

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 974 428**

51 Int. Cl.:

**A47K 5/12** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.10.2021** **E 21205183 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.01.2024** **EP 3991618**

54 Título: **Dispensador de jabón y desinfectante**

30 Prioridad:

**29.10.2020 US 202017084265**

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

**27.06.2024**

73 Titular/es:

**SATELLITE INDUSTRIES, INC. (100.0%)  
2530 Xenium Lane North  
Minneapolis, MN 55441, US**

72 Inventor/es:

**SPANDL, EVERETT A. y  
SCHOMBURG, KENNETH V.**

74 Agente/Representante:

**ROEB DÍAZ-ÁLVAREZ, María**

**ES 2 974 428 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**

Dispensador de jabón y desinfectante

5 **Campo**

La presente invención se refiere, en general, a dispensadores de jabón y desinfectante.

10 **Antecedentes**

Los dispensadores para dispensar jabón o desinfectante se suelen montar en las paredes de los baños y en otras ubicaciones donde se desee la desinfección de manos. Dichos dispensadores pueden accionarse manualmente o automatizarse para dispensar una cantidad de jabón/desinfectante. El dispensador define una caja con un recipiente en el interior que contiene el jabón o desinfectante. La caja se puede abrir para que el recipiente de jabón o desinfectante se pueda reemplazar o rellenar.

Normalmente, el dispensador está configurado de modo que solo se pueda alojar una configuración y tamaño de recipiente dentro del dispensador. Por tanto, no se puede cambiar el tamaño o tipo de recipiente utilizado. Por esta razón, no puede ajustarse para adaptarlo a las variaciones relativas a la disponibilidad del proveedor, inventario y coste de suministro. En consecuencia, sigue existiendo la necesidad de proporcionar un dispensador mejorado para jabón y desinfectante que pueda adaptarse fácilmente a una variedad de recipientes.

A modo de ejemplo, los documentos US 4 238 056 A, US 2011/101029 A1, US 2015/190827 A1, US 2004/251273 A1 y WO 95/34503 A1 divulgan dispensadores de jabón del tipo mencionado anteriormente.

25 **Sumario**

La invención se define según la reivindicación 1. Otras realizaciones se proporcionan en las reivindicaciones dependientes.

La presente invención proporciona un dispensador mejorado para jabón y desinfectante. En un ejemplo, el dispensador incluye una placa posterior, un inserto de recipiente que se puede fijar de manera extraíble a la placa posterior, y una cubierta acoplada de manera pivotante a la placa posterior y al inserto de recipiente. El inserto de recipiente incluye un primer lado, que define una primera característica de recepción de recipientes, y un segundo lado, opuesto al primer lado, que define una segunda característica de recepción de recipientes que tiene una configuración o tamaño diferente que la primera característica de recepción de recipientes.

La primera característica de recepción de recipientes puede comprender un canal definido hacia dentro desde un lado del inserto de recipiente con una nervadura que se proyecta hacia el canal y definiendo el canal un retén. El recipiente puede incluir una porción de bomba y una porción de cuerpo principal, estando la porción de bomba dispuesta en el canal del inserto de recipiente.

La placa posterior puede definir una pluralidad de aberturas. La placa posterior también puede incluir un par de paredes laterales separadas que se proyectan hacia delante desde un plano de la placa posterior, y en donde cada una de las paredes laterales separadas define una nervadura de guía en una superficie exterior lateral de las paredes laterales separadas. Cada una de las nervaduras de guía puede estrecharse hacia delante desde el plano de la placa posterior, de modo que la cubierta pueda guiarse hacia la alineación correcta a medida que la cubierta se pivota para cerrarse. Un borde superior de la placa posterior puede definir una brida flexible con un reborde de acoplamiento, que está situado para acoplarse a una ranura de acoplamiento correspondiente en una superficie superior de la cubierta cuando la cubierta está en una posición cerrada.

El dispensador también puede incluir una palanca de dispensación acoplada de manera pivotante a la cubierta. La palanca de dispensación pivota con respecto a la cubierta entre una posición neutra y una posición de dispensación. La palanca puede comprender un par de brazos que se extienden hacia arriba, que incluyen proyecciones orientadas hacia dentro. Las proyecciones orientadas hacia dentro están configuradas para encajar a presión en las aberturas de recepción correspondientes definidas en los soportes que se proyectan desde un lado interior de la cubierta.

La cubierta puede comprender un árbol de pivote que define un eje de pivote para la cubierta. El árbol de pivote está fijado en su sitio entre una porción de acoplamiento de la placa posterior y una porción de acoplamiento inferior del inserto de recipiente cuando el inserto de recipiente se conecta a la placa posterior.

La placa posterior puede incluir un par de pistas que se acoplan a los respectivos bordes delanteros del inserto de recipiente. Un par de miembros de lengüeta se acoplan a unas ranuras definidas en un lado del inserto de recipiente.

La placa posterior puede incluir una solapa de bloqueo flexible que se ajusta a presión sobre un borde posterior de una superficie superior del inserto de recipiente cuando el inserto de recipiente se conecta a la placa posterior.

La primera característica de recepción de recipientes puede configurarse para conectarse a un recipiente flexible de un primer tamaño y con una botella recargable. La segunda característica de recepción de recipientes puede configurarse para conectarse a un recipiente flexible de un segundo tamaño que es diferente al del primer tamaño.

5 La divulgación también incluye un sistema dispensador para dispensar jabón o desinfectante. El sistema, en un ejemplo, incluye una placa posterior, un inserto de recipiente que se puede fijar de manera extraíble a la placa posterior, un recipiente para jabón o desinfectante, y una cubierta acoplada de manera pivotante a la placa posterior. El recipiente define una porción de cuerpo principal y una porción de bomba. El inserto comprende un primer lado que define una primera característica de recepción de recipientes y un segundo lado, opuesto al primer lado, que define una segunda característica de recepción de recipientes que tiene una configuración o tamaño diferente que la primera característica de recepción de recipientes. La porción de bomba del recipiente está dispuesta en una de la primera característica de recepción de recipientes o la segunda característica de recepción de recipientes.

15 El sistema dispensador puede comprender además una palanca de dispensación acoplada de manera pivotante a la cubierta. La palanca de dispensación pivota con respecto a la cubierta entre una posición neutra y una posición de dispensación. La palanca de dispensación está configurada para comprimir la porción de bomba del recipiente a medida que la palanca de dispensación pivota desde la posición neutra a la posición de dispensación.

20 La placa posterior puede incluir una solapa de bloqueo flexible que se ajusta a presión sobre un borde posterior de una superficie superior del inserto de recipiente cuando el inserto de recipiente se conecta a la placa posterior.

25 La divulgación incluye adicionalmente un método para adaptar un dispensador de jabón o desinfectante a una pluralidad de diferentes tipos o tamaños de recipientes. El método comprende, en un ejemplo, abrir pivotando una cubierta del dispensador para acceder a un inserto de recipiente, retirar el inserto de recipiente que estaba unido a una placa posterior del dispensador en una primera orientación, unir el inserto de recipiente a la placa posterior en una segunda orientación que es diferente de la primera orientación, y pivotar la cubierta cerrada hasta que la cubierta se enganche a la placa posterior.

30 Una porción de bomba de un recipiente para jabón o desinfectante puede insertarse en un canal del inserto de recipiente.

35 Unir el inserto de recipiente a la placa posterior en la segunda orientación puede incluir disponer una solapa de bloqueo flexible de la placa posterior sobre un borde posterior de una superficie superior del inserto de recipiente.

40 El resumen anterior no pretende limitar el alcance de la invención ni describir cada realización, aspecto, implementación, característica o ventaja de la invención. La tecnología detallada y las realizaciones preferidas de la presente invención se describen en los siguientes párrafos que acompañan a los dibujos adjuntos para que las personas expertas en este campo aprecien bien las características de la invención reivindicada. Se entiende que las características mencionadas anteriormente y las que se comentarán a continuación pueden usarse no solo en las combinaciones especificadas, sino también en otras combinaciones o de forma aislada, sin alejarse del alcance de la presente invención.

**Breve descripción de los dibujos**

45 La figura 1 es una vista en perspectiva de un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

La figura 2 es otra vista en perspectiva de un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

50 La figura 3 es una vista en perspectiva adicional de un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

55 La figura 4 es una vista en perspectiva de un dispensador de jabón y desinfectante con la cubierta pivotada hacia una posición abierta según ciertas realizaciones.

La figura 5 es una vista en perspectiva en sección transversal vertical de un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

60 La figura 6 es una vista en perspectiva de un dispensador de jabón y desinfectante con la cubierta pivotada hacia una posición abierta según ciertas realizaciones.

La figura 7 es una vista delantera de una placa de montaje en pared de un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

65 La figura 8 es una vista en perspectiva de un dispensador de jabón y desinfectante con la cubierta pivotada hacia una posición abierta según ciertas realizaciones.

La figura 9 es una vista en perspectiva de un dispensador de jabón y desinfectante con la cubierta pivotada hacia una posición abierta según ciertas realizaciones.

5 La figura 10 es una vista en perspectiva de un dispensador de jabón y desinfectante con la cubierta pivotada hacia una posición abierta según ciertas realizaciones.

La figura 11 es una vista en perspectiva de una porción de una cubierta y palanca para un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

10 La figura 12 es una vista en perspectiva de otra porción de una cubierta y palanca para un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

15 La figura 13 es una vista en perspectiva de un dispensador de jabón y desinfectante con una porción de la cubierta retirada para mostrar los detalles internos según ciertas realizaciones.

La figura 14 es una vista en perspectiva en sección transversal de una porción de un dispensador para jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

20 La figura 15 es una vista en perspectiva de una porción de una placa de pared y un inserto de recipiente para un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

La figura 16 es una vista en perspectiva de una porción de una placa de pared y un inserto de recipiente en sección transversal para un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

25 La figura 17 es una vista en perspectiva de una porción de una placa de pared y un inserto de recipiente para un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

30 La figura 18 es una vista en perspectiva de una porción de una placa de pared y un inserto de recipiente para un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

La figura 19 es una vista en perspectiva de una porción de una placa de pared y un inserto de recipiente para un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

35 La figura 20 es una vista en perspectiva de una porción de una placa de pared y un inserto de recipiente para un dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

La figura 21 es una vista en perspectiva en sección transversal vertical del dispensador de jabón y desinfectante según ciertas realizaciones.

40 Si bien la invención es susceptible de diversas modificaciones y formas alternativas, se muestran a modo de ejemplo detalles específicos de la misma en los dibujos y estos se describirán en detalle. Debe entenderse, no obstante, que no se pretende limitar la invención a las realizaciones de ejemplo particulares descritas. Por el contrario, la invención pretende cubrir todas las modificaciones, equivalentes y alternativas que entran dentro del alcance de la invención tal y como está definida en las reivindicaciones adjuntas.

#### Descripción detallada

50 En las siguientes descripciones, la presente invención se explicará con referencia a diversas realizaciones de ejemplo. No obstante, estas realizaciones no pretenden limitar la presente invención a ningún ejemplo específico, entorno, aplicación o implementación particular descrita en el presente documento. Por lo tanto, las descripciones de estas realizaciones de ejemplo se proporcionan únicamente con fines ilustrativos y no para limitar la presente invención.

55 Con referencia en general a las figuras 1-21, el dispensador 100 comprende una placa posterior 102, una cubierta 104 unida de manera pivotante a la placa posterior y un inserto de recipiente 106 que está fijado a la placa posterior 102. La placa posterior 102 y la cubierta 104 definen una caja. Se proporciona una palanca 108 para permitir que el usuario accione y libere manualmente una cantidad de jabón o desinfectante del dispensador 100.

60 Un recipiente 110 está dispuesto dentro de la caja y está acoplado al inserto 106. El recipiente 110 puede tener la forma de una bolsa o botella que contiene un volumen de desinfectante o jabón. Por ejemplo, el recipiente puede ser una bolsa de 800 ml o de 1000 ml, o puede ser una botella recargable de 700 ml. También se pueden proporcionar otros tamaños y tipos de recipientes.

65 La placa posterior 102 define una pluralidad de aberturas 111 en forma de orificios y ranuras. Algunas de estas aberturas 111 están ubicadas y dimensionadas para facilitar la unión de la placa posterior 102 a una pared u otra superficie con sujeciones mecánicas (por ejemplo, tornillos). Se proporcionan aberturas adicionales para reducir el

uso de plástico y el coste donde la ubicación, la forma y el tamaño de las aberturas no degraden el rendimiento y la durabilidad de la placa posterior 102. Las aberturas de unión se pueden proporcionar en ubicaciones comunes para dispensadores convencionales, de modo que el dispensador según la presente invención se pueda adaptar para reemplazar un dispensador convencional sin la necesidad de crear nuevos orificios en la pared.

