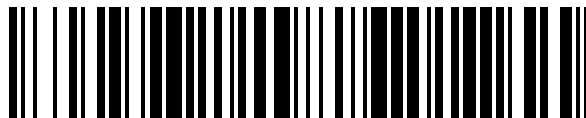


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 286 089**

21 Número de solicitud: 202132120

51 Int. Cl.:

G09F 3/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.10.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.02.2022

71 Solicitantes:

**RELIEVES EGARA, SL (100.0%)
C/ Colom, 519
08228 Terrassa (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

GAMUNDI MASQUÉ, José

74 Agente/Representante:

TORNER LASALLE, Elisabet

54 Título: **ETIQUETA ADHESIVA FLEXIBLE PARA CIERRE DE UN ENVASE**

ES 1 286 089 U

DESCRIPCIÓN

ETIQUETA ADHESIVA FLEXIBLE PARA CIERRE DE UN ENVASE

Campo de la técnica

La presente invención concierne a una etiqueta adhesiva flexible para el cierre de un
5 envase, en particular a una etiqueta adhesiva con un extremo adherido a una superficie de un envase, típicamente un envase flexible en forma de bolsa o sobre normalmente destinado a su llenado con un producto de autoservicio, y estando la etiqueta dotada de una lámina protectora que, al ser retirada, deja expuesta una zona de una capa de adhesivo permitiendo su adhesión sobre otra superficie del envase, causando su cierre.

10 Estado de la técnica

Las etiquetas adhesivas flexibles, formadas por una lámina flexible con una capa de adhesivo sensible a presión sobre zonas de una de sus caras son ampliamente conocidas en el campo del envasado.

Se conoce también que algunas zonas de la capa de adhesivo estén, temporalmente,
15 cubiertas con una lámina protectora, permitiendo a un usuario final retirar dicha lámina protectora en el momento de usar el producto.

Sin embargo, un problema habitual existente en este tipo de productos es que la lámina protectora se desprende de la etiqueta adhesiva al ser retirada, convirtiéndose en un residuo que a menudo es desechado de forma incorrecta, generando suciedad y contaminación.

20 La presente invención propone una solución a los anteriores y otros problemas.

Breve descripción de la invención

La presente invención propone una etiqueta adhesiva flexible para el cierre de un envase. La etiqueta propuesta comprende una lámina flexible, una capa de adhesivo, sensible a
25 presión, dispuesto sobre zonas de una primera cara de la lámina flexible y una lámina protectora adherida sobre al menos partes de la capa de adhesivo.

Se entenderá que un adhesivo sensible a presión es un adhesivo no reactivo que forma una unión cuando se aplica presión para unir el adhesivo con una superficie. No se necesita disolvente, agua o calor para activar el adhesivo.

5 En este caso, dicha capa de adhesivo está aplicada solo sobre zonas de una primera cara de la lámina flexible, quedando una segunda cara opuesta a la primera cara libre de adhesivos. Esta característica permite mantener unos costes de fabricación reducidos.

La capa de adhesivo cubre al menos una primera zona y una segunda zona de la primera cara de la lámina flexible.

10 La primera zona está prevista para estar permanentemente adherida a una superficie del envase, típicamente una superficie del envase adyacente a una abertura del envase a cerrar, mientras que la segunda zona está prevista para ser adherida a otra superficie del envase para el cierre del envase en el momento en el que el consumidor desee cerrar el envase, impidiendo la apertura de la abertura de envase.

15 La lámina protectora consta de una región protectora adherida sobre la segunda zona de la capa de adhesivo. Dicha región protectora está prevista para ser retirada de la segunda zona, dejándola expuesta, para permitir el cierre del envase cuando el consumidor así lo desee.

20 Todas estas características se consideran como conocidas, sin embargo, la presente invención propone además las siguientes características, que se consideran no conocidas a la vista del estado de la técnica existente.

Se propone que la capa de adhesivo cubra también una tercera zona de la primera cara de la lámina flexible, y que la lámina protectora incluya una región de base adherida a la tercera zona.

25 Las regiones de base y protectora de la lámina protectora estarán conectadas a través de una primera línea de doblez cuyos extremos son aproximadamente tangentes a dos cortes curvados de la lámina protectora, permitiendo exponer la segunda zona manteniendo la lámina protectora unida a la tercera zona de la capa de adhesivo.

30 Así pues, al tirar de la región protectora, se producirá su separación de la segunda zona de la capa de adhesivo hasta alcanzar la primera línea de doblez. Una fuerza de tracción ejercida sobre la región protectora será perpendicular a la primera línea de doblez y por lo

tanto perpendicular a los puntos de tangencia entre la primera línea de doblez y los cortes curvados situados en los extremos de la primera línea de doblez, impidiendo una separación adicional de la lámina protectora sin causar una rotura de la misma, y por lo tanto deteniéndose la separación de la lámina protectora de la capa de adhesivo en la primera
5 línea de doblez.

