

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 642 832**

51 Int. Cl.:

B65D 41/16 (2006.01)

B65D 47/08 (2006.01)

B65D 51/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **18.02.2014 PCT/US2014/016812**

87 Fecha y número de publicación internacional: **12.09.2014 WO14137582**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.02.2014 E 14759974 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.07.2017 EP 2958818**

54 Título: **Capuchones y recipientes que contienen los mismos**

30 Prioridad:

19.02.2013 US 201361766389 P

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

20.11.2017

73 Titular/es:

**COOL GEAR INTERNATIONAL, LLC (100.0%)
10 Cordage Park Circle, Suite 212
Plymouth, MA 02360, US**

72 Inventor/es:

**ROTH, DONNA y
KYLE, TROY**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 642 832 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

Capuchones y recipientes que contienen los mismos

Antecedentes

5 A medida que los consumidores se vuelven más conscientes del medio ambiente, existe una continua necesidad de recipientes reutilizables.

10 El documento WO 2011/026991 A1 divulga una tapa de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1 para un recipiente, en particular una lata de bebida, que comprende una abertura de vertido, que puede cerrarse por medio de un elemento de cierre, que puede moverse desde una posición cerrada a una posición abierta mediante un elemento de accionamiento, en el que está previsto un dispositivo de igualación de presión que tiene una abertura de igualación de presión, que interactúa con el elemento de accionamiento.

15 El documento WO 2006/009450 A1 divulga un dispositivo de cierre para un recipiente de producto alimenticio, más particularmente, un recipiente de bebida, que comprende una parte de pared provista de una abertura y un elemento de protección que sella la abertura. Además, se refiere también a una cubierta de un recipiente de producto alimenticio, más particularmente un recipiente de bebida, con un dispositivo de cierre de este tipo y a un envase de producto alimenticio del que forma parte dicha cubierta.

20 El documento FR 2 780 385 A1 divulga una cubierta que tiene un panel de apertura que sella el orificio de salida. El panel de apertura está formado a partir de la cara inferior de un capuchón que está dispuesto de manera deslizante y puede ser girado y desplazado deslizando entre una posición en la que cierra el orificio de salida y donde el orificio de salida está abierto. La vía de deslizamiento tiene dos bordes opuestos, cada uno de los cuales forma una ranura para guiar el tope. La cubierta está conectada a la botella por una junta sellada de calidad alimentaria.

El documento US 2010/126992 A1 divulga recipientes que comprenden un sistema de cierre que incluye un elemento fijo y un elemento de cierre móvil. Los recipientes pueden estar contruidos para ser resellables y mejorar las condiciones sanitarias de la porción de dispensación y permitir una apertura más fácil con la capacidad de volver a cerrarse, sobre un recipiente convencional.

25 El documento WO 2009/103817 A1 divulga una tapa de un recipiente, en particular una lata de bebida, que tiene una superficie de tapa sustancialmente plana y un área de borde plegada preferiblemente, en la que al menos una abertura de vertido recerrable se proporciona en la superficie de tapa, unos medios de cierre asociados con la abertura de vertido está prevista en el lado inferior de la superficie de tapa y unos medios de accionamiento conectados a los medios de cierre está dispuesto en el lado superior de la superficie de tapa accesible desde el exterior.

30

Sumario de la invención

La presente invención proporciona un capuchón según la reivindicación 1 y un conjunto de recipiente según la reivindicación 9. Las reivindicaciones dependientes definen realizaciones preferidas y/o ventajosas de la invención.

Breve descripción de los dibujos

35 Para una comprensión más completa de la naturaleza y de los objetos deseados de la presente invención, se hace referencia a la siguiente descripción detallada tomada en conjunción con las figuras de dibujo adjuntas, en las que los caracteres de referencia similares indican partes correspondientes a lo largo de las diversas vistas y en las que:

40 La figura 1A proporciona una vista en perspectiva de un conjunto de recipiente de acuerdo con una realización de la invención;

La figura 1B proporciona una vista desde arriba de un capuchón de acuerdo con otra realización de la invención;

La figura 1C proporciona una vista en sección transversal de un conjunto de recipiente de acuerdo con otra realización de la invención;

La figura 1D proporciona una vista en sección transversal de un capuchón en una posición cerrada de acuerdo con otra realización de la invención;

45 La figura 1E proporciona una vista en sección transversal de un cierre deslizante según otra realización de la invención;

La figura 1F proporciona una vista en perspectiva de una junta flexible según otra realización de la invención;

La figura 1G proporciona una vista desde arriba de una junta flexible según otra realización de la invención;

La figura 1H proporciona una vista lateral de una junta flexible según otra realización de la invención;

50 La figura 1I proporciona una vista inferior de una junta flexible según otra realización de la invención; y

La figura 1J proporciona una vista lateral de un capuchón en una posición abierta o de bebida de acuerdo con otra realización de la invención.