5 Con referencia específica a la figura 14, un borde superior de la placa posterior define una brida flexible 114 con un reborde de acoplamiento 116 que se acopla a una ranura de acoplamiento 118 correspondiente en una superficie superior de la cubierta 104. Cuando la cubierta 104 está en la posición de cierre, el reborde 116 se extiende hacia o encaja en la ranura de acoplamiento 118 para evitar que la cubierta se abra pivotando fácilmente. Un usuario puede empujar el reborde hacia abajo, por ejemplo, con un extremo plano de un destornillador, para desacoplar el reborde 116 de la ranura 118 de modo que la cubierta 104 pueda pivotar para abrirse.

15 Haciendo referencia específica a las figuras 4 y 7, la placa posterior 102 incluye un par de paredes laterales separadas 117 que se proyectan hacia adelante desde el plano de la pared al que está unida la placa. Las nervaduras de guía 119 están dispuestas en las superficies externas laterales de las paredes laterales 117. Las nervaduras 119 se estrechan de adelante hacia atrás para que la cubierta 104 pueda ser guiada hacia la alineación correcta a medida que se pivota para cerrarse. Esto garantiza que el reborde 116 encaje de manera fiable en la ranura de acoplamiento 118 incluso si se aplica una fuerza de desplazamiento en la cubierta a medida que se va cerrando.

20 Haciendo referencia específica a las figuras 11 y 12, la palanca 108 se muestra acoplada de manera pivotante a la cubierta 104. Un par de brazos que se extienden hacia arriba 120 incluyen proyecciones arqueadas hacia dentro 122. Estas proyecciones 122 encajan a presión en las correspondientes aberturas 124 definidas en los soportes 126 del lado interior de la cubierta 104. La palanca pivota alrededor de las proyecciones 122 entre una posición neutra y una posición de dispensación.

25 En la posición de dispensación, como puede observarse en las figuras 5 y 21, una porción de proyección trasera 128 de la palanca 108 (como se comentará a continuación) hace que el recipiente libere una cantidad del jabón o desinfectante contenido en el mismo.

30 A continuación, con referencia a las figuras 11 y 13, se puede ver el árbol de pivote 130 de la cubierta 104. El eje longitudinal del árbol de pivote 130 está orientado en el plano horizontal y define el eje de pivote para la cubierta. Tal y como se puede ver específicamente en la figura 13, el árbol de pivote 130 está fijado en su sitio entre una porción de acoplamiento 132 de la placa posterior 102 y una porción de acoplamiento inferior 134 del inserto de recipiente 106. Por tanto, la cubierta está obligada a pivotar alrededor del eje longitudinal del miembro de pivote 130 con el inserto de recipiente 106 fijado a la placa posterior 102. La extracción del inserto de recipiente 106 permite que la cubierta se separe de la placa posterior 102.

40 Hay un espacio (G) definido por la porción de acoplamiento 132 de la placa posterior 102 y la porción de acoplamiento inferior 134 del inserto de recipiente 106. El espacio G permite que el árbol de pivote se separe a la fuerza de su posición obligada si se aplica una fuerza en torno a un umbral preestablecido en la cubierta. Esta característica de espacio reduce la probabilidad de que el dispensador se dañe en caso de que se abuse intencionadamente.

45 Con referencia, en concreto, a las figuras 7 y 15-16, se puede ver que la placa posterior 102 comprende además una característica de bloqueo para el inserto de recipiente 106. La placa posterior define un par de pistas 136 que se acoplan a los respectivos bordes delanteros 138 del inserto de recipiente 106. Hay un par de miembros de lengüeta 140 que también se acoplan a las ranuras 142 definidas en los lados del inserto de recipiente 106. Además, una solapa de bloqueo flexible 144 encaja a presión sobre el borde posterior de la superficie superior del inserto de recipiente 106 cuando el inserto de recipiente 106 está completamente asentado en las pistas 136 y los miembros de lengüeta 140. Por tanto, el inserto de recipiente 106 se fija en su sitio hasta que el usuario empuja la solapa de bloqueo hacia la placa de pared para liberar el inserto de recipiente 106, que luego puede extraerse mediante un movimiento deslizante hacia arriba con respecto a la placa posterior 102.

50 Como se puede observar en las figuras 5 y 21, el recipiente 110 incluye una bomba 112. La bomba 112 puede ser un tubo flexible que se extiende hacia abajo desde el cuerpo de recipiente principal 146. La bomba 112 está separada del cuerpo de recipiente principal 146 a través de una primera válvula de retención 148, de modo que cuando la palanca 108 comprima la bomba 112, el jabón o desinfectante saldrá por el extremo de dispensación 150 en lugar de volver al cuerpo del recipiente. Una segunda válvula de retención 152 está dispuesta en el extremo de dispensación 150, de modo que cuando la bomba 112 se relaje después de haber sido comprimida, la fuerza de vacío desde el interior del cuerpo de la bomba empujará el jabón o desinfectante hacia el interior del cuerpo de la bomba desde el cuerpo del recipiente 146 para que la bomba 112 esté lista para una nueva dispensación cuando se empuje la palanca.

65 El tamaño y la forma de la bomba 112 pueden variar a través de una variedad de diferentes tipos y tamaños de recipientes. En efecto, el recipiente 110 con su bomba integrada 112 está enchavetado en una configuración específica de dispensador convencional. Esto significa que el dispensador convencional no puede recibir un recipiente y una bomba configurados de manera diferente, y que un recipiente y una bomba determinados no pueden emplearse con dispensadores convencionales que tengan una configuración incompatible. La presente invención resuelve este

problema con el inserto de recipiente 106, que está configurado para múltiples recipientes diferentes y que se puede cambiar por otros insertos con configuraciones diferentes adicionales.

5 Haciendo referencia a las figuras 17-18, a continuación se describirán los detalles del inserto de recipiente 106. El inserto 106 tiene dos caras. Esto significa que cada lado del inserto 106 está configurado para recibir una configuración diferente de recipiente y bomba. Un primer lado del inserto define una primera configuración de la característica de recepción de recipientes 154. Un segundo lado del inserto, opuesto al primero, define una segunda configuración de la característica de recepción de recipientes y bomba 156 que es distinta a la primera configuración.

10 En el ejemplo específico representado, la primera característica de recepción 154 está configurada para recibir un recipiente tipo bolsa de 800 ml y su bomba asociada. Esto se muestra con el recipiente de tipo bolsa 110 y la bomba en las figuras 8 y 19. Esta configuración también puede recibir una botella recargable de 700 ml, como se representa en la figura 10. La segunda característica de recepción 156 está configurada para recibir un recipiente de tipo bolsa de 1000 ml y su bomba asociada. Esto se muestra con el recipiente de tipo bolsa 110 y la bomba en las figuras 9 y 15 20.

En cada configuración de característica de recepción 154, 156 del inserto 106, la forma del canal 158 del inserto 106, así como la colocación de las nervaduras 160 y los retenes 162 varían para acoplar correctamente el tipo específico de recipiente y su bomba.

20 Tal y como se muestra en las figuras 17-18, se puede proporcionar texto en el inserto 106 que el usuario pueda leer correctamente cuando el inserto 106 esté instalado para un tipo de recipiente específico.

25 Girar el inserto 106 alrededor del eje vertical 180 grados permite que un único inserto de recipiente 106 permita dos o más tipos diferentes de configuraciones de recipiente dentro del mismo dispensador 100. Se pueden proporcionar insertos adicionales para alojar incluso otras configuraciones y/o tamaños diferentes de los recipientes sin requerir ninguna modificación en los otros componentes del dispensador.

30 Las características "enchavetadas" en algunas bombas de recipientes evitan que los usuarios empleen recipientes de jabón/desinfectante de otra marca en un dispensador específico. Esto hace que el usuario esté limitado a un proveedor específico. La presente invención resuelve este problema porque el inserto 106 puede configurarse para ser compatible con características "enchavetadas" específicas de diversas bombas y recipientes. El usuario solo necesita colocar el inserto correcto en el dispensador para adaptar el dispensador a una configuración determinada de recipiente y bomba.

35 En uso, la placa posterior 102 del dispensador 100 se sujeta a la pared con sujeciones mecánicas o cinta de doble cara. La cubierta de dispensador 104 se abre mediante pivotación presionando hacia abajo el reborde de acoplamiento 116. El inserto correcto 106 para el recipiente deseado 110 se fija a la placa posterior 102 en la orientación correcta. A continuación, el recipiente 110 se conecta al inserto 106 con la bomba en el canal 158 del inserto 106. A continuación, 40 la cubierta 104 se pivota para cerrarse hasta que el reborde de acoplamiento 116 se acopla a la ranura 118 correspondiente de la cubierta 104. El usuario puede entonces presionar la palanca 108 para accionar y liberar manualmente una cantidad de jabón o desinfectante del dispensador 100.

45 Se puede disponer un tipo diferente de recipiente 110 en el dispensador pivotando la cubierta 104 para abrirla y cambiando el inserto 106 o su orientación por un inserto configurado apropiadamente para el recipiente 110 específico. El inserto 106 apropiado se fija en su sitio en la orientación correcta y luego el recipiente 110 se conecta al inserto. La cubierta 104 está asegurada cerrada y el dispensador 100 está listo para dispensar jabón o desinfectante desde el recipiente.

50 Otras características y aspectos de la invención pueden apreciarse a partir de las representaciones en las figuras, incluso si no se describen por escrito en el presente documento.

55 Si bien la invención se ha descrito en relación con lo que se considera actualmente que son las realizaciones más prácticas y preferentes, será evidente para las personas expertas en la materia que la invención no se limita a las realizaciones divulgadas. Será fácilmente evidente para las personas expertas en la materia que se pueden realizar muchas modificaciones y disposiciones equivalentes de la misma sin apartarse del alcance de la presente invención definida por las reivindicaciones adjuntas.