Esto permite asegurar que la región de base de la lámina protectora permanece adherida a la tercera zona de la capa de adhesivo, cuando el usuario proceda a la exposición de la segunda zona, y que la región protectora permanecerá unida al resto de la etiqueta adhesiva a través de la primera línea de doblez, y se retirará doblándola y superponiéndola a la
10 porción de base, impidiendo así la generación de residuos.

La segunda zona podrá estar situada entre la primera zona y la tercera zona. En tal caso, la región protectora podrá tener una longitud, medida en una dirección perpendicular a la primera línea de doblez, mayor que la longitud, medida en una dirección perpendicular a la primera línea de doblez, de la región de base, permitiendo que cuando la región protectora
15 se separa de la segunda zona, y dicha región protectora quede superpuesta a la región de base, parte de la región protectora sobresalga del límite de la porción de base y preferiblemente también que sobresalga del límite de la lámina flexible.

Además, esta configuración permite que el mismo movimiento de separar la región protectora de la segunda zona, permita tirar de la lámina flexible para su adhesión sobre el
20 envase.

Alternativamente, se propone que la tercera zona esté situada entre la primera zona y la segunda zona.

Opcionalmente, se propone que la capa de adhesivo cubra también una cuarta zona de la primera cara de la lámina flexible situada a un costado de la primera línea de doblez
25 contrario al costado donde se sitúa la segunda zona, y en donde la lámina protectora no cubre dicha cuarta zona, quedando expuesta. Es decir, que a un lado de la primera línea de doblez se emplazará la segunda zona, y al otro lado de la primera línea de doblez se emplazará la primera zona, la tercera zona y también la cuarta zona de la capa de adhesivo.

La región protectora podrá también incluir una segunda línea de doblez, paralela a la
30 primera línea de doblez, definida por cortes discontinuos de la lámina protectora.

Preferiblemente, la distancia entre la segunda línea de doblez y la primera línea de doblez será igual o inferior a la separación entre la primera zona y la primera línea de doblez.

5 La segunda línea de doblez permite que la región protectora se doble por la mitad cuando está separada de la segunda zona, reduciendo o eliminando su interferencia entre la segunda zona y el envase.

Según una realización, la lámina protectora incluye cortes discontinuos sobre la primera línea de doblez, para facilitar su doblado.

10 Las zonas de la primera cara de la lámina flexible diferentes a las primera, segunda y tercera zonas, y diferente también a la cuarta zona de existir, no están cubiertas por la capa de adhesivo o están cubiertas por la capa de adhesivos y tiene su capacidad adherente inhibida mediante un tratamiento de inhibición.

15 Los dos cortes curvados de la lámina protectora podrán estar situadas a un costado de la primera línea de doblez contrario al costado donde se sitúa la tercera zona. Preferiblemente, la región de base de la lámina protectora se extenderá hasta más allá de la primera línea de doblez, a lado y lado de la región protectora, en las zonas delimitadas por dichos cortes curvados.

20 La región protectora se podrá extender sobre una porción de la primera cara de la lámina flexible no cubierta por la capa de adhesivos o cubierta por la capa de adhesivos pero con la capacidad adherente inhibida mediante un tratamiento de inhibición, constituyendo una pestaña de agarre.

25 Se entenderá que la primera zona podrá estar adherida, antes de su adhesión al envase, sobre una lámina protectora adicional. Preferiblemente dicha lámina protectora adicional rodeará la lámina protectora antes descrita, estando ambas láminas protectoras obtenidas de una misma banda protectora recortada o troquelada, permitiendo independizar la lámina protectora de la lámina protectora adicional.

Se entenderá que las referencias a posición geométricas, como por ejemplo paralelo, perpendicular, tangente, etc. admiten desviaciones de hasta $\pm 5^\circ$ respecto a la posición teórica definida por dicha nomenclatura.

30 Otras características de la invención aparecerán en la siguiente descripción detallada de un ejemplo de realización.

Breve descripción de las figuras

Las anteriores y otras ventajas y características se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de un ejemplo de realización con referencia a los dibujos adjuntos, que deben tomarse a título ilustrativo y no limitativo, en los que:

