

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 672 723**

51 Int. Cl.:

A45F 5/00 (2006.01)

B65G 7/12 (2006.01)

A45F 5/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.03.2010 PCT/US2010/000900**

87 Fecha y número de publicación internacional: **20.01.2011 WO11008228**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.03.2010 E 10800132 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.02.2018 EP 2453774**

54 Título: **Portador para una caja**

30 Prioridad:

16.07.2009 US 213802 P

16.12.2009 US 654275

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

15.06.2018

73 Titular/es:

GLOPACK, INC. (100.0%)

48 North 15th Street

Brooklyn, New York 11222, US

72 Inventor/es:

YUEN, WAI-LUN

74 Agente/Representante:

MANZANO CANTOS, Gregorio

ES 2 672 723 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

Portador para una caja

5 **Campo técnico**

La invención se dirige a un portador para una caja, y similares, que permite que la caja, o una pluralidad de cajas, se aseguren dentro del portador y transporten en una posición horizontal dentro del portador. La invención también se dirige a un método para asegurar y portar una caja, o similar, usando el portador.

10

Antecedentes de la invención

Típicamente, se usan cajas cuadradas o rectangulares para transportar artículos de comida, tal como pizza, para lo que es necesario asegurar y portar la caja en una posición sustancialmente horizontal mientras se transporta la caja que contiene el artículo de comida. Los portadores de comestibles convencionales no son útiles para este propósito, ya que las bolsas son de tamaño insuficiente, y la abertura de la bolsa demasiado estrecha, para acomodar una caja de pizza.

15

Portadores de técnica anterior para cajas se han adaptado por lo tanto proporcionando porciones de recorte en el portador para acomodar las cuatro esquinas de la caja, habitualmente para cajas que se requieren que se porten en una orientación particular para evitar que los contenidos de la caja se derramen, o para evitar que los contenidos se desplacen dentro de la caja.

20

Una de las deficiencias de los portadores de técnica anterior, sin embargo, es que las cajas normalmente no están lo suficientemente aseguradas dentro del portador, de modo que las cajas pueden caerse fácilmente del contenedor, especialmente si el usuario suelta accidentalmente una de las asas de transporte.

25

Es por lo tanto un objeto primordial de la presente invención proporcionar un portador de caja que mantendría la caja o cajas sujetas en el portador en una posición segura.

30

Es un objeto adicional de la presente invención proporcionar un portador de caja que evitaría que la caja o cajas se cayeran del portador si el usuario libera accidentalmente una de las asas del portador.

35

El documento US3727754A describe un portador para un paquete de seis botellas estampado a partir de una lámina plana o tubo de plástico para proporcionar una primera sección de cuerpo que tiene medios de bolsillo para recibir y agarrar los cuerpos de las botellas, una segunda sección de cuerpo que tiene bolsillos adicionales o elementos para enganchar y retener las porciones de cuello de las botellas, una pluralidad de elementos de cinta que interconectan integralmente las secciones de cuerpo y medios de asa integrales.

40 **Sumario de la invención**

La presente invención se refiere a un portador de acuerdo con la reivindicación 1 y a un correspondiente método de asegurar una caja usando un portador de este tipo de acuerdo con la reivindicación 9. Las características preferidas de la invención se establecen en las reivindicaciones dependientes.

45

La presente invención comprende un portador flexible que comprende un par de tiras desprendibles que, cuando se desprenden en uno de sus extremos del cuerpo de portador, forma un medio de asegurar un contenedor dentro del portador cuando los extremos desprendidos de las tiras se aseguran juntos, por ejemplo, por medio de un nudo. Una vez que el artículo o artículos se aseguran dentro del portador, se apreciará que el artículo no se caerá del portador incluso si una de las asas del portador se resbala del agarre del usuario.

50

Breve descripción de los dibujos

Estos y otros objetos de la presente invención se apreciarán y entenderán por los expertos en la materia a partir de la descripción detallada de las realizaciones preferidas de la invención y los siguientes dibujos de los que:

55

la Figura 1 es un dibujo lineal del portador de acuerdo con la presente invención en una configuración abierta y desplegada.

la Figura 2 es un dibujo lineal que muestra el portador de acuerdo con la presente invención en una configuración de dos capas y plegada.

