

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 433 569**

51 Int. Cl.:

B65G 59/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.06.2008** **E 08768211 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **14.08.2013** **EP 2173646**

54 Título: **Embalaje dispensador de comestibles**

30 Prioridad:

07.06.2007 US 942628 P

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
11.12.2013

73 Titular/es:

**INTERCONTINENTAL GREAT BRANDS LLC
(100.0%)**

**100 Deforest Avenue
East Hanover, NJ 07936 , US**

72 Inventor/es:

**KAISER, RICHARD, J.;
SCHIRO, FRANCIS, G. y
ALDRIDGE, ALLEN**

74 Agente/Representante:

TOMAS GIL, Tesifonte Enrique

ES 2 433 569 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

Embalaje dispensador de comestibles

Campo de la invención

[0001] La presente invención se refiere a un embalaje dispensador para almacenar y dispensar unidades comestibles tales como piezas de chicle que tiene una configuración tipo bloque. Está dentro de la contemplación de la presente invención que otras unidades comestibles se puedan dispensar.

Antecedentes de la invención

[0002] El chicle está actualmente disponible para los consumidores en una variedad de diferentes formatos. Estos incluyen chicle en barra, chicle tiras, chicle en pastillas, chicle extruido y otros. Una variedad de tipos de embalaje de chicles también existe, incluyendo ciertos tipos de embalaje usados predominantemente para uno u otro de los formatos de chicle. Las tiras de chicle se han vendido frecuentemente en paquetes de hoja. Originalmente, estas tiras estaban dispuestas en un embalaje de una manera lado a lado, quizás incluyendo de cinco a siete tiras por embalaje. Más recientemente, estas tiras se han dispuesto dentro de los paquetes de hoja de manera cara a cara, permitiendo el contenido de 15-20 tiras en un embalaje conveniente. Las tiras también se ofrecen en paquetes en los que las tiras están lado a lado, y una cobertura se mueve entre una posición cerrada y una posición abierta para permitir la dispensación. Tal embalaje tiene típicamente superficies posteriores y frente ancho sobre los que la información del producto se pueden colocar.

[0003] El embalaje incluye típicamente coberturas que se mueven a una posición abierta para permitir el acceso al producto. No obstante, la abertura de la cobertura expone todas las piezas de producto. Por lo tanto, las piezas de producto son susceptibles de caerse del embalaje cada vez que se coge una pieza. Mientras que este asunto se había afrontado reteniendo las piezas con adhesivo en el embalaje, el adhesivo debe ser lo suficientemente ligero para permitir que las piezas se retiren y, con el tiempo, la manipulación del embalaje puede hacer que las otras piezas se separen.

[0004] Por consiguiente, sería deseable proporcionar un embalaje para piezas de producto que permita que una pieza se retire mientras se mantienen de forma segura las otras piezas, por lo cual la DE 20 2004 010639 U1 divulga un embalaje según el preámbulo de la reivindicación 1.

Resumen de la invención

[0005] La presente invención se refiere a un embalaje para dispensar piezas de producto tal y como se define en la reivindicación 1.

[0006] Otros aspectos de la invención se establecen en las reivindicaciones dependientes en la reivindicación 1.

Breve descripción de los dibujos

[0007] La FIG. 1 es una vista en perspectiva superior de un embalaje dispensador no conforme a la presente invención.

[0008] La FIG. 2 es una vista lateral desde arriba del embalaje de la FIG. 1.

[0009] La FIG. 3 es una vista desde arriba del embalaje de la FIG. 1 con una parte quitada para fines ilustrativos.

[0010] La FIG. 4 es una vista desde arriba de un ejemplo alternativo de un embalaje no conforme a la presente invención con una parte quitada para fines ilustrativos.

[0011] La FIG. 5 es una vista despiezada de un ejemplo no conforme a la presente invención.

[0012] La FIG. 6 es una vista despiezada de un ejemplo alternativo no conforme a la presente invención.

[0013] La FIG. 7 es una vista en planta superior de una forma preliminar no conforme a la presente invención.

[0014] La FIG. 8 es una vista en perspectiva de una forma de realización de un embalaje dispensador de la presente invención con una parte quitada para fines ilustrativos.

Descripción detallada de la forma de realización preferida

[0015] La presente invención incluye un embalaje para contener y dispensar un producto comestible. En particular, la presente invención se puede utilizar para contener y dispensar productos de confitería tales como piezas de chicle,

caramelos u otros comestibles. Mientras que la forma de realización particular mostrada aquí se emplea para contener piezas de chicle, se puede apreciar que el embalaje puede contener cualquier tipo de producto. Tal producto también puede incluir otros productos de confitería tales como chicles en varios tamaños y formas, tales como barras, tiras, grajeas, píldoras y similares, al igual que otros productos de confitería, tales como caramelos, chocolate y similares. El producto puede incluir piezas múltiples o ser una única pieza unitaria. También se pueden contener productos que no sean de confitería y dispensar conforme a las formas de realización de la presente invención.