- 5 las Figs. 1A, 1B y 1C muestran una vista de la etiqueta adhesiva flexible según una primera realización, en donde la tercera zona de la capa de adhesivo está situada entre las primera y segunda zonas de la capa de adhesivo; en donde

la Fig. 1A muestra, desprovista de la lámina protectora, la primera cara de la primera lámina con la capa de adhesivo sobre las primera, segunda, tercera y cuarta zonas, indicadas con un tramado, estando el resto de la primera cara desprovista de adhesivo;

la Fig. 1B muestra la etiqueta adhesiva flexible mostrada en la Fig. 1A con la lámina protectora adherida sobre las segunda y tercera zonas de la capa de adhesivo; y

la Fig. 1C muestra la etiqueta adhesiva flexible mostrada en la Fig. 1B pero con la región protectora de la lámina protectora separada de la segunda zona de la capa de adhesivo y superpuesta sobre la región de base de la lámina protectora;

las Figs. 2A, 2B y 2C muestran una vista de la etiqueta adhesiva flexible según una segunda realización similar a la mostrada en las Figs. 1A, 1B y 1C, pero en donde la región protectora de la lámina flexible incluye una segunda línea de doblez que permite plegar la región protectora por la mitad cuando se separa de la segunda zona de la capa de adhesivo, quedando las dos mitades plegadas superpuestas sobre la región de base de la lámina protectora;

las Figs. 3A, 3B y 3C muestran una vista de la etiqueta adhesiva flexible según una tercera realización similar a la mostrada en las Figs. 1A, 1B y 1C, pero en donde la segunda zona de adhesivo está situada entre las primera y tercera zonas de la capa de adhesivo;

25 la Fig. 4 muestra una vista perspectiva de un envase, en forma de bolsa flexible, que incluye la etiqueta adhesiva flexible con la primera zona de la capa de adhesivo adherida sobre una superficie adyacente a la abertura del envase, quedando el resto de la etiqueta el voladizo respecto al borde de la abertura del envase, y estando la lámina protectora adherida sobre las segunda y tercera zonas de la capa de adhesivo;

la Fig. 5 muestra el mismo envase que en la Fig. 4 pero en el que el envase ha sido doblado superponiendo el borde de la abertura con una superficie del envase sobre la que se ha adherido la segunda zona de la capa de adhesivo.

5 Descripción detallada de un ejemplo de realización

Las figuras adjuntas muestran ejemplos de realización con carácter ilustrativo no limitativo de la presente invención.

La presente invención concierne a una etiqueta adhesiva flexible formada por una lámina flexible 10 con una capa de adhesivo 20 sensible a la presión distribuida sobre algunas zonas seleccionadas de una primera cara de la lámina flexible, y con una lámina protectora 30 adherida sobre algunas de dichas zonas seleccionadas.

De acuerdo con una primera realización de la invención, mostrada en las Figs. 1A, 1B, 1C, 4 y 5, sobre la lámina flexible se disponen, en sucesión, una primera zona 21, una cuarta zona 24, una tercera zona 23 y una segunda zona 22 de la capa de adhesivo 20, tal y como se muestra en la Fig. 1A.

En una posición de espera, mostrada en la Fig. 2B, la lámina protectora 30 tendrá una región de base 31 adherida sobre la tercera zona 23 y una región protectora 32 adherida sobre la segunda zona 22 de la capa de adhesivo 20. Además, en la posición de espera, la primera zona 21 de la capa de adhesivo 20 no estará cubierta por ninguna lámina protectora adicional, permitiendo ser adherida sobre una superficie de un envase, y tal y como se muestra en la Fig. 4.

En este ejemplo, la lámina protectora 30 tiene forma circular, e incluye dos cortes curvados 36 a lado y lado. Entre los dos cortes curvados 36 queda definida una primera línea de doblez 33 tangente por sus extremos a dichos dos cortes curvados 36. Opcionalmente, la primera línea de doblez 33 incluirá unos cortes discontinuos para facilitar su doblado.

El conjunto de cortes curvados 36 y primera línea de doblez 33 definen el límite entre la segunda zona 22 y la tercera zona 23 de la capa de adhesivo 20.

En una posición de cierre, mostrada en la Fig. 1C, la región protectora 32 se separa de la segunda zona 22 de la capa de adhesivo 20, dejándola expuesta, procediendo a doblar la

lámina protectora 30 por la primera línea de doblez 33, sobreponiendo la región protectora 32 a la región de base 31. Estando la etiqueta en dicha posición de cierre, se puede proceder a adherir la segunda zona 22 sobre una superficie exterior del envase causando su cierre, como se muestra en la Fig. 5, sin generar residuos.

- 5 En este ejemplo, entre la primera zona 21 y la tercera zona 23 de la capa de adhesivo 20 se ubica una cuarta zona 24 de adhesivo que queda expuesta en la posición de espera, pues no la cubre la lámina protectora 30. Un extremo de la región protectora 32, en este caso una pestaña de agarre quedará superpuesta y adherida a dicha cuarta zona 24 cuando se coloque en la posición de cierre, reteniéndola en dicha posición de cierre.
- 10 Opcionalmente, la cuarta zona 24 podrá estar rodeada por la tercera zona, expuesta y accesible a través de una abertura de la región de base 31 de la lámina protectora 30.

Una segunda realización, mostrada en las Figs. 2A, 2B y 2C, es muy similar a la mostrada en las Figs. 1A, 1B y 1C, pero en la que la región protectora 32 de la lámina protectora 30 incluye una segunda línea de doblez 34 paralela a la primera línea de doblez 33, definida por cortes discontinuos de la lámina protectora 30.

