

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 651 324**

51 Int. Cl.:

B64D 11/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.03.2014** **E 14162310 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.09.2017** **EP 2815974**

54 Título: **Sistema de reconfiguración de un baño**

30 Prioridad:

11.06.2013 US 201313915031

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

25.01.2018

73 Titular/es:

**THE BOEING COMPANY (100.0%)
100 North Riverside Plaza
Chicago, IL 60606-1596, US**

72 Inventor/es:

MCINTOSH, DARREN C.

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 651 324 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

Sistema de reconfiguración de un baño

Información de antecedentes

1. Campo:

- 5 La presente divulgación se refiere en general a aeronaves y, en particular, a baños de aeronaves. Todavía más particularmente, la presente divulgación se refiere a proporcionar un nivel deseado de acceso a los baños de una aeronave.

2. Antecedentes:

- 10 Al diseñar y fabricar aeronaves, maximizar la cantidad de espacio disponible para el asiento de los pasajeros es una consideración importante. Además del asiento del pasajero, las galeras, los armarios, los baños y otras áreas pueden ocupar espacio en el interior de la aeronave.

Con respecto al diseño de baños, el acceso para personas con discapacidad es importante. El acceso para personas con discapacidad incluye el acceso para pasajeros en sillas de ruedas. Los estándares para el acceso de personas con discapacidad en una aeronave se especifican, a menudo, mediante normas y leyes.

- 15 En algunos casos, los baños diseñados para acomodar pasajeros con discapacidad requieren más espacio que los baños convencionales de una aeronave. Se puede rediseñar un baño para proporcionar la cantidad de espacio deseada para el acceso de pasajeros con discapacidad.

- 20 El rediseño puede realizarse para una aeronave que se está fabricando o el rediseño se puede utilizar para restaurar las aeronaves existentes para proporcionar el acceso deseado para los pasajeros con discapacidad. Este rediseño puede tomar diversas formas. Por ejemplo, el perímetro del baño puede rediseñarse tal que una cantidad deseada de espacio esté presente con una configuración deseada dentro del baño.

- 25 En algunos casos, los baños pueden rediseñarse para extenderse al espacio utilizado normalmente para pasillos u otros propósitos cuando se necesite el acceso de un pasajero con discapacidad. En otros ejemplos más, un uso más eficiente del espacio puede implicar que dos baños se posicionen uno al lado del otro y se reconfiguren para proporcionar más acceso que un baño individual para un pasajero con discapacidad cuando sea necesario.

- 30 Estos y otros sistemas se han utilizado para proporcionar acceso adicional a los pasajeros con discapacidad, pero no pueden proporcionar un diseño tan eficiente como se desee en una aeronave. Por ejemplo, los baños que utilizan espacio adicional en la cabina pueden ser más difíciles de reconfigurar de lo que se desee. Estos sistemas también pueden limitar el acceso deseado en otras áreas cuando un baño se reconfigure para utilizar espacio adicional en la cabina.

Además, los baños que son convertibles desde dos baños en un baño individual también pueden ser más difíciles de reconfigurar y pueden no ser tan eficientes como se desee. Por lo tanto, sería deseable tener un método y un aparato que tengan en cuenta, al menos, algunos de los problemas mencionados anteriormente, así como otros posibles problemas.

- 35 La solicitud de la patente PCT WO 03/064790 describe una construcción de inodoro que comprende al menos dos cubículos de inodoro adyacentes que tienen un inodoro y una apertura de acceso respectivamente que puede cerrarse mediante una puerta, estando dichos cubículos de inodoro separados mediante un tabique.

Sumario

- 40 En una realización ilustrativa, un aparato comprende una primera área de baño, una segunda área de baño, una primera puerta para la primera área de baño y una segunda puerta para la segunda área de baño. La primera puerta y la segunda puerta están configuradas para moverse entre una posición abierta y una posición cerrada. Hay una vía de paso individual tanto en la primera área de baño como en la segunda área de baño cuando la primera puerta y la segunda puerta estén en la posición abierta.

- 45 En otra realización ilustrativa, se presenta un método para reconfigurar baños. Una primera puerta para una primera área de baño y una segunda puerta para una segunda área de baño se mueven entre una posición cerrada y una abierta. Hay una vía de paso individual tanto en la primera área de baño como en la segunda área de baño cuando la primera puerta y la segunda puerta estén en la posición abierta.

- En otra realización ilustrativa, se presenta un método de manejo de una aeronave. La aeronave en la que un primer baño y un segundo baño se sitúan en la aeronave se maneja con una partición móvil configurada para utilizarse con el primer baño y el segundo baño. La partición móvil está configurada para separar el primer baño y el segundo baño en espacios separados dentro de un perímetro fijo para el primer baño y el segundo baño cuando la partición móvil esté en una primera configuración. La partición móvil se configura para definir un espacio individual dentro del perímetro fijo cuando la partición móvil esté en una segunda configuración y en la que se configura una primera puerta para el primer baño y una segunda puerta para el segundo baño para abrirse y formar una entrada para el espacio individual sin una partición entre la primera puerta y la segunda puerta cuando la partición móvil esté en la segunda configuración.
- 5
- 10 Las características y funciones se pueden conseguir independientemente en diversas realizaciones de la presente divulgación o se pueden combinar en otras realizaciones en las que se pueden observar detalles adicionales con referencia a la siguiente descripción y dibujos.