[0016] En referencia a las figuras 1 y 2, un conjunto de embalaje 10 que tiene un alojamiento de embalaje 12 no conforme con la invención reivindicada se describirá para información. El alojamiento de embalaje 12 está preferiblemente formado por un material de cartón. No obstante, el alojamiento de embalaje 12 puede estar hecho de un plástico o material metálico. El alojamiento de embalaje 12 incluye una pared superior 14, una pared inferior 16, una pared frontal 18, pared posterior 20, y una primera y segunda pared lateral 22 y 24, respectivamente. La pared superior 14 se extiende entre y está conectada a la pared frontal 18 y la pared posterior 20. Con referencia a la FIG. 3, las diferentes paredes forman un alojamiento de embalaje interior 26 en el que un montón de piezas de producto 28 están dispuestas una sobre la otra en una disposición cara a cara.

[0017] Con referencia a las figuras 1 y 3, el alojamiento de embalaje 12 puede incluir además una abertura de dispensación 30 que esté en comunicación con el alojamiento interior 26. La abertura de dispensación 30 puede formarse entre la pared superior 14 y la primera pared lateral 22. Preferiblemente la abertura de dispensación 30 puede estar dispuesta directamente por debajo de la pared superior 14 y por lo tanto localizada adyacente al extremo superior del alojamiento de embalaje 12. La abertura de dispensación 30 permite que el comestible salga del alojamiento de embalaje 12. La pared superior 14 incluye una abertura de acceso 32 que permite que un usuario coja la pieza de producto 28, tal como con su dedo y lo empuje fuera del embalaje a través de la abertura de dispensación 30, como se describirá con más detalle más adelante. La abertura de acceso 32 puede tener forma alargada extendiéndose en la dirección del movimiento de la pieza de producto como se indica por una flecha en la FIG. 3.

[0018] El conjunto de embalaje 10 puede estar cubierto por una sobreenvoltura plástica (no mostrada) de un tipo conocido en la técnica, que pueda retirar un usuario antes de dispensar los comestibles.

[0019] Con referencia a las figuras 3 y 5, el conjunto de embalaje 10 además incluye un dispositivo elástico 34 dispuesto dentro del alojamiento interior 26. El dispositivo elástico 34 actúa contra el montón de piezas de producto 28 y las empuja hacia la abertura de dispensación 30. La pieza de producto adyacente a la abertura de dispensación está en la posición de dispensación. En esta posición, una pieza de producto 28 es accesible a través de la abertura de acceso 32 y está dispuesta adyacente a la abertura de dispensación 30, permitiendo así la dispensación. El dispositivo elástico 34 puede incluir una pieza de espuma compresiblemente elástica, tal como poliuretano de célula abierta, o cualquier otro material elástico. Una cobertura 36 puede estar situada sobre el extremo del dispositivo elástico adyacente al comestible. La cobertura 36 puede estar hecha de cartón o de cualquier otro material homogéneo que permita que el comestible se deslice sobre la misma. La cobertura 36 puede tener una sección transversal generalmente con forma de U que tiene una parte que cubre la parte superior de la espuma y que se extiende parcialmente hacia abajo de los flancos de la espuma. La espuma se puede comprimir cuando los comestibles se cargan en el alojamiento de embalaje 12.

[0020] En un ejemplo alternativo mostrado en las figuras 4 y 6, tampoco conforme con la invención reivindicada, el dispositivo elástico 34' puede incluir una plataforma generalmente plana 38 y uno o más dispositivos de desviación 40, tales como muelles helicoidales de compresión, que acoplan la superficie inferior de la plataforma 38. Los dispositivos de desviación 40 pueden estar operativamente acoplados a la plataforma 38. Se puede apreciar que se puede emplear cualquier dispositivo de desviación adecuado. La plataforma puede estar hecha de plástico o cartón u otro material que permita que el comestible se deslice sobre la misma.

[0021] Con referencia a las figuras 1 y 3, para dispensar las piezas de producto 28, un usuario puede sostener el alojamiento de embalaje 12 y colocar un dedo a través de la abertura de acceso 32 y sobre la pieza de producto 28 tenderlo tras la misma. Luego el usuario puede empujar la pieza de producto 28 fuera de la abertura de dispensación 30, empujando ésta a través de la misma. La pieza de producto 28 sale de la abertura de dispensación y el usuario puede luego agarrar la parte expuesta de la pieza de producto 28 para completamente retirarla del alojamiento de embalaje 12 (FIG. 4). La naturaleza de desviación del dispositivo elástico 34, 34' hace que el montón de piezas de producto se mueva hacia arriba para llenar el espacio dejado por la pieza de producto dispensada. La pieza de producto siguiente está entonces preparada para ser dispensada.

