



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 367 579**

51 Int. Cl.:
B65D 17/34 (2006.01)
B65D 17/347 (2006.01)
B65D 17/353 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05820350 .6**
96 Fecha de presentación : **21.12.2005**
97 Número de publicación de la solicitud: **1854729**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **14.11.2007**

54 Título: **Tapa de la lata y recipiente de la lata equipado con el mismo.**

30 Prioridad: **23.02.2005 JP 2005-47305**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
04.11.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
04.11.2011

73 Titular/es: **SUNTORY HOLDINGS LIMITED**
1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

72 Inventor/es: **Kobayashi, Toshiya**

74 Agente: **Ungría López, Javier**

ES 2 367 579 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

Tapa de la lata y recipiente de lata equipado con el mismo.

5 **Campo técnico**

La presente invención se refiere a una tapa de la lata y a un recipiente de lata equipado con el mismo de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, y en especial a una tapa de la lata fabricada de tal tipo que una región de
10 abertura de la tapa de la lata se puede abrir tirando hacia arriba lo que se denomina una lengüeta y también a un recipiente de lata equipado con la misma tapa de la lata.

Estado de la técnica

15 Convencionalmente, un depósito de lata usado normalmente para contener bebidas gaseosas, bebidas alcohólicas e incluso alimentos y similares, comprende un cuerpo de la lata cilíndrico que tiene una parte inferior y una tapa de la lata similar a un disco para cerrar un extremo abierto del cuerpo de la lata. Recientemente, las tapas de latas utilizadas en el recipiente de lata del tipo anterior han utilizado en su mayoría un cierto tipo de lengüeta, o lo que se denomina un abrelatas fijo, en el que la lengüeta se coloca en un estado parcialmente acoplado con el cuerpo de la
20 lata incluso después de abrir la tapa de la lata. Este abrelatas del tipo fijo se une a la tapa de la lata por medio de un remache dispuesto en su totalidad en una región sustancialmente central de un cuerpo de la tapa de la lata. Un recipiente de lata convencional de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1 se describe en el documento US 5038956 que comprende un abridor que tiene un extremo de agarre y una indentación para el dedo para mejorar el acceso por debajo del extremo de agarre.

25 En tal cierre de la lengüeta con el uso del remache, si el remache utilizado tiene una fuerza de fijación baja, la lengüeta se podría girar fácilmente alrededor del remache en paralelo con el cuerpo de la tapa de la lata, o sustancialmente a lo largo del plano horizontal. Se trata de un fenómeno conocido como "giro de lengüeta". El giro de lengüeta puede ocurrir en un proceso de fabricación y/o en un proceso de empaquetado y, posiblemente también puede ocurrir cuando un usuario tira de la lengüeta en una ubicación desplazada de una región central de una
30 sección de elevación de la lengüeta.

El evento del giro de lengüeta puede alterar la relación física entre una región de abertura (tira de rasgado) y un extremo de la punta de lengüeta (nariz de la lengüeta). Puesto que la nariz de la lengüeta define una sección que sirve para aplicar una fuerza a la región de abertura durante el proceso de abertura, cualquier cambio en la relación
35 física anterior podría prohibir que se obtenga una fuerza de presión predeterminada. Además, si existe la ocurrencia de un severo giro de lengüeta, la nariz de la lengüeta se puede desplazar lejos de la región de abertura, dando lugar a obstáculos en la abertura y dando lugar a un problema en la capacidad de abertura.

40 Con el fin de evitar tales problemas, se han utilizado muchos medios diferentes para evitar el giro de la lengüeta. Existe una técnica del arte relacionado a modo de ejemplo que ha empleado un remache no circular a fin de evitar el giro de la lengüeta. En la técnica del arte relacionado, el remache se configura para tener una forma elíptica en sección transversal, de modo que la lengüeta no giraría inclusive si se ha aplicado a la lengüeta una gran fuerza de este tipo que podría girar la lengüeta. En esta técnica, el diseño convencional puede emplearse aún para otros aspectos diferentes a la geometría del remache (véase la siguiente técnica relacionada 1). Existen otras técnicas del
45 arte relacionadas que se han descrito, que incluyen un tipo de tapa de lata, que incluye una protuberancia conocida como un hoyuelo de lengüeta dispuesto en la tapa de la lata y otro tipo de tapa de lata que se fabrica utilizando un alto grado de presión modificado favorablemente de un remache (véase la siguiente técnica relacionada 2).

50 La Figura 6 muestra una técnica del arte relacionado, en la que se forma un rebaje de inserción para el dedo 58 en un área del cuerpo de la tapa de la lata adyacente a una sección de elevación 59a de una lengüeta 59. El rebaje de inserción para el dedo 58 define un rebaje para facilitar la acción de enganche por parte de un usuario al enganchar su dedo en la sección de elevación 59a de la lengüeta 59.

[Técnica relacionada 1]

55 La Divulgación Pública de Patente Japonesa No. 2002-179062.

[Técnica relacionada 2]

60 La Divulgación Pública de Patente Japonesa No. 2004-196349.

Descripción de la invención

Problemas a resolver por la invención

65 Sin embargo, hay algunos inconvenientes en relación con las técnicas del arte relacionado descritas anteriormente,

como se describe a continuación. En concreto, la formación de la geometría de sección transversal no circular del remache requiere que se deba modificar un troquel de presión para tener una configuración especial para la formación del remache anterior. Además, en el caso de que la lengüeta se fije en una posición desplazada giratoriamente de un lugar diseñado, incluso si el usuario puede observar el giro de lengüeta real, sería imposible seguir corriendo el giro de la lengüeta.

Por otra parte, en la técnica que enseña la protuberancia referida como el hoyuelo de lengüeta formado en el cuerpo de la tapa de la lata, la lengüeta, si se eleva sólo una pequeña distancia, podía alejarse de la protuberancia y, en consecuencia, cualquier fuerza de giro aplicada a la lengüeta en la condición anterior puede provocar el giro de la lengüeta. Además, inclusive si bien el grado de presión del remache se ha modificado favorablemente, el giro de la lengüeta no se eliminaría por completo en la medida en que la geometría de la sección transversal del remache sea circular.