Breve descripción de los dibujos

- 15 Los aspectos nuevos considerados característicos de las realizaciones ilustrativas se exponen en las reivindicaciones adjuntas. Sin embargo, las realizaciones ilustrativas así como un modo de uso preferente, los objetivos adicionales y características de los mismos, se entenderán mejor haciendo referencia a la siguiente descripción detallada de una realización ilustrativa de la presente divulgación cuando se lea junto con los dibujos adjuntos, en los que:

la **figura 1** es una ilustración de una aeronave según una realización ilustrativa;

- 20 la **figura 2** es una ilustración de un diagrama de bloques de una plataforma con un área de baño según una realización ilustrativa;

la **figura 3** es una ilustración de un área de baño en una aeronave según una realización ilustrativa;

la **figura 4** es una ilustración de una vista en planta de un primer baño y un segundo baño en un área de baño según una realización ilustrativa;

- 25 la **figura 5** es una ilustración de una vista isométrica de un primer baño y un segundo baño en un área de baño según una realización ilustrativa;

la **figura 6** es una ilustración del movimiento de una partición móvil según una realización ilustrativa;

la **figura 7** es una ilustración del movimiento de una partición móvil según una realización ilustrativa;

la **figura 8** es una ilustración de una partición móvil según una realización ilustrativa;

- 30 la **figura 9** es una ilustración de un asiento para un área de baño según una realización ilustrativa;

la **figura 10** es una ilustración de una partición móvil en una primera configuración según una realización ilustrativa;

la **figura 11** es una ilustración del movimiento de una partición móvil según una realización ilustrativa;

la **figura 12** es una ilustración del movimiento de una partición móvil según una realización ilustrativa;

la **figura 13** es una ilustración de una partición móvil en una segunda configuración según una realización ilustrativa;

- 35 la **figura 14** es una ilustración de un asiento para un área de baño según una realización ilustrativa;

la **figura 15** es una ilustración de un primer baño y un segundo baño en un área de baño reconfigurado para utilizarse con un espacio individual según una realización ilustrativa;

la **figura 16** es una ilustración de puertas en una posición cerrada con un área de baño en una segunda configuración según una realización ilustrativa;

- 40 la **figura 17** es una ilustración de una partición móvil en una primera configuración con respecto a una primera puerta y una segunda puerta según una realización ilustrativa;

la **figura 18** es una ilustración de una partición móvil en una segunda configuración con respecto a una primera puerta y una segunda puerta según una realización ilustrativa;

la **figura 19** es una ilustración de una parte de una partición móvil según una realización ilustrativa;

la **figura 20** es una ilustración de una parte de una guía de trayectoria según una realización ilustrativa;

5 la **figura 21** es una ilustración de un diagrama de flujo de un proceso para reconfigurar un área de baño según una realización ilustrativa;

la **figura 22** es una ilustración de un método de fabricación y servicio de aeronaves en forma de un diagrama de bloques según una realización ilustrativa; y

10 la **figura 23** es una ilustración de una aeronave en forma de un diagrama de bloques en el que se puede implementar una realización ilustrativa.

Descripción detallada

Las realizaciones ilustrativas reconocen y tienen en cuenta una o más consideraciones diferentes. Por ejemplo, las realizaciones ilustrativas reconocen y tienen en cuenta que puede ser deseable mantener el mismo perímetro para un baño en lugar de invadir el espacio en la cabina a través del cambio del perímetro del baño.

15 Las realizaciones ilustrativas también reconocen y tienen en cuenta que los sistemas existentes que convierten dos baños en un baño individual y más grande para utilizarse por los pasajeros que pueden requerir más espacio pueden ser más difíciles de reconfigurar de lo deseado. Además, estos diseños también pueden ser menos eficientes de lo deseado. Por ejemplo, las realizaciones ilustrativas reconocen y tienen en cuenta que una pared que divide dos baños puede plegarse contra una pared interior de los dos baños para proporcionar espacio adicional para un pasajero con discapacidad. La reconfiguración de una pared plegable contra una pared interior de los dos
20 baños puede proporcionar este espacio adicional para un pasajero con discapacidad u otros pasajeros que necesitan más espacio en el baño.

Las realizaciones ilustrativas también reconocen y tienen en cuenta que los baños actualmente disponibles que pueden reconfigurarse, a menudo, no pueden proporcionar un nivel de acceso deseado para pasajeros con
25 discapacidad u otros pasajeros que puedan necesitar espacio adicional con una entrada al baño.

Por lo tanto, las realizaciones ilustrativas proporcionan un método y un aparato para reconfigurar un área de baño en una aeronave. En un ejemplo ilustrativo, se mueve una partición móvil para un primer baño y un segundo baño en el área del baño entre una primera configuración y una segunda configuración. La primera configuración separa el primer baño y el segundo baño en espacios separados dentro de un perímetro fijo para el primer baño y el segundo
30 baño. La segunda configuración tiene un espacio individual presente dentro del perímetro fijo. Una primera puerta y una segunda puerta se mueven entre una posición cerrada y una posición abierta. La primera puerta y la segunda puerta se configuran para abrirse y formar una entrada para el espacio individual sin una partición entre la primera puerta y la segunda puerta cuando la partición móvil esté en la segunda configuración.

Con referencia ahora a las figuras y, en particular, con referencia a la **figura 1**, se representa una ilustración de una aeronave según una realización ilustrativa. En este ejemplo ilustrativo, la aeronave **100** tiene el ala **102** y el ala **104**
35 unidas al fuselaje **106**. La aeronave **100** incluye el motor **108** unido al ala **102** y el motor **110** unido al ala **104**.