[0022] Preferiblemente, el alojamiento de embalaje 12 está hecho de una pieza de material tal como cartón u otro material plegable. Con referencia a la FIG. 7, una forma preliminar 50 incluye varios paneles que pueden formarse por troquelado, punzonado o cualquier otra manera conocida en la técnica. Los diferentes paneles se pueden plegar y encolar para formar el alojamiento de embalaje 12 que no es conforme a la invención como se reivindica. La forma preliminar 50 puede incluir un panel posterior 52 que forma la pared posterior 20. Extendiéndose lateralmente desde un lado del panel posterior 52 hay un primer panel lateral 54 que forma la primera pared lateral 22. Extendiéndose lateralmente desde el otro lado del panel posterior 52 hay un segundo panel lateral 56 que forma la segunda pared lateral 24. Un panel de pared frontal 58 que se extiende desde el panel de la primera pared lateral 54 forma la pared

frontal 18 del alojamiento de embalaje 12. El panel posterior 52 incluye además un panel superior 60 que se extiende desde un extremo superior y un panel inferior 62 que se extiende desde un extremo inferior. El panel superior 60 incluye una primera parte 64 que forma la pared superior 14 del embalaje y una segunda parte 66 que está plegada sobre el panel de pared frontal 58 y adherido al mismo. La primera parte 64 puede tener formada sobre la misma la abertura de acceso 32. El panel inferior 62 incluye una primera parte 68 que forma la pared inferior 16 y una segunda parte 70 que se dobla y adhiere al panel de pared frontal 58. La segunda parte del panel superior 66 y la segunda parte de panel inferior 70 se pueden plegar sobre la superficie exterior del panel de la pared frontal 58 como se muestra en la FIG. 1. Alternativamente, los paneles 66 y 70 se pueden plegar y fijar a la parte interior del panel de la pared frontal 58 de manera que los paneles 66 y 70 no sean visibles desde el exterior del alojamiento de embalaje 12.

[0023] Los diferentes paneles se pueden plegar a lo largo de las líneas de plegado 71 para formar el alojamiento de embalaje 12. Los primeros y segundos paneles de la pared lateral 54 y 56, el panel posterior 52 y el panel frontal 58 incluyen cada uno lengüetas de sujeción 72 que se pliegan y fijan, preferiblemente por adhesivo, a la superficie opuesta del alojamiento de embalaje 12 para mantener los paneles en las posiciones plegadas para formar el alojamiento de embalaje. Por lo tanto, el alojamiento de embalaje 12 se forma a partir de una pieza unitaria de material.

[0024] Alternativamente, el panel inferior 62 se puede eliminar, y el fondo del alojamiento de embalaje puede ser una pieza separada 74 que se fija al alojamiento de embalaje, tal como por un adhesivo, como se muestra en la FIG. 5. Mientras que la FIG. 5 muestra la forma de realización del dispositivo elástico que utiliza el material de espuma, está dentro de la contemplación de la presente invención que otros tipos de dispositivos elásticos se puedan usar.

[0025] Como se muestra en las figuras 5 y 6, las piezas de producto 28 se pueden cargar en el alojamiento de embalaje interior 26 a través de una abertura de carga 73 dispuesta en el alojamiento inferior. El dispositivo elástico 34 o 34' puede luego colocarse en el alojamiento interior 26. El fondo se puede fijar luego al alojamiento de embalaje. En la forma de realización donde el fondo es una pieza separada 74 como se muestra en la FIG. 5, el fondo 74 se puede colocar y fijar a las paredes de alojamiento circundantes. En la forma de realización donde el fondo está formado por el panel inferior 62, como se muestra en la FIG. 6, el panel inferior 62 se puede plegar en posición y fijar, manteniendo así las piezas de producto y el dispositivo elástico comprimido en el alojamiento de embalaje. Cuando se ensambla el embalaje, las piezas de producto 28 se empujan hacia la posición de dispensación. Está también dentro del ámbito de la presente invención que las piezas de producto 28 se puedan cargar a través de la parte superior del alojamiento de embalaje 12 y luego la pared superior podría fijarse, manteniendo así las piezas de producto 28 en el alojamiento de embalaje 12.

[0026] Con referencia a la FIG. 8, se muestra una forma de realización de un embalaje conforme a la invención reivindicada. En esta forma de realización, las piezas de producto 28 se pueden apilar borde lateral con borde lateral. El alojamiento de embalaje 100 puede incluir primeras y segundas paredes opuestas 102 y 104 que se juntan en sus lados por terceras y cuartas paredes 106 y 108 y quina y sextas paredes 110 y 112. Estas paredes forman un alojamiento interior 114. Las paredes 102 y 104 pueden ser paneles anchos más grandes en área que las paredes que los conectan juntos. Una abertura de dispensación 116 se forma en un extremo del alojamiento de embalaje en la tercera pared 106 y se define por la sexta pared 112 y la primera y la segunda pared 102 y 104. La abertura de acceso 118 se forma en la primera pared 102 adyacente a la abertura de dispensación 116. Un dispositivo elástico 120 puede estar dispuesto en el alojamiento de embalaje 100 para empujar las piezas de producto 28 hacia la abertura de dispensación 116. El dispositivo elástico puede incluir un material de espuma comprimible o muelle u otro elemento elástico. Una cobertura 122 se puede situar entre el dispositivo elástico y piezas de producto 28 para permitir que las piezas se deslicen sobre la misma. Como en las formas de realización previamente descritas, para dispensar las piezas de producto 28 un usuario pueden enganchar la pieza de producto a través de la abertura de acceso 118 y deslizarla hacia afuera a través de la abertura de dispensación 116. Cuando la pieza de producto se retira, otra pieza se mueve a la posición de dispensación por debajo de la abertura de acceso 118 y adyacente a la abertura de dispensación 116 y se prepara para ser dispensada.