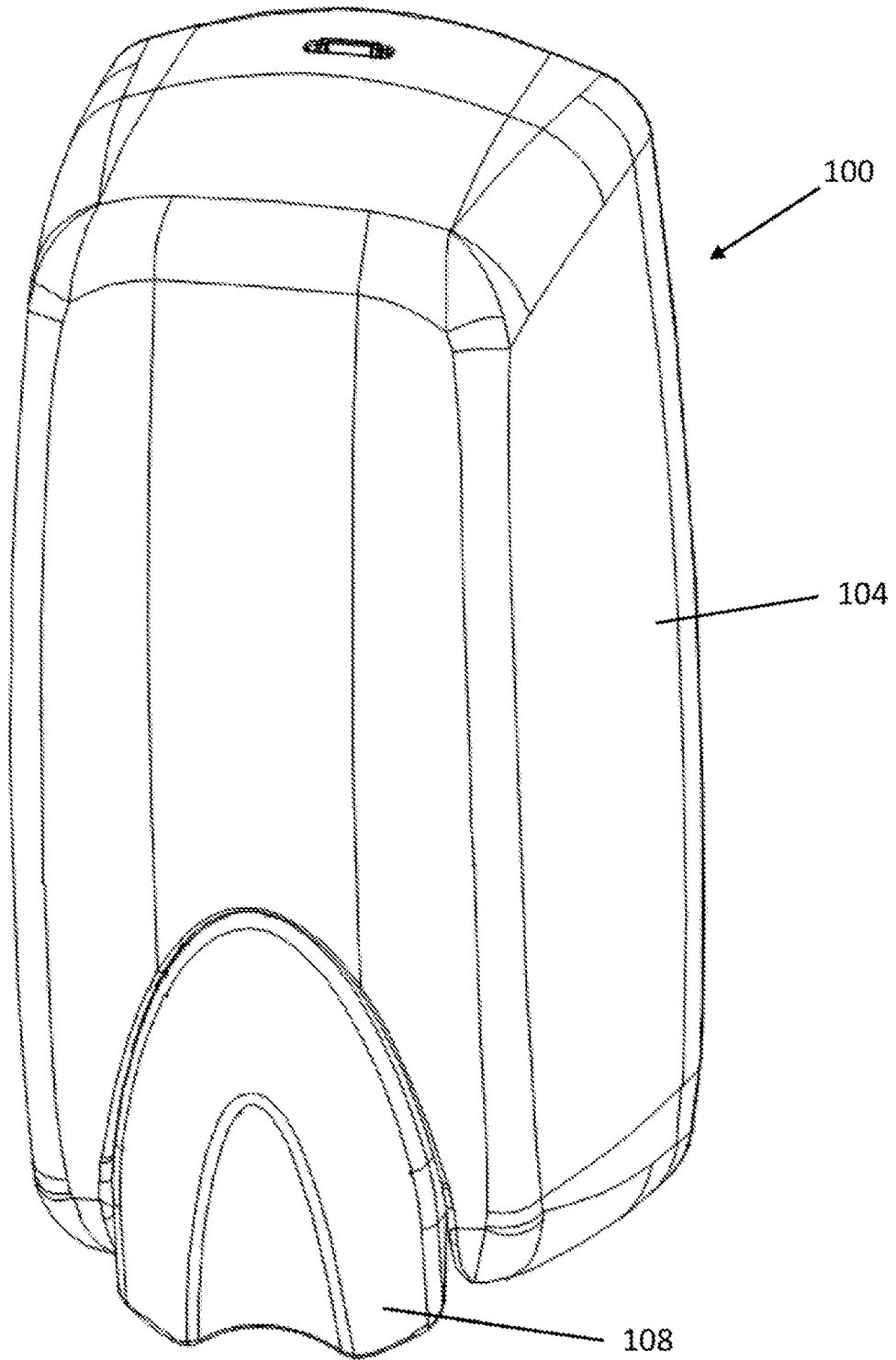
REIVINDICACIONES

1. Un dispensador para dispensar jabón o desinfectante, que comprende:

- 5 una placa posterior (102);  
un inserto de recipiente (106) que se puede fijar de manera extraíble a la placa posterior (102); y  
una cubierta (104) acoplada de manera pivotante a la placa posterior (102) y al inserto de recipiente (106),  
**caracterizado por que**  
el inserto de recipiente (106) comprende
- 10 un primer lado que define una primera característica de recepción de recipientes (154), en la que se puede recibir un recipiente (110) cuando el inserto de recipiente (106) se acople a la placa posterior (102) en una primera orientación, y  
un segundo lado, opuesto al primer lado, que define una segunda característica de recepción de recipientes (156) que tiene una configuración o tamaño distinto al de la primera característica de recepción de recipientes (154), en la que se puede recibir alternativamente un recipiente (110) configurado o de tamaño diferente cuando el inserto de recipiente (106) se acople a la placa posterior (102) en una segunda orientación distinta a la primera orientación.
- 15
2. El dispensador de la reivindicación 1, en donde la primera característica de recepción de recipientes (154) comprende un canal (158) definido hacia dentro desde un lado del inserto de recipiente (106) con una nervadura (160) que se proyecta hacia el canal (158) y definiendo el canal un retén (162).
- 20
3. El dispensador de la reivindicación 2, que comprende, además, el recipiente, en donde el recipiente incluye una porción de bomba (112) y una porción de cuerpo principal (146), en donde la porción de bomba (112) está dispuesta en el canal (158) del inserto de recipiente (106).
- 25
4. El dispensador de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la placa posterior (102) define una pluralidad de aberturas (111).
5. El dispensador de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la placa posterior (102) incluye un par de paredes laterales separadas (117) que se proyectan hacia delante desde un plano de la placa posterior (102), y en donde cada una de las paredes laterales separadas (117) define una nervadura de guía (119) sobre unas superficies exteriores laterales de las paredes laterales separadas (117).
- 30
6. El dispensador de la reivindicación 5, en donde cada una de las nervaduras de guía (119) se estrecha hacia delante desde el plano de la placa posterior (102), de modo que la cubierta (104) pueda guiarse hacia una alineación correcta a medida que la cubierta (104) se pivota para cerrarse.
- 35
7. El dispensador de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde un borde superior de la placa posterior (102) define una brida flexible (114) con un reborde de acoplamiento (116) que está ubicado para acoplarse a una ranura de acoplamiento (118) correspondiente en una superficie superior de la cubierta (104) cuando la cubierta está en una posición cerrada.
- 40
8. El dispensador de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que incluye además una palanca de dispensación (108) acoplada de manera pivotante a la cubierta (104), en donde la palanca de dispensación (108) pivota con respecto a la cubierta entre una posición neutra y una posición de dispensación.
- 45
9. El dispensador de la reivindicación 8, en donde la palanca de dispensación (108) comprende un par de brazos que se extienden hacia arriba (120) que incluyen proyecciones orientadas hacia dentro (122).
- 50
10. El dispensador de la reivindicación 9, en donde las proyecciones orientadas hacia adentro (122) están configuradas para encajar a presión en las correspondientes aberturas de recepción (124) definidas en los soportes (126) que se proyectan desde un lado interior de la cubierta (104).
- 55
11. El dispensador de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la cubierta (104) comprende un árbol de pivote (130) que define un eje de pivote para la cubierta (104), en donde el árbol de pivote (130) está fijado en su sitio entre una porción de acoplamiento (132) de la placa posterior y una porción de acoplamiento inferior (134) del inserto de recipiente (106) cuando el inserto de recipiente (106) se conecta a la placa posterior (102).
- 60
12. El dispensador de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la placa posterior (102) comprende:  
un par de pistas (136) que se acoplan a los respectivos bordes delanteros (138) del inserto de recipiente (106); y  
un par de miembros de lengüeta (140) que se acoplan a las ranuras (142) definidas en un lado del inserto de recipiente (106).
- 65
13. El dispensador de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la placa posterior (102) incluye una solapa de bloqueo flexible (144) que se ajusta a presión sobre un borde posterior de una superficie superior del inserto

de recipiente (106) cuando el inserto de recipiente (106) se conecta a la placa posterior (102).

- 5 14. El dispensador de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la primera característica de recepción de recipientes (154) está configurada para conectarse a un recipiente flexible de un primer tamaño y a una botella recargable, y en donde la segunda característica de recepción de recipientes (156) está configurada para conectarse a un recipiente flexible de un segundo tamaño que es diferente al primer tamaño.



**FIG. 1**

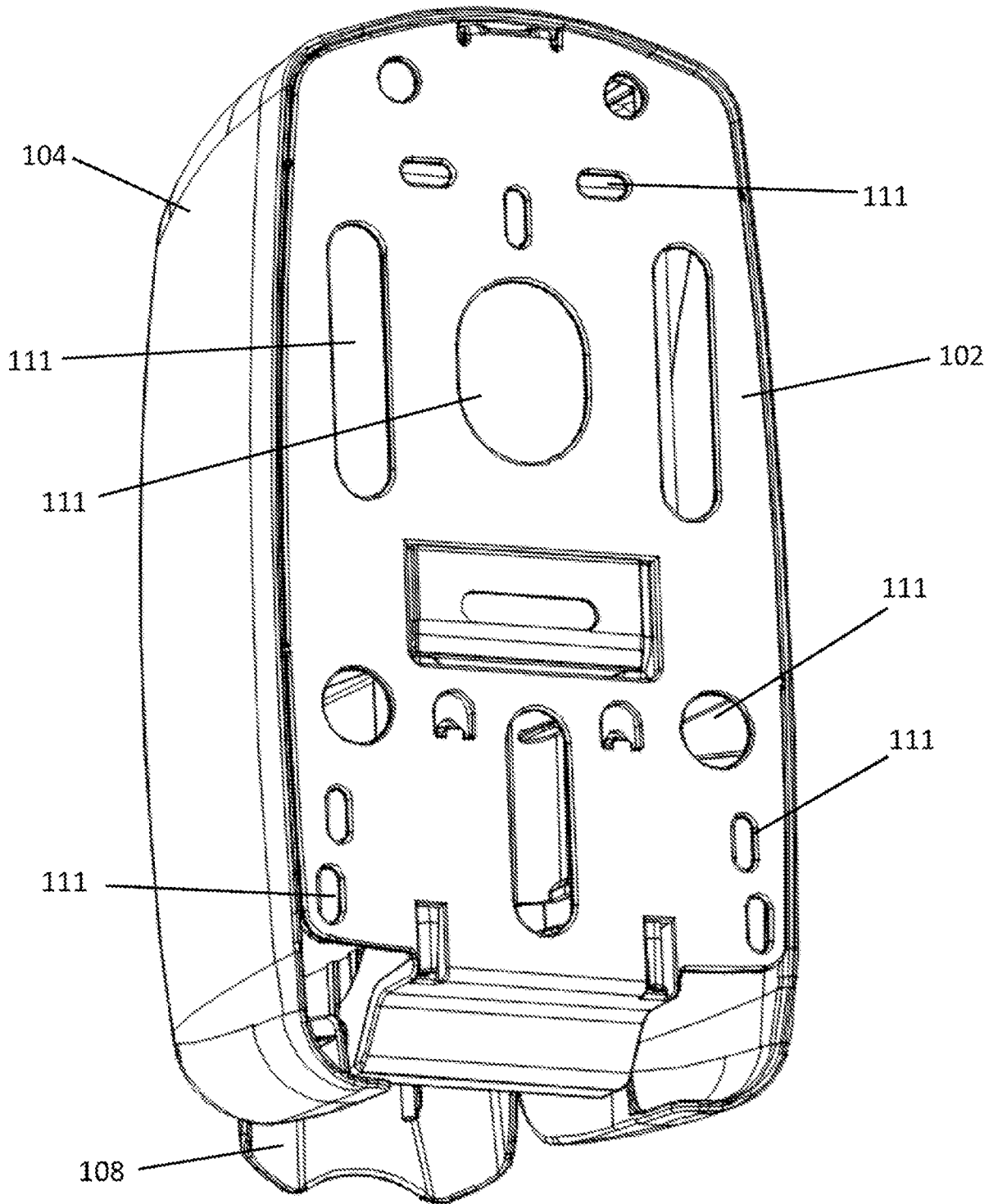
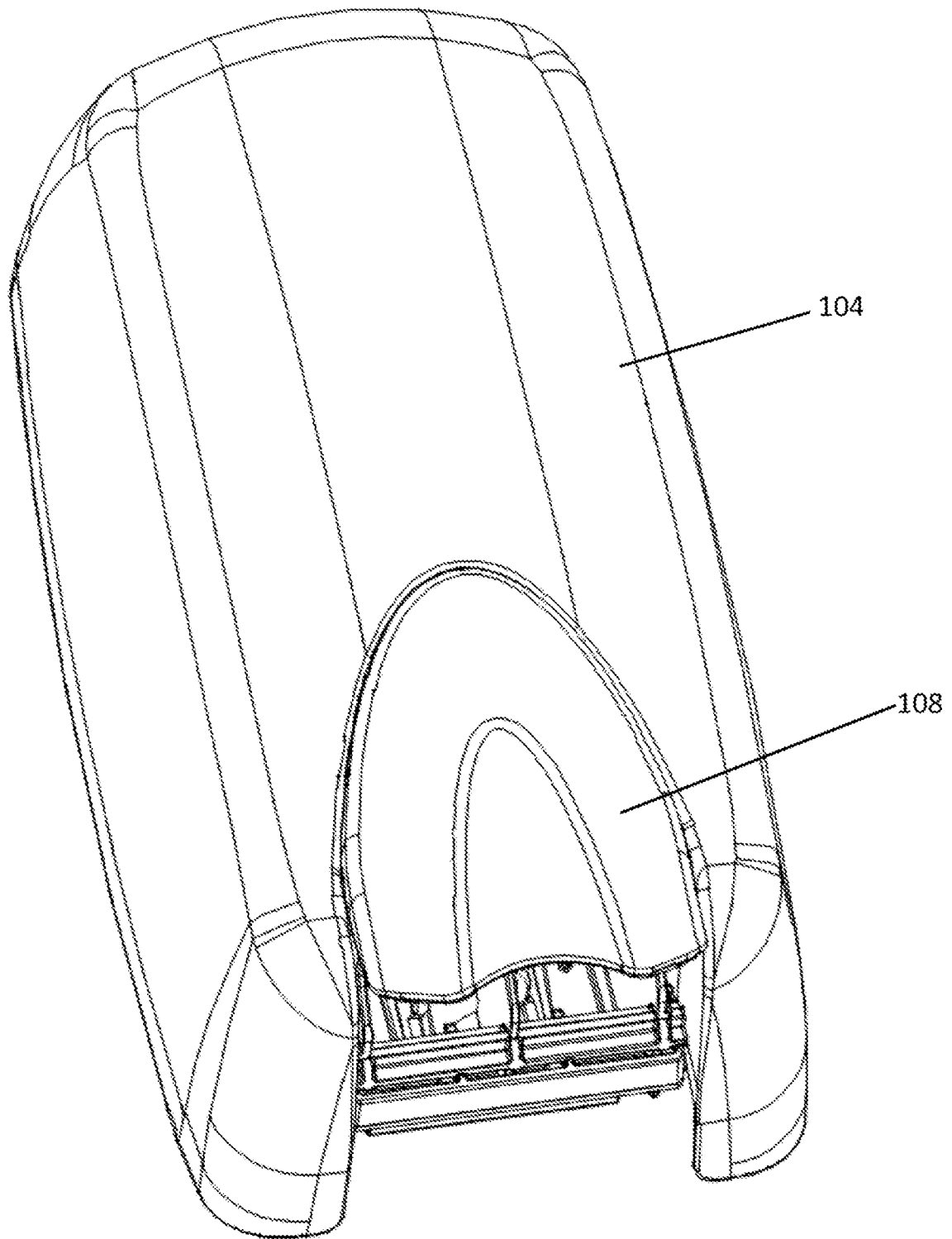