60

la Figura 3 es un dibujo lineal que muestra a un usuario agarrando el portador en conexión con artículos de transporte asegurados dentro del portador mediante las porciones de tira atadas.

la Figura 4 es un dibujo lineal que muestra a un usuario que libera accidentalmente una de las asas del portador y permaneciendo la caja de pizza segura en el portador mediante las porciones de tira atadas.

65

Descripción detallada de la invención

Con referencia a las Figuras 1 y 2, puede observarse que el portador 1 comprende una porción flexible alargada 2 que comprende una base 3 que tiene un primer lado 4 y un segundo lado 5; un primer par de brazos 6 que se extiende desde el primer lado 4 de dicha base 3; un segundo par de brazos 7 que se extiende desde dicho segundo lado 5 de dicha base 3; estando dicho primer par de brazos 6 unido a una primera porción de extremo 8; estando dicho segundo par de brazos 7 unido a una segunda porción de extremo 9; una primera porción de cinta 10 que tiene un primer extremo y un segundo extremo; estando dicho primer extremo de dicha primera porción de cinta 10 conectado de forma desprendible a dicho primer lado 4 de dicha base 3 y estando dicho segundo extremo de dicha primera porción de cinta 10 conectado a dicha primera porción de extremo 8; una segunda porción de cinta 11 que tiene un primer extremo y un segundo extremo; estando dicho primer extremo de dicha segunda porción de cinta 11 conectado de forma desprendible a dicho segundo lado 5 de dicha base y estando dicho segundo extremo de dicha segunda porción de cinta 11 conectado a dicha segunda porción de extremo 9.

Un recorte 12 está presente en dicha primera 8 y segunda 9 porciones de extremo, las porciones de extremo 8, 9 con recortes que sirven como asas de transporte. Cuando las dos mitades del portador se juntan, el usuario coloca sus dedos a través de los dos recortes para agarrar el portador en una configuración cerrada.

Una lengüeta 13 que tiene una abertura 14 en la misma puede conectarse de forma desprendible a dicha primera 8 y segunda 9 porciones de extremo. La combinación de lengüeta 13 y abertura 14 puede usarse para colgar el portador de un gancho o dispositivo similar, y el portador 1 desprendido de la lengüeta 13 para su uso.

En una mitad del portador, la base 3, par de brazos 6, porción de extremo 8 y tira 10 definen un par de recortes 15 cuando el primer extremo de la porción de tira 10 se conecta de forma desprendible al primer lado 4 de la base 3. En la otra mitad del portador, la base 3, par de brazos 7, porción de extremo 9 y tira 11 definen un par de recortes 16 cuando el primer extremo de la tira 11 se conecta de forma desprendible al segundo lado 5 de la base 3.

Para asegurar una caja 19 dentro del portador 1, la caja 19 se coloca primero en el portador 1 con el portador 1 en la configuración desplegada, con esquinas opuestas de la caja 19 apuntando hacia porciones de extremo 8, 9 opuestas. A continuación el primer extremo de las porciones de tira 10, 11 se desprenden de la base 3 y aseguran juntas por cualquier medio adecuado, preferentemente atando juntos los primeros extremos desprendidos de las porciones de tira 10, 11 con un nudo 18. El usuario puede a continuación coger el portador 1 con caja o cajas 19 aseguradas en el mismo por medio de los recortes 12 y el portador transportado (Figura 3). Si el usuario accidentalmente deja que un asa del portador resbale de su agarre, la caja permanecerá asegurada en el portador 1 por el nudo 18 que asegura las porciones de tira 10, 11 (Figura 4).

Para transportar una única o una pluralidad de cajas de diversos tamaños y diversas formas en una posición horizontal. Más particularmente, el dispositivo puede usarse para transportar cajas que contienen productos horneados, incluyendo pizza, arreglos florales, cartones de bebidas y similares.

El portador puede usarse para transportar una única o una pluralidad de cajas de diversos tamaños y diversas formas en una posición horizontal. Más particularmente, el portador puede usarse para transportar cajas que contienen productos horneados, incluyendo pizza, arreglos florales, cartones de bebidas y similares.