[0027] Tras haber descrito la forma de realización preferida, debería tenerse en cuenta que se pueden hacer variaciones de la misma sin apartarse del ámbito de la invención contemplado tal y como se define en las reivindicaciones. Por consiguiente, la forma de realización preferida descrita en este caso es más ilustrativa que limitativa, el verdadero ámbito de la invención está expuesto en las reivindicaciones anexas a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Embalaje para dispensar piezas de producto (28) que comprende:

5 un alojamiento (100) que tiene una pluralidad de paredes (102, 104, 106, 108, 110, 112) que forman un interior (114) adaptado para contener una pluralidad de piezas de producto (28), el alojamiento (100) tiene una
 10 abertura de dispensación (116) en comunicación con el interior;
 un elemento elástico (120) dispuesto dentro del alojamiento interior (114) y adaptado para empujar las piezas
 de producto (28) hacia la abertura de dispensación (116); y
 15 el alojamiento (100) que tiene una abertura (118) dispuesta adyacente a la abertura de dispensación (116) para
 permitir que las piezas de producto (28) sean enganchadas y movidas hacia afuera desde el interior (114) a
 través de la abertura de dispensación (116);
caracterizado por el hecho de que;
 20 la pluralidad de paredes incluye un primer par de paredes laterales opuestas (102, 104) unidas en uno de sus
 lados por un segundo par de paredes laterales opuestas (106, 108) y un par de paredes finales (110, 112), la
 abertura de dispensación (116) está dispuesta en una de las paredes laterales (106) del segundo par de
 paredes laterales adyacentes a una de las paredes finales (112), el elemento elástico (120) es soportado en la
 otra de las paredes finales (110) y está adaptado para empujar las piezas de producto (28) hacia dicha pared
 final (110) y la abertura de dispensación (116), la abertura (118) está dispuesta en una de las paredes laterales
 (102) del primer par de paredes laterales.

2. Embalaje tal y como se define en la reivindicación 1, donde la abertura (118) tiene una configuración alargada.

25 3. Embalaje tal y como se define en la reivindicación 2, donde la abertura (118) incluye una ranura alargada que se
 extiende en una dirección de desplazamiento del producto cuando se dispensa desde el alojamiento del embalaje.

4. Embalaje tal y como se define en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el elemento elástico (120)
 incluye uno o más muelles helicoidales o un elemento de espuma comprimible.

30 5. Embalaje tal y como se define en la reivindicación 4, donde el elemento elástico (120) tiene una cobertura (122)
 dispuesta por encima.

6. Embalaje tal y como se define en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde el alojamiento de embalaje
 (100) está hecho de una pieza unitaria de material.

35 7. Embalaje tal y como se define en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, donde las piezas de producto (28)
 están contenidas en el interior (114) del alojamiento de embalaje (100).

40 8. Embalaje tal y como se define en la reivindicación 7, donde las piezas de producto (28) se apilan borde lateral con
 borde lateral.

9. Embalaje tal y como se define en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el primer par de paredes
 laterales opuestas (102, 104) son paneles anchos con el área más grande que las paredes que los conectan.