- 15 Esto permite que, en la posición de cierre, la región protectora 32 de la lámina protectora 30, pueda fácilmente plegarse por la mitad a lo largo de dicha segunda línea de doblez 34, reduciendo su longitud total desde la primera línea de doblez 33, quedando doblada y superpuesta sobre la región de base 31 de la lámina protectora 30.
- 20 En esta segunda realización se ha incluido también, de un modo opcional, una cuarta zona 24 de la capa de adhesivo 20, situada entre la segunda y la tercera zonas 22, 23, adyacente a la primera línea de doblez 33.

Dicha cuarta zona 24 quedará cubierta por una porción de la región protectora 32 adyacente a la primera línea de doblez 33, cuando esté en la posición de espera, y al pasar a la posición de cierre quedará brevemente descubierta, al separar la región protectora 32, pero inmediatamente volverá a quedar cubierta al adherir encima un extremo distal alejado de la primera línea de doblez 33 de la región protectora 32, en este ejemplo mostrado en la Fig. 2C una pestaña de agarre, situada encima de la cuarta zona 24 al doblar la región protectora 32 por la segunda línea de doblez 34.

- 30 Las Figs. 3A, 3B y 3C muestran una tercera realización de la invención muy similar a la mostrada en las Figs. 1A, 1B y 1C, pero con la posición de las segunda y tercera zonas 22,

23 intercambiadas, y por lo tanto también con la posición de las regiones de base y protectoras 31, 32 de la lámina protectora 30 intercambiadas.

Según la primera realización, la segunda zona 22 está emplazada en la región de la lámina flexible 10 más alejada a la primera zona 21, y la región protectora se dobla hacia la primera zona 21, al plegarse por la primera línea de doblez 33 en la posición de cierre.

Por el contrario, en la tercera realización, es la tercera zona 23 la que se emplaza en la región de la lámina flexible 10 más alejada de la primera zona 21. En este caso, la región protectora 32 de la lámina protectora 30 se dobla alejándose de la primera zona 21 al plegarse por la primera línea de doblez 33 en la posición de cierre. Esto permite que la región protectora 32 quede alejada de la segunda zona 22, sin interferir en el proceso de cierre del envase, y permitiendo además que con un único movimiento tirando del extremo de la región protectora 32 se logre exponer la segunda zona 22 y a la vez tirar de toda la etiqueta adhesiva para adherir la segunda zona 22 sobre una superficie del envase.

REIVINDICACIONES

1. Etiqueta adhesiva flexible para el cierre de un envase, la etiqueta comprendiendo:

una lámina flexible (10) con una primera cara y una segunda cara opuestas;

una capa de adhesivo (20) sensible a presión cubriendo al menos una primera zona (21) de
5 la primera cara de la lámina flexible (10), prevista para estar permanentemente adherida a una superficie del envase, y una segunda zona (22) de la primera cara de la lámina flexible (10), prevista para ser adherida a otra superficie del envase para el cierre del envase;

una lámina protectora (30) con una región protectora (32) adherida sobre la segunda zona
10 (22) y prevista para ser retirada de la segunda zona (22) dejándola expuesta para el cierre del envase;

caracterizada por que:

la capa de adhesivo (20) cubre también una tercera zona (23) de la primera cara de la lámina flexible (10);

la lámina protectora (30) incluye una región de base (31), adherida a la tercera zona,
15 estando la región de base (31) y la región protectora (32) conectadas a través de una primera línea de doblez (33) cuyos extremos son aproximadamente tangentes a dos cortes curvados (36) de la lámina protectora (30), permitiendo exponer la segunda zona (22) manteniendo la lámina protectora (30) unida a la tercera zona (23) de la capa de adhesivo (20).

20

2. La etiqueta adhesiva flexible según reivindicación 1 en donde la segunda zona (22) está situada entre la primera zona (21) y la tercera zona (23).

3. La etiqueta adhesiva flexible según reivindicación 2 en donde la región protectora (32) tiene una longitud, medida en una dirección perpendicular a la primera línea de doblez (33),
25 mayor que la longitud, medida en una dirección perpendicular a la primera línea de doblez (33), de la región de base (31).