FIG. 2



**FIG. 3**

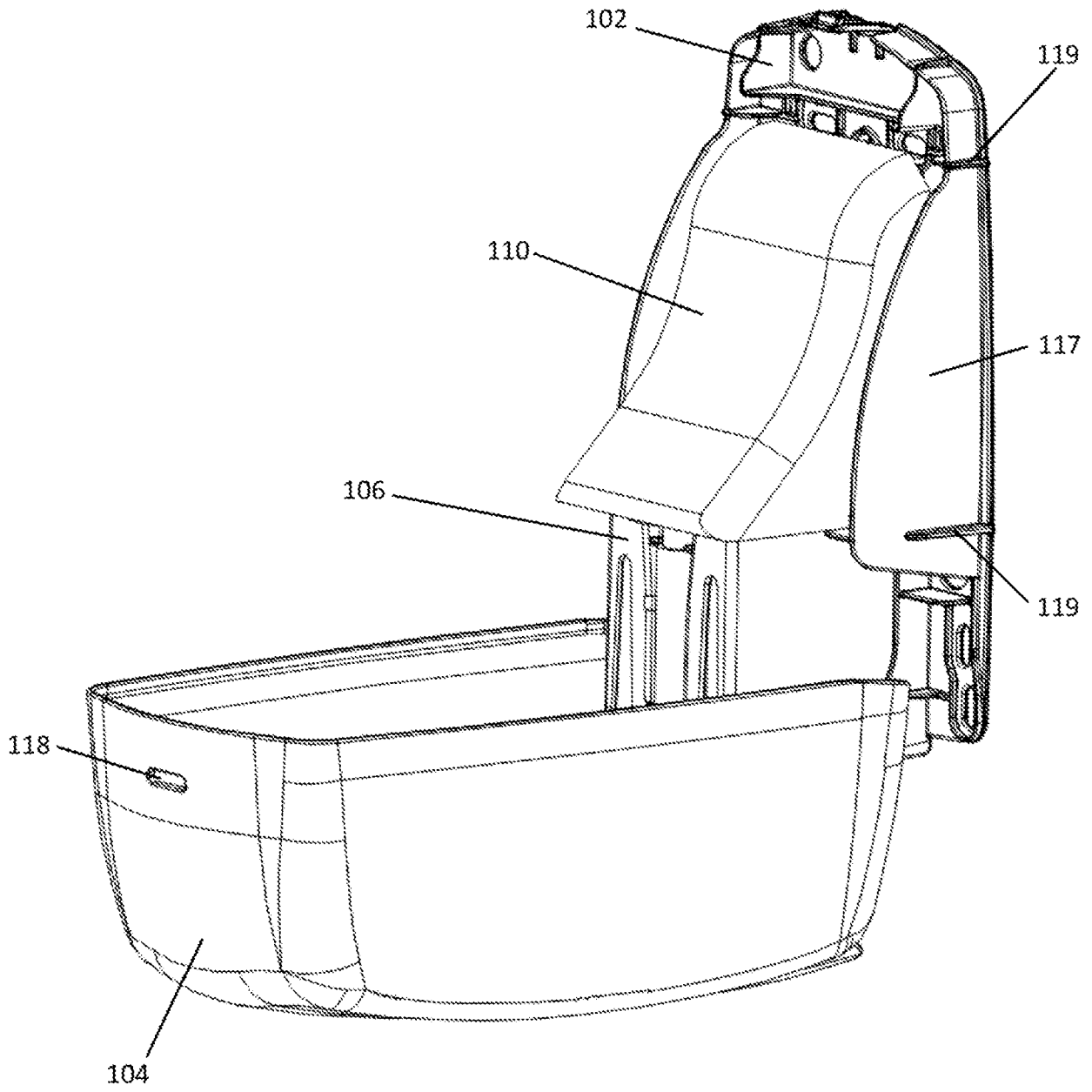


FIG. 4

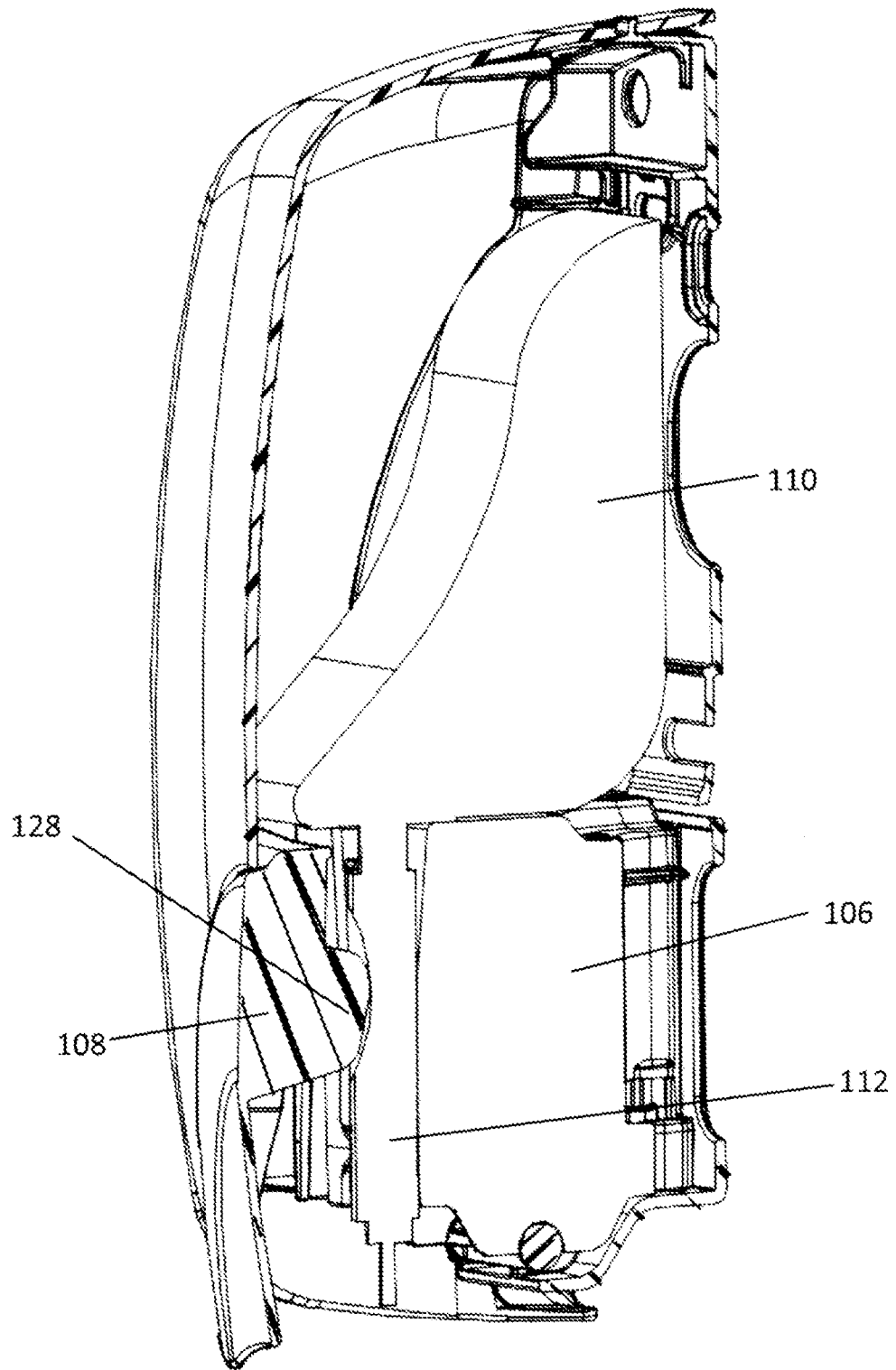


FIG. 5

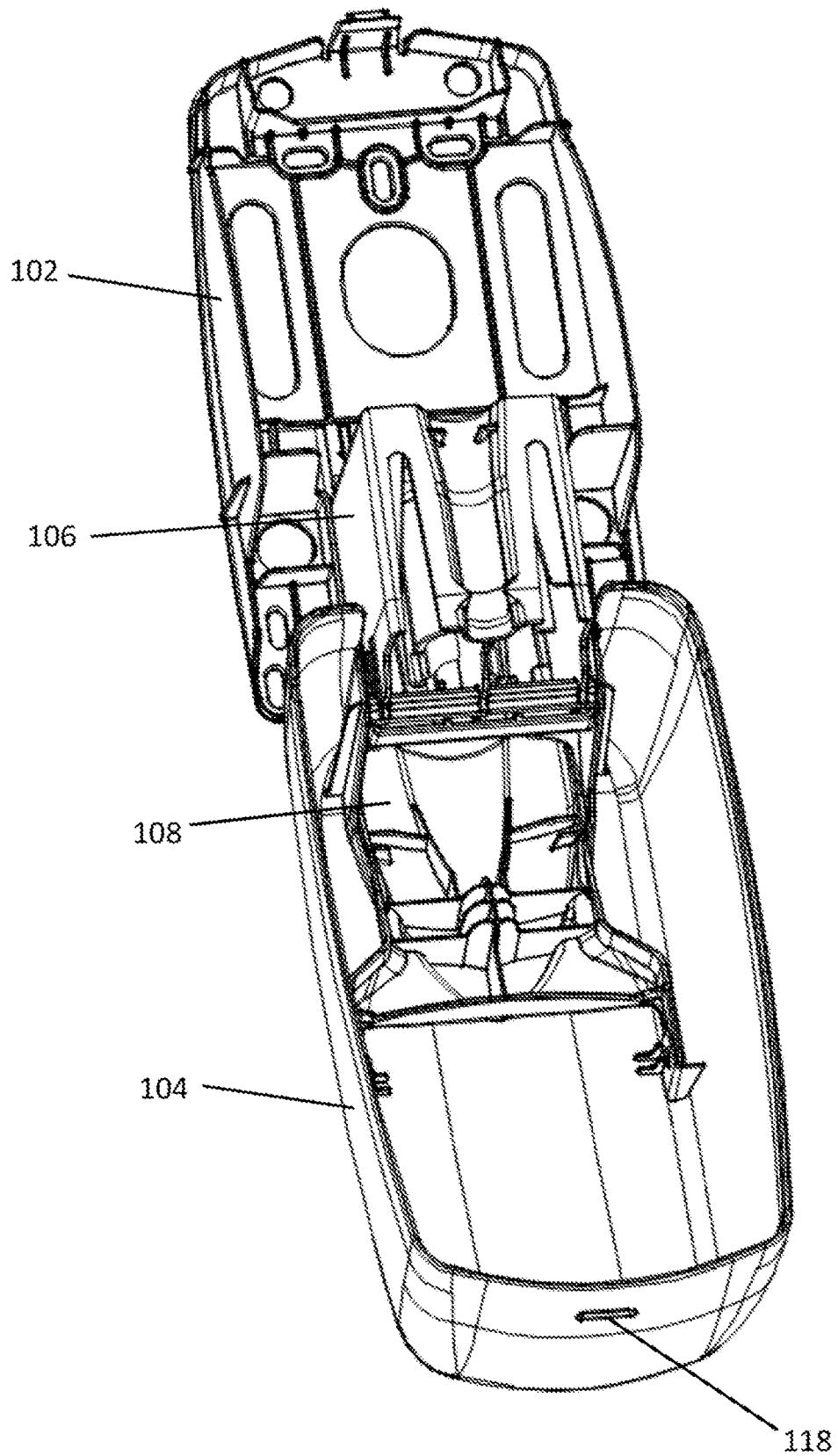


FIG. 6

