

REIVINDICACIONES

1. Una cubierta para cubrir latas de bebida, la cubierta comprende:
un cuerpo, el cuerpo define un interior hueco y una superficie superior que
5 cubre el interior hueco del cuerpo, comprendiendo la superficie superior,
un borde saliente conectado a la cubierta, el borde saliente configurado para
rodear la periferia de la cubierta, comprendiendo el borde saliente una pared
interior adyacente a la cubierta y una pared exterior dispuesta distal a la
cubierta relativa a la pared interior, siendo las paredes interior y exterior
10 paralelas entre sí, que definen un área receptora del borde de una lata de
bebida, configurado para recibir y rodear el reborde del recipiente,
configurando el área receptora para que se apoye en el borde de la lata
permitiendo de este modo que la cubierta cubra la superficie superior del
recipiente; y
15 un mango que está unido a la pared exterior de la cubierta extendiéndose
hacia abajo, estando configurado el mango para ser agarrado y levantado
por un usuario;
en donde el interior hueco comprende un sistema abridor de lata que se
extiende de la pared interior y forma un espacio entre dicho sistema abridor
20 de lata y una superficie interior alojando una lengüeta de tracción de la lata
de bebida.
2. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 1, en donde una pluralidad de
estructuras de fijación se ubica radialmente y equidistantemente sobre la
25 pared exterior del cuerpo de la cubierta.
3. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 1, en donde la cubierta está
compuesta por un cuerpo que tiene una tapa y una pared lateral exterior
periférica que se extiende hacia abajo.
- 30 4. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 3, en donde el cuerpo tiene una
primera línea rasgable perforada alrededor de la pared lateral exterior
periférica y una segunda línea rasgable perforada, dichas primera y segunda

línea rasgable perforada permiten que la tapa y la pared lateral exterior periférica sean desgarradas o retiradas parcialmente o completamente de la cubierta.

- 5 5. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 1, en donde la superficie superior de la cubierta tiene una sección en forma de la lengüeta de tracción de la lata, la cual está delineada sobre la superficie superior de la cubierta por una línea de delineado que se extiende relativamente cerca del borde de la cubierta, en donde se ubica una protuberancia elevada y ovalada en forma
- 10 de un botón de empuje, dicha protuberancia está dispuesta simétricamente en la misma posición de un elemento de sellado y un borde perforado de la lengüeta en la lata de bebida.
- 15 6. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el sistema abridor de lata comprende una muesca moldeada semicircular que tiene un diámetro de borde cuya longitud está dimensionada de manera que se corresponde con el diámetro interior de la pared interior de la cubierta que se extiende circunferencialmente, inclinada hacia abajo y hacia el centro del diámetro de la circunferencia de la cubierta, en donde la muesca tiene un
- 20 área cónica inclinada hacia abajo que conduce al diámetro del borde que está configurada para estar alojada por debajo de la lengüeta de una lata de bebida. De esta manera cuando la cubierta es colocada en la superficie superior de la lata de bebida, esta se puede girar hasta que la muesca forma algo parecido a una cuña que facilita la inserción de la cubierta entre la
- 25 lengüeta de la lata y la superficie superior de la lata de bebida.
- 30 7. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 6, en donde la muesca moldeada tiene una pluralidad de protuberancias longitudinales inclinadas las cuales hacen contacto con la lengüeta de tracción de la lata de bebida.
8. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 6, en donde la muesca moldeada es rectangular y en su interior forma un área hueca con una sola abertura, en donde se aloja en su interior la lengüeta de la lata de bebida.

9. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el sistema abridor de lata comprende una primera muesca moldeada que sobresale desde el centro del diámetro de la superficie inferior de la cubierta, en donde dicha muesca es inclinada en dirección hacia una segunda muesca moldeada sin hacer contacto con esta y dejando una brecha entre las mismas. La segunda muesca moldeada es rectangular que tiene un diámetro de borde cuya longitud está dimensionada de manera que se corresponde generalmente con el diámetro interior de la pared interior de la cubierta que se extiende circunferencialmente, inclinada hacia abajo y hacia el centro del diámetro de la circunferencia de la cubierta, en donde la muesca tiene un área cónica inclinada hacia abajo que conduce al diámetro del borde que está configurada específicamente para facilitar la colocación debajo de la lengüeta de una lata de bebida. De esta manera cuando la cubierta es colocada en la superficie superior de la lata de bebida, esta se puede girar hasta que la muesca forma algo parecido a una cuña que facilita la inserción de la cubierta entre la lengüeta de la lata y la superficie superior de la lata de bebida.
10. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 5, que además comprende un sistema abridor de lata el cual comprende una muesca curva moldeada que tiene un diámetro de borde cuya longitud está dimensionada de manera que se corresponde generalmente con el perímetro exterior de la protuberancia ovalada que se extiende semi-circunferencialmente y vertical hacia abajo extendiéndose hasta la misma magnitud o profundidad de las paredes interna y externa de la cubierta, estando configurada específicamente para estar colocada por encima simétricamente en la misma posición del elemento de sellado y el borde perforado en la lata de bebida, de manera que, cuando la protuberancia es presionada, el elemento de sellado es empujado hacia dentro, formando una abertura a lo largo del borde perforado en la lata de bebida.
11. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el cuerpo de cubierta está formado preferiblemente de un material polimérico suficientemente flexible para articular y agarrar la parte superior de la lata de bebida.

12. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 11, en donde el material polimérico puede ser de cualquier tipo adecuado para la aplicación, tal como polietileno, poliestireno, cloruro de polivinilo, policarbonato polipropileno, poliéster y similares.
13. Una cubierta de acuerdo a la reivindicación 1, en donde el cuerpo de la cubierta es apilable y están alineados de tal manera que las estructuras de fijación de una primera cubierta de apilamiento encajen superficialmente dentro de la cavidad circular de una segunda cubierta.
14. Un portador múltiple para proteger los bordes de las latas de bebida que comprende una pluralidad de cubiertas de la reivindicación 1, unidas en sus periferias en el mismo plano por unas primeras porciones de puente que se extienden horizontalmente y segundas porciones de puente que se extienden verticalmente, dichas primera y segunda porciones de puente están formadas integralmente con las cubiertas y sirven para integrarlas en el portador.
15. Un portador múltiple para para proteger los bordes de las latas de bebida que comprende una pluralidad de cubiertas de la reivindicación 4, unidas en sus periferias en el mismo plano por dos primeras líneas de debilitamiento en extremos opuestos y una segunda línea de debilitamiento central que une dichas dos primeras líneas de debilitamiento, en donde las dos primeras líneas de debilitamiento comprenden unas pestañas en sus lados extremos, al igual que la segunda línea de debilitamiento central comprende un par de pestañas en su centro, en donde la primera y segunda línea de debilitamiento son para halar y retirar cualquier número seleccionado de latas por medio de la rotura selectiva de las pestañas a lo largo de la primera y segunda línea de debilitamiento.
16. El portador de las reivindicaciones 14 y 15, en donde dicha pluralidad es cuatro.
17. El portador de las reivindicaciones 14 y 15, en donde dicha pluralidad es seis.

18. El portador de la reivindicación 14, incluye un par de bucles de sujeción acoplados a las respectivas primeras porciones de puente y formadas dentro de un hueco en una región central rodeada por cuatro cubiertas, dos primeras porciones de puente y dos segundas porciones de puente del portador múltiple de empaque de latas de bebida.
19. El portador de la reivindicación 14, en donde las porciones de puente comprenden un par de líneas de debilitamiento longitudinal para halar y retirar cualquier número seleccionado de latas por medio de la rotura selectiva de unas pestañas a lo largo de las líneas de debilitamiento.
20. El portador de la reivindicación 14 y 15, en donde el portador está formado preferiblemente de un material polimérico suficientemente flexible para articular y agarrar la parte superior de la lata de bebida.
21. El portador de la reivindicación 14 a 17 está unido a múltiples latas de bebida.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