Además en la técnica que emplea el rebaje de inserción para el dedo, el rebaje de inserción para el dedo tiene una anchura determinada, pero no está sirviendo para permitir que un dedo de un usuario se guíe hacia el centro de la sección de elevación de la lengüeta, una vez más falla en evitar completamente el giro de la lengüeta.

Medios para resolver los problemas

La presente invención se ha elaborado en base a la constatación de que no puede surgir el problema del giro de lengüeta, si la lengüeta se eleva en su región correcta, sin que se aplique ninguna modificación inventiva, tal como la geometría de la sección transversal del remache y similar, como se ha descrito en las técnicas del arte relacionado.

En concreto, la presente invención proporciona una tapa de la lata de acuerdo con la reivindicación 1 que comprende un cuerpo de la tapa de la lata que tiene una región de abertura que se tiene que abrir tras abrirse y una lengüeta fijada al cuerpo de la tapa de la lata, comprendiendo la lengüeta una sección de elevación en la que se engancha el dedo de un usuario en su acción, dicha tapa de la lata caracterizada por que el cuerpo de la tapa de la lata comprende una sección de guía para orientar el dedo de un usuario hacia un centro de la sección de elevación en la que se forma una sección de posicionamiento en el cuerpo de la tapa de la lata para posicionar el dedo de un usuario en el centro de la sección de elevación. La presente invención proporciona además un recipiente de lata que comprende la tapa de la lata como se ha definido anteriormente.

Efectos de la invención

De acuerdo con la presente invención, ya que el dedo de un usuario se guía hasta el centro de la sección de elevación de la lengüeta de forma adecuada, puede evitarse eficazmente así el giro de la lengüeta. Más ventajosamente, para una persona que tenga una visualización débil en la manipulación de la tapa de la lata, su dedo se orienta de manera adecuada, de modo que él/ella puede elevar adecuadamente la lengüeta.

Además, incluso si la lengüeta se fija como en la condición en la que el giro de la lengüeta ha surgido durante el proceso de fabricación, una geometría de la sección transversal de un remache que es circular todavía le permite al usuario corregir el giro de la lengüeta por sí mismo/misma (la corrección no es posible con la geometría de la sección transversal no circular del remache).

Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 muestra una tapa de la lata de acuerdo con una primera realización de la presente invención, en la que la Figura 1(A) es una vista en planta y la Figura 1(B) es una vista en sección tomada a lo largo de la línea X1-X1 de la Figura 1(A);

La Figura 2 muestra una tapa de la lata de acuerdo con una segunda realización de la presente invención, en la que la Figura 2(A) es una vista en planta y la Figura 2(B) es una vista en sección tomada a lo largo de la línea X2-X2 de la Figura 2(A);

La Figura 3 muestra una tapa de la lata de acuerdo con un primer ejemplo de una tercera realización, en la que la Figura 3(A) es una vista en planta y la Figura 3(B) es una vista en sección tomada a lo largo de la línea X3-X3 de la Figura 3(A);

La Figura 4 es una vista en planta parcial de una tapa de la lata de acuerdo con la tercera realización de la presente invención, en la que la Figura 4(A) es un segundo ejemplo, la Figura 4(B) es un tercer ejemplo, y la Figura 4(C) es un cuarto ejemplo, respectivamente, de la tercera realización;

La Figura 5 es una vista en planta parcial de una tapa de la lata de acuerdo con un ejemplo adicional de la presente invención;

La Figura 6 muestra una tapa de la lata de acuerdo con la técnica anterior, en la que la Figura 6(A) es una vista en planta y la Figura 6(B) es una vista en sección tomada a lo largo de la línea X4-X4 de la Figura 6(A), y

La Figura 7 es una vista en planta que muestra otro ejemplo de una tapa de la lata de acuerdo con la técnica anterior.

Descripción de los números de referencia

- 1, 11, 21: Tapa de la lata
 3, 13, 23: Cuerpo de la tapa de la lata
 5, 15, 25: Región de abertura
 7, 17, 27: Remache
 9, 19, 29: Lengüeta
 9a, 19a, 29a: Sección de elevación
 10, 20: Sección de Guía
 10b: Plano de guía
 10c: Línea oblicua
 10d: Pared de guía
 30: Sección de posicionamiento

15 Mejor forma de realizar la invención

[Primera realización]

Una realización de la presente invención se describirá ahora con referencia a los dibujos adjuntos. La Figura 1 muestra una tapa de la lata de acuerdo con una primera realización de la presente invención, en la que la Figura 1(A) es una vista en planta y la Figura 1(B) es una vista en sección tomada a lo largo de la línea X1-X1 de la Figura 1(A), respectivamente. La tapa de la lata ilustrada representa una intención de utilizarla en un recipiente de lata para bebidas a modo de ejemplo. Cabe señalar que, aunque el espesor de cada uno de los componentes de la Figura 1(B) se expresa en una forma exagerada para mayor claridad de la descripción, cada componente es en realidad una chapa fina de aluminio o de acero y por lo tanto formado en realidad por el miembro fino.

[Resumen]

Como se muestra en la Figura 1, una tapa de lata 1 de acuerdo con la realización ilustrada tiene un cuerpo de la tapa de la lata circular 3, que comprende una región de abertura 5 que tiene que abrirse para formar una toma de salida una vez abierto y una lengüeta 9 fijada al cuerpo de la tapa de la lata 3 con un remache 7. Un extremo trasero de la lengüeta (extremo derecho de la Figura 1(A)) define una sección de elevación 9a en la que se engancha el dedo de un usuario para tirar hacia arriba. Además, una sección de guía de diseño adecuado 10 se forma en el cuerpo de la tapa de la lata 3 en un lugar correspondiente a la sección de elevación 9a. Cada uno de los componentes se describirá en detalle a continuación.