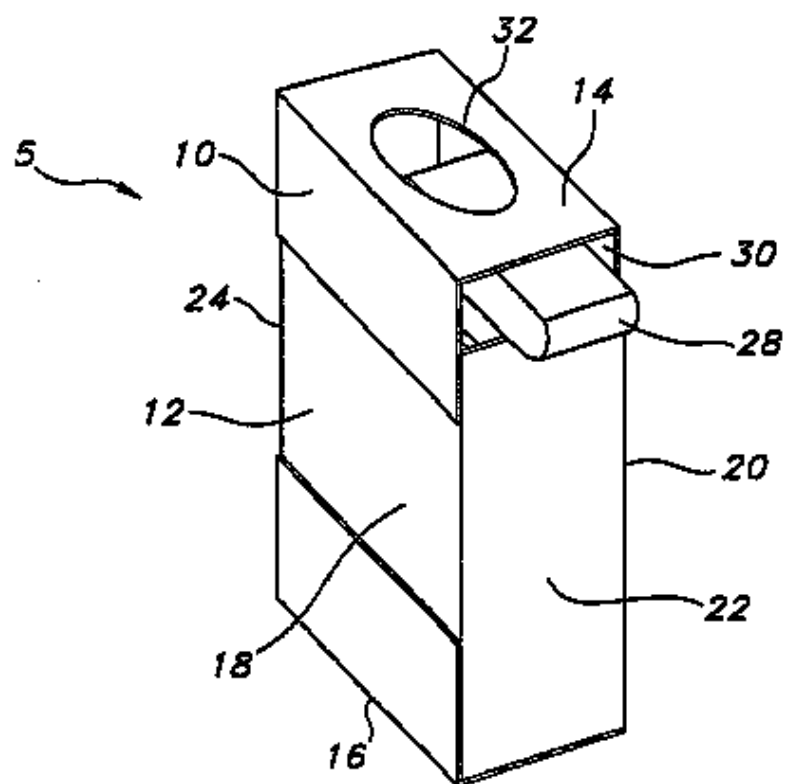


FIG. 1

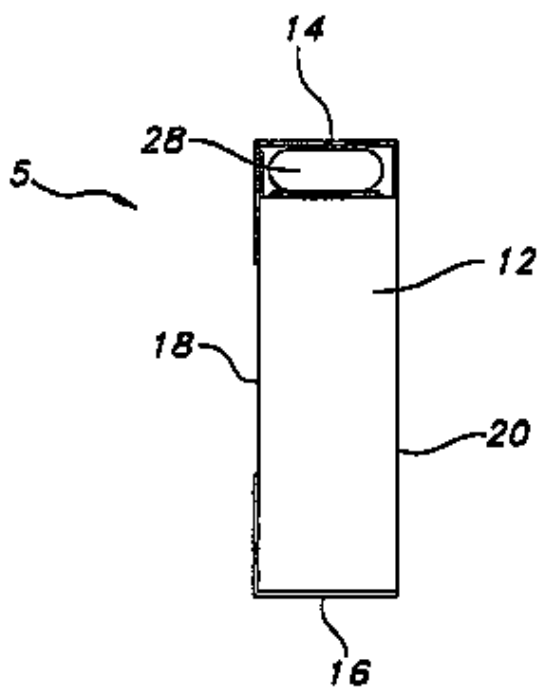


FIG. 2