33



RECIBO DE CAJA

No. 17 - 0080467

Bogotá D.C. Octubre 05 de 2017 - 09:14:54

RECIBIDO DE : VICTOR MARTIN BAYONA SALAZAR

CC 80.354.897

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CAJA	SIC ** RECIBO ** SIC	999999999	71595	08/09/2017	\$1.047.500,00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION	\$86.000,00	\$86.000,00
				\$86.000,00

SON: ***OCHENTA Y SEIS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0010123

Folios 34

Dependencia: 2020 Fecha: 2017-10-05 9:29:36

Tipo aplicación: Solicitud de Patente

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐ Incompleta ☐	

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐ Incompleta ☐	

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐ Incompleta ☐	

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐ Incompleta ☐	

FIGURAS

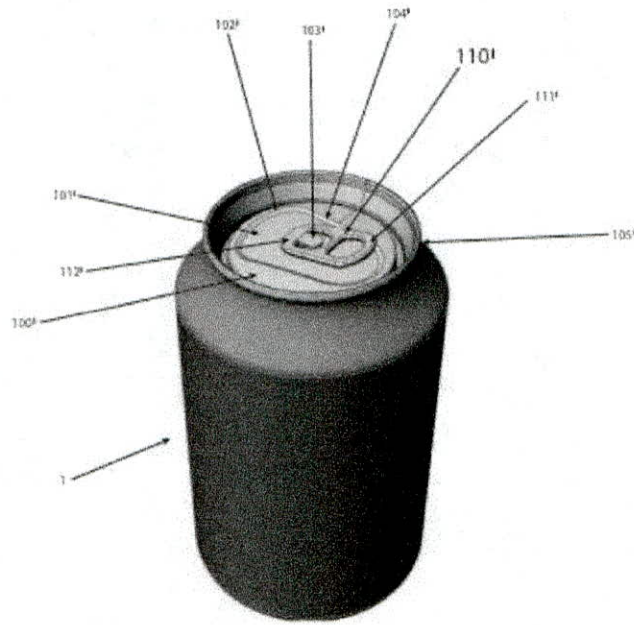


FIG. 1

(Arte Previo)