Los portadores pueden hacerse de cualquier material flexible y deformable, incluyendo tejidos, incluyendo algodón, nailon y otros polímeros. Preferentemente, los portadores se fabrican a partir de materiales convencionales usados para hacer bolsas portadoras tradicionales para transportar artículos comestibles, incluyendo plástico del tipo de Polietileno de Baja Densidad (LDPE) o Polietileno de Alta Densidad (HDPE). Los portadores también pueden fabricarse a partir de polietileno biodegradable.

El portador puede ser de diferentes colores y texturas y tener material impreso en el mismo.

El portador puede cortarse a partir de una lámina de capa única y a continuación plegarse aproximadamente en su punto medio para formar el portador. De esta manera, las tiras se forman integralmente con el resto del portador. En una realización preferida, el portador se corta a partir de láminas de capa doble de modo que el portador está listo para su uso después de cortarse sin la necesidad de ser plegado.

El portador puede dimensionarse para acomodar cajas o artículos de diferentes tamaños.

Mientras realizaciones preferidas de la invención se han mostrado y descrito, diversas modificaciones y sustituciones pueden hacerse a la misma sin alejarse del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un portador (1) que comprende:

5 una porción flexible alargada (2) que comprende una base (3) que tiene un primer lado (4) y un segundo lado (5);
 un primer par de brazos (6) que se extiende desde el primer lado (4) de dicha base (3);
 un segundo par de brazos (7) que se extiende desde dicho segundo lado (5) de dicha base (3);
 estando dicho primer par de brazos (6) unido a una primera porción de extremo (8) que tiene un área central;
 estando dicho segundo par de brazos (7) unido a una segunda porción de extremo (9) que tiene un área central;
 10 una primera porción de cinta (10) que tiene un primer extremo y un segundo extremo;
 estando dicho segundo extremo de dicha primera porción de cinta (10) conectado a dicha primera porción de
 extremo (8);
 una segunda porción de cinta (11) que tiene un primer extremo y un segundo extremo;
 estando dicho segundo extremo de dicha segunda porción de cinta conectado a dicha segunda porción de
 15 extremo (9);

en el que:

20 dicho primer extremo de dicha primera porción de cinta (10) está conectado de forma desprendible a dicho
 primer lado (4) de dicha base (3);
 dicho primer extremo de dicha segunda porción de cinta (11) está conectado de forma desprendible a dicho
 segundo lado (5) de dicha base (3);
 en el que dicho primer lado (4) de dicha base (3), dicho primer par de brazos (6), dicha primera porción de
 extremo (8) y dicha primera porción de cinta (10) definen un primer par de recortes (15) en dicho primer lado (4)
 25 de dicho portador (1);
 en el que dicho segundo lado (5) de dicha base (3), dicho segundo par de brazos (7), dicha segunda porción de
 extremo (9) y dicha segunda porción de cinta (11) definen un segundo par de recortes (16) en dicho segundo
 lado (5) de dicho portador (1);
 en el que el primer y segundo pares de recortes (15; 16) están dimensionados para recibir porciones de esquina
 30 de una caja (19); y
 en el que dicho primer extremo de dicha primera porción de cinta (10) y dicho primer extremo de dicha segunda
 porción de cinta (11), cuando se desprenden, forman extremos libres de dichas porciones de tira y están
 adaptados para asegurarse juntos para retener una caja (19) dentro del portador (1).

35 2. Un portador (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que un recorte (12) está presente en dichas primera y
 segunda porciones de extremo (8; 9).

3. Un portador (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la primera y segunda porciones de tira (10; 11) son
 40 integrales con el portador (1).

4. Un portador (1) de acuerdo con la reivindicación 1 fabricado a partir de un polímero.

5. Un portador (1) de acuerdo con la reivindicación 4, en el que el polímero es polietileno de baja densidad.

45 6. Un portador (1) de acuerdo con la reivindicación 4, en el que el polímero es polietileno de alta densidad.

7. Un portador (1) de acuerdo con la reivindicación 1 en el que el portador (1) se fabrica a partir de una única lámina
 de material.