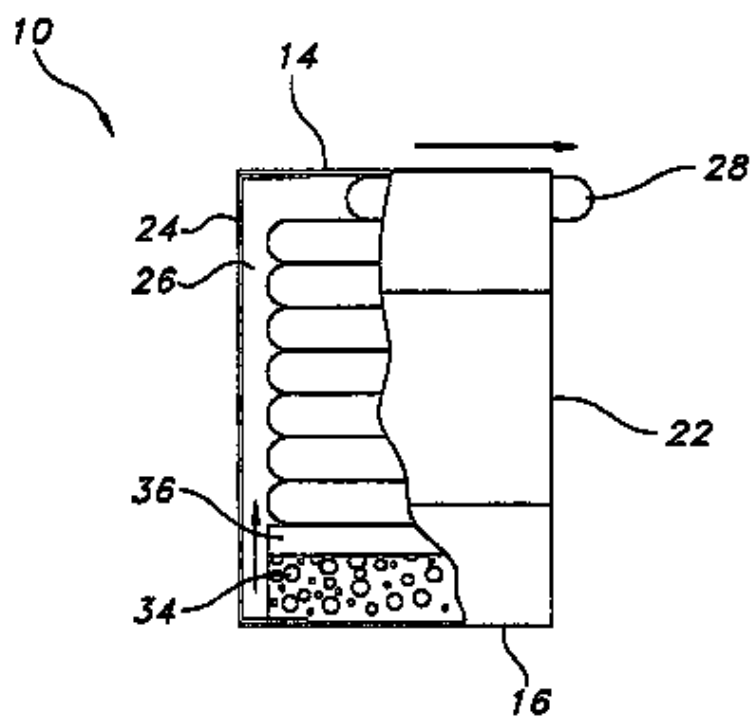


FIG. 3

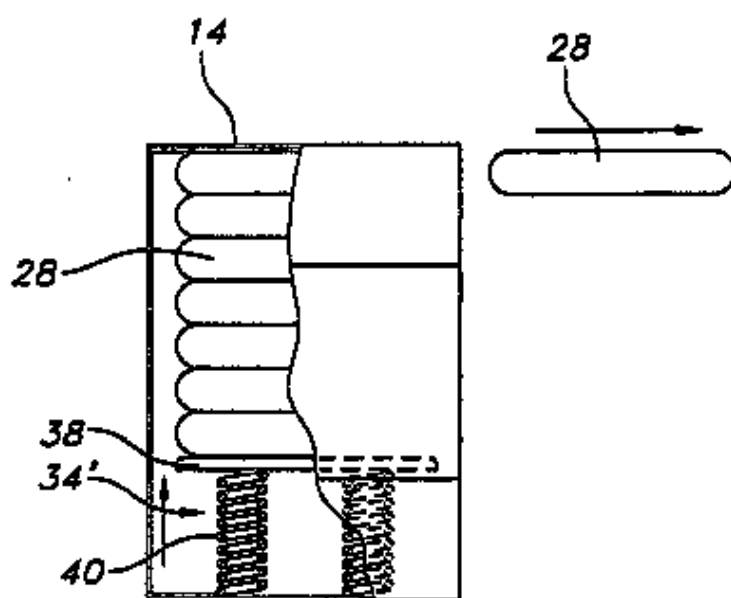


FIG. 4