Definiciones

55 La presente invención se comprenderá más claramente con referencia a las siguientes definiciones:

Como se usa en el presente documento, la forma singular "un", "una" y "el/la" incluyen referencias plurales a menos que el contexto indique claramente lo contrario.

Descripción detallada de la invención

5 Con referencia ahora a las figuras 1A-1C, un conjunto 100 de recipiente incluye un recipiente 102 y un capuchón 104 acoplada al recipiente 102 (por ejemplo, mediante una conexión roscada, de torsión o de ajuste a presión). El capuchón 104 incluye un plano 106 que define una abertura 108.

10 Con referencia ahora a la figura 1C, se proporciona una sección transversal del conjunto de recipiente 100. Como se aprecia en la vista en sección transversal, el recipiente 102 puede, en algunas realizaciones, ser un recipiente de doble pared que tiene una pared 110 exterior y una pared 112 interior que define un volumen 114 entre las mismas. Este volumen 114 puede facilitar la formación de un vacío u otra región de baja presión con el fin de reducir la conductividad térmica a través del recipiente 102. Adicional o alternativamente, se pueden introducir materiales aislantes en el volumen 114. Por ejemplo, pueden utilizarse espumas y/o películas tales como espumas metálicas o películas de tereftalato de polietileno biaxialmente orientado (BoPET). En algunas realizaciones, el conjunto 100 de recipiente puede ser capaz de mantener una bebida fría a una temperatura inferior a aproximadamente 4,44 °C (40 15 °F) durante entre aproximadamente 9 horas y aproximadamente 12 horas.

La figura 1C ilustra también la estructura y la operación del cierre 116 deslizable que incluye un saliente 118 que se extiende por encima de una superficie externa del plano 106 y una junta 120 flexible acoplado al saliente 118 y situado en una superficie interna del plano 106 opuesto al saliente 118.

20 Con referencia ahora a la figura 1D, la estructura y el funcionamiento del cierre 116 deslizable se pueden visualizar con mayor detalle en una sección transversal del capuchón 104. La junta 120 flexible incluye una porción 122 de conexión acoplada al saliente 118 (por ejemplo, mediante un accesorio de interferencia, un accesorio de presión, un adhesivo, una soldadura y similares), una porción 124 de sellado que tiene un perfil que es complementario a la forma de la abertura 108 y una bisagra 126 flexible adaptada y configurada para presionar la porción 124 de sellado contra la superficie interna.

25 En algunas realizaciones, la junta 120 flexible es una sola pieza formada a partir de un material flexible y preferiblemente inocuo para los alimentos tal como silicona. En otras realizaciones, se pueden utilizar múltiples materiales para promover selectivamente la rigidez en algunas regiones y la flexibilidad en otras regiones. Por ejemplo, como se ve más claramente en la sección transversal del cierre 116 deslizable representada en la figura 1E, un anillo 127 periférico puede estar formado a partir de un material más flexible que el resto de la porción 124 de sellado de manera que el anillo 127 periférico forme un buen sellado mientras se presiona firmemente contra la 30 abertura 108.

35 Todavía haciendo referencia a la figura 1E y también haciendo referencia a las figuras 1F-1H, el saliente 118 puede incluir opcionalmente un poste 128 que facilita el deslizamiento del saliente 118 dentro de una ranura en el capuchón 104, así como el acoplamiento con una junta 120 flexible (por ejemplo, a través de un rebaje 130 complementario en la porción 122 de conexión). El saliente 118 también puede incluir opcionalmente una junta 132 tórica u otro material elastomérico que pueda minimizar las fugas alrededor del cierre 116 deslizable y/o permitir un deslizamiento más fácil del saliente 118. La porción 124 de sellado puede, en algunas realizaciones, tener bordes redondeados para facilitar el contacto de estanqueidad con la abertura 108.

40 Con referencia ahora a la figura 1I, la junta 120 flexible puede incluir una o más nervaduras 134a-134c de soporte que están adaptadas y configuradas para resistir la deformación de la porción 124 de sellado cuando se presiona contra la abertura 108. Las nervaduras 134 de soporte pueden estar fabricadas del mismo material que la porción 124 de sellado o pueden estar hechas de un material diferente (por ejemplo, un material más rígido que la porción 124 de sellado).

45 Con referencia ahora a la figura 1J, se proporciona otra vista del capuchón 104 en la que el cierre 116 deslizable se mueve lateralmente hasta una posición abierta o de bebida.

Equivalentes

Aunque las realizaciones preferidas de la invención se han descrito utilizando términos específicos, tal descripción es sólo con fines ilustrativos y debe entenderse que pueden realizarse cambios y variaciones sin apartarse del espíritu o alcance de las siguientes reivindicaciones.