[Cuerpo de la tapa de la lata]

Como se ha mencionado anteriormente, el cuerpo de la tapa de la lata 3 tiene una configuración circular en la vista planta y se adapta para sellar una abertura de un cuerpo de lata cilíndrico que tiene una parte inferior, aunque no se muestra. Una sección de giro contrario 3a se forma a lo largo de la periferia de la tapa de la lata 1 para unirse al cuerpo de la lata. Además, se forma un surco predeterminado 3b en un lado interno con respecto a la sección de giro contrario 3a. Sin embargo, se debe apreciar que el surco 3b no es esencial, sino que se puede omitir. Un área rodeada por el surco proporciona un plano sustancialmente llano y una región central de la tapa de la lata 3 dispuesta en un lado interno en relación con el plano llano se define para tener un nivel inferior a al plano llano a través de una sección de escalonada 3d. Además, la región de abertura 5 se forma en dicha región central de la tapa de la lata 3, que se tiene que abrir para formar la toma de salida una vez abierta. La región de abertura 5 se configura para cortarse a lo largo de una muesca 3c (marca), asumiendo un contorno parcialmente elíptico que se extiende desde un extremo de la punta (extremo izquierdo de la Figura 1(A)) hacia la región central de la tapa de la lata 3. Sin embargo, cabe señalar que, dado que la muesca 3c no se forma para extenderse por completo a lo largo de una periferia de la región de abertura 5, la región de abertura 5 no se separa del cuerpo de la tapa de la lata 3, incluso después de la operación de abertura.

[Lengüeta]

La lengüeta 9 fijada al cuerpo de la tapa de la lata 3 se describirá a continuación. La lengüeta 9' es sustancialmente semi-circular en su extremo delantero (extremo izquierdo de la Figura 1(A)) y sustancialmente rectangular en su extremo trasero (extremo derecho de la Figura 1(A)). El extremo delantero de la lengüeta se dispone en un área colindante con la región de abertura, de modo que una acción de elevación de la lengüeta puede presionar la región de abertura hacia abajo. Por otro lado, el extremo trasero de la lengüeta 9 forma una sección de elevación 9a, que define una sección que permite que un dedo de un usuario se enganche para tirar hacia arriba. La lengüeta 9 se fija al cuerpo de la tapa de la lata 3 a través de un área de fijación 9b con el uso del remache 7, que se describirá más adelante. Una hendidura semicircular 9c que tiene una anchura predeterminada se forma en la sección de elevación 9a de la lengüeta 9 alrededor del remache 7. Una ranura para enganchar el dedo 9d se forma en la lengüeta 9 en una ubicación adyacente a la sección de elevación 9a.

[Sección de guía]

Una sección de guía 10 se describirá a continuación. La sección de guía 10 se forma en el rebaje para la inserción del dedo 8 del cuerpo de la tapa de la lata 3 en un área adyacente a la sección de elevación 9a. El rebaje para la inserción del dedo 8 define una porción rebajada de forma más cóncava que el área circundante. Este rebaje para la inserción del dedo 8 es el área en la que se forma adicionalmente una sección de guía 10. La sección de guía 10 de acuerdo con la realización ilustrada se forma por un plano de guía inclinado 10b de una forma triangular con un vértice 10a situado próximo al centro de la sección de elevación 9a y una pared de guía 10d que se conecta a cada línea oblicua 10c del plano de guía. Para la explicación en concreto, un extremo trasero del rebaje para la inserción del dedo 8 (extremo derecho de la Figura 1(A)) define una porción rebajada de forma más cóncava y la concavidad es cada vez más superficial gradualmente desde el extremo trasero del rebaje para la inserción del dedo 8 hacia el centro de la sección de elevación 9a. La concavidad es la más superficial en las cercanías de la sección de elevación 9a (véase Figura 1(B)). En relación con esta configuración, se configuran respectivos paredes de guía 10d que se conectan a respectivas líneas oblicuas 10c de tal manera que la distancia entre las paredes de guía 10d se reduce progresivamente hacia el vértice 10a a fin de orientar el dedo de un usuario en la acción de abertura en el centro de la sección de elevación 9a. Se debe apreciar en este sentido que, aunque el plano de guía 10b se inclina con respecto al plano horizontal de tal manera que la concavidad es cada vez más superficial hacia el vértice 10a en la realización, como se muestra en la Figura 1, la presente invención no se limita a esto. En concreto, la sección de guía 10 se puede formar con un plano de guía inclinado con su concavidad cada vez más profundas hacia el vértice y una pared de guía que se conecta con el plano de guía. Cabe señalar que la sección de guía 10 se puede formar por la labor de la prensa que utiliza un troquel o similar al mismo tiempo que la formación del cuerpo de la tapa de la lata 3 o se puede formar en un proceso separado después de la formación del cuerpo de la tapa de la lata 3.

[Remache]

El remache 7 se describirá a continuación. El remache 7 sirve para sujetar la lengüeta 9 al cuerpo de la tapa de la lata 3. El remache 7 en la realización ilustrada está formado integralmente con el cuerpo de la tapa de la lata 3. En concreto, como el remache 7, antes de fijar la lengüeta 9 muestra una configuración de columna circular que sobresale hacia arriba desde la región central del cuerpo de la tapa de la lata 3. Entonces, la lengüeta se inserta en el remache similar a la columna circular y el remache se presiona y se dobla para definir la configuración del remache 7, como se muestra en la Figura 1. Cabe destacar que puesto que el remache 7 de la realización ilustrada tiene una configuración circular, y si ha surgido el giro de la lengüeta durante el proceso de fabricación, el usuario que va a abrir la tapa de la lata podría corregir el giro de la lengüeta por sí mismo/misma. Este es un aspecto de la gran diferencia de la técnica anterior que ha enseñado el remache que tiene una forma elíptica en sección transversal.

[Operación]

Una operación de la tapa de la lata 1 de acuerdo con la realización ilustrada se describirá a continuación. Cabe señalar que, aunque sólo se muestra la tapa de la lata 1 en la Figura 1, se contempla esencialmente que la tapa de la lata de la presente invención se une a un cuerpo de la lata (no mostrado) y se utilice en forma de un recipiente de lata, y la descripción se proporciona aquí bajo la premisa de que la tapa de la lata ya se ha unido al cuerpo de la lata.