El fuselaje **106** tiene una sección de nariz **112** y una sección de cola **114**. El estabilizador horizontal **116**, el estabilizador horizontal **118** y el estabilizador vertical **120** están unidos a la sección de cola **114** del fuselaje **106**.

La aeronave **100** es un ejemplo de una aeronave en la que se puede implementar un sistema de acceso al baño según una realización ilustrativa. Como se representa, la sección **121** ilustra una vista expuesta en la que se observa el interior **122** de la cabina de pasajeros **124** en el fuselaje **106** de la aeronave **100**. En este ejemplo ilustrativo, la sección **121** de la cabina de pasajeros **124** incluye un área de baño **126** como se observa en esta vista expuesta.
40

En este ejemplo ilustrativo, el área de baño **126** incluye un primer baño **128** y un segundo baño **130**. Estos baños son ejemplos de baños que pueden reconfigurarse para permitir un mayor acceso a los pasajeros con discapacidad según una realización ilustrativa. En particular, estos baños pueden reconfigurarse para proporcionar un nivel de acceso deseado a los pasajeros de la aeronave **100**. Por ejemplo, el primer baño **128** y el segundo baño **130** pueden reconfigurarse en un baño individual en el área de baño **126**. De esta manera, el acceso puede proporcionarse a pasajeros tales como aquellos que pueden desear una mayor cantidad de espacio, acceso más fácil o alguna combinación de los mismos. Además, la reconfiguración de estos baños puede tener lugar sin cambiar el perímetro
45 **132** del primer baño **128** y el segundo baño **130**. En otras palabras, el perímetro **132** permanece fijo en estos
50

ejemplos ilustrativos.

Haciendo referencia ahora a la **figura 2**, se representa una ilustración de un diagrama de bloques de una plataforma con un área de baño según una realización ilustrativa. En este ejemplo representado, la plataforma **200** puede ser una aeronave **202**. La aeronave **100** de la **figura 1** es un ejemplo de una implementación física para la aeronave **202** mostrada en forma de bloque en esta figura.

Como se representa, la plataforma **200** incluye el área de baño **204**. El área de baño **204** es un área dentro de la plataforma **200** en la que se puede situar el primer baño **206** y el segundo baño **208**. El primer baño **206** se sitúa en la primera área de baño **207** y el segundo baño **208** se sitúa en la segunda área de baño **209**. En este ejemplo ilustrativo, el primer baño **206** en la primera área de baño **207** y el segundo baño **208** en la segunda área de baño **209** son adyacentes entre sí.

El perímetro **210** es un límite alrededor del primer baño **206** y el segundo baño **208**. En este ejemplo ilustrativo, el perímetro **210** toma la forma de un perímetro fijo **212** que se extiende alrededor del primer baño **206** y el segundo baño **208**. Como se representa, el perímetro **210** es un perímetro fijo **212** porque las paredes **214** que forman el perímetro **210** alrededor del primer baño **206** y el segundo baño **208** se fijan y no se mueven a otras áreas dentro del área de baño **204** u otras áreas dentro de la plataforma **200**.

En este ejemplo ilustrativo, el primer baño **206** incluye un primer lavabo **216** y un primer inodoro **218**. El segundo baño **208** incluye un segundo lavabo **220** y un segundo inodoro **222**. Además, el primer baño **206** tiene una primera puerta **224** y el segundo baño **208** tiene una segunda puerta **226** situada dentro de las paredes **214**.

Como se representa, la partición **228** móvil está presente en el área de baño **204** y forma al menos parte de la pared **230** entre el primer baño **206** y el segundo baño **208**. En particular, la partición **228** móvil se configura para utilizarse con el primer baño **206** y el segundo baño **208**. La partición **228** móvil es una estructura que puede utilizarse para reconfigurar espacio para el primer baño **206** y el segundo baño **208** dentro de las paredes **214**.

La partición **228** móvil puede estar compuesta por diferentes tipos de materiales. Por ejemplo, la partición **228** móvil puede estar compuesta por un material compuesto, un metal o algún otro tipo de material adecuado.

La partición **228** móvil puede tener una primera configuración **232** y una segunda configuración **234**. En particular, la partición **228** móvil puede moverse entre la primera configuración **232** y la segunda configuración **234**.

En estos ejemplos ilustrativos, cuando la partición **228** móvil esté en la primera configuración **232**, la partición **228** móvil forma al menos una parte de la pared **230**. En la primera configuración **232**, la partición **228** móvil se configura para separar el primer baño **206** y el segundo baño **208** en espacios **236**. Los espacios **236** son espacios separados para el primer baño **206** y el segundo baño **208** dentro del perímetro fijo **212** cuando la partición **228** móvil esté en la primera configuración **232**. En particular, los espacios **236** incluyen un primer espacio **238** y un segundo espacio **240**. El primer espacio **238** es un espacio dentro del primer baño **206** dentro del perímetro **210**. El segundo espacio **240** es un espacio dentro del segundo baño **208** dentro del perímetro **210**.

Cuando la partición **228** móvil está en la segunda configuración **234**, la partición **228** móvil define un espacio **242** individual para el primer baño **206** y el segundo baño **208** en lugar de espacios **236**. El espacio **242** individual puede proporcionar sitio adicional para pasajeros como una familia, un pasajero con discapacidad u otro tipo de pasajeros que pueden requerir sitio adicional dentro del área de baño **204**.