50

REIVINDICACIONES

1. Un capuchón (104) que comprende:
- 5 un plano (106) que define una abertura (108); y
un cierre (116) deslizable adaptado y configurado para sellar la abertura (108), comprendiendo el cierre (116) deslizable:
- 10 un saliente (118) que se extiende por encima de una superficie externa del plano (106); y
una junta (120) flexible acoplada al saliente (118) y situada sobre una superficie interna del plano (106) opuesto al saliente (118), comprendiendo la junta (120) flexible:
- 15 una porción (122) de conexión acoplada al saliente (118);
una porción (124) de sellado;
una bisagra (126) flexible adaptada y configurada para presionar la porción (124) de sellado contra la superficie interna,
caracterizado porque
la junta (120) flexible, que está acoplada al saliente (118), está configurada para deslizarse entre una posición abierta y una posición cerrada de la abertura (108), y la porción (124) de sellado tiene un perfil que corresponde sustancialmente a una forma de la abertura (108).
- 20 2. El capuchón (104) de la reivindicación 1, en el que la junta (120) flexible se fabrica a partir de silicona.
3. El capuchón (104) de por lo menos una de las reivindicaciones 1 y 2, en el que la bisagra (126) flexible es un arco, una cara inferior de la cual hace frente a la superficie interna.
4. El capuchón (104) de la reivindicación 3, en el que el arco tiene un radio de aproximadamente 180°.
- 25 5. El capuchón (104) de al menos una de las reivindicaciones anteriores, en el que la abertura (108) tiene un perfil seleccionado del grupo que consiste en: un círculo, un óvalo y una elipse.
6. El capuchón (104) de al menos una de las reivindicaciones anteriores, en el que el plano (106) define una ranura lineal adaptada y configurada para recibir el cierre (116) deslizable y permitir el deslizamiento en una sola dimensión.
7. El capuchón (104) de al menos una de las reivindicaciones anteriores, en el que la porción (124) de sellado incluye uno o más nervaduras (134) de soporte.
- 30 8. El capuchón (104) de al menos una de las reivindicaciones anteriores, en el que la porción (124) de sellado incluye un anillo (127) periférico que tiene una rigidez que es menor que el resto de la porción (124) de sellado.
9. Un conjunto (100) de recipiente que comprende:
- un recipiente (102); y
35 el capuchón (104) de al menos una de las reivindicaciones anteriores acoplado al recipiente (102).