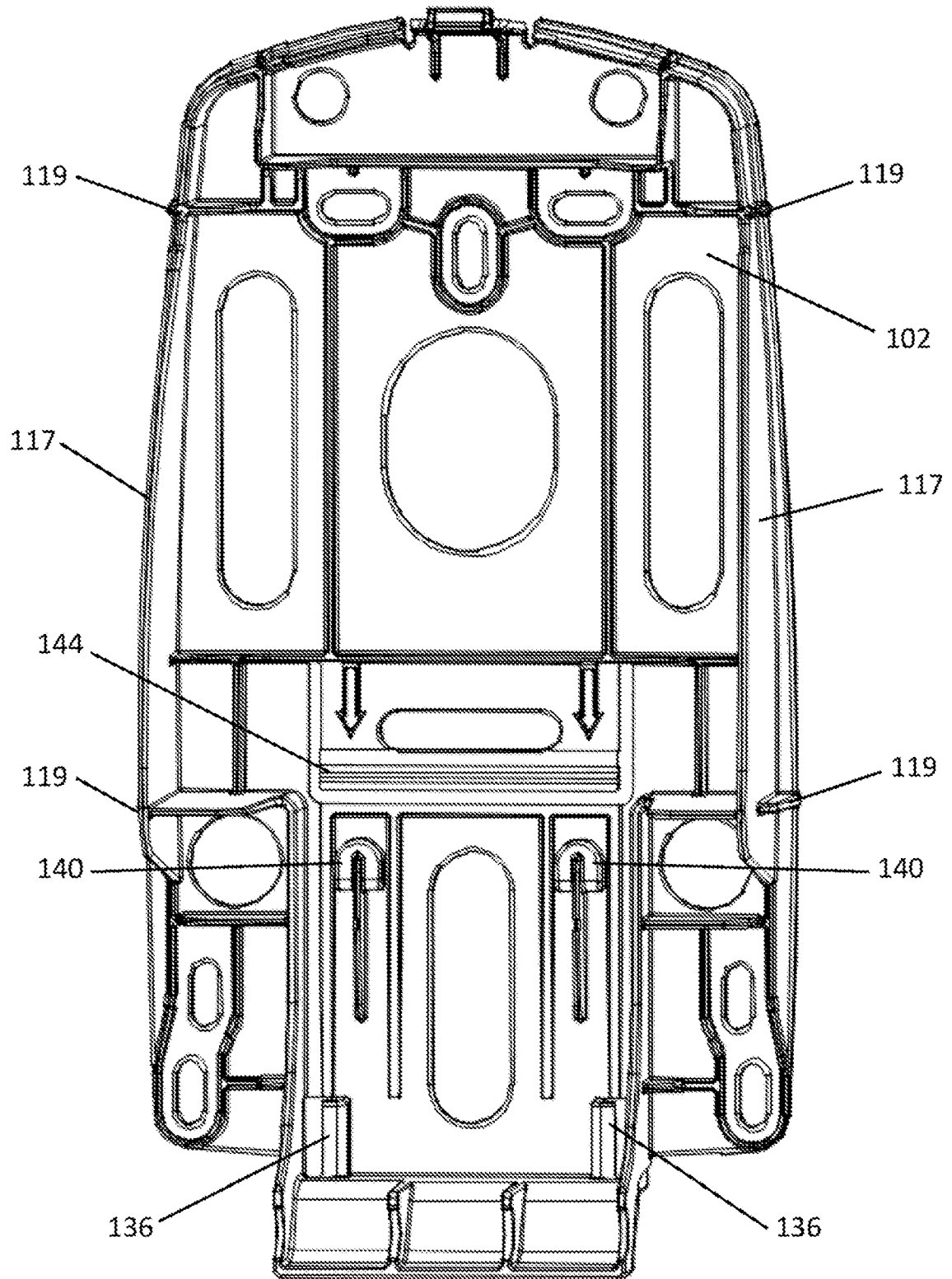


FIG. 7

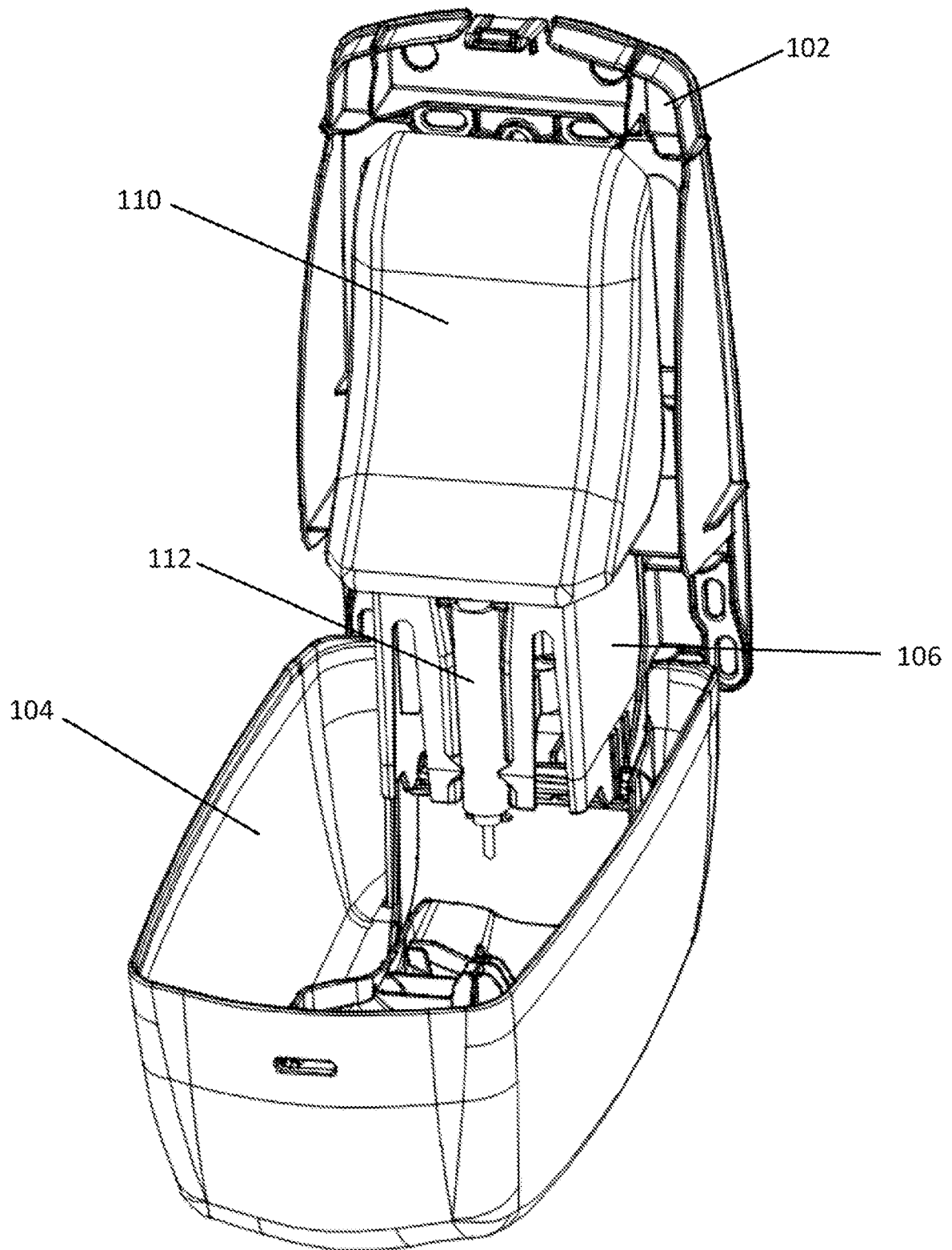


FIG. 8

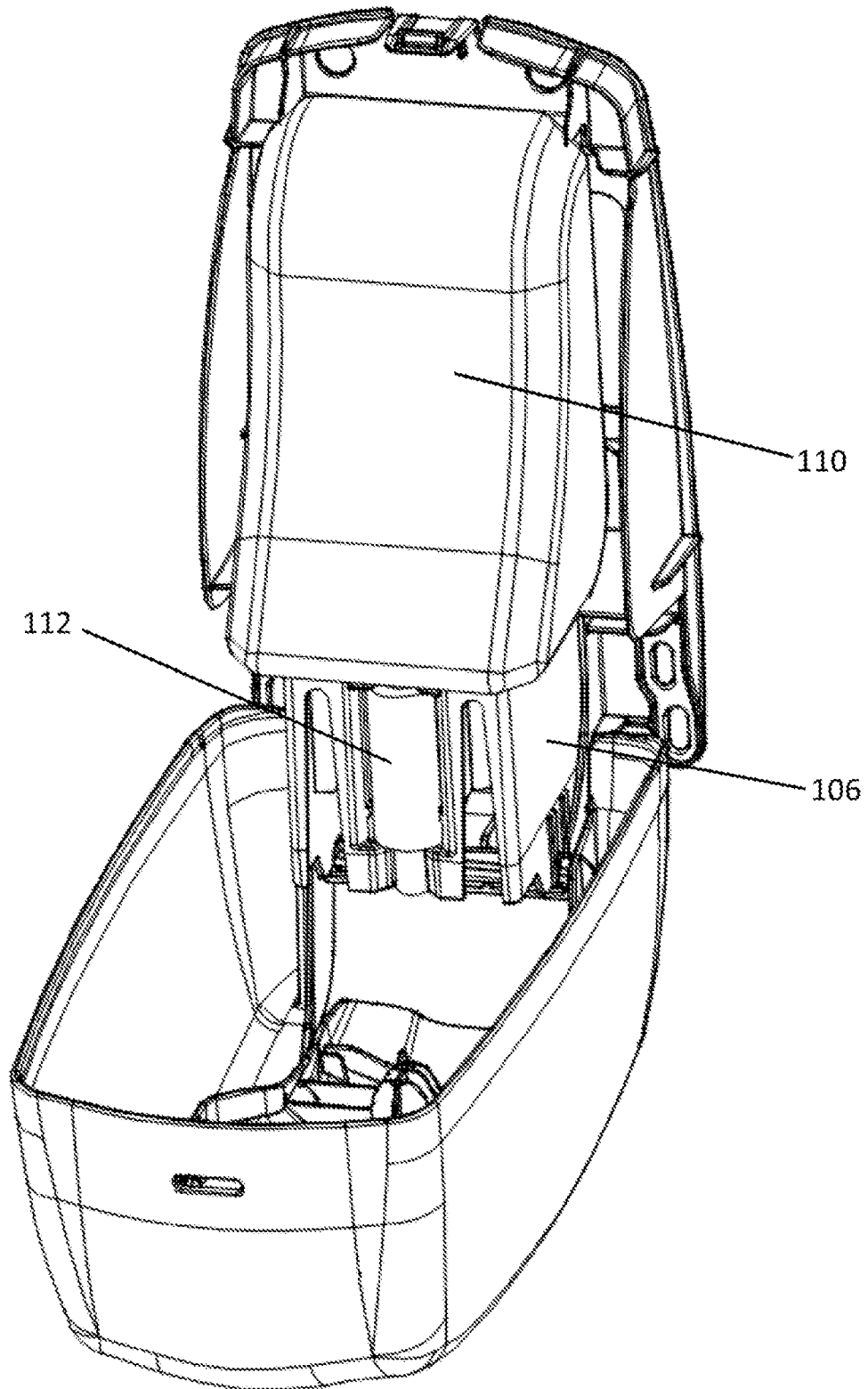


FIG. 9