4. La etiqueta adhesiva flexible según reivindicación 1 en donde la tercera zona (23) está situada entre la primera zona (21) y la segunda zona (22).
5. La etiqueta adhesiva flexible según reivindicación 4 en donde la región protectora (32) incluye una segunda línea de doblez (34), paralela a la primera línea de doblez (33), definida por cortes discontinuos de la lámina protectora (30).
6. La etiqueta adhesiva flexible según reivindicación 5 en donde la distancia entre la segunda línea de doblez (34) y la primera línea de doblez (33) es igual o inferior a la distancia entre la primera zona (21) y la primera línea de doblez (33).
7. La etiqueta adhesiva flexible según reivindicación 4, 5 o 6 en donde la capa de adhesivo (20) cubre también una cuarta zona (24) de la primera cara de la lámina flexible (10), situada a un lado de la primera línea de doblez (33) contrario al lado donde se sitúa la segunda zona (22), y en donde la lámina protectora (30) no cubre dicha cuarta zona (24), quedando expuesta.
8. La etiqueta adhesiva flexible según reivindicación 5 o 6 en donde la capa de adhesivo (20) cubre también una cuarta zona (24) de la primera cara de la lámina flexible (10), situada en el mismo costado de la primera línea de doblez (33) que la segunda zona (22), y en donde la lámina protectora (30) cubre dicha cuarta zona (24).
9. La etiqueta adhesiva flexible según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde la lámina protectora (30) incluye cortes discontinuos sobre la primera línea de doblez (33).
10. La etiqueta adhesiva flexible según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde las zonas de la primera cara de la lámina flexible diferentes a las primera, segunda y tercera zonas (21, 22, 23), y diferente también a la cuarta zona (24) de existir, no están cubiertas por la capa de adhesivo (20) o están cubiertas por la capa de adhesivos (20) y tiene su capacidad adherente inhibida mediante un tratamiento de inhibición.
11. La etiqueta adhesiva flexible según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde los dos cortes curvados (36) de la lámina protectora (30) están situadas a un costado de la primera línea de doblez (33) contrario al costado donde se sitúa la tercera zona (23).
12. La etiqueta adhesiva flexible según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde la región protectora (32) se extiende sobre una porción de la primera cara (11) de la

lámina flexible (10) no cubierta por la capa de adhesivos (20) o cubierta por la capa de adhesivos (20) pero con la capacidad adherente inhibida mediante un tratamiento de inhibición, constituyendo una pestaña de agarre.

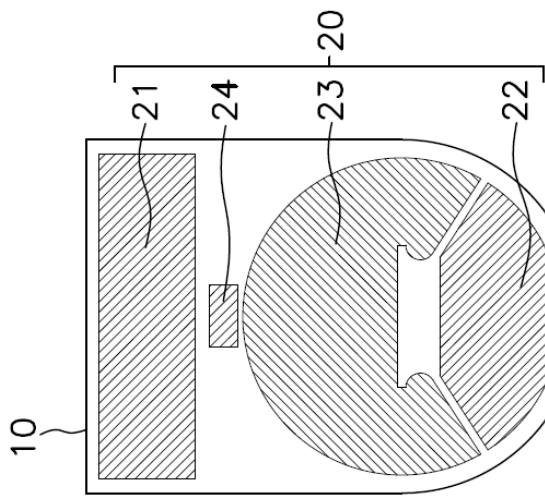
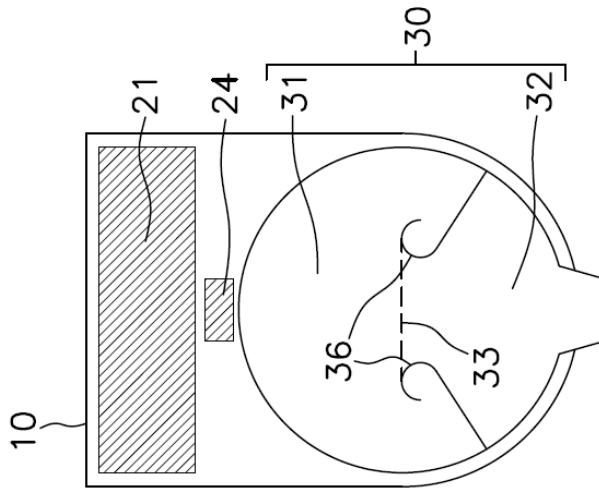
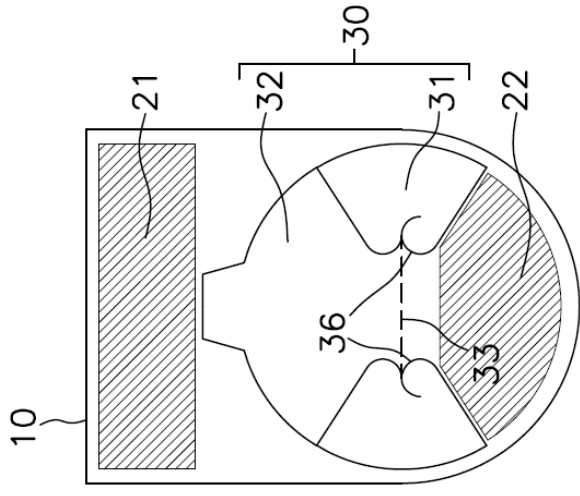