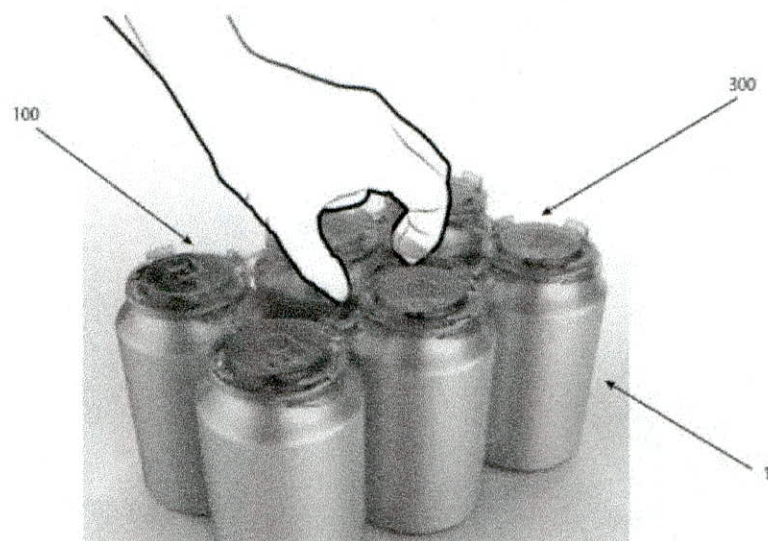
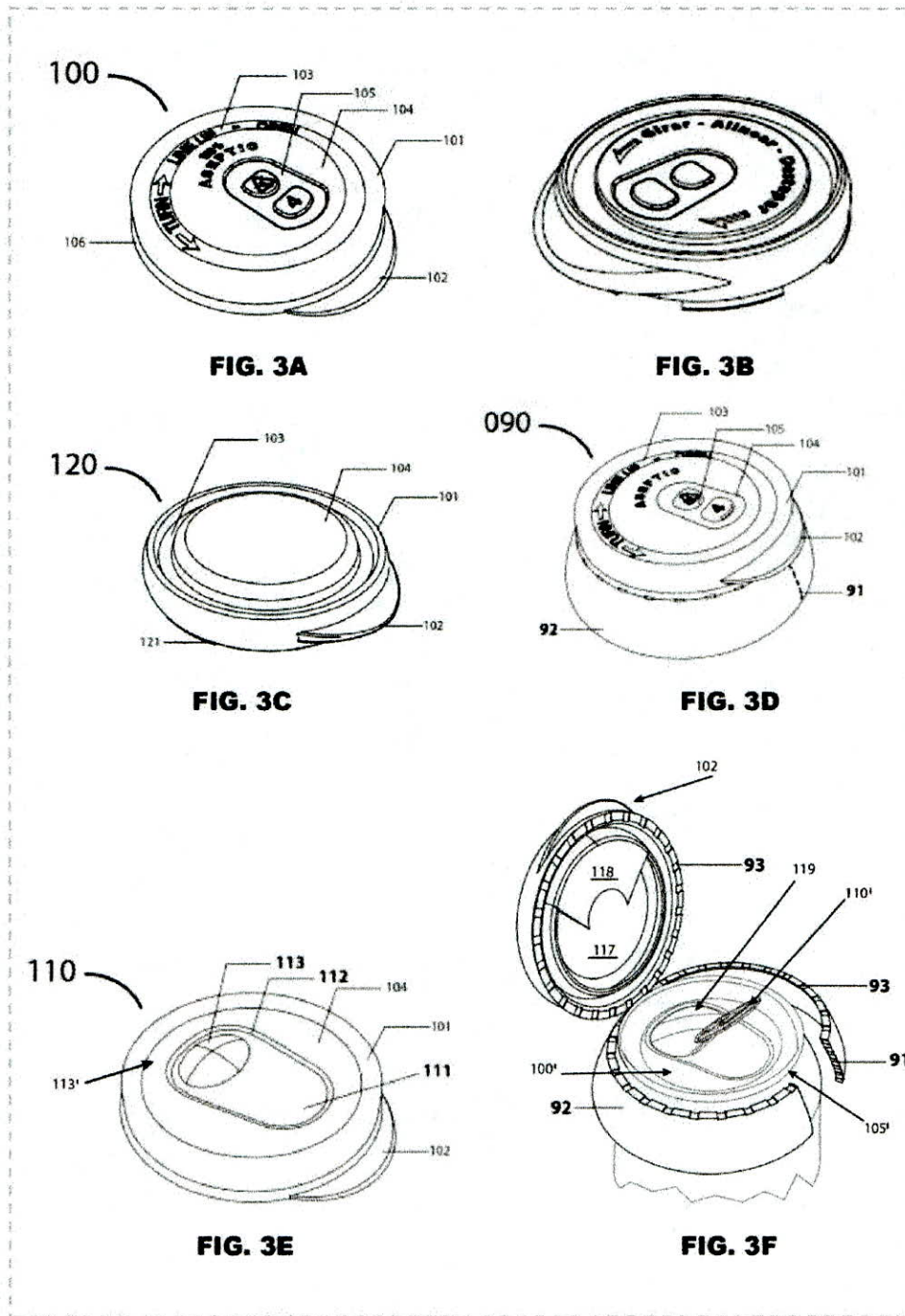