50 8. Un portador (1) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que una lengüeta (13) que tiene una abertura (14) en la
 misma está conectada de forma desprendible a dichas primera y segunda porciones de extremo (8; 9).

9. Un método de asegurar una caja (19) dentro de un portador, que comprende:

55 proporcionar una caja (19);
 proporcionar un portador (1) de acuerdo con cualquier reivindicación anterior para soportar la caja (19);
 desprender dicho primer extremo de cada una de dichas primera y segunda porciones de tira (10; 11) de dichas
 primera y segunda porciones de extremo (8; 9); y
 asegurar juntos dichos dos primeros extremos de dichas porciones de tira para asegurar la caja (19) dentro del
 60 portador (1).

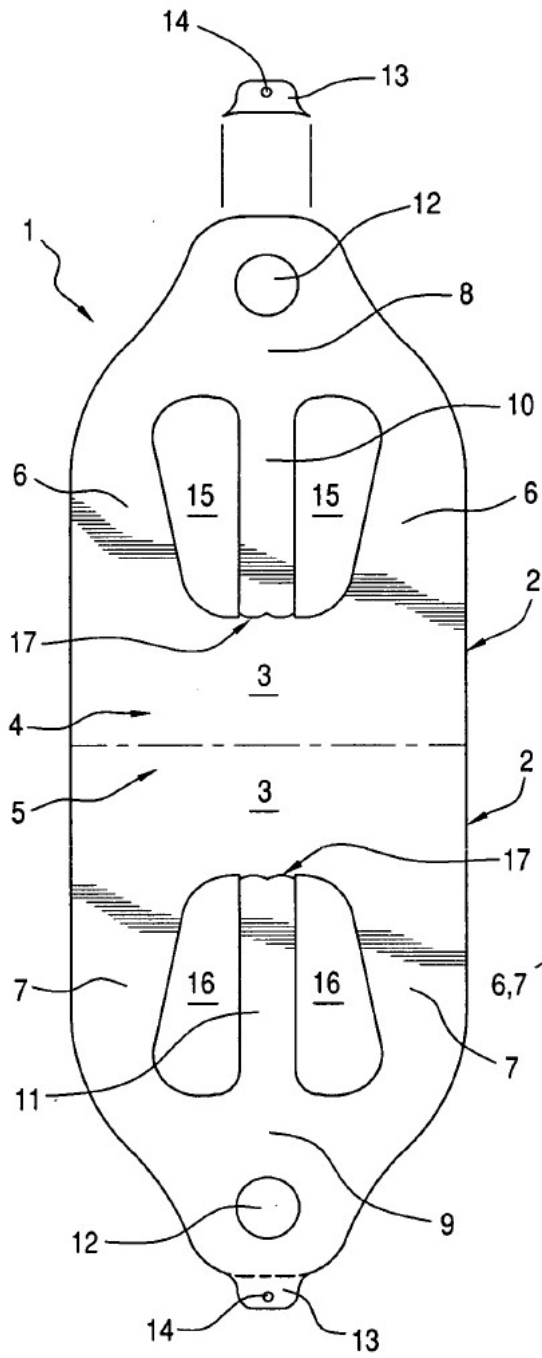


FIG. 1

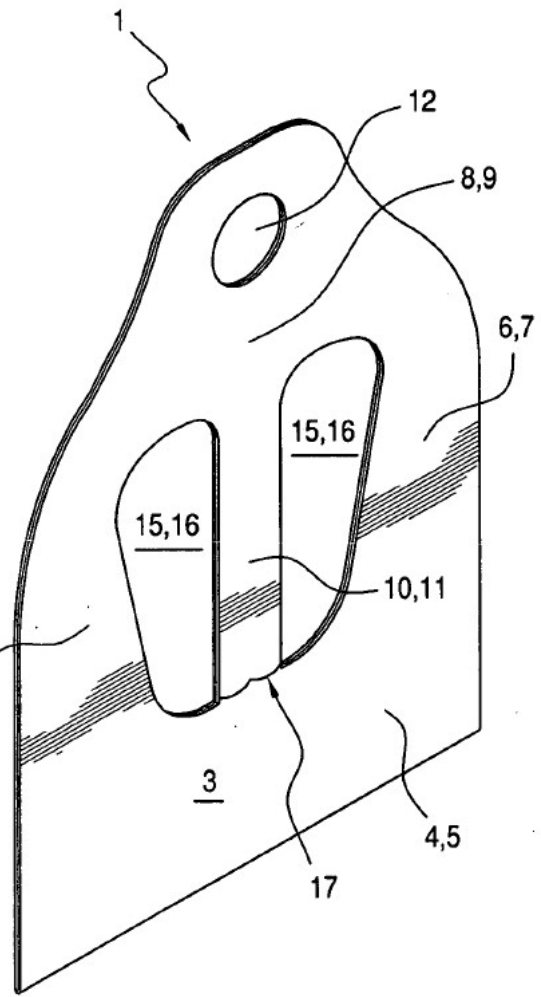


FIG. 2

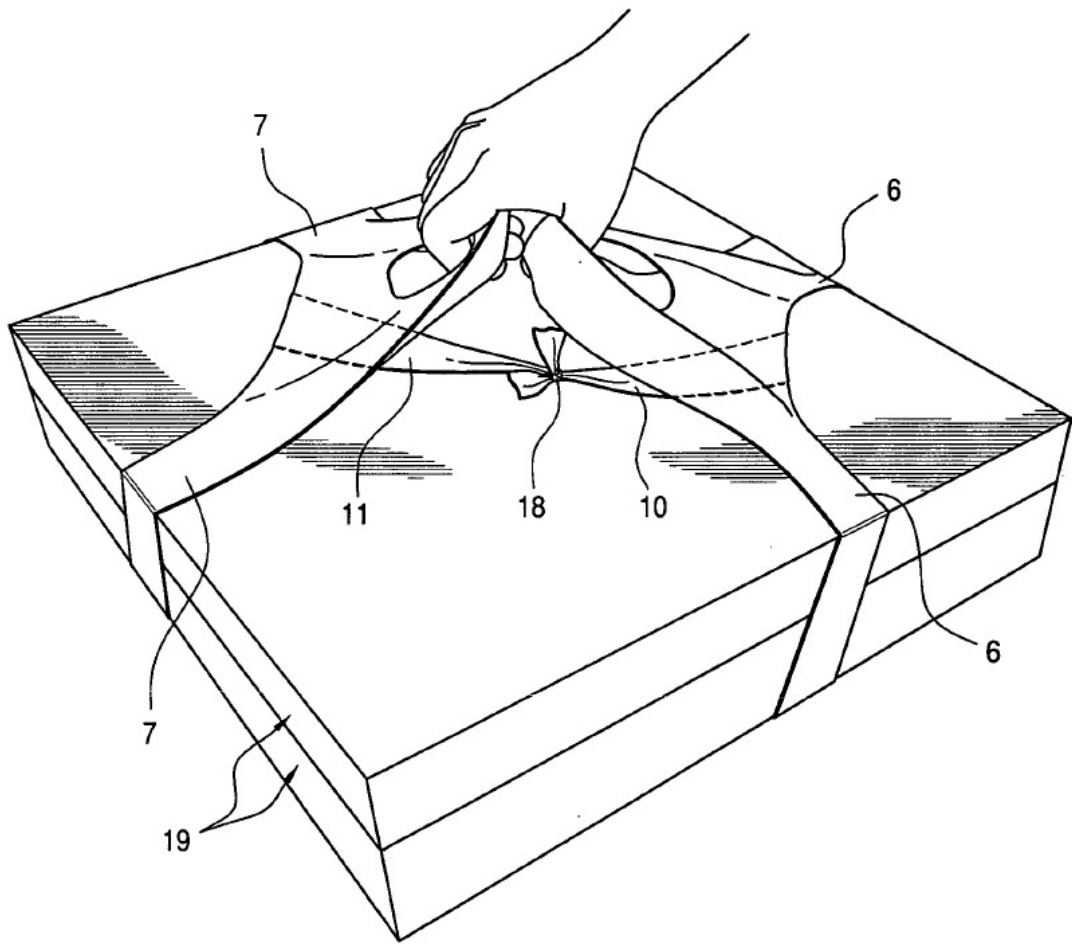


FIG. 3

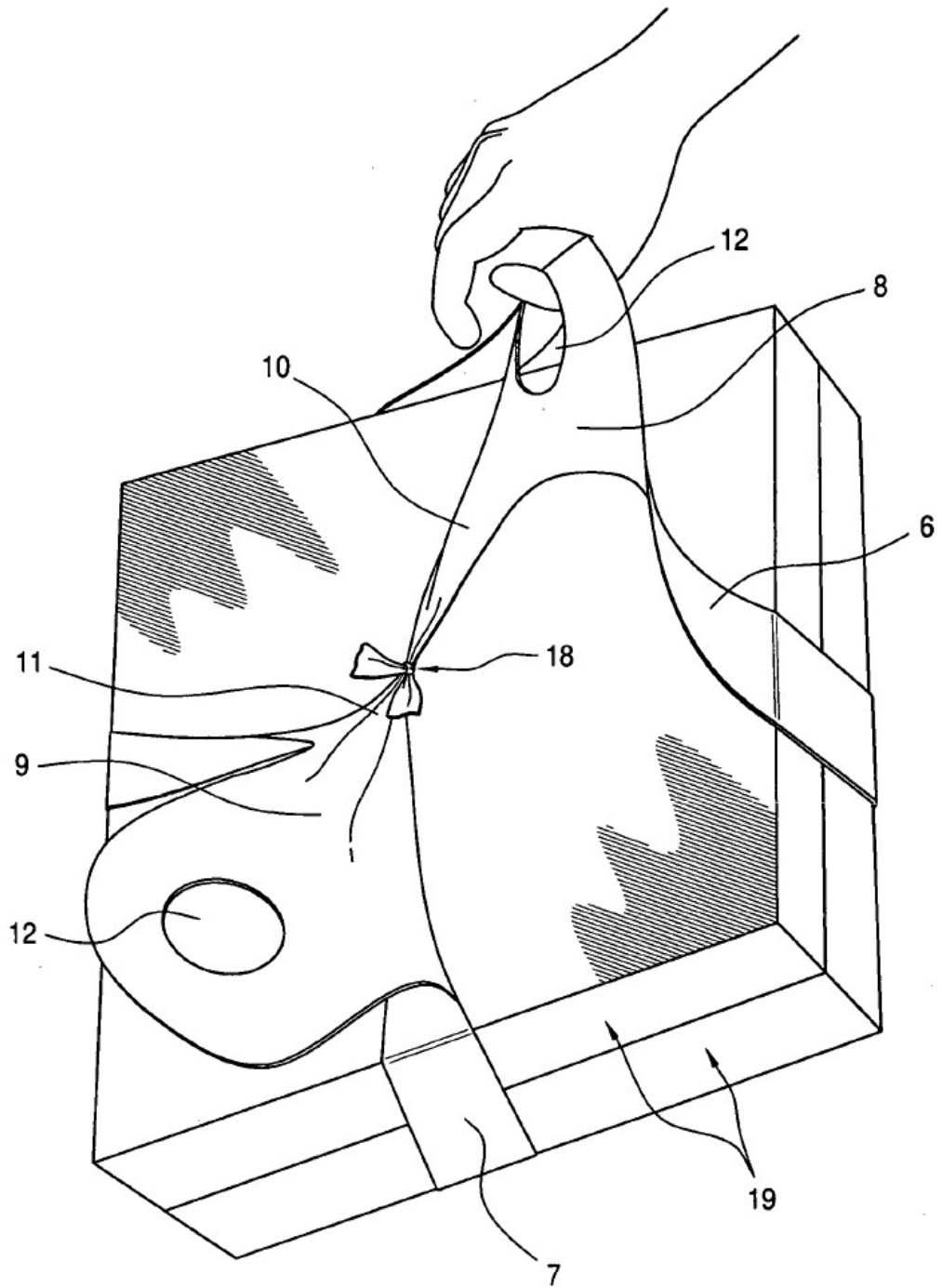


FIG. 4