Como se representa, la partición **228** móvil puede estar compuesta por secciones **244**. Las secciones **244** se configuran para plegarse entre sí en este ejemplo ilustrativo. La configuración de las secciones **244** y la manera en que se pliegan entre sí se pueden seleccionar de manera que el contacto no deseado con las estructuras dentro del área de baño **204** se pueda reducir o evitar cuando las secciones **244** se plieguen para mover la partición **228** móvil entre la primera configuración **232** y la segunda configuración **234**. Por ejemplo, el plegado de las secciones **244** para la partición **228** móvil puede tener lugar de manera que se evite el contacto no deseado con el primer lavabo **216**. El contacto no deseado puede ser, por ejemplo, cualquier contacto que produzca incoherencias en la partición **228** móvil, estructuras en el área de baño **204**, o ambas. En estos ejemplos ilustrativos, el plegado de las secciones **244** implica el movimiento de rotación de una o más secciones **244**.

En los ejemplos ilustrativos, la primera puerta **224** y la segunda puerta **226** se configuran para formar la entrada **246** para el espacio **242** individual. La entrada **246** no tiene partición **248** entre la primera puerta **224** y la segunda puerta **226** cuando la partición **228** móvil está en la segunda configuración **234**.

En particular, la primera puerta **224** es para la primera área de baño **207** y la segunda puerta **226** es para la segunda área de baño **209**. Como se representa, la primera puerta **224** y la segunda puerta **226** se configuran para moverse entre una posición abierta y una posición cerrada. En el ejemplo ilustrativo, la entrada **246** es una vía de paso

individual que está presente tanto en la primera área de baño **207** como en la segunda área de baño **209** cuando la primera puerta **224** y la segunda puerta **226** estén en la posición abierta. La vía de paso individual está presente en este ejemplo, cuando la partición móvil está en la segunda configuración **234**.

5 La partición **248** está presente cuando la partición **228** móvil está en la primera configuración **232** en el ejemplo ilustrativo. En particular, la partición **228** móvil puede formar la partición **248** entre la primera puerta **224** y la segunda puerta **226** cuando la partición **228** móvil está en la primera configuración **232** y divide el área de baño **204** en el primer espacio **238** en un primer baño **206** y el segundo espacio **240** en un segundo baño **208**.

10 La ilustración de la plataforma **200** y del área de baño **204** en la plataforma **200** no pretende implicar limitaciones físicas o arquitectónicas de la manera en que puede implementarse una realización ilustrativa. Se pueden utilizar otros componentes además de los ilustrados o en lugar de los mismos. Algunos componentes pueden ser innecesarios. Además, los bloques se presentan para ilustrar algunos componentes funcionales. Uno o más de estos bloques pueden combinarse, dividirse o combinarse y dividirse en diferentes bloques cuando se implementan en una realización ilustrativa.

15 Por ejemplo, aunque la plataforma **200** se haya descrito como implementada como una aeronave **202**, la plataforma **200** puede implementarse de otras maneras. La plataforma **200** puede ser, por ejemplo, una plataforma móvil, una plataforma estacionaria, una estructura con base en tierra, una estructura con base en el agua o una estructura con base en el espacio. Más específicamente, la plataforma **200** puede ser un buque de superficie, un tren, una nave espacial, una estación espacial, un submarino, una central eléctrica, una casa, un edificio de oficinas, una fábrica, un edificio, un teatro u otras plataformas adecuadas.

20 En otro ejemplo ilustrativo, un tercer baño puede estar adyacente a uno del primer baño **206** y el segundo baño **208**. La pared común entre el tercer baño y el otro baño también puede formarse utilizando otra partición móvil similar a la partición **228** móvil. En otros ejemplos ilustrativos, ambas paredes comunes del baño del medio pueden ser particiones móviles de manera que un espacio aún mayor esté disponible si se desee.

25 Como otro ejemplo ilustrativo, aunque se ha descrito que el área de baño **204** define el primer baño **206** y el segundo baño **208** con paredes **214** con el perímetro **210** dentro del perímetro fijo **212**, pudiéndose el perímetro **210** no fijarse en otros ejemplos ilustrativos.

30 Con referencia ahora a la **figura 3**, se representa una ilustración de un área de baño en una aeronave según una realización ilustrativa. En este ejemplo representado, se muestra una ilustración más detallada de la sección **121** en el fuselaje **106** de la aeronave **100** de la **figura 1**. Algunos componentes para el primer baño **128** y el segundo baño **130** se pueden observar en esta vista expuesta del área de baño **126**. En particular, el primer baño **128** y el segundo baño **130** son ejemplos de implementaciones físicas para el primer baño **206** y el segundo baño **208** de la **figura 2**.

35 Como se representa, el primer baño **128** incluye el primer inodoro **300** y el segundo baño **130** incluye el segundo inodoro **302**. Como puede verse en este ejemplo ilustrativo, el primer espacio **304** y el segundo espacio **306** están situados dentro del perímetro **132**. El primer espacio **304** y el segundo espacio **306** están definidos por el perímetro **132**.

40 En estos ejemplos ilustrativos, en lugar de colocar una pared para dividir el área de baño **126** en un primer espacio **304** y un segundo espacio **306**, se utiliza la partición móvil **309**. Como se representa, la partición **309** móvil se muestra en una segunda configuración. La partición **309** móvil es un ejemplo de una implementación para la partición **228** móvil mostrada en forma de bloque en la **figura 2**. Con el uso de una realización ilustrativa, el primer espacio **304** y el segundo espacio **306** dentro del perímetro **132** pueden combinarse para formar un espacio **310** individual como se muestra en esta figura.