FIG. 2



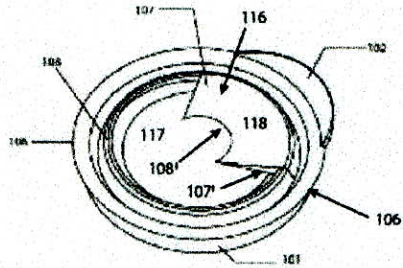


Fig. 5A

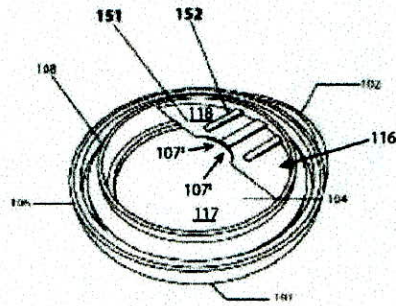


Fig. 5B

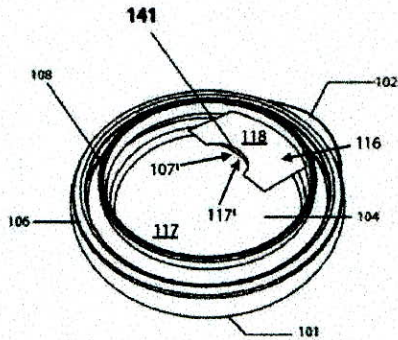


Fig. 5C

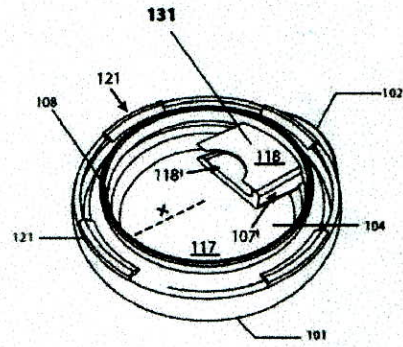


Fig. 5D

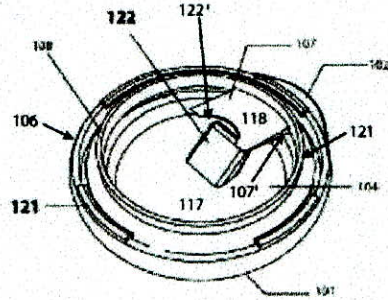