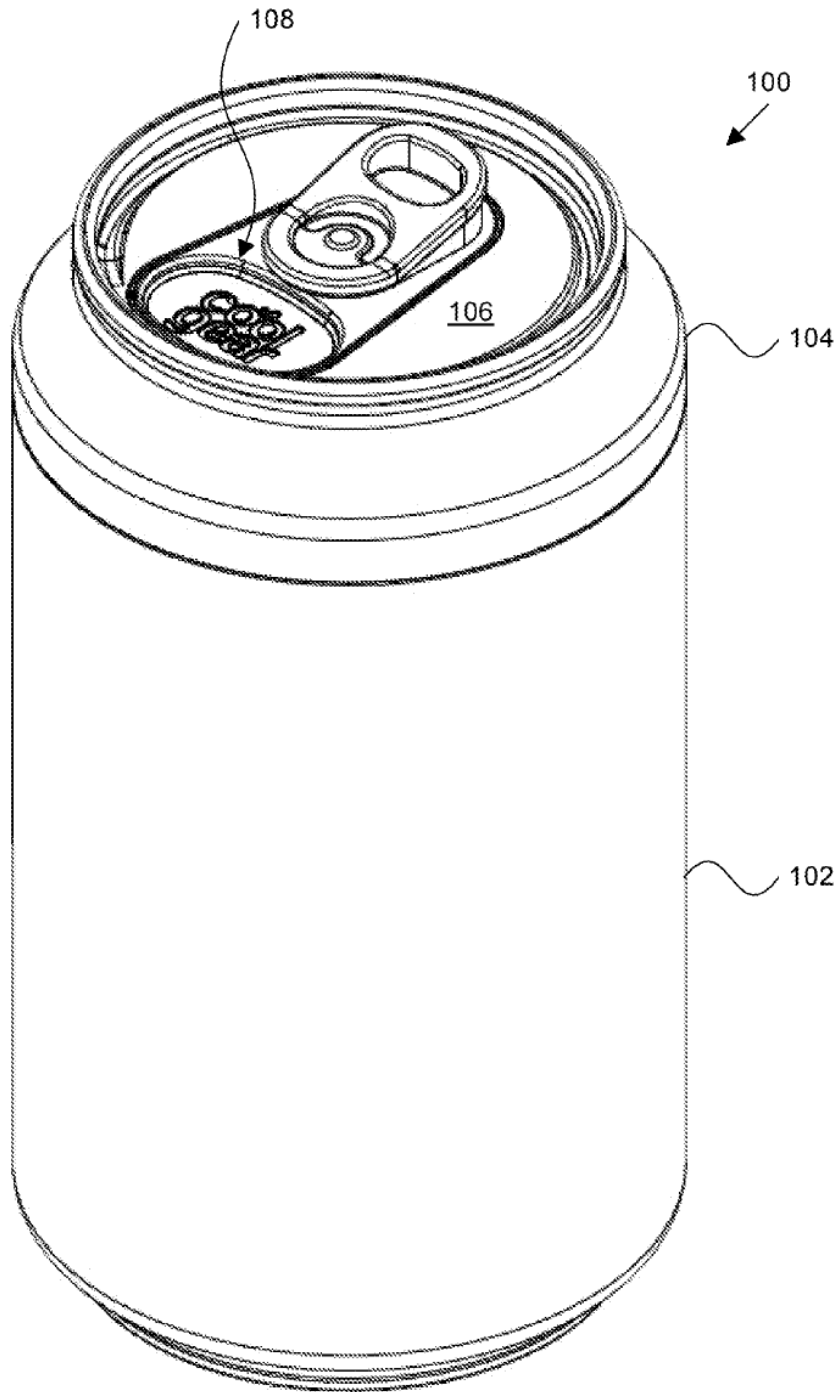


FIG. 1A

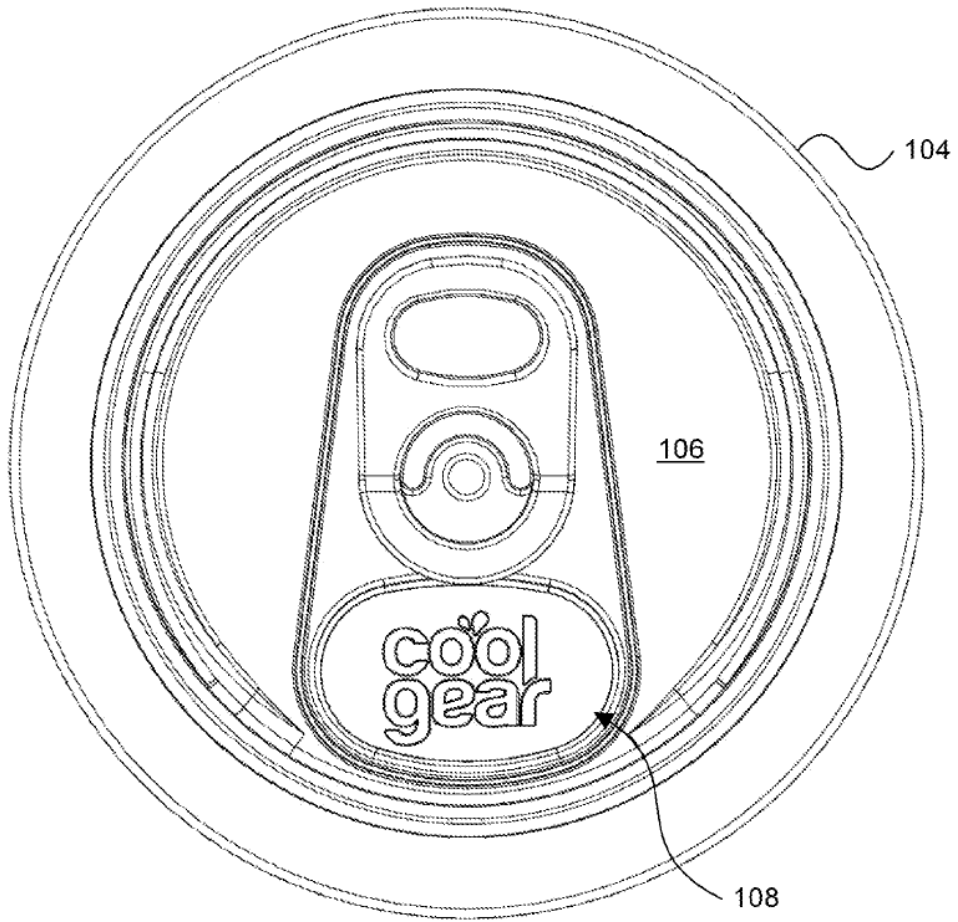


FIG. 1B

