuestas de la cara superior (12).
4. Un paquete según cualquier reivindicación precedente, en el que el conjunto de cierre está configurado de tal manera que, cuando la tapa está en la posición cerrada, no existen sustancialmente discontinuidades en el plano de la superficie superior.
5. Un paquete según cualquier reivindicación precedente, en el que el paquete se forma a partir de una pieza en tocos plegada.

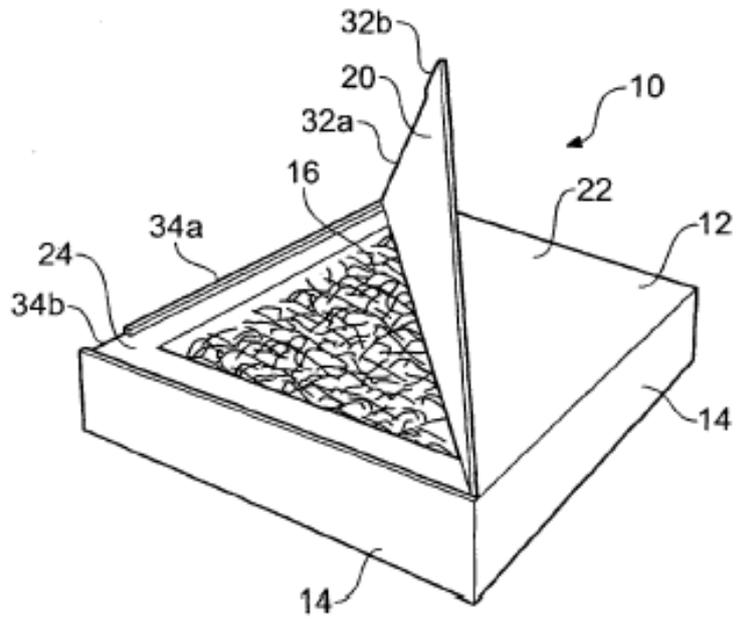


FIG. 1A

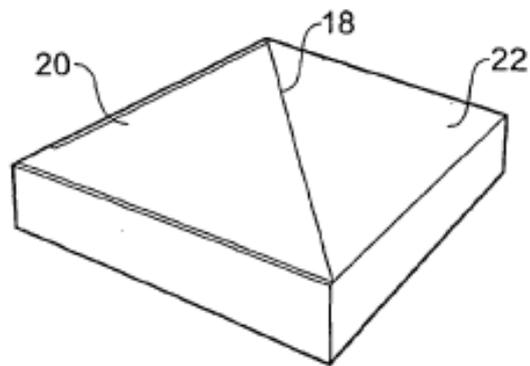


FIG. 1B

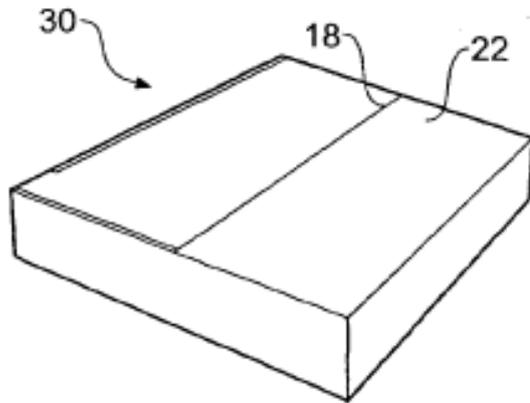


FIG. 2A

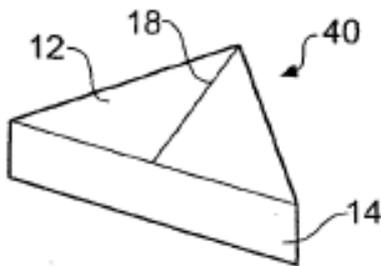


FIG. 2B

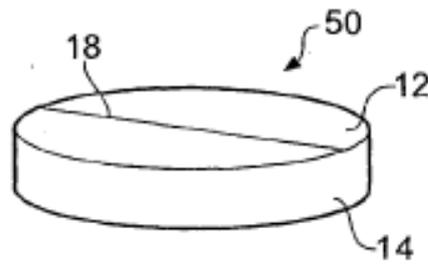


FIG. 2C

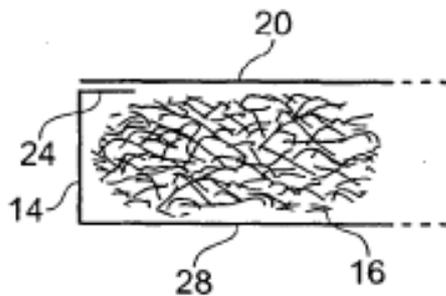


FIG. 3A

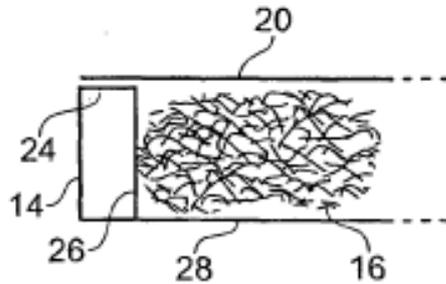


FIG. 3B

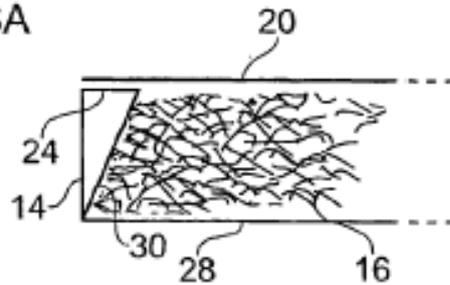


FIG. 3C