FIG. 5E

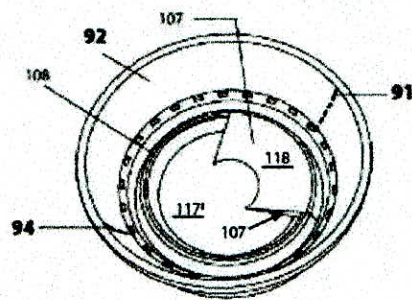


FIG. 5F

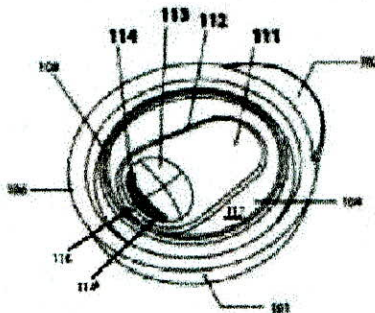


FIG. 5G

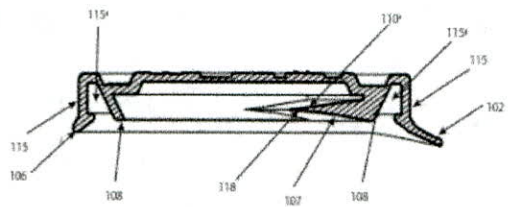


FIG. 6A



FIG. 6B

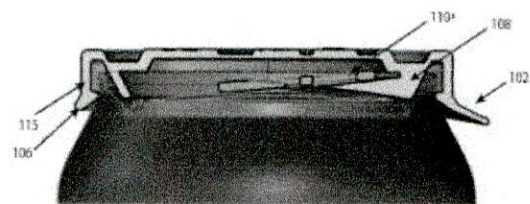


FIG. 6C