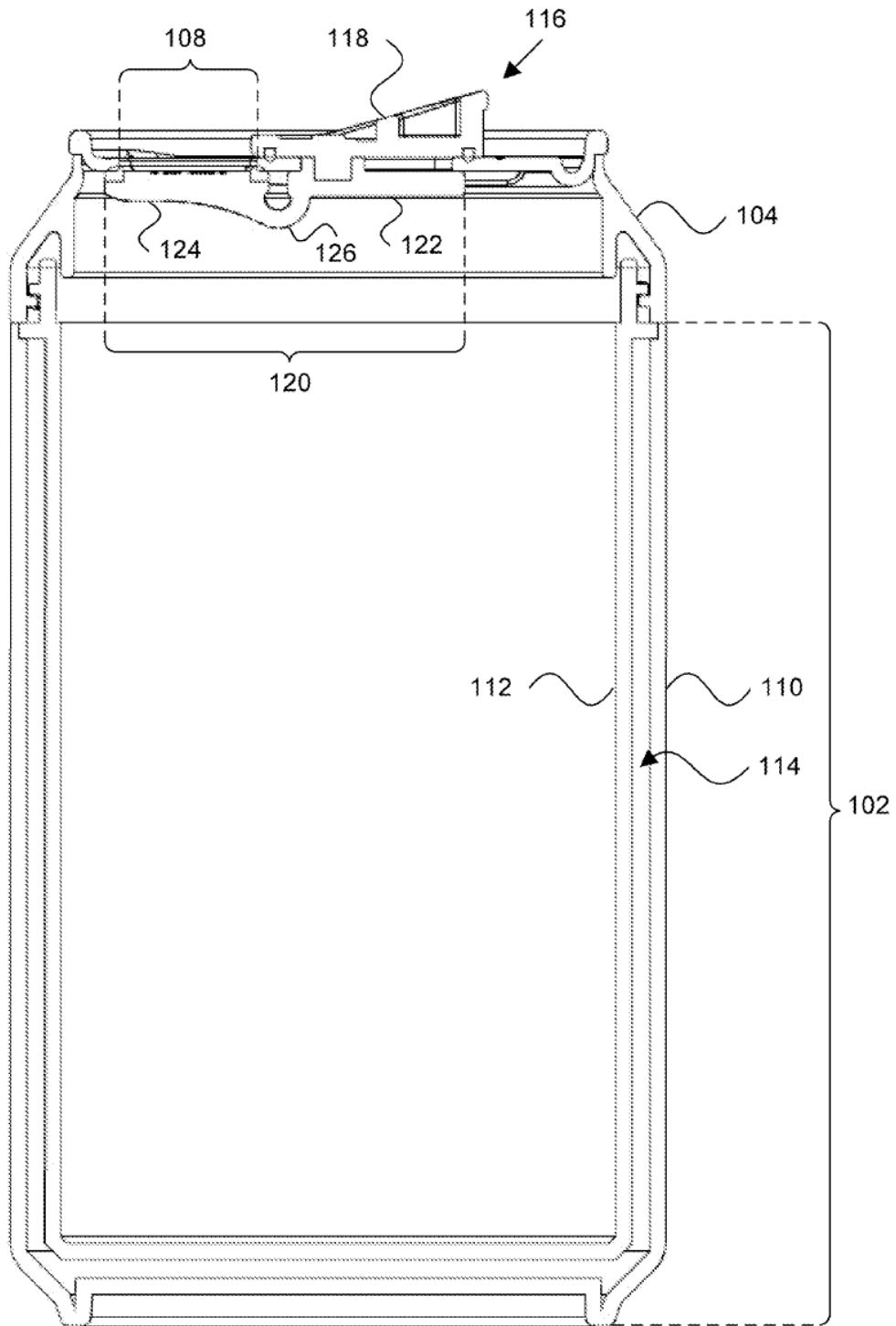


FIG. 1C

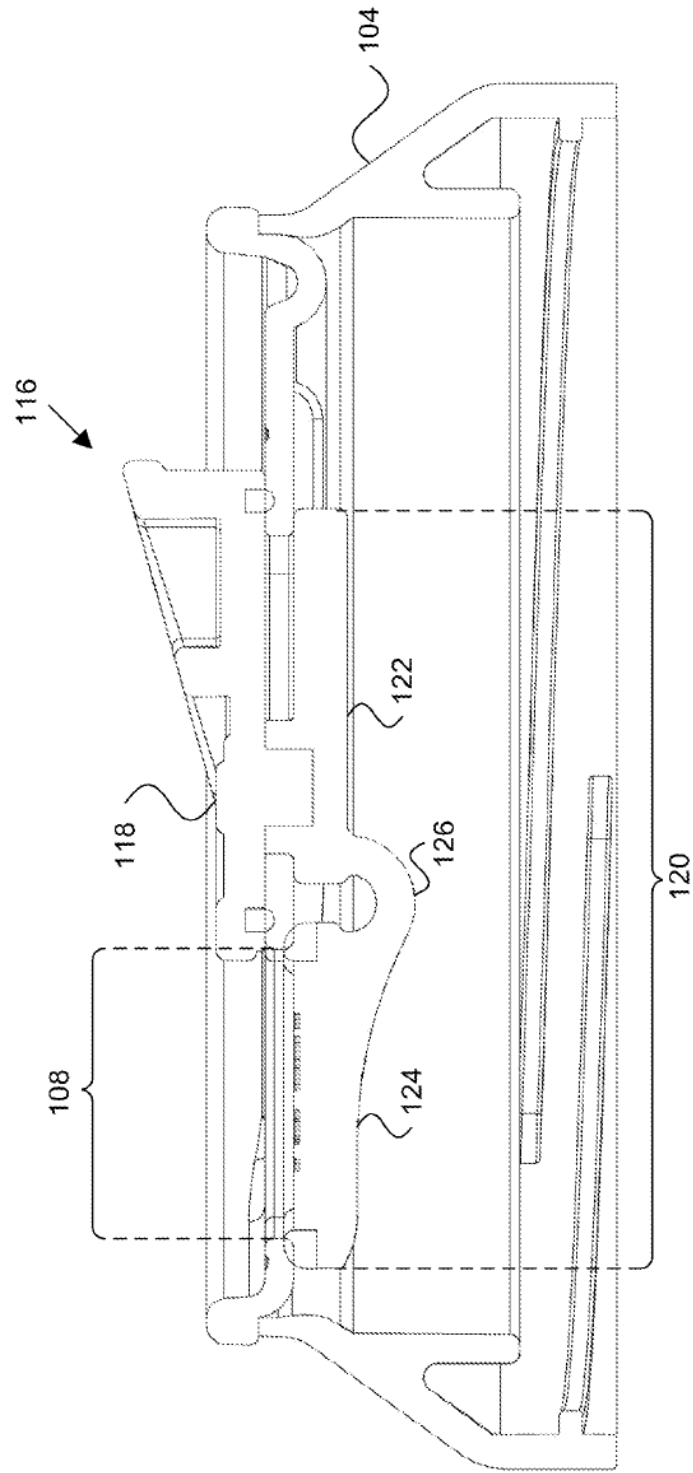


FIG. 1D