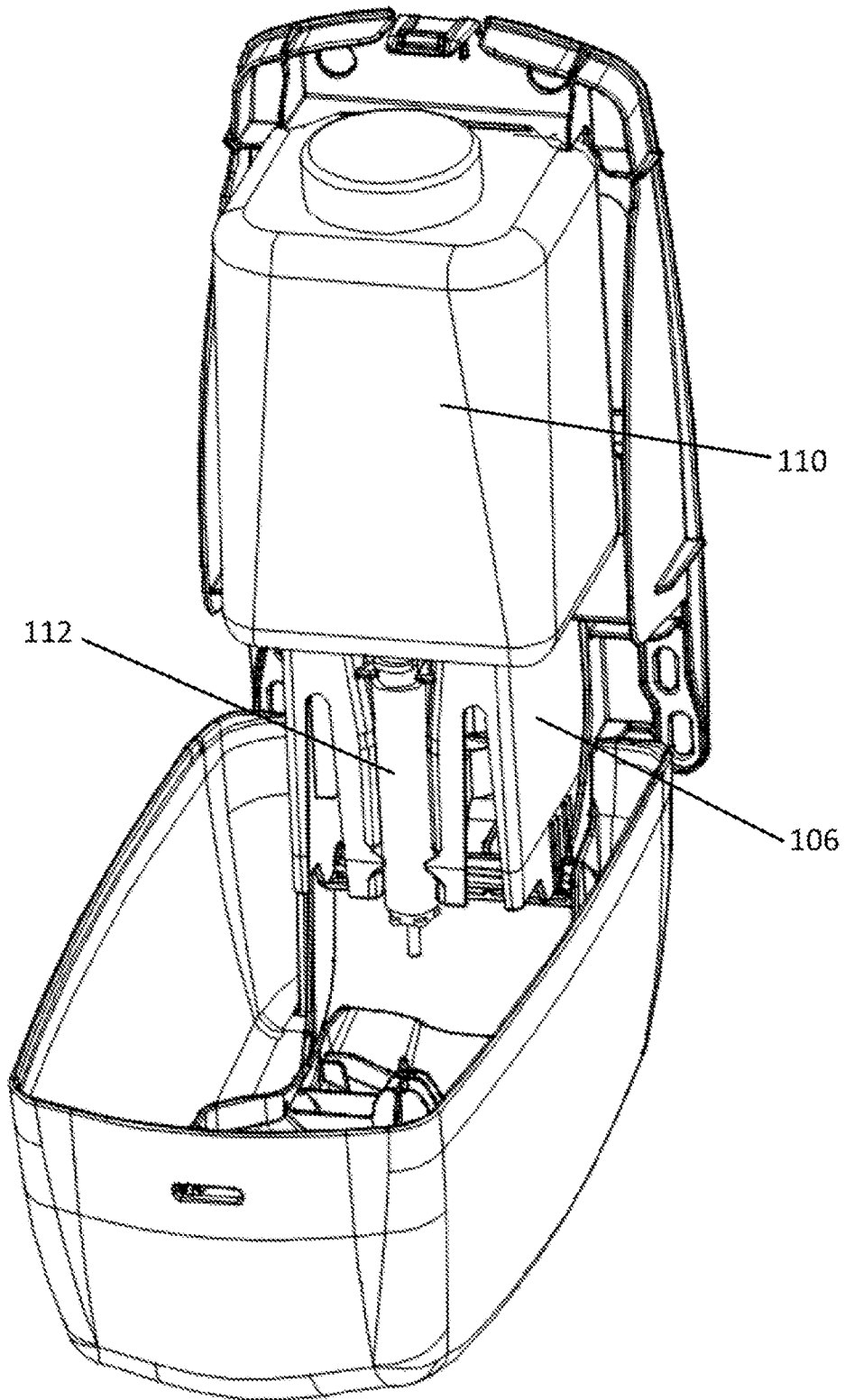


FIG. 10

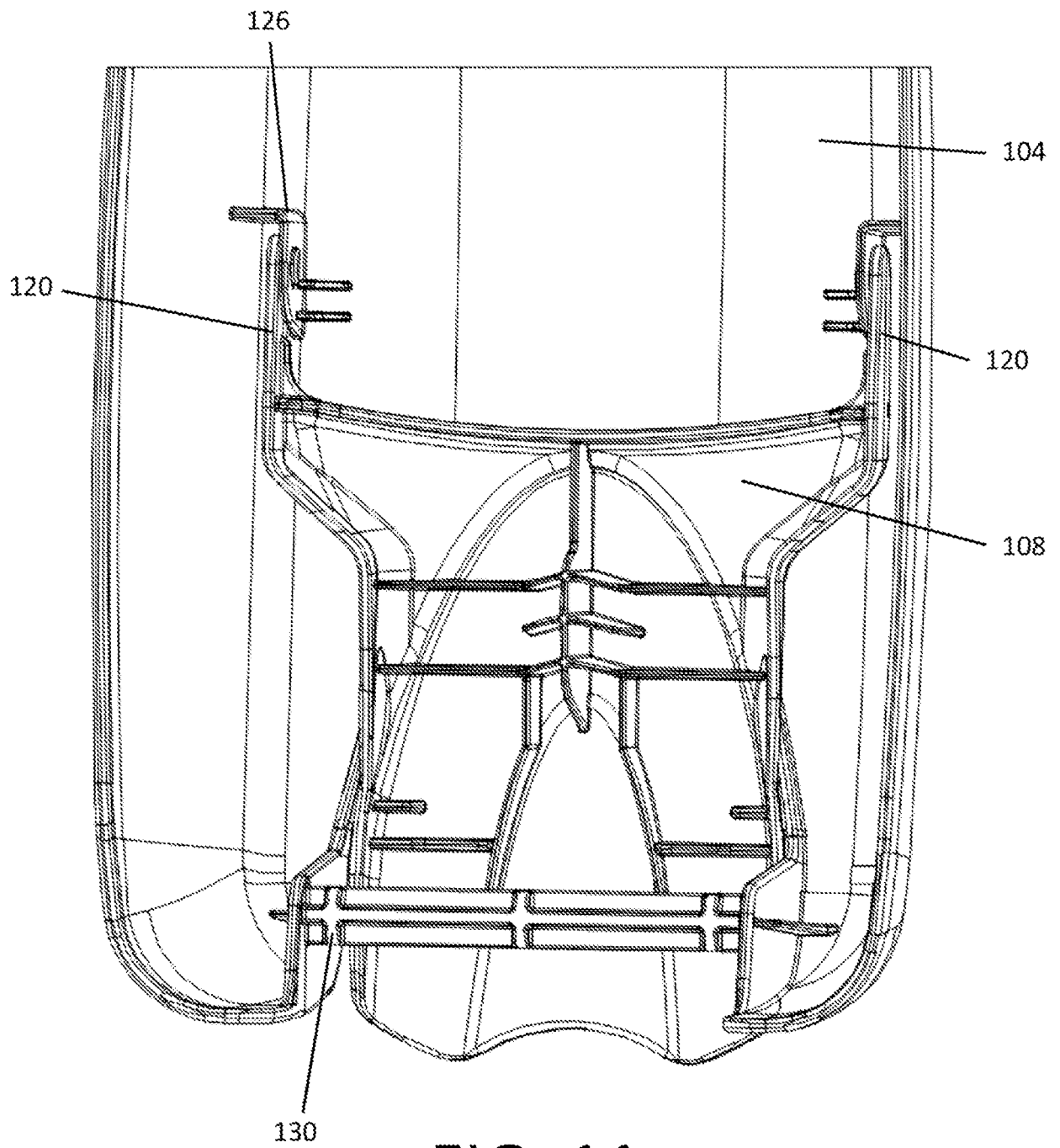


FIG. 11

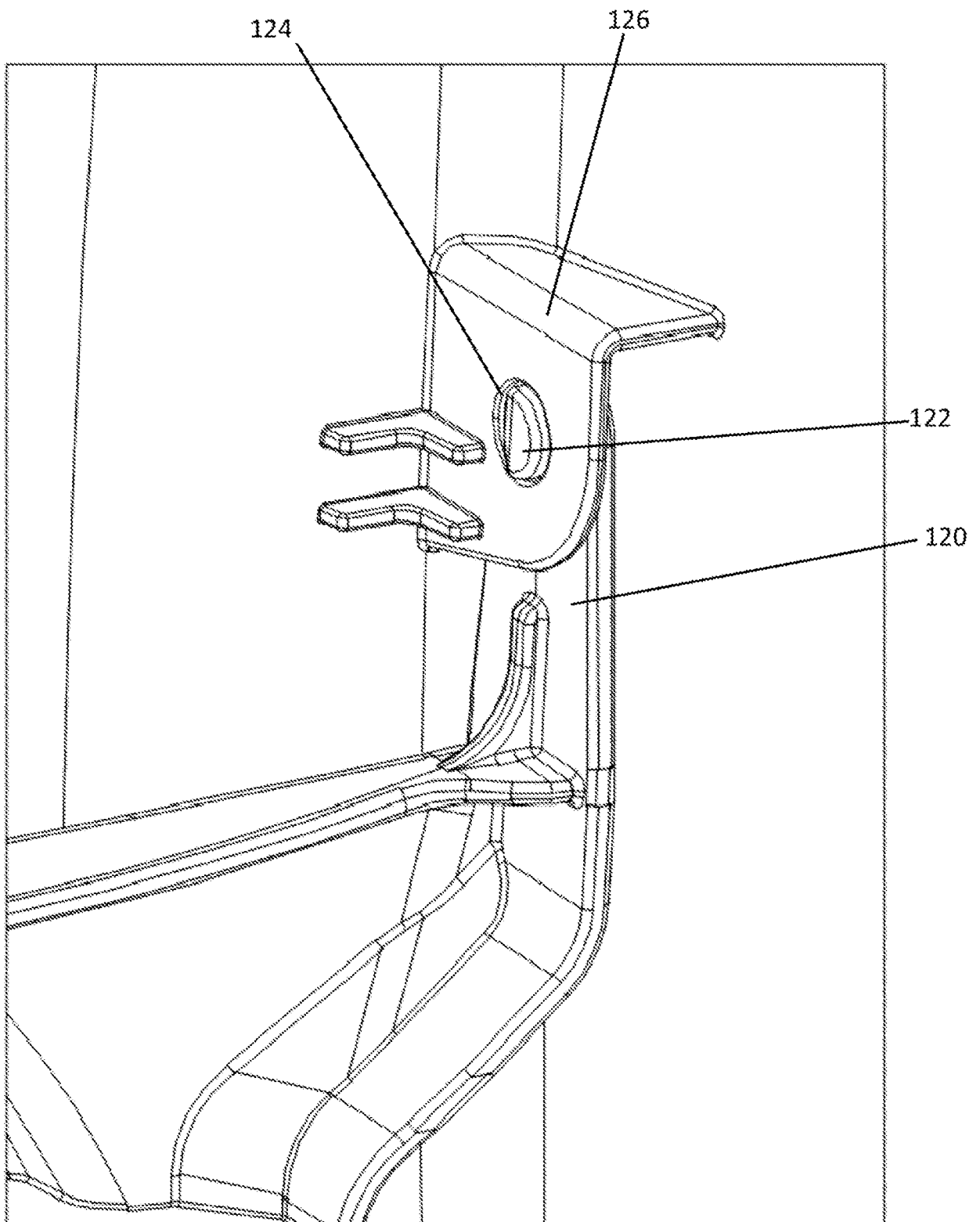
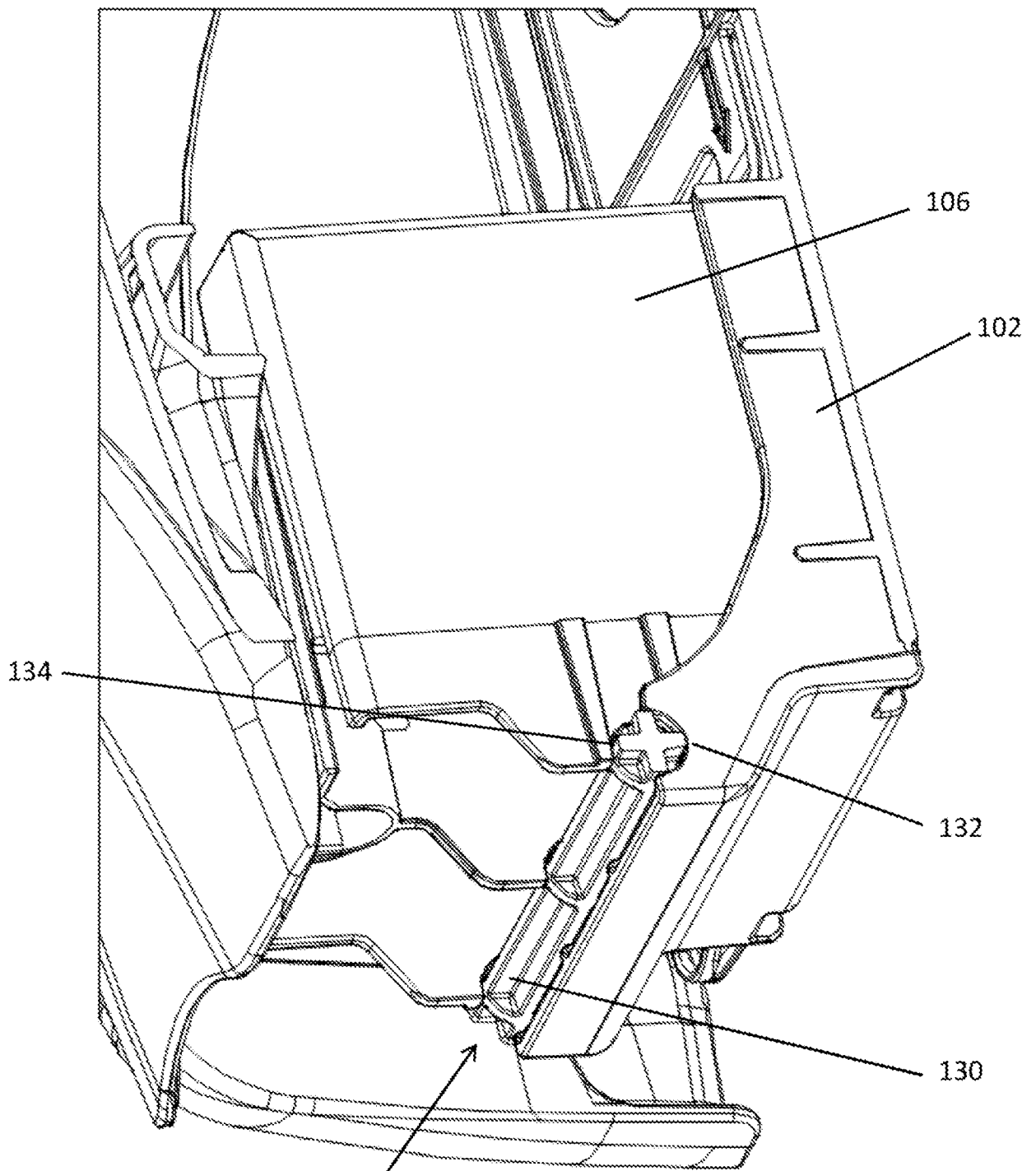