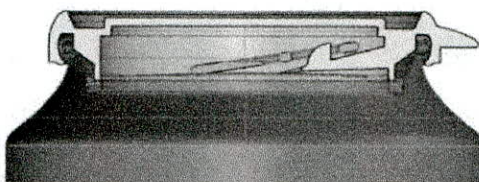


FIG. 6D



FIG. 6E

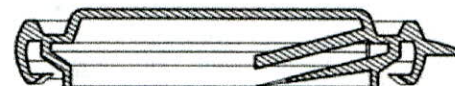
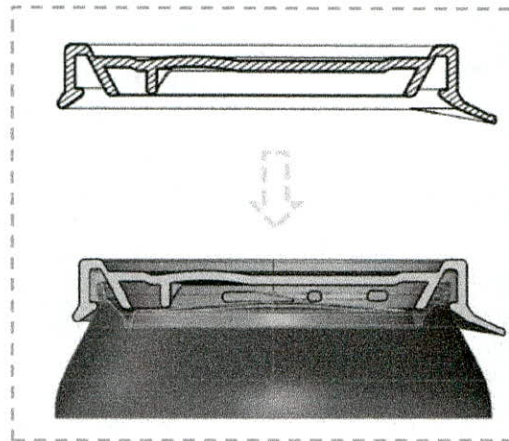
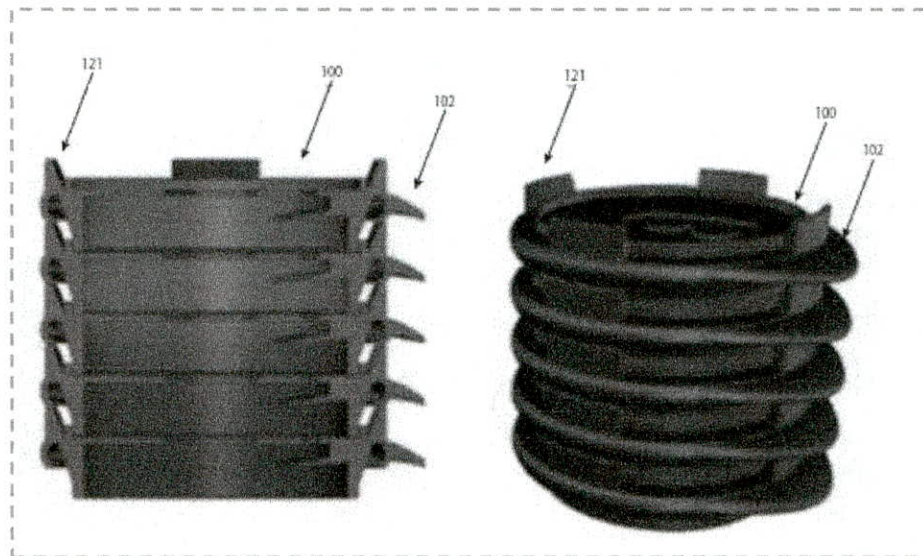
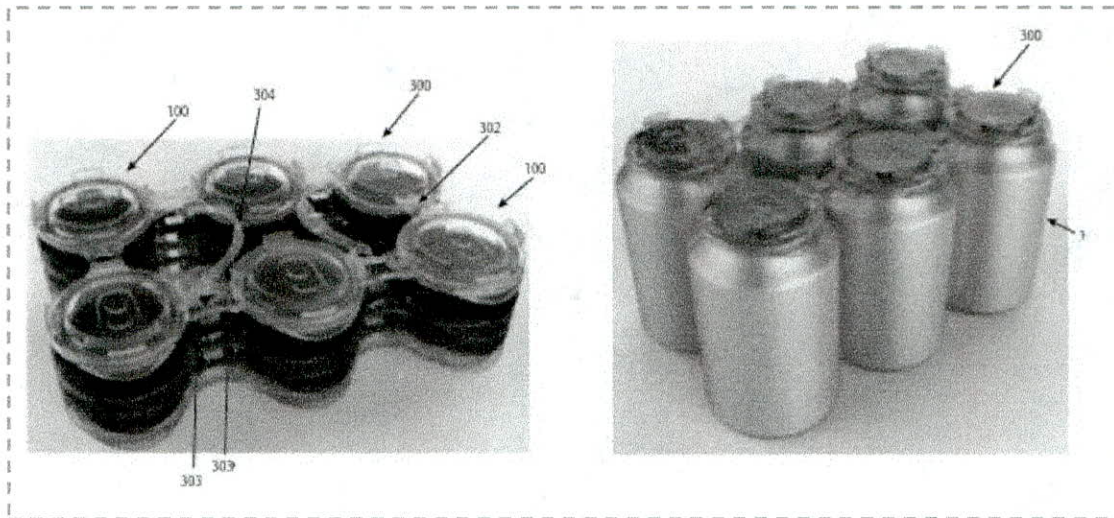
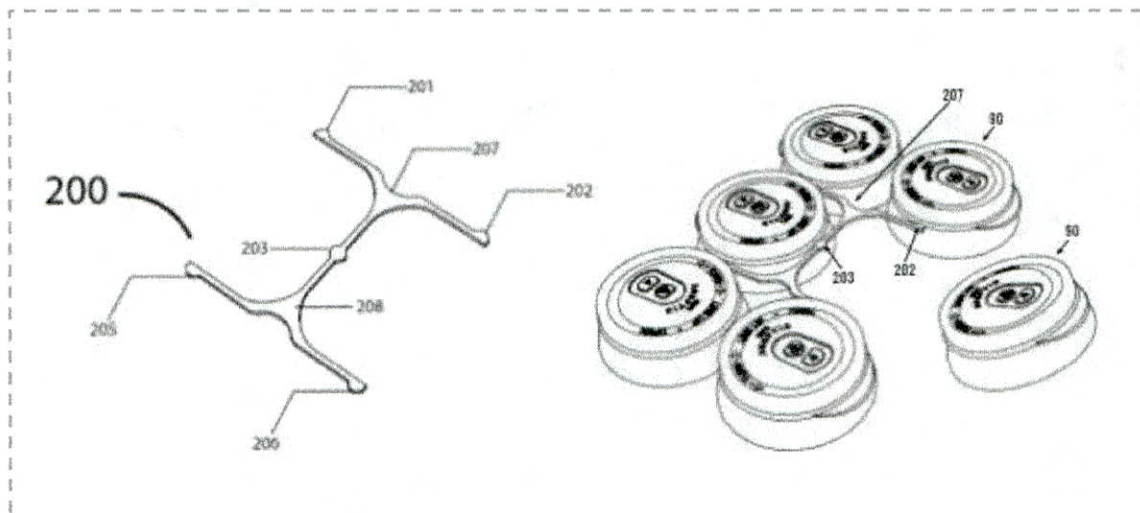