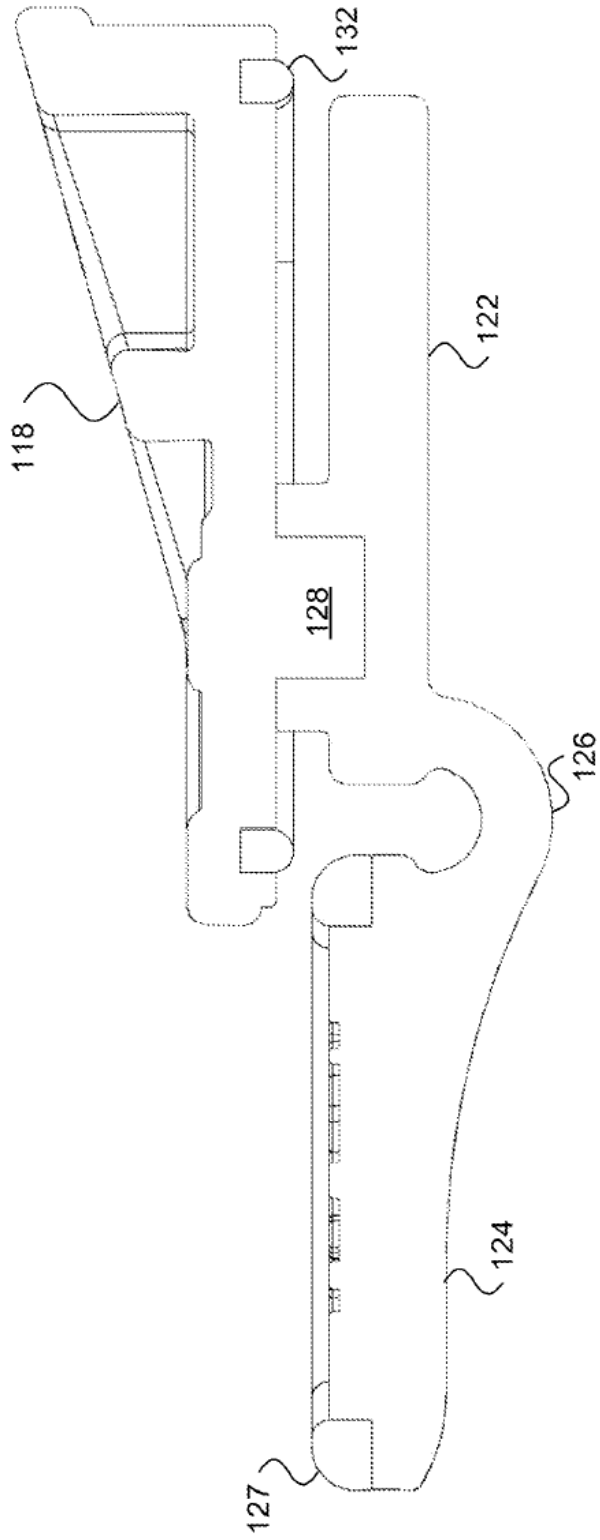


FIG. 1E

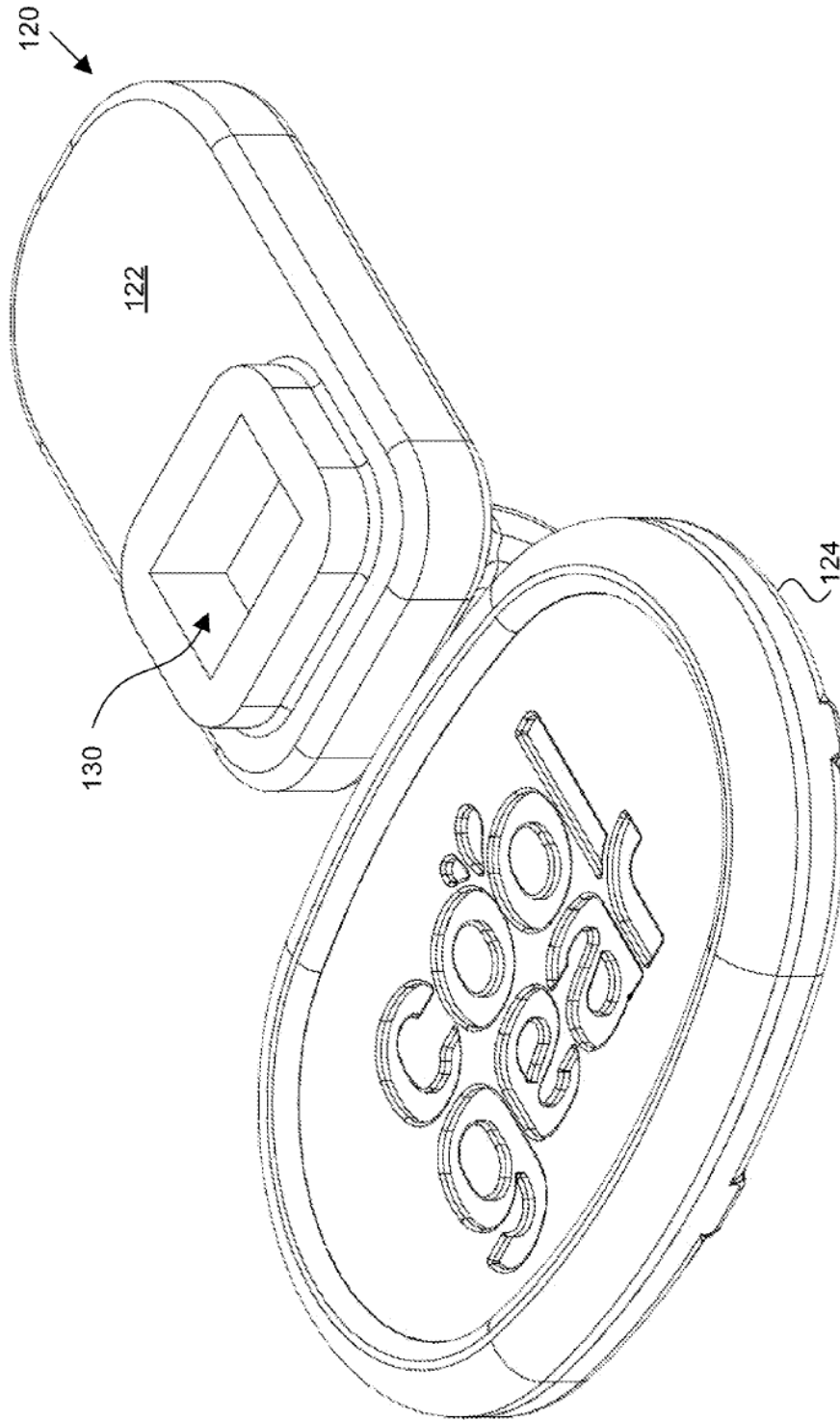