Fig. 1A

Fig. 1B

Fig. 1C

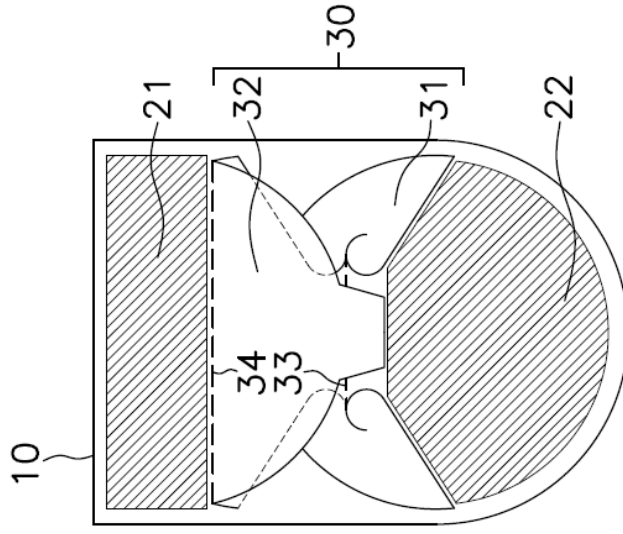


Fig. 2A

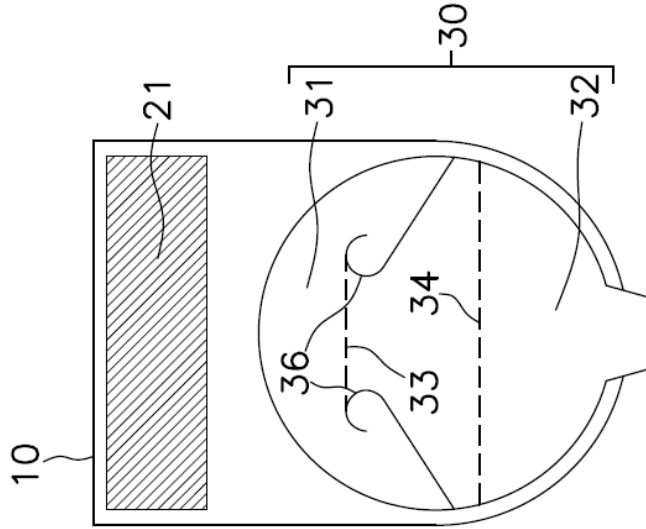


Fig. 2B