En primer lugar, un usuario mantiene el cuerpo de la lata para establecer el recipiente de la lata. En segundo lugar, él/ella trata de enganchar el dedo en la sección de elevación 9a de la lengüeta 9. En este paso, debido al rebaje para la inserción del dedo 8 formado en las cercanías de la sección de elevación 9a, el dedo de un usuario se guía hasta el lugar cerca de la sección de elevación 9a. Además, la sección de guía 10 se forma en el rebaje para la inserción del dedo 8. Con la ayuda de esto, a medida que un usuario durante la acción de abertura trata de colocar a su dedo cerca de la sección de elevación 9a, el dedo se guía a lo largo de la pendiente de la sección de guía 10 hasta las proximidades del extremo de la punta de la sección de guía 10a. Puesto que el extremo de punta de guía 10a se coloca cerca del centro de la sección de elevación 9a, el dedo de un usuario en la acción de abertura se dirige por consiguiente cerca del centro de la sección de elevación 9a.

En esta condición, el usuario puede exitosamente enganchar su dedo en la sección de elevación 9a para sacar la lengüeta 9. Puesto que se forma la hendidura semi-circular 9c en la lengüeta 9, como se ha descrito anteriormente, por lo tanto, en asociación con la elevación de la sección de elevación 9a, la lengüeta 9 se hace girar alrededor de la proximidad del remache 7 y se saca. Como resultado, el extremo de la punta de la lengüeta 9 puede presionar hacia abajo la región de abertura 5. A medida que se presiona hacia abajo la región de abertura 5, la región de abertura 5 tiende a romperse a lo largo de muesca para formar la lengüeta.

Como se ha descrito anteriormente, en la tapa de la lata 1 de la realización ilustrada, ya que el dedo de un usuario se guía hasta el centro de la sección de elevación 9a mediante la sección de guía 10, se hace posible por lo tanto sacar la lengüeta 9 apropiadamente y de esta forma evitar de forma fiable el giro de la lengüeta. Más ventajosamente, en la realización ilustrada, puesto que la sección de guía 10 comprende el plano de guía inclinado de forma triangular que tiene su vértice situado en un punto próximo al centro de la sección de elevación 9a de la

lengüeta 9 y, al mismo tiempo el extremo trasero de la sección de elevación 9a se forma en una forma lineal, por lo tanto, se puede reconocer fácilmente la relación física entre el vértice del plano de guía y la sección de elevación y se puede conocer inmediatamente cualquier evento de giro de la lengüeta. Este aspecto es una diferencia significativa de la tapa de la lata 61 que tiene la sección de elevación circular 69a de la lengüeta 69 mostrada en la Figura 7. Además, un tipo de marca, tal como un surco se puede disponer en el centro de la sección de elevación 9a de la lengüeta 9. Esto proporciona un reconocimiento más fácil de la relación física (giro de la lengüeta) de la lengüeta 9 en relación con el cuerpo de la tapa de la lata.

[Segunda realización]

Una tapa de la lata 11 de acuerdo con una segunda realización de la presente invención se describirá ahora con referencia a la Figura 2. La tapa de la lata 11 de acuerdo con la realización ilustrada es en general similar a la primera realización, salvo una sección de guía 20, y cualquiera de las descripciones duplicadas se puede omitir aquí.

Una sección de guía 20 de la realización ilustrada proporciona dos planos escalonados formados en el rebaje para la inserción del dedo 18 y configurarse de tal manera que la distancia entre los mismos se reduce progresivamente hacia el centro de una sección de elevación 19a. Específicamente en la realización ilustrada, el rebaje para la inserción del dedo 18 se extiende de tal manera que los dos planos escalonados que se extienden desde un extremo trasero del rebaje para la inserción del dedo 18 (extremo derecho de la Figura 2(B)) hacia un área adyacente a la sección de elevación 19a define un trapecio. Cabe señalar que a diferencia de la primera realización, la profundidad de la concavidad de la sección de guía 20, no cambiará a medida que se acerca a la zona adyacente a la sección de elevación 19a. Es innecesario decir que el plano escalonado para el propósito de la presente invención se refiere al plano escalonado que comprende no sólo un plano vertical, sino también un plano oblicuo.

Como se ha descrito en el presente documento, ya que la sección de guía 20 se construye a partir de los dos planos que definen una forma de trapecio entre los mismos, por tanto a medida un usuario coloca su dedo en el rebaje para la inserción del dedo 18 y lo aproxima a la sección de elevación 19a, el dedo se guía a lo largo de los planos escalonados para que el dedo se pueda enganchar en el centro de la sección de elevación 19a. Si la sección de elevación 19a se eleva en la condición anterior, el giro de la lengüeta se puede evitar con éxito. Cabe señalar que la geometría de la sección de guía no se limita a la forma de trapecio, sino que se puede formar en una forma triangular. En otras palabras, se puede utilizar cualquier geometría que pueda guiar el dedo de un usuario en el centro de la sección de elevación 19a de la lengüeta 19.

[Tercera realización]

Una tapa de la lata 21 de acuerdo con los ejemplos respectivos de una tercera realización se describirá ahora con referencia a las Figuras 3 y 4. Dado que los componentes principales de la tapa de la lata 21 de la realización ilustrada son similares a aquellos de la primera realización, se puede omitir aquí cualquiera de las descripciones duplicadas acerca de las partes comunes.

En un primer ejemplo de la realización ilustrada en la Figura 3, una sección de posicionamiento 30 se forma en lugar de la sección de guía 10 en la primera realización. La sección de posicionamiento 30 es una sección rebajada adicional definida en un rebaje para la inserción del dedo 28 y dispuesta en un área adyacente a un centro de la sección de elevación 29a. Aunque la sección de posicionamiento 30 define una sección rebajada elíptica, la geometría de la misma no está particularmente limitada. En otras palabras, se debe rebajar sólo un poco más que el rebaje para la inserción del dedo 28.

Como se ha descrito en el presente documento, ya que la sección 30 se define por la porción rebajada, cuando un usuario inserta su dedo en el rebaje para la inserción del dedo 28 y lo aproxima a la sección de elevación 29a, él/ella puede reconocer la sección de posicionamiento 30, lo que facilita su acción de enganchar el dedo en el centro de la sección de elevación 29a. Si la sección de elevación 29a se eleva en esta condición, el giro de la lengüeta se puede evitar con éxito.