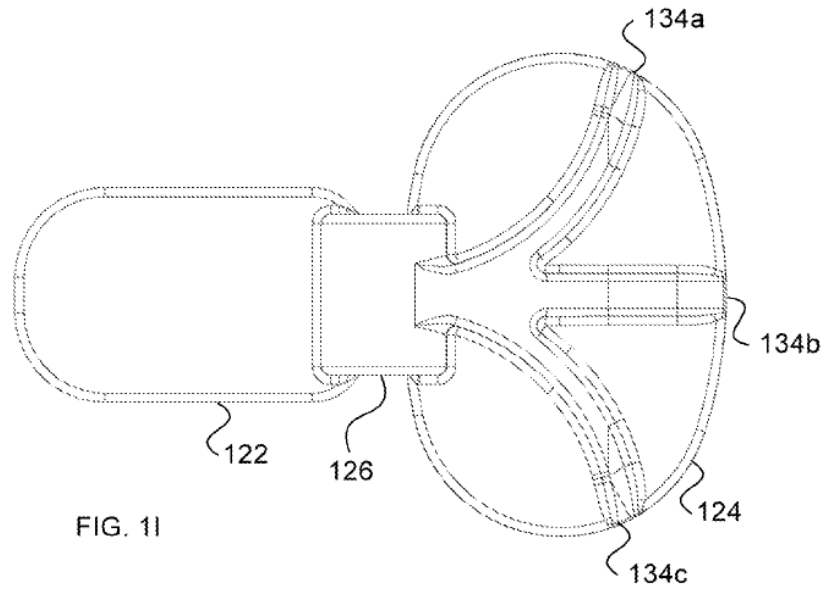
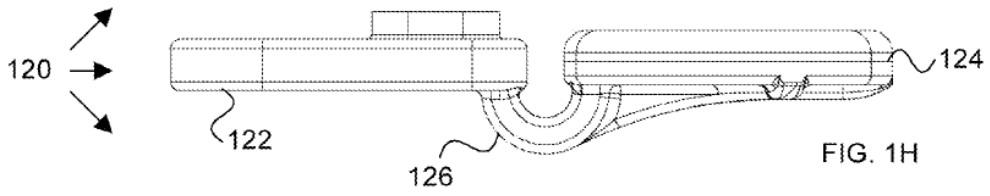
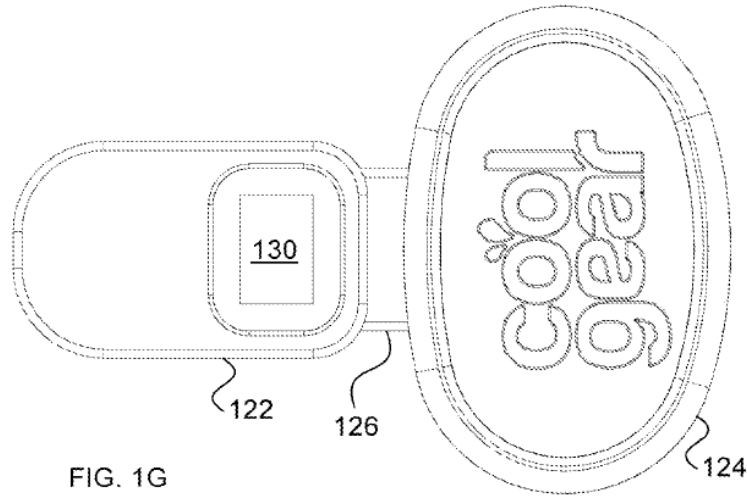