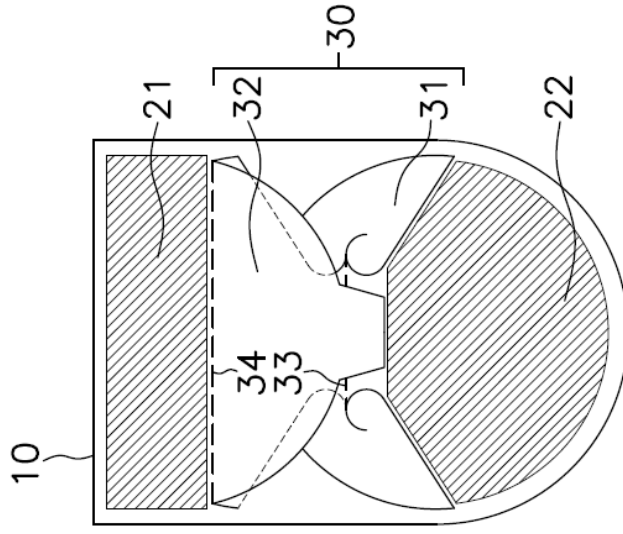


Fig. 2C

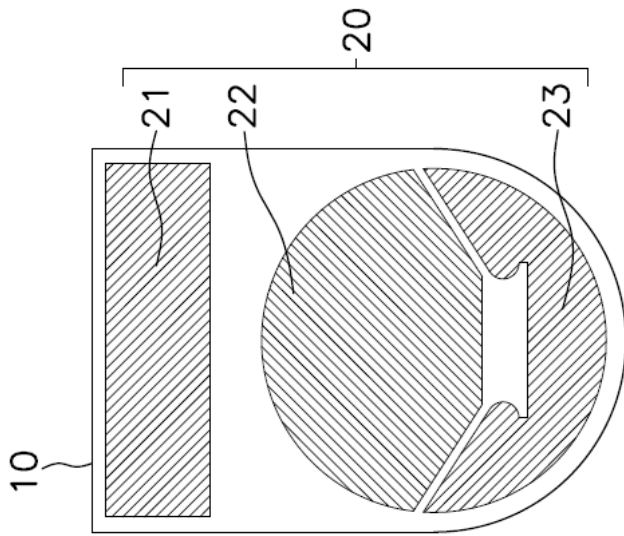


Fig. 3A

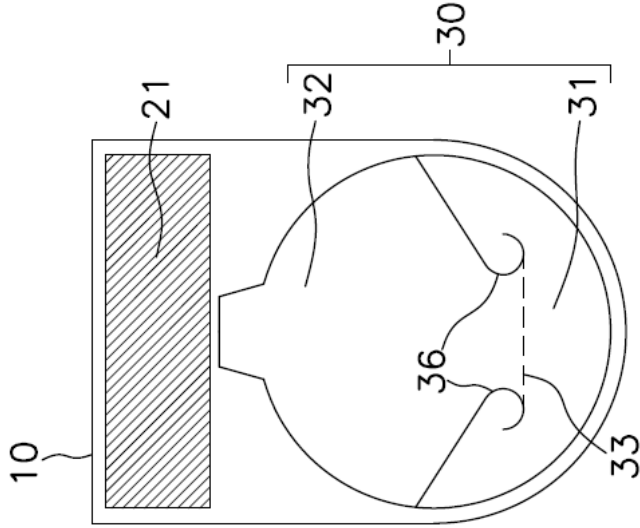


Fig. 3B