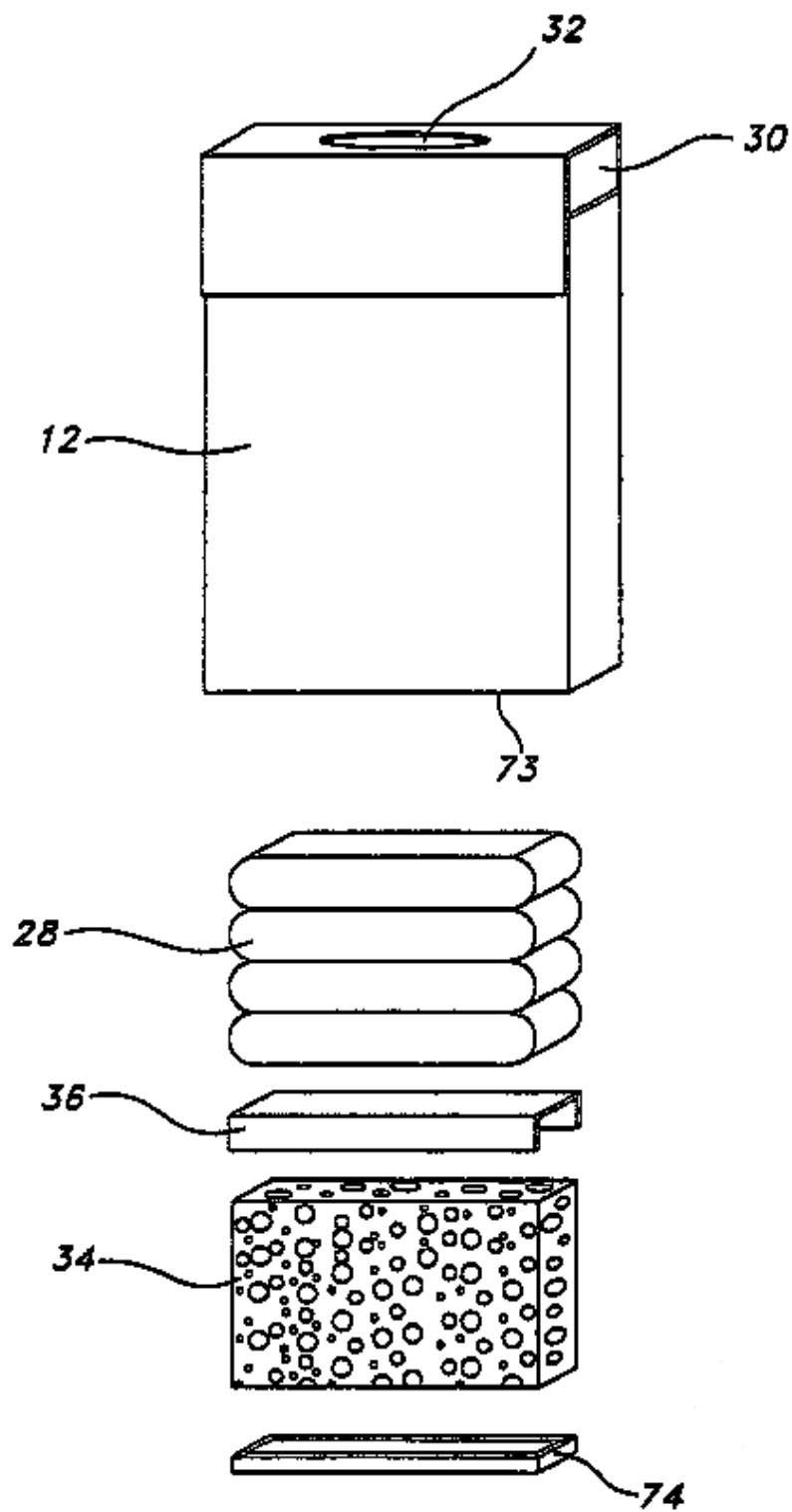


FIG. 5

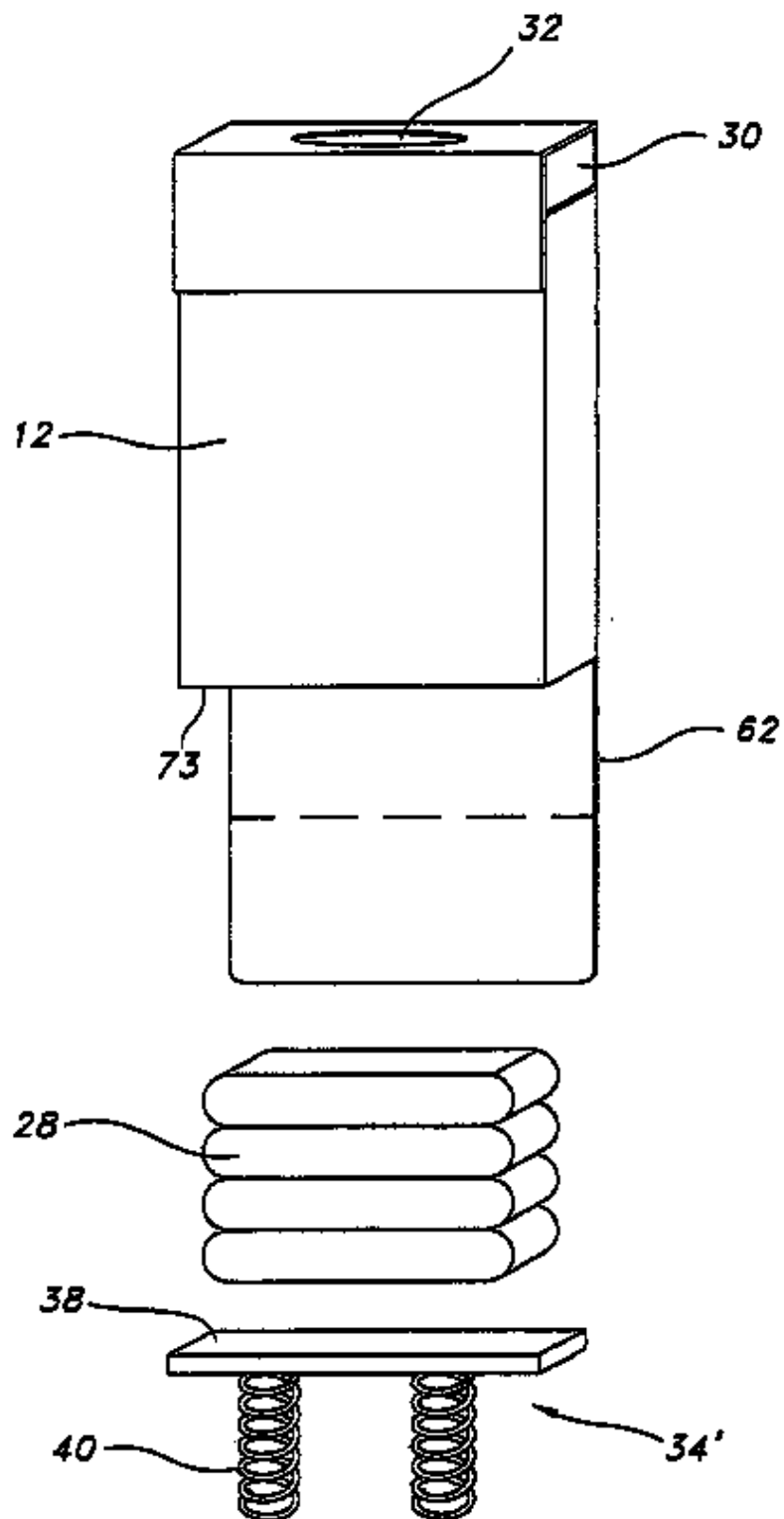


FIG. 6