Un segundo ejemplo de la realización ilustrada se describirá ahora con referencia a la Figura 4(A). Una sección de posicionamiento 30a de acuerdo con el segundo ejemplo proporciona dos planos escalonados definidos exclusivamente en un área adyacente al centro de la sección de elevación de la lengüeta 29. Los planos escalonados se configuran de tal modo que una distancia entre los mismos se reduce progresivamente hacia el área adyacente a la sección de elevación y los dos planos se cruzan entre sí en un punto adyacente a la sección de elevación para formar así como un vértice de un triángulo. Esto permite que el dedo de un usuario se coloque con éxito en el centro de la sección de elevación con la ayuda de los respectivos planos escalonados.

Un tercer ejemplo de la realización ilustrada se describirá ahora con referencia a la Figura 4(B). Una sección de posicionamiento 30b de acuerdo con el tercer ejemplo también proporciona dos planos escalonados definidos exclusivamente en un área adyacente al centro de la sección de elevación de la lengüeta 29. Esos planos escalonados se configuran de tal manera que una distancia entre los mismos se reduce progresivamente hacia el área adyacente a la sección de elevación, pero separados entre sí por una distancia predeterminada en el área

adyacente a la sección de elevación para definir así una geometría similar a un trapecio. Esta característica puede facilitar también la acción de enganche por el usuario al enganchar el dedo en el centro de la sección de elevación con la ayuda de los respectivos planos escalonados.

5 Además, un cuarto ejemplo de la realización ilustrada se describirá ahora con referencia a la Figura 4(C). Una sección de posicionamiento 30c de acuerdo con el cuarto ejemplo se configura como una parte del rebaje para la inserción del dedo. En concreto, el rebaje para la inserción del dedo en un área adyacente al centro de la sección de elevación de la lengüeta 29 tiene una anchura menor, de modo que la punta del dedo de un usuario se puede colocar en esta sección de posicionamiento estrecho.

10 Cabe señalar que, aunque en el primer ejemplo anterior, la sección de posicionamiento 30 se forma en lugar de la sección de guía 10 utilizada en la primera realización, la presente invención no se limita a esto. En concreto, la de posicionamiento 30 se puede proporcionar adicionalmente en combinación con la sección de guía 10 de acuerdo con la primera realización. El giro de la lengüeta se puede evitar de forma más eficaz mediante la construcción de la tapa de la lata con el uso de una combinación de este tipo de la sección de guía 10 con la sección de
15 posicionamiento 30. Un efecto similar se puede obtener también mediante la construcción de la tapa de la lata mediante el uso de la combinación del plano escalonado que define la sección de guía 40 con el plano escalonado definiendo la sección de posicionamiento 30d, como se muestra en la Figura 5.

20 [Cuarta realización]

Una cuarta realización de la presente invención es un recipiente de lata que utiliza la tapa de la lata 1, 11 ó 21 como se ha descrito anteriormente. Como se ha mencionado anteriormente, la tapa de la lata se une a un cuerpo de la lata cilíndrico que tiene una parte inferior para formar un recipiente de la lata. Para unir la tapa de la lata al cuerpo de la
25 lata, la tapa de la lata se coloca en un extremo abierto del cuerpo de la lata y una periferia de la tapa de la lata se vira, junto con una porción de extremo abierto del cuerpo de la lata.

Cabe señalar que, aunque la presente invención se ha descrita e ilustrada sobre todo con respecto a los recipientes de latas para bebidas, la presente invención no se limita a esto. En concreto, la presente invención se puede aplicar
30 a un recipiente de lata de un tipo que puede ser utilizado para alimentos y condimentos. En general, el recipiente de lata para alimentos se puede estructurar de tal manera que se pueda separar la tapa de la lata, en toda su área, del recipiente de la lata. Sin embargo, puesto que se puede tirar de la lengüeta para abrir la tapa de la lata de forma similar a la del recipiente de lata para bebidas puede, se puede obtener por tanto, un efecto similar mediante la formación de la sección de guía y/o la sección de posicionamiento en un área adyacente a el centro de la sección de
35 elevación.

La presente invención se puede aplicar a un recipiente de lata para contener bebidas y alimentos y similares.

REIVINDICACIONES

1. Una tapa de la lata (1) que comprende un cuerpo de la tapa de la lata (3) que tiene una región de abertura (5) que se tiene que abrir una vez abierto y una lengüeta (9) fijada a dicho cuerpo de la tapa de la lata (3),
5 comprendiendo dicha lengüeta (9) una sección de elevación (9a) en la que se engancha el dedo de un usuario en su acción de abertura; dicha tapa de la lata (1) **caracterizada por que:**
- 10 dicho cuerpo de la tapa de la lata (3) comprende una sección de guía (10) para orientar dicho dedo de un usuario hasta un centro de dicha sección de elevación (9a),
en la que dicha sección de guía (10) comprende un plano de guía (10b) que tiene una anchura que se reduce progresivamente hacia dicho centro de dicha sección de elevación (9a) y una pared de guía (10d) conectada a cada línea oblicua (10c) de dicho plano de guía (10b).
- 15 2. Una tapa de la lata de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** dicho plano de guía (10b) es un plano escalonado que define una forma triangular.
3. Una tapa de la lata de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** dicho plano de guía (10b) se inclina de tal manera que una profundidad se hace menos profunda hacia dicha sección de elevación (9a).
- 20 4. Una tapa de la lata de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada por que** dicha sección de elevación (9a) se conforma en una forma lineal.
5. Un recipiente de lata **caracterizado por que** dicho recipiente de lata comprende una tapa de la lata (1) reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4.