Con referencia ahora a la **figura 4**, se representa una ilustración de una vista en planta de un primer baño y un segundo baño en un área de baño según una realización ilustrativa. En esta figura se muestra una vista en planta del primer baño **128** y el segundo baño **130**.

45 En esta vista, se muestra un primer lavabo **400** en el primer baño **128**. Adicionalmente, se muestra un segundo lavabo **402** en el segundo baño **130**.

50 Como puede verse en esta vista en planta, las paredes **404** definen el perímetro **132**. El perímetro **132** define el primer espacio **304** para el primer baño **128** y el segundo espacio **306** para el segundo baño **130**. En este ejemplo ilustrativo, el primer espacio **304** y el segundo espacio **306** pueden definirse dentro del perímetro **132** por partición **406** móvil.

Como se representa, la primera puerta **408** es una primera puerta para el primer baño **128**. La primera puerta **408** está situada en la primera apertura **410** de las paredes **404**. La segunda puerta **412** es una puerta para el segundo

baño **130**. La segunda puerta **412** está situada en la segunda apertura **414** de las paredes **404**.

En este ejemplo ilustrativo, la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** se muestran como cerradas. Cada puerta puede abrirse individualmente para proporcionar acceso a uno de los baños cuando la partición **406** móvil está en la primera configuración **415**. Por ejemplo, cuando la primera puerta **408** (mostrada en corte) está en posición abierta **416**, un pasajero puede entrar en el primer baño **128** a través de la primera apertura **410**. Como otro ejemplo, cuando la segunda puerta **412** (mostrada en corte) está en posición abierta **417**, un pasajero puede entrar en el segundo baño **130** a través de la segunda apertura **414**.

Cuando la partición **406** móvil está en la segunda configuración **418**, la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** pueden abrirse ambas para formar una entrada **419** individual. La entrada **419** individual es una entrada sin una obstrucción tal como una columna que forma una partición entre la primera apertura **410** y la segunda apertura **414**. Una ilustración más detallada de esta característica se encuentra en la sección **420**, que se describe con más detalle a continuación.

Como se representa, la partición **406** móvil está compuesta por secciones **422**. En estos ejemplos ilustrativos, estas secciones están configuradas para plegarse entre sí cuando la partición **406** móvil se mueve entre una primera configuración y una segunda configuración. Estas secciones también pueden denominarse secciones plegables en el ejemplo ilustrativo. La configuración de las secciones **422** está diseñada de manera que las secciones **422** para la partición **406** móvil se plieguen de una manera que evite el contacto no deseado con estructuras en el primer baño **128** y el segundo baño **130**.

Como se representa, la partición **406** móvil se muestra en la primera configuración **415**. En la primera configuración **415**, la partición **406** móvil separa el primer baño **128** y el segundo baño **130** en espacios separados tales como el primer espacio **304** y el segundo espacio **306**.

Adicionalmente, la partición **406** móvil también puede colocarse en la segunda configuración **418**. La segunda configuración **418** se muestra en corte en este ejemplo ilustrativo. Cuando la partición **406** móvil está en la segunda configuración **418**, el espacio **310** individual está presente dentro del perímetro **132**. De esta manera, puede proporcionarse espacio adicional para pasajeros que pueden desear o puedan necesitar más espacio que el proporcionado por el primer espacio **304** o el segundo espacio **306** solo cuando la partición **406** móvil está en la primera configuración **415**.

Las figuras **5-9** son ilustraciones de una reconfiguración del espacio para el primer baño **128** y el segundo baño **130** que utiliza la partición **406** móvil según una realización ilustrativa. Estas figuras ilustran diferentes configuraciones para la partición **406** móvil utilizada para dividir y combinar el espacio dentro del primer baño **128** y el segundo baño **130**. Las vistas de estas figuras son vistas isométricas indicadas en la dirección de las líneas **5-5** de la **figura 4**.

Pasando primero a la **figura 5**, se representa una ilustración de una vista isométrica de un primer baño y un segundo baño en un área de baño según una realización ilustrativa. En este ejemplo representado, se muestra una vista isométrica del área de baño **126** con el primer baño **128** y el segundo baño **130**.

En esta vista, la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** no se muestran para ilustrar mejor el movimiento de la partición **406** móvil. Además, esta vista isométrica se muestra en una vista expuesta sin un primer lavabo **400** y las partes de las paredes **404** para ilustrar más claramente el movimiento de la partición **406** móvil desde la primera configuración **415** a la segunda configuración **418**.

Como se ilustra, la partición **406** móvil puede sujetarse en su sitio, moverse en su sitio o tanto sujetarse en su sitio como moverse en su sitio mediante la guía de trayectoria **500**. Por ejemplo, la guía de trayectoria **500** puede servir en el movimiento de la partición **406** móvil entre la primera configuración **415** y la segunda configuración **418**. Adicionalmente, la guía de trayectoria **500** puede sujetar la partición **406** móvil en su sitio en la primera configuración **415**.