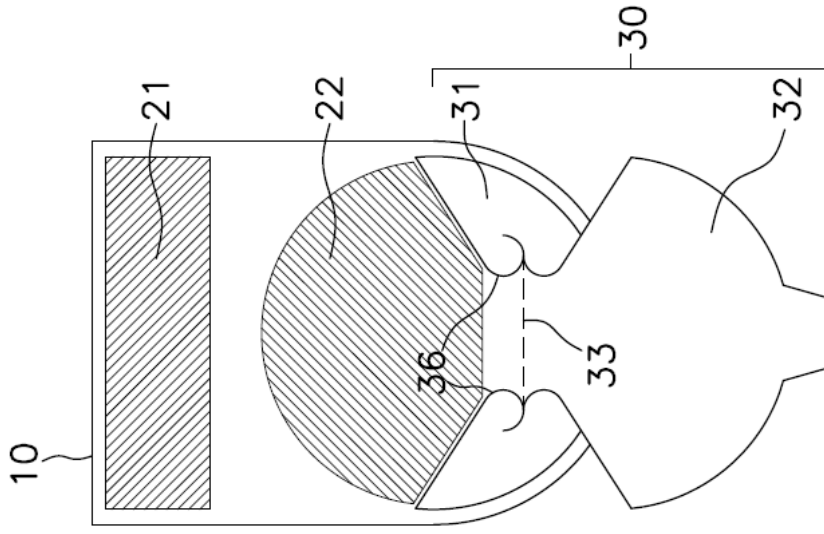


Fig. 3C

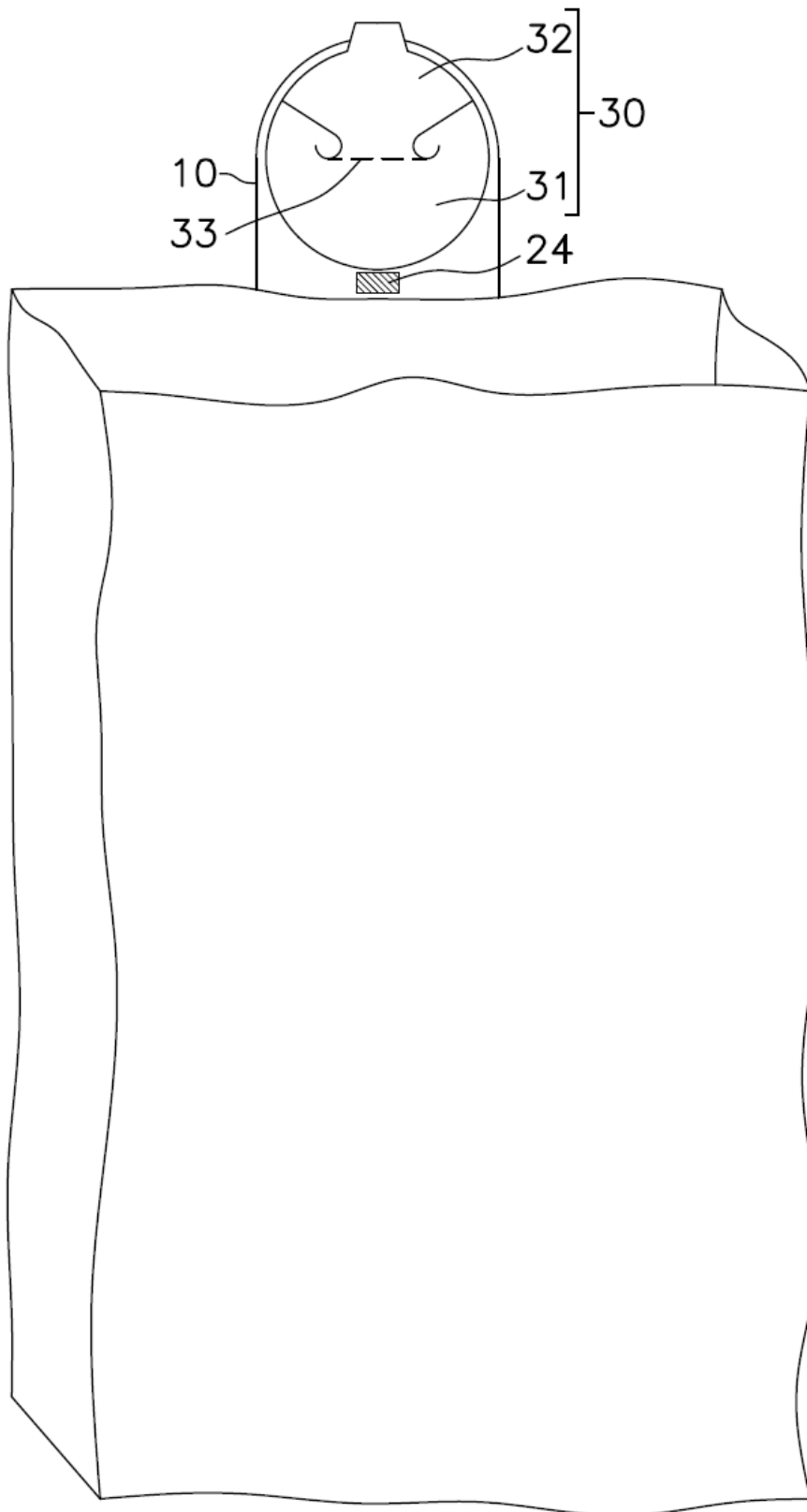


Fig.4

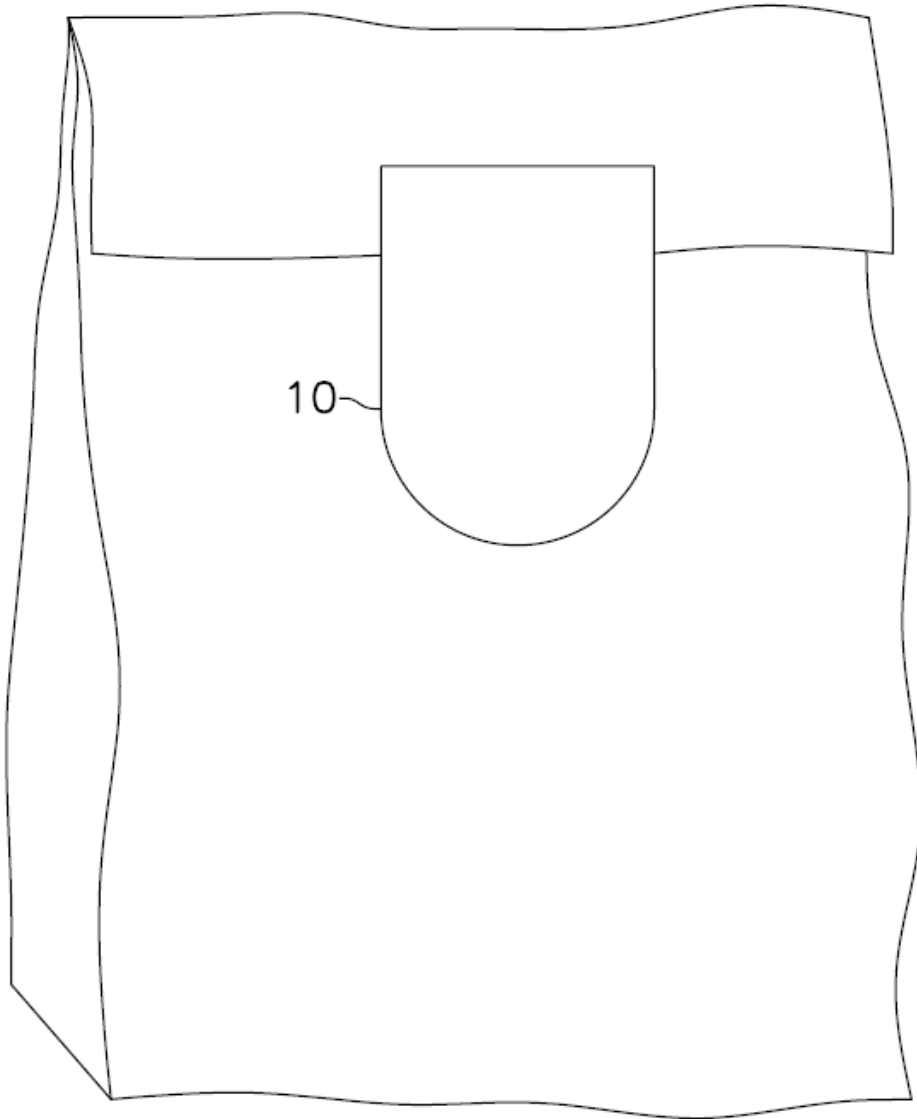


Fig.5