Fig. 1

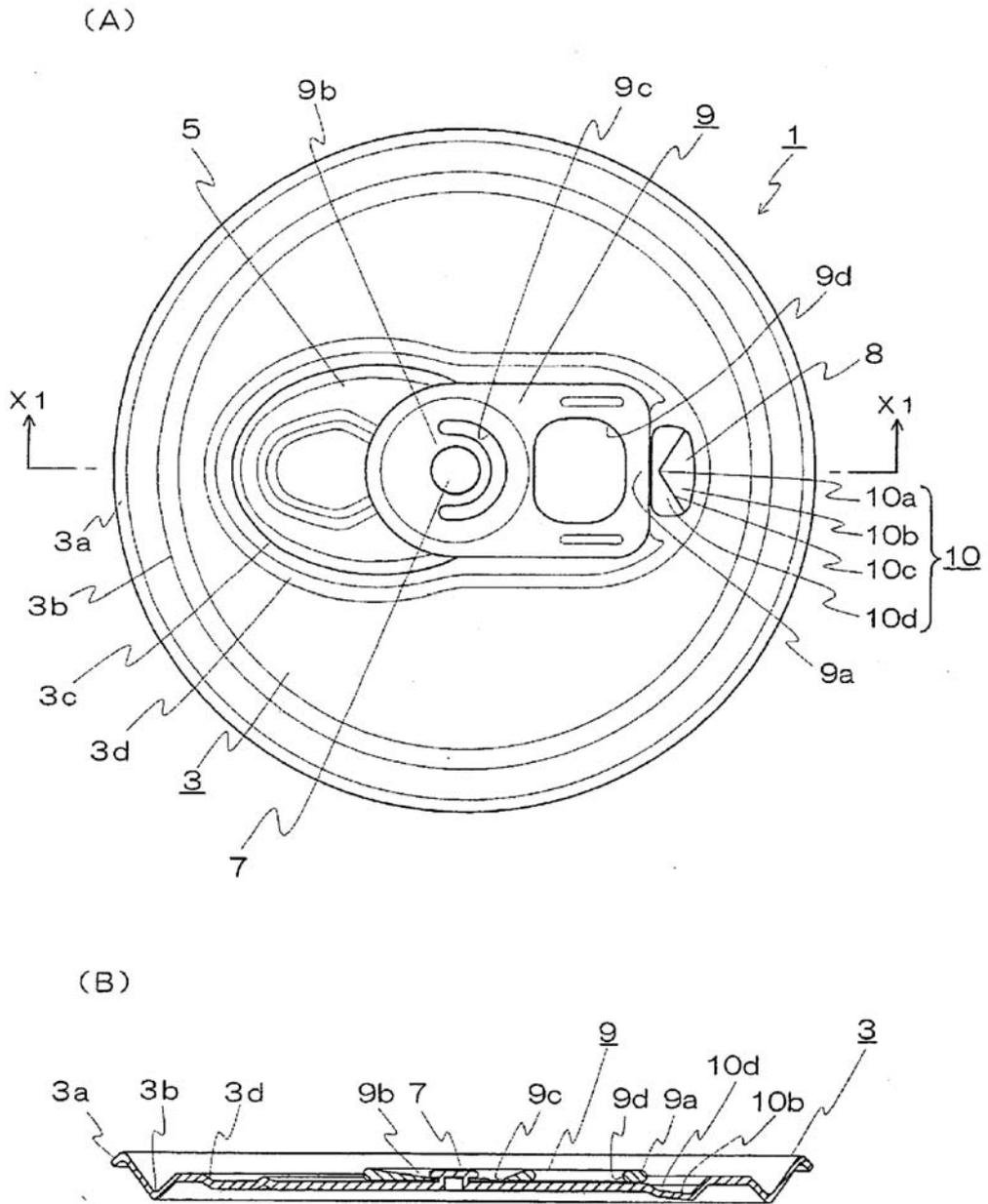


Fig. 2

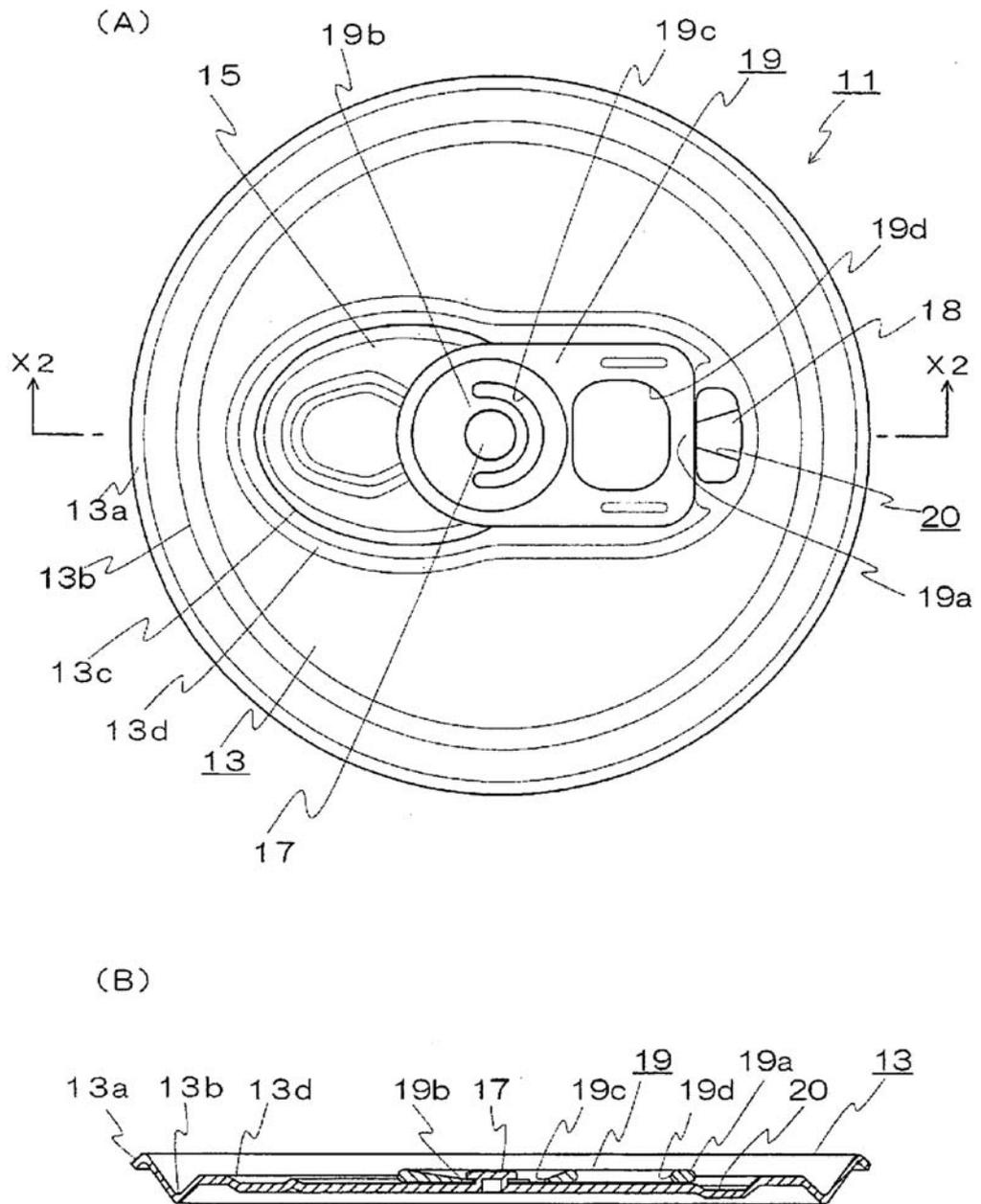


Fig. 3