FIG. 12



**FIG. 13**

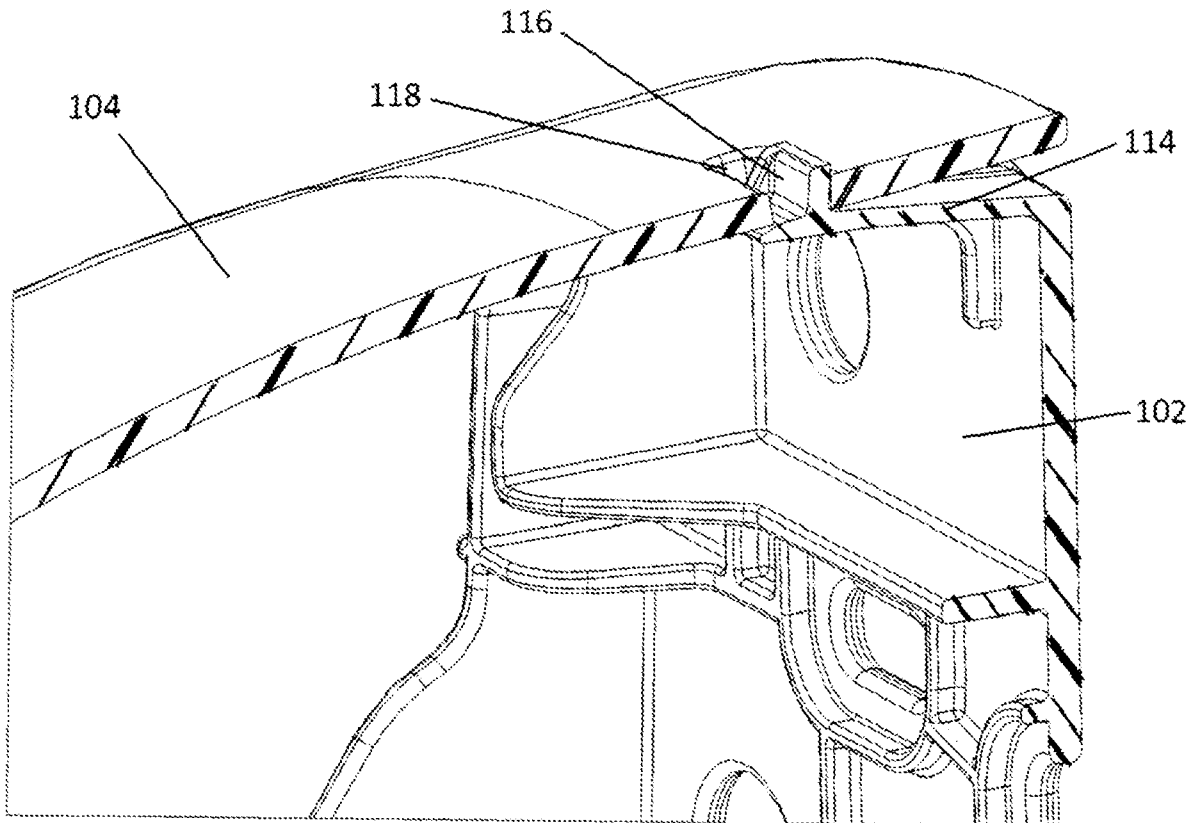


FIG. 14

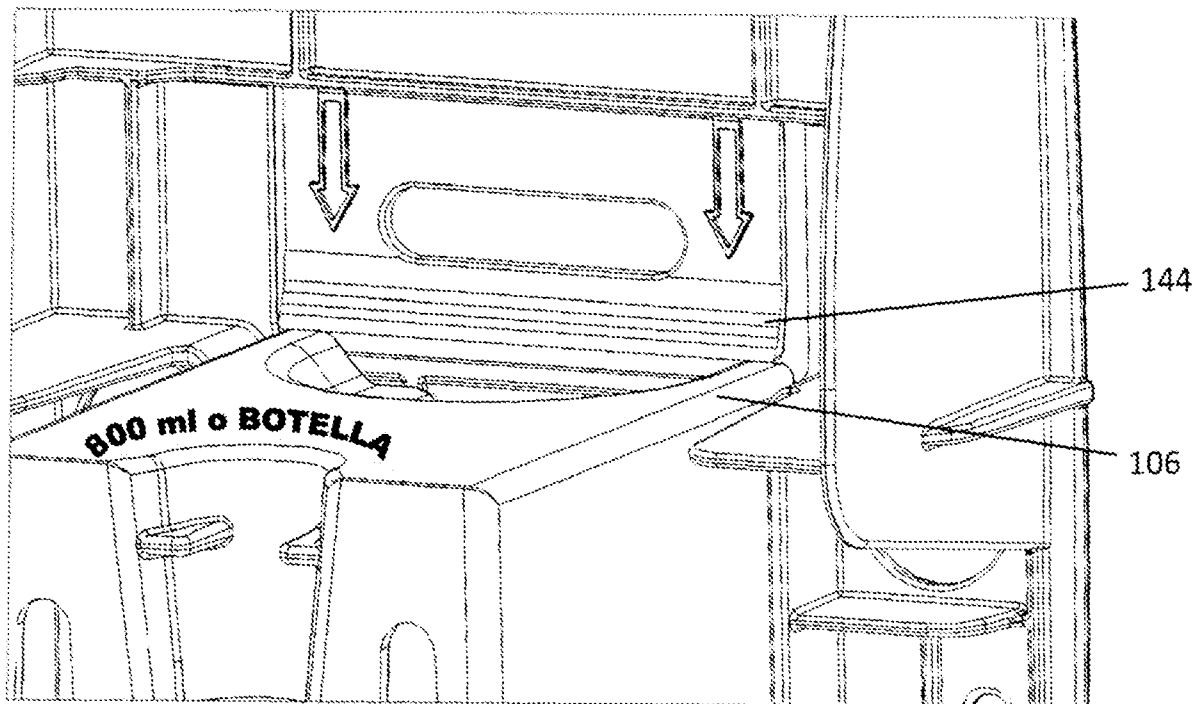


FIG. 15

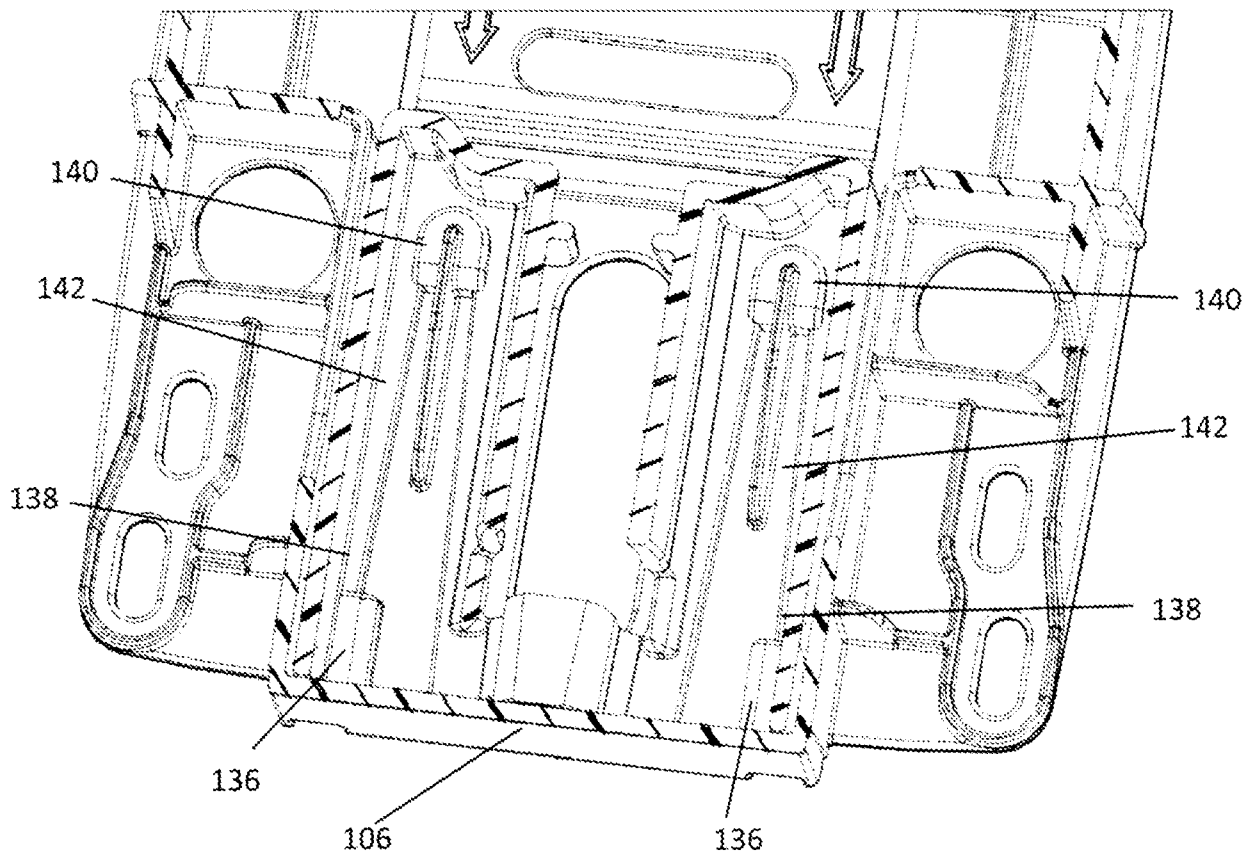


FIG. 16

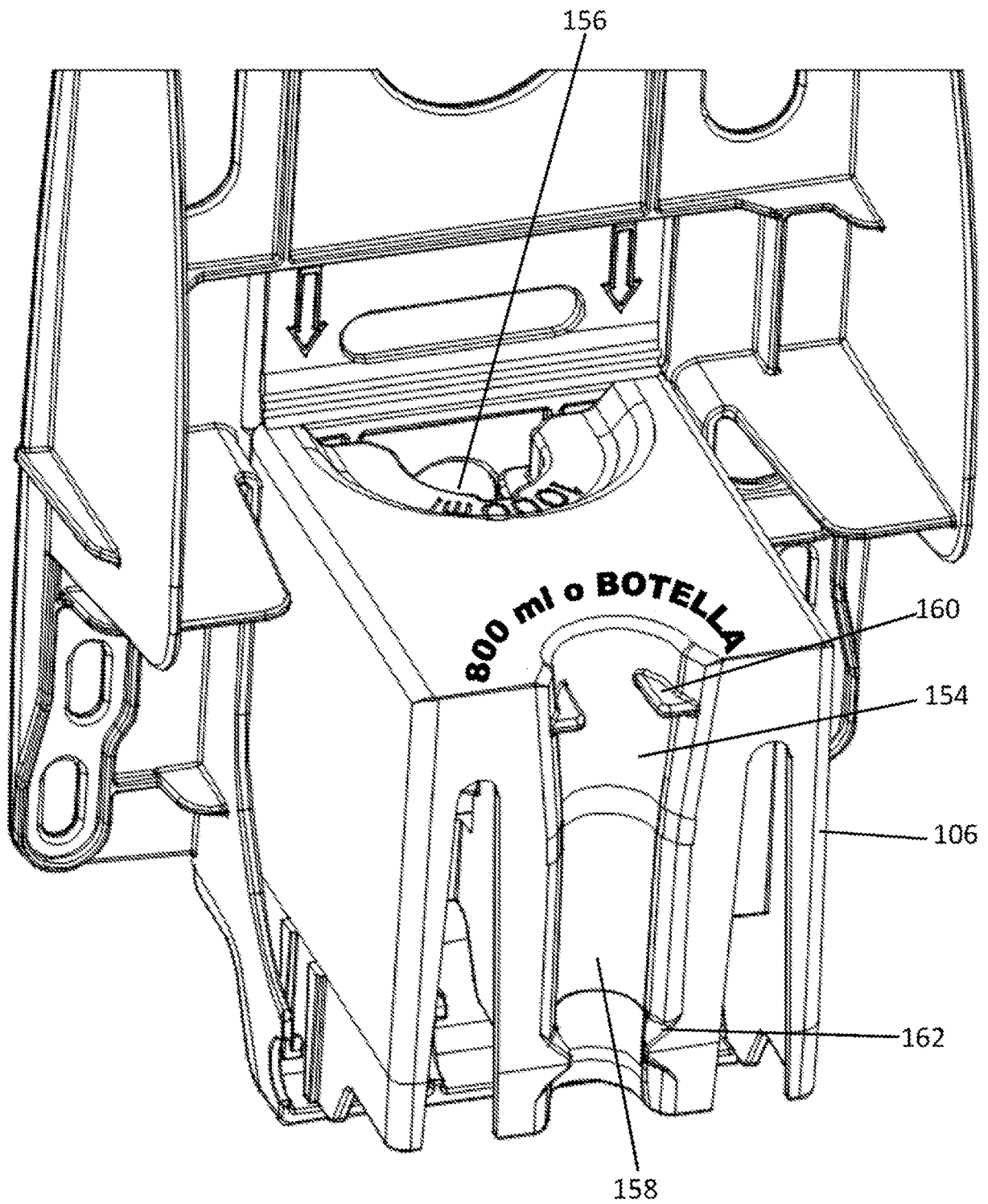