FIG. 6F

**FIG. 6G****FIG. 7**

**FIG. 8****FIG. 8A**

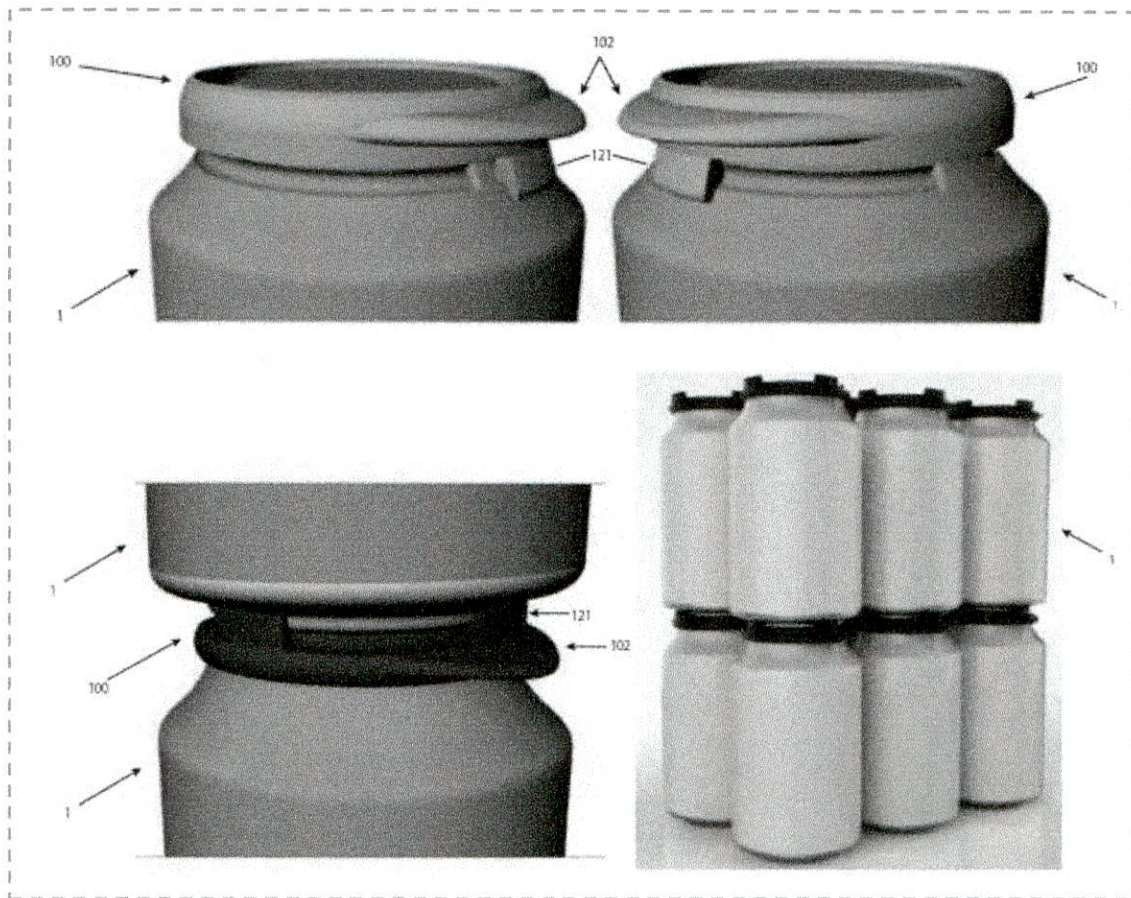


FIG. 9

RESUMEN

La presente invención se refiere a una tapa superior para latas de bebida con un abridor integrado en una cubierta higiénica. La cubierta higiénica está diseñada para cubrir el área alrededor de la pieza de abertura definida en la tapa superior, protegiendo así la porción de contacto del labio de la tapa superior de las impurezas atmosféricas y manteniendo la lata higiénica durante el almacenamiento de la lata. La cubierta higiénica también tiene un sistema de apertura que presiona la pieza de apertura de la tapa y rompe la pieza a lo largo de la costura deprimida cuando la cubierta está apalancada. El sistema de apertura tiene una muesca de refuerzo que mejora la rigidez del sistema de apertura y por lo tanto el sistema de apertura rompe de manera fiable la pieza de apertura de la tapa sin fallo, aun si una alta presión actúa sobre la superficie interior de la pieza de apertura. La configuración y disposición de la muesca en el sistema de apertura se pueden cambiar libremente de acuerdo con las condiciones de diseño de la lata, o la presión interior que actúa sobre la pieza de apertura y el tamaño de la lata. La cubierta higiénica también tiene un mango accionable por los dedos de un usuario para elevar la. Debido al mango, es fácil para un usuario agarrar y manejar la cubierta mientras levanta la cubierta para abrir la tapa superior de la lata de bebida.