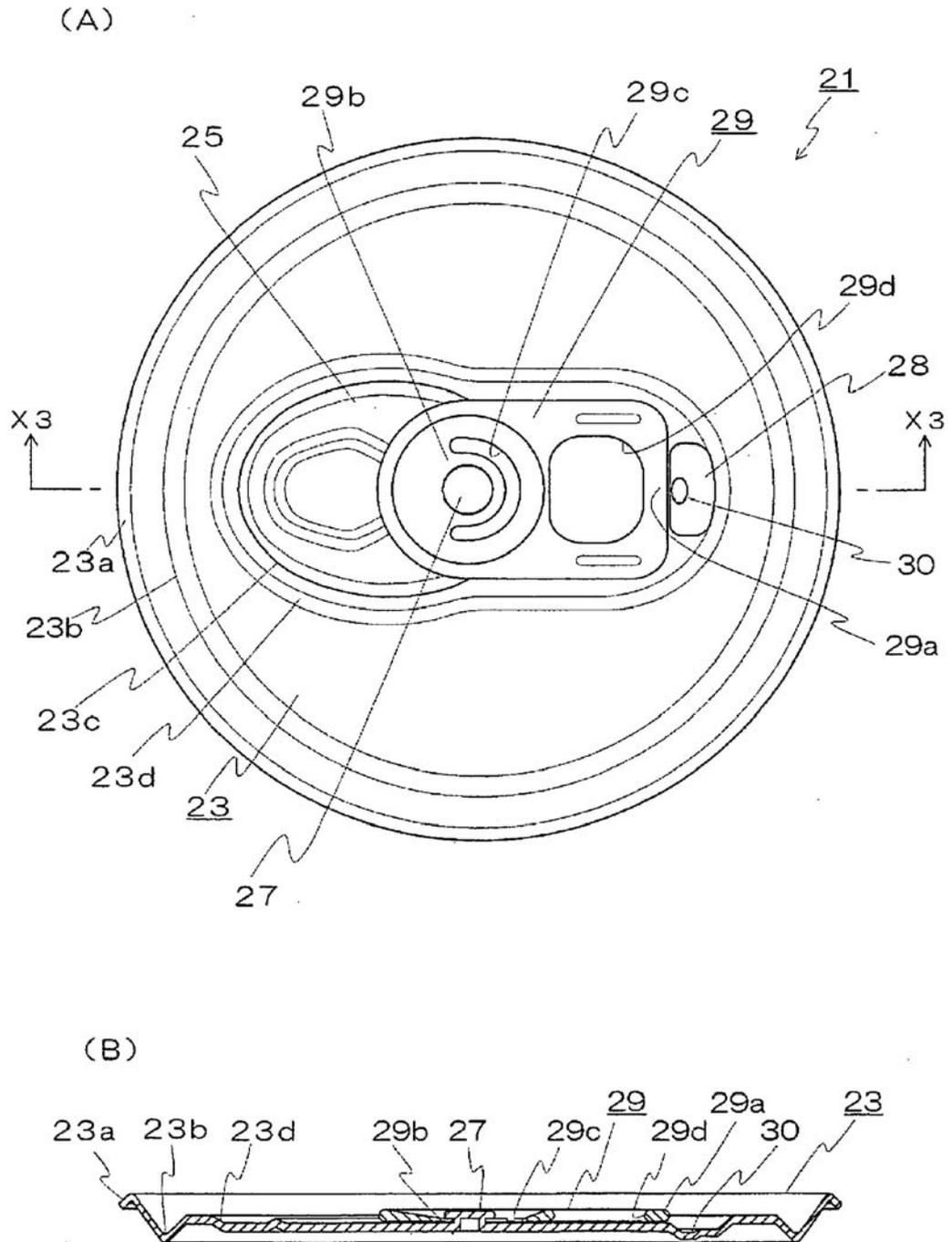
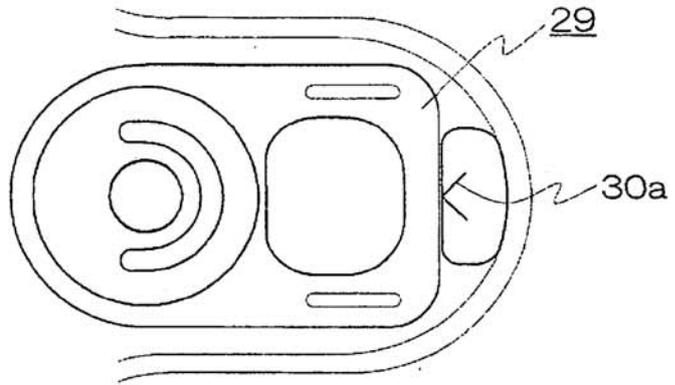
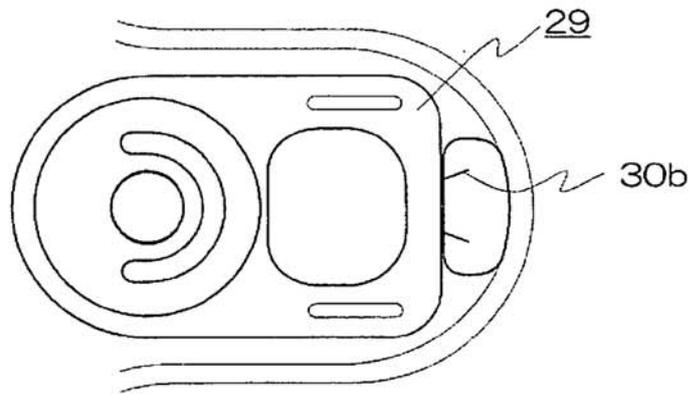