En este ejemplo ilustrativo, las secciones **422** incluyen la sección **502**, la sección **504**, la sección **506**, la sección **508** y la sección **510**. Estas secciones en las secciones **422** pueden plegarse entre sí cuando se mueven entre la primera configuración **415** y la segunda configuración **418**. Además, la sección **508** también incluye un asiento **512** que puede plegarse hacia afuera para formar un asiento que cubre el segundo inodoro **302** (no mostrado en esta vista) cuando la partición **406** móvil está en la segunda configuración **418**.

Pasando ahora a la **figura 6**, se representa una ilustración del movimiento de una partición móvil según una realización ilustrativa. En esta ilustración, la partición **406** móvil comienza a moverse fuera de la primera configuración **415**.

En este ejemplo ilustrativo, la sección **506**, la sección **508** y la sección **510** se pliegan entre sí cuando la partición

406 móvil se mueve fuera de la primera configuración **415** hacia la segunda configuración **418**. Como puede verse, este plegado de la sección **506**, la sección **508**, y la sección **510** se puede realizar para evitar el contacto no deseado con estructuras en el segundo baño **130**.

5 Por ejemplo, la sección **510** y la sección **508** pueden girar en la dirección de la flecha **600** y plegarse tal que la sección **510** pueda girar en la dirección de la flecha **602** con respecto a la sección **504**. Este tipo de plegado puede resultar en una partición **406** móvil evitando el contacto no deseado con el segundo lavabo **402**.

10 Pasando ahora a la **figura 7**, se representa una ilustración del movimiento de una partición móvil según una realización ilustrativa. Como se representa, la sección **506**, la sección **508** y la sección **510** se han plegado contra la sección **504**. En este ejemplo ilustrativo, el movimiento de la partición **406** móvil da como resultado un primer espacio **304** y un segundo espacio **306** que forman un espacio **310** individual.

Además, la sección **504** se muestra plegada en la dirección de la flecha **700** con relación a la sección **502**. Además, la sección **502** se muestra plegada hacia la pared **701** posterior en las paredes **404** en la dirección de la flecha **702**. En estos ejemplos ilustrativos, el plegado implica un movimiento de rotación de uno o más secciones.

15 Haciendo referencia ahora a la **figura 8**, se representa una ilustración de una partición móvil según una realización ilustrativa. En este ejemplo ilustrativo, las secciones **422** se han plegado en la segunda configuración **418**. En esta configuración, el espacio **310** individual se define ahora en el primer baño **128** y el segundo baño **130**. En otras palabras, ambos baños pueden formar un baño individual con espacio **310** individual en el área de baño **126**.

20 Pasando ahora a la **figura 9**, se representa una ilustración de un asiento para un área de baño según una realización ilustrativa. En este ejemplo ilustrativo, el asiento **512** se ha plegado hacia abajo desde el rebaje **900** en la sección **508** en la dirección de la flecha **902**. De esta manera, el asiento **512** puede proporcionar asientos adicionales o una estación de transferencia para utilizar el primer inodoro **300**.

25 Las figuras **10** a **14** son ilustraciones de una reconfiguración de espacio para el primer baño **128** y el segundo baño **130** que utiliza la partición **406** móvil según una realización ilustrativa. Estas figuras ilustran el movimiento de la partición **406** móvil desde una perspectiva diferente en comparación con las de las figuras **5-9**. Las vistas de estas figuras son vistas isométricas indicadas en la dirección de las líneas **10-10** en la **figura 4**.

En estas vistas, las partes de las paredes **404**, la primera puerta **408** y la segunda puerta **412**, así como otras estructuras, tales como el segundo lavabo **402**, no se muestran en esta vista expuesta para ilustrar más claramente el movimiento de la partición **406** móvil entre la primera configuración **415** y segunda configuración **418**.

30 Pasando primero a la **figura 10**, se representa una ilustración de una partición móvil en una primera configuración según una realización ilustrativa. La **figura 10** es otra vista de la partición **406** móvil como se muestra en la **figura 5**. En esta ilustración, la partición **406** móvil se muestra en la primera configuración **415**.

En la **figura 11**, se representa una ilustración del movimiento de una partición móvil según una realización ilustrativa. La **figura 11** es otra vista del movimiento de la partición **406** móvil como se muestra en la **figura 6**.

35 En este ejemplo ilustrativo, la sección **508** se ha plegado en la dirección de la flecha **1100** y la sección **510** se ha plegado en la dirección de la flecha **1102**. Este plegado de la sección **508** y la sección **510** puede evitar el contacto no deseado con estructuras en el segundo espacio **306** en el segundo baño **130**. Por ejemplo, se puede evitar el contacto no deseado con el segundo lavabo **402** (no mostrado).

40 Con referencia ahora a la **figura 12**, se representa una ilustración del movimiento de una partición móvil según una realización ilustrativa. La **figura 12** es otra vista del movimiento de la partición **406** móvil como se representa en la **figura 7**. En este ejemplo ilustrativo, el movimiento de la partición **406** móvil da como resultado un primer espacio **304** y un segundo espacio **306** que forman un espacio **310** individual.

45 Como se representa, la sección **504** se ha plegado en la dirección de la flecha **1200** con respecto a la sección **502**. La sección **502** se ha plegado en la dirección de la flecha **1202** hacia la pared **701** posterior en las paredes **404**. Además, la sección **506**, la sección **508** y la sección **510** se muestran ahora plegadas contra la sección **504** en este ejemplo ilustrativo.

Pasando ahora a la **figura 13**, se representa una ilustración de una partición móvil en una segunda configuración según una realización ilustrativa. La **figura 13** es otra vista de la partición **406** móvil en la segunda configuración **418** como se representa en la **figura 8**.