FIG. 1F



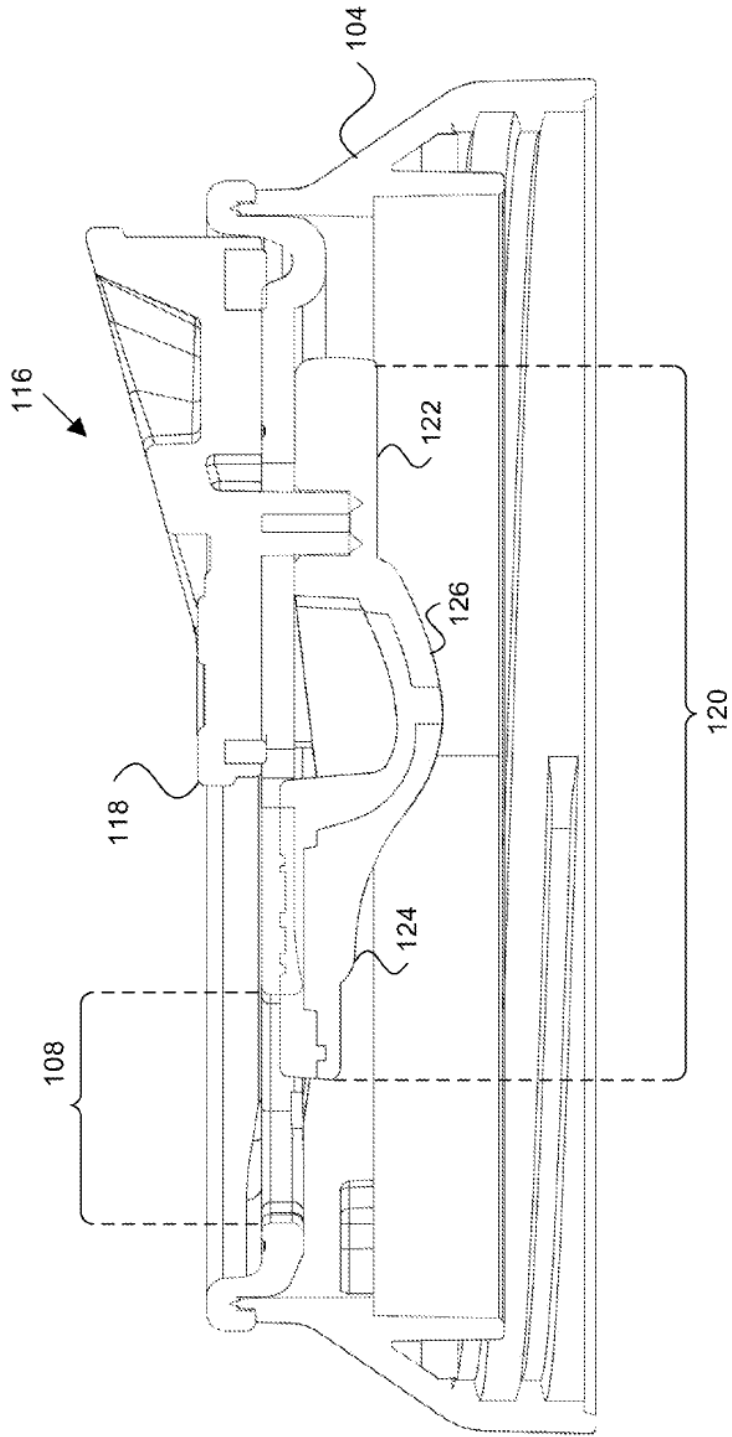


FIG. 1J