Fig. 4

(A)



(B)



(C)

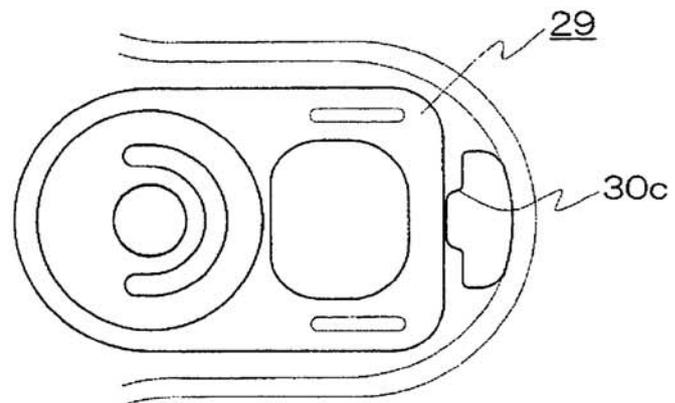


Fig. 5

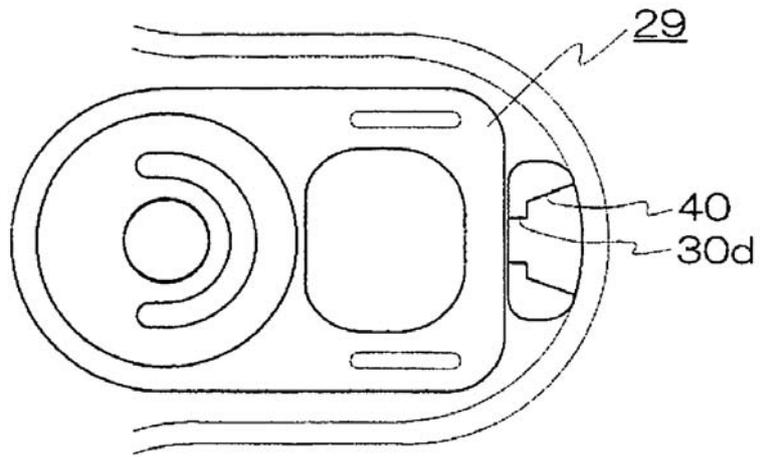


Fig. 6

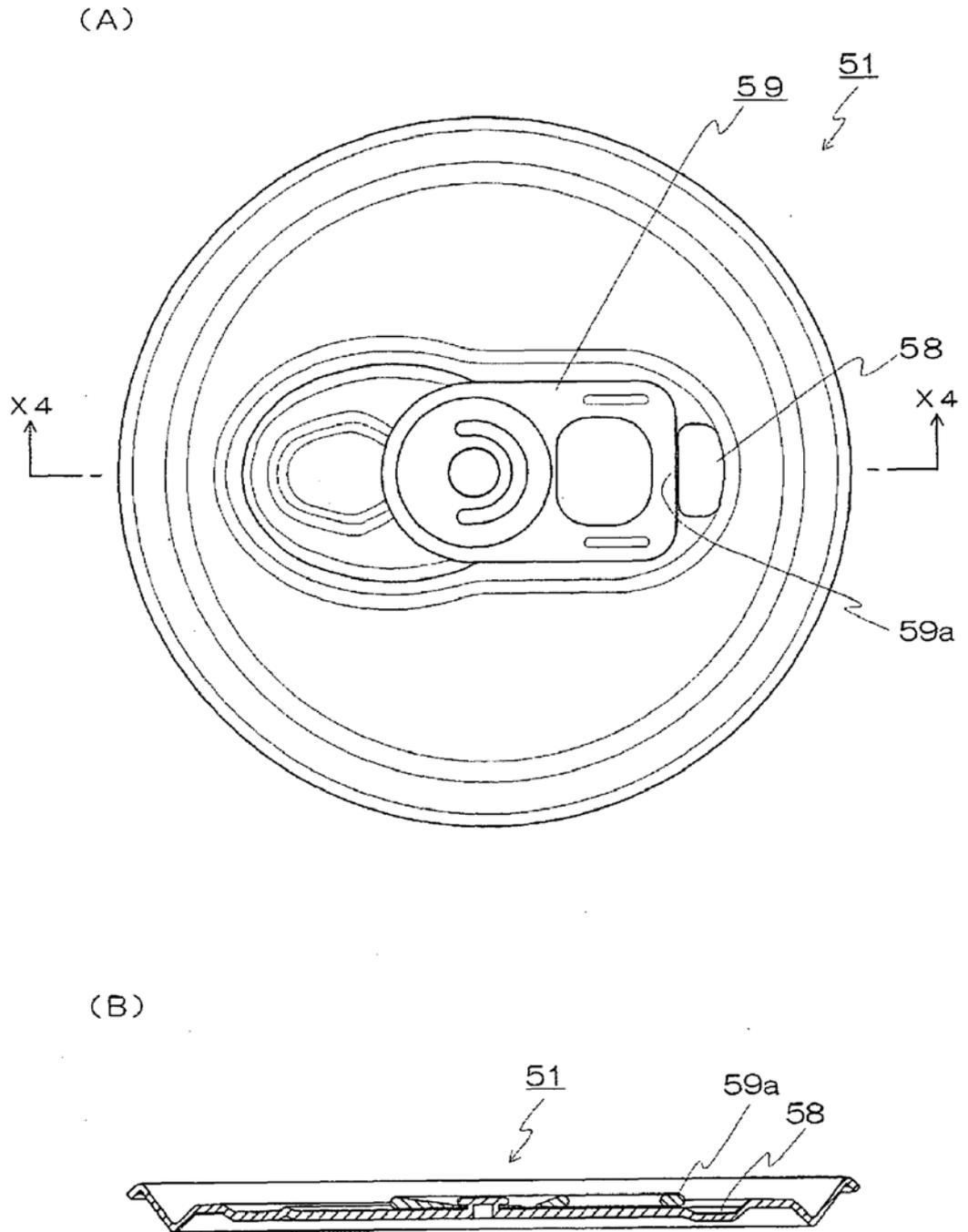


Fig. 7