50 Como se puede ver en este ejemplo, la partición **406** móvil está ahora en la segunda configuración **418**. En esta configuración, el espacio **310** individual está ahora presente en el área de baño **126**. El espacio **310** individual es

una combinación del primer espacio **304** y el segundo espacio **306**.

Pasando ahora a la **figura 14**, se representa una ilustración de un asiento para un área de baño según una realización ilustrativa. La **figura 14** es otra vista del asiento **512** como se muestra en la **figura 9**.

5 En este ejemplo ilustrativo, el asiento **512** se ha plegado hacia abajo desde el rebaje **900** en la sección **508** en la dirección de la flecha **1400**. De esta manera, el asiento **512** puede proporcionar asientos adicionales o una estación de transferencia para el uso del primer inodoro **300**.

10 Pasando ahora a la **figura 15**, se representa una ilustración de un primer baño y un segundo baño en un área de baño reconfigurada para su uso con un espacio individual según una realización ilustrativa. En este ejemplo ilustrativo, el primer baño **128** y el segundo baño **130** están configurados para proporcionar un espacio **310** individual dentro del perímetro **132** para el pasajero **1500** situado en silla de ruedas **1502**.

En este ejemplo ilustrativo, el espacio **310** individual está ahora presente con la partición **406** móvil en la segunda configuración **418**. Como se puede ver en esta ilustración, el asiento **512** situado sobre el segundo inodoro **302** puede proporcionar una estación de transferencia para que el pasajero **1500** alcance el primer inodoro **300** dentro del espacio **310** individual.

15 En esta configuración también se muestra la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** que están configuradas para abrirse para formar una entrada **1504** para acceder al espacio **310** individual. La entrada **1504** no tiene una partición situada entre la primera puerta **408** y la segunda puerta **412**. La partición puede ser una columna, pared u otra estructura que normalmente separa la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** cuando la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** están en una posición cerrada. Esta partición puede ser una obstrucción para los
20 pasajeros que necesitan más espacio para entrar en el área de baño **126**.

De esta manera, la entrada **1504** sin una partición tiene una anchura **1506**. La anchura **1506** proporciona más espacio para que el pasajero **1500** en silla de ruedas **1502** entre en el espacio **310** individual.

25 Pasando ahora a la **figura 16**, se representa una ilustración de puertas en una posición cerrada con un área de baño en una segunda configuración según una realización ilustrativa. En este ejemplo ilustrativo, la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** se han movido en la dirección de la flecha **1600** y la flecha **1602**, respectivamente.

Como puede verse, la estructura **1604** móvil bloquea el hueco **1606** entre la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** cuando la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** están en una posición cerrada. Normalmente, el hueco **1606** se llena mediante la partición **406** móvil cuando la estructura **1604** móvil está en la primera configuración **415**.

30 En este ejemplo ilustrativo, la estructura **1604** móvil puede estar compuesta por diversos materiales. Por ejemplo, la estructura **1604** móvil puede estar compuesta por al menos una de las estructuras de plástico rígido, metal, un material compuesto, aluminio, acero o algún otro tipo de material adecuado. La estructura **1604** móvil puede tener una forma tal como una viga, una forma de "I", una forma de "U", o alguna otra forma adecuada que puede tener una longitud **1607**. Como se representa, la longitud **1607** puede ser aproximadamente la altura de la primera puerta **1408**.

35 En la segunda configuración **418**, la estructura **1604** móvil puede moverse en su sitio para llenar el hueco **1606**. Adicionalmente, la estructura **1604** móvil también puede configurarse para asegurar la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** cuando la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** estén cerradas y la estructura **1604** móvil se ha movido para llenar el hueco **1606**.

40 Pasando ahora a la **figura 17**, se representa una ilustración de una partición móvil en una primera configuración con respecto a una primera puerta y una segunda puerta según una realización ilustrativa. En este ejemplo ilustrativo, se muestra una vista en planta de la sección **420** con más detalle en esta figura.

45 Como se representa, la partición **406** móvil está en la primera configuración **415**. En esta vista, la partición **406** móvil bloquea el hueco **1606** cuando la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** estén cerradas. Adicionalmente, el pestillo **1700** está configurado para sujetar la primera puerta **408** en una posición cerrada y puede bloquear la primera puerta **408** en la posición cerrada. El pestillo **1702** está configurado para sujetar la segunda puerta **412** en una posición cerrada y también puede asegurar la segunda puerta **412** en la posición cerrada.

50 En esta vista, la estructura **1604** móvil se muestra dentro del rebaje **1704** en la primera puerta **408**. La estructura **1604** móvil puede girarse en la dirección de la flecha **1706** para cubrir el hueco **1606** cuando la partición **406** móvil está en la segunda configuración **418**. En el ejemplo ilustrativo, la estructura **1604** móvil puede fijarse o asegurarse en su sitio dentro del rebaje **1704** cuando no se utiliza en la primera configuración **415**.

Pasando ahora a la **figura 18**, se representa una ilustración de una partición móvil en una segunda configuración con respecto a una primera puerta y una segunda puerta según una realización ilustrativa. La partición **406** móvil se ha movido contra la pared **701** posterior (no mostrada) en la segunda configuración **418**. Como puede verse, este movimiento hacia la segunda configuración **418** para la partición **406** móvil resulta en el plegado de las secciones **422** entre sí. En esta vista, la estructura **1604** móvil se ha girado en la dirección de la flecha **1706**.