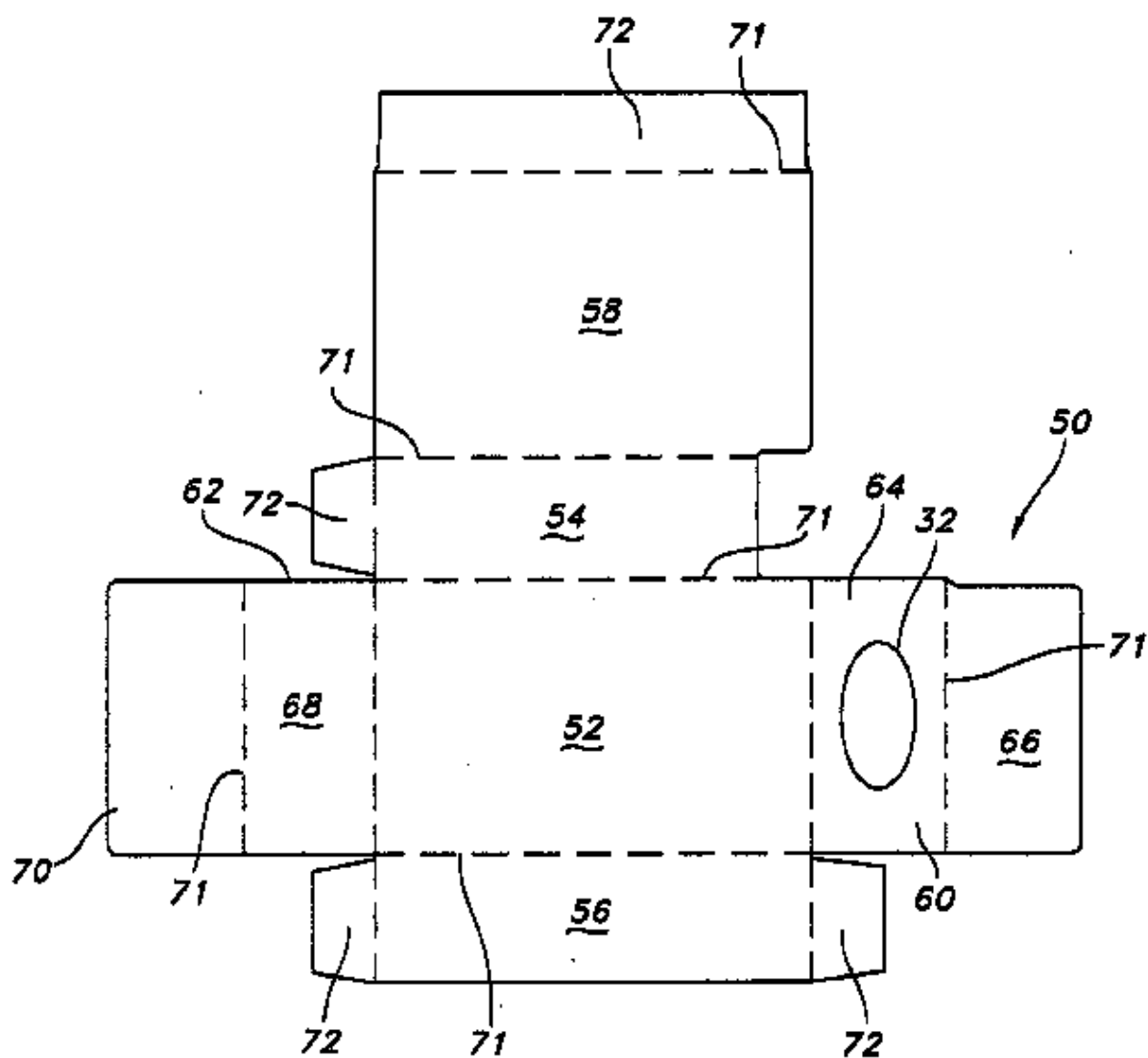


FIG. 7

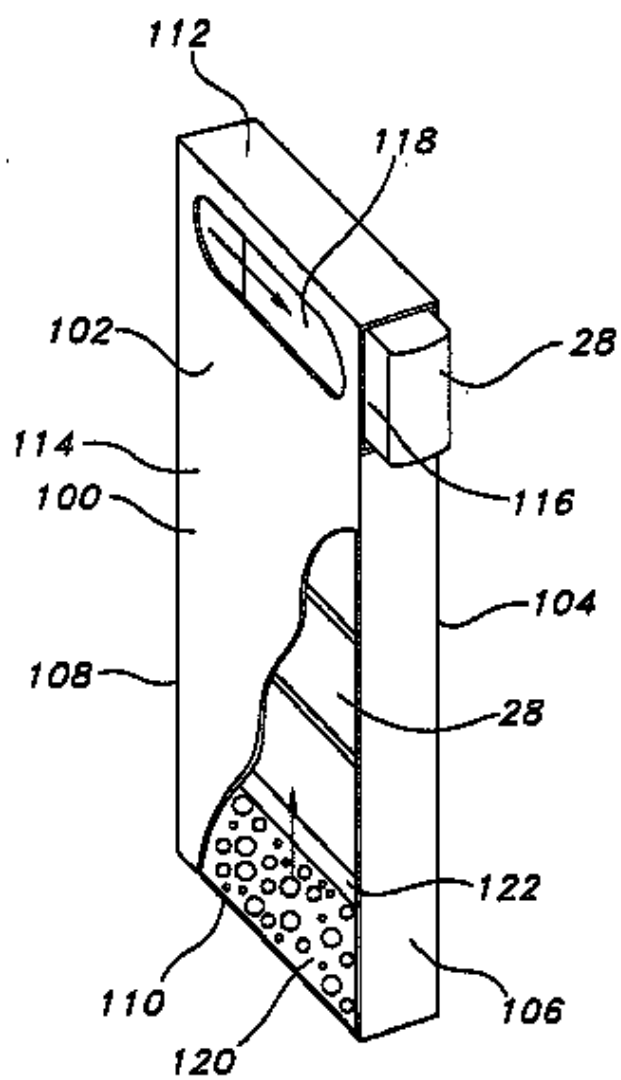


FIG. 8