FIG. 17

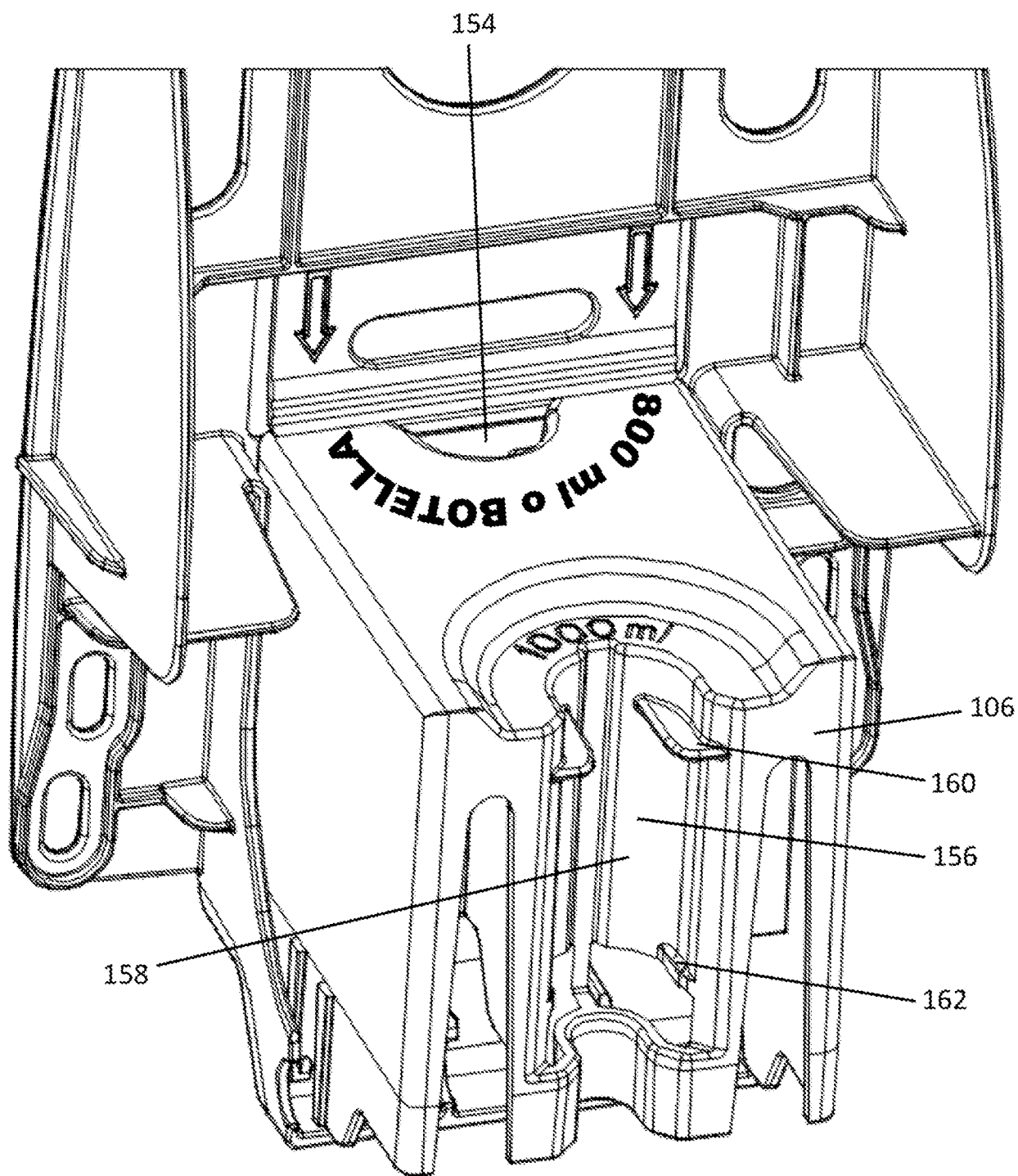


FIG. 18

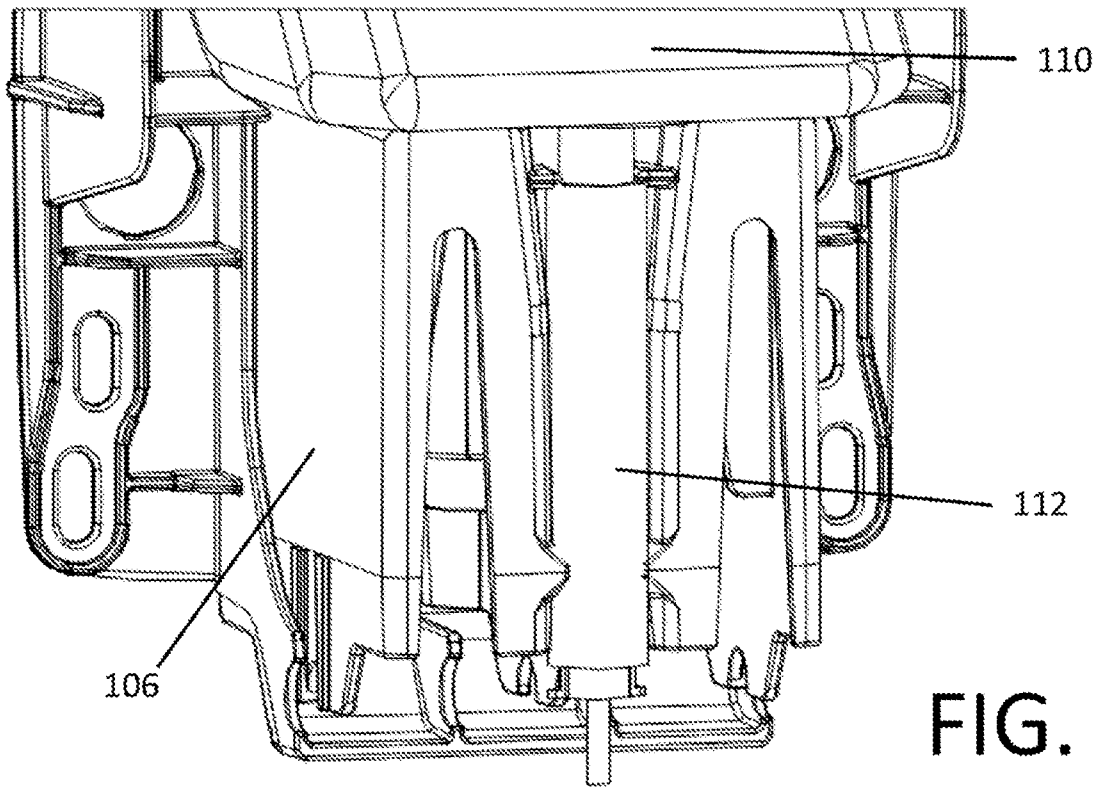


FIG. 19

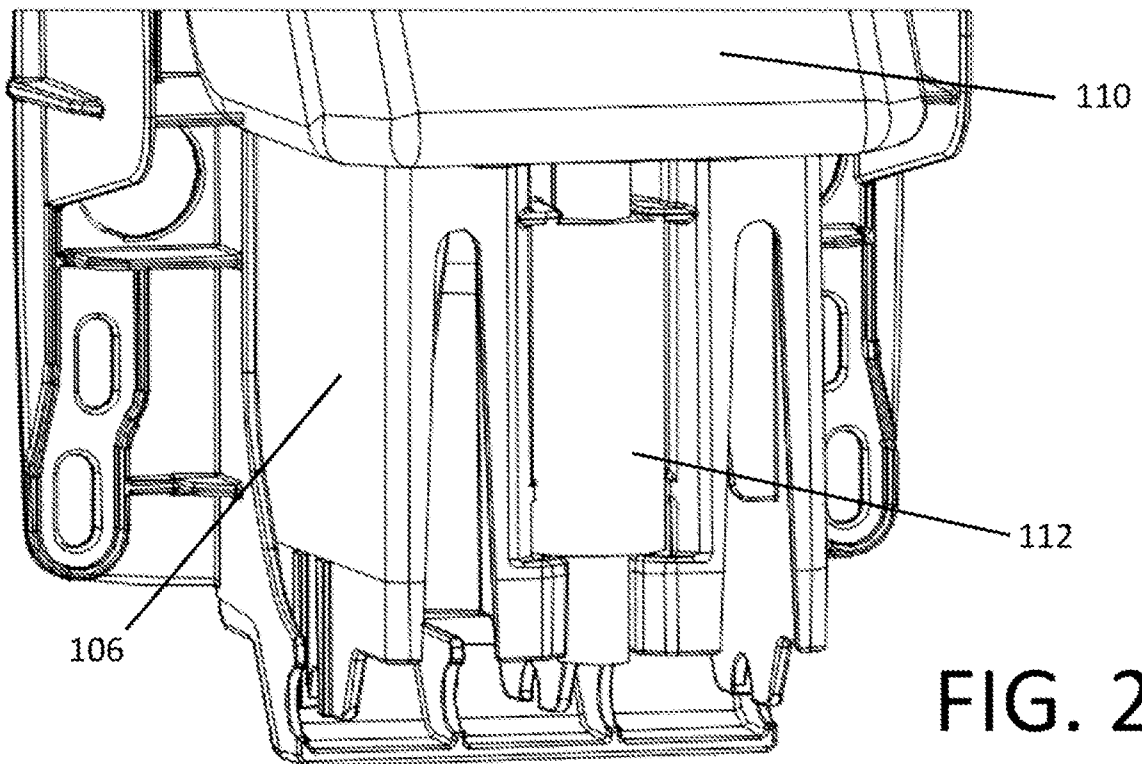


FIG. 20

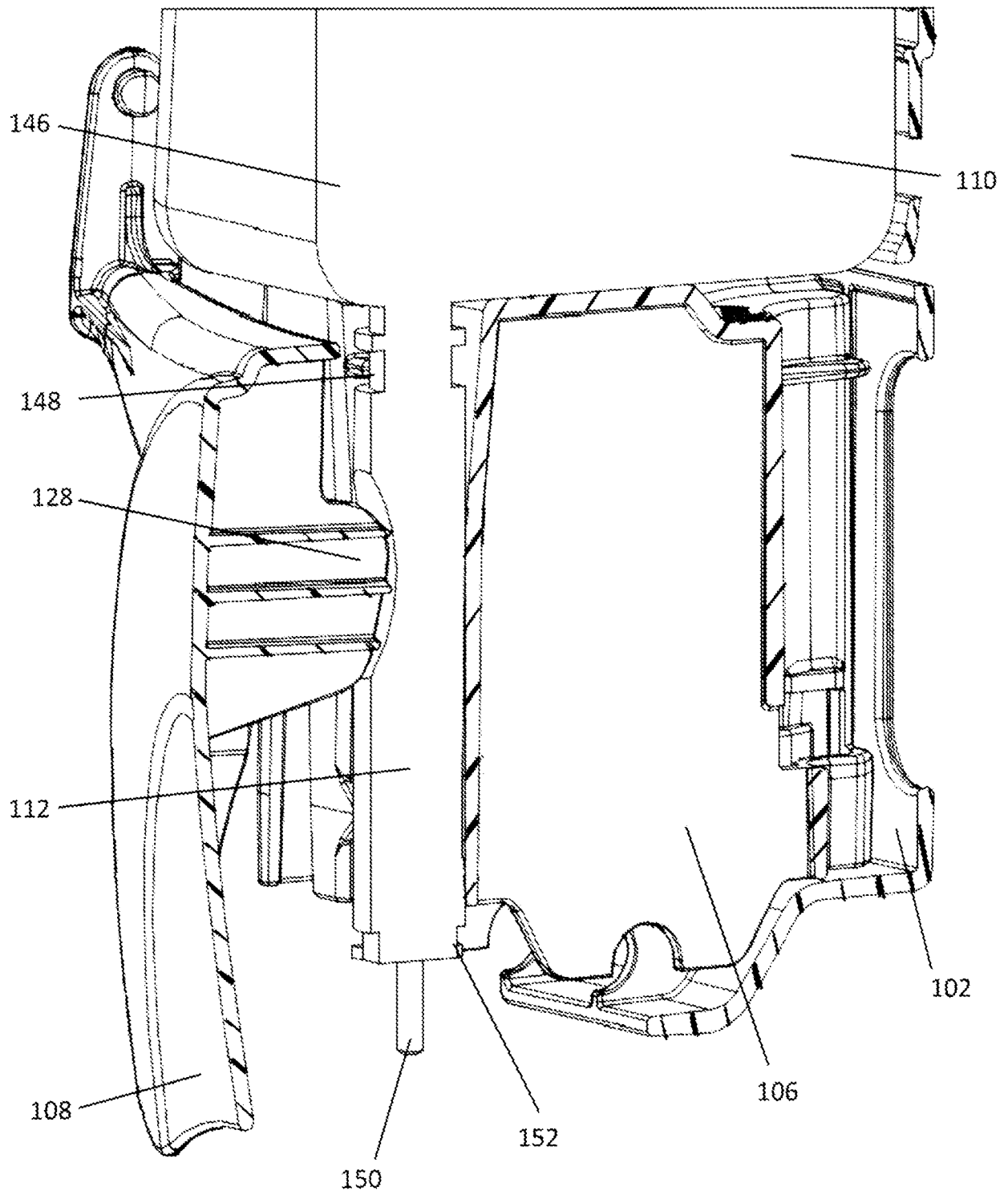


FIG. 21