La estructura **1604** móvil puede girarse a esta posición cuando la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** están en una posición cerrada. Como puede verse, el hueco **1606** está bloqueado o llenado por la estructura **1604** móvil. Además, el reborde **1802** de la estructura **1604** móvil puede acoplarse al pestillo **1702** en la segunda puerta **412**. Este acoplamiento con el pestillo **1702** puede asegurar la primera puerta **408** y la segunda puerta **412** en la posición cerrada. Adicionalmente, la estructura **1604** móvil puede asegurarse en al menos una de las estructuras de la primera puerta **408**, el techo del baño o el suelo del baño en este ejemplo ilustrativo.

Haciendo referencia ahora a la **figura 19**, se representa una ilustración de una parte de una partición móvil según una realización ilustrativa. En este ejemplo, se muestra una parte de la partición **406** móvil desde una vista en la dirección de las líneas **19-19** en la **figura 4**.

Como se puede ver en esta vista, la sección **508** se muestra cerca del suelo **1901** del área de baño **126**. Como se representa, la sección **508** y la sección **510** están conectadas entre sí mediante una bisagra **1900**. La sección **508** y la sección **504** están conectadas entre sí mediante la bisagra **1902**. En estos ejemplos ilustrativos, estas bisagras pueden ser bisagras de piano o algún otro tipo adecuado de mecanismos de conexión que permitan un movimiento de rotación para plegar estas secciones entre sí.

Adicionalmente, la sección **510** tiene el imán **1904** y la sección **504** tiene el imán **1906**. Estos dos imanes permiten que la sección **508** y la sección **510** se coloquen en la posición **1908** plegada como se muestra con la sección **508** y la sección **510** en corte. Desde luego, se pueden utilizar otros tipos de mecanismos de cierre o mecanismos de fijación para sujetar estas secciones en su sitio cuando se mueve la partición **406** móvil en la segunda configuración **418**.

Pasando ahora a la **figura 20**, se representa una ilustración de una parte de una guía de trayectoria según una realización ilustrativa. En este ejemplo, se muestra una parte de la guía de trayectoria **500** desde una vista en la dirección de las líneas **20-20** en la **figura 5**.

Como se puede ver en esta vista, la guía de trayectoria **500** puede plegarse para moverse en la dirección de la flecha **2000**. Este movimiento puede proporcionar espacio libre adicional para los pasajeros dentro del área de baño **126**. Como se puede ver en esta vista, la guía de trayectoria **500** incluye la sección **2002** y la sección **2004**. La bisagra **2006** conecta la sección **2002** a la sección **2004**. La sección **2002** puede girar en la dirección de la flecha **2000** para plegarse contra la sección **2004**.

Además, la sección **2002** tiene el imán **2008** y la sección **2004** tiene el imán **2010**. Estos imanes pueden permitir que la sección **2002** se sujete contra la sección **2004** cuando se encuentre en posición **2012** plegada, como se muestra en la sección **2002** en corte.

Los ejemplos de ilustración del área **126** de baño y los diferentes componentes del área de baño **126** de la **figura 1** y las figuras **3-20** no están destinados a limitar la manera en que pueden ser otras áreas de baño. Estas ilustraciones diferentes se proporcionan únicamente como ejemplos de algunas implementaciones para la realización hospedante. Por ejemplo, en algunos ejemplos ilustrativos, el asiento **512** puede omitirse de la partición **406** móvil. En otros ejemplos ilustrativos, la partición **406** móvil puede tener otros números de secciones y una sección que se pliega de forma diferente a la manera en que se han representado los ejemplos ilustrativos. En otro ejemplo ilustrativo, las secciones **422** de la partición **406** móvil pueden plegarse contra el techo en el área de baño **126** en lugar de la pared **701** posterior.

Los diferentes componentes que se muestran en la **figura 1** y en las figuras **3-20** se pueden combinar con los componentes de la **figura 2**, que se utilizan con los componentes de la **figura 2**, o una combinación de los dos. Adicionalmente, algunos de los componentes de la **figura 1** y las figuras **3-20** pueden ser ejemplos ilustrativos del modo en que los componentes mostrados en forma de bloque en la **figura 2** pueden implementarse como estructuras físicas.

Haciendo referencia a continuación a la **figura 21**, se representa una ilustración de un diagrama de flujo de un proceso para reconfigurar un área de baño según una realización ilustrativa. Las diferentes operaciones ilustradas en la **figura 21** pueden implementarse en la plataforma **200** de la **figura 2**.

El proceso comienza moviendo una partición móvil para un primer baño y un segundo baño en un espacio de baño entre una primera configuración y una segunda configuración (operación **2100**). La primera configuración separa el

primer baño y el segundo baño en espacios separados dentro de un perímetro fijo para el primer baño y el segundo baño. La segunda configuración tiene un espacio individual presente dentro del perímetro fijo.

Una primera puerta y una segunda puerta se mueven entre una posición cerrada y una posición abierta (operación **2102**), terminando a partir de entonces el proceso. La primera puerta y la segunda puerta están configuradas para abrirse y formar una entrada para el espacio individual sin una partición entre la primera puerta y la segunda puerta cuando la partición móvil está en la segunda configuración.

Las realizaciones ilustrativas de la divulgación se pueden describir en el contexto del método de fabricación y servicio de aeronaves **2200** como se muestra en la **figura 22** y la aeronave **2300** como se muestra en la **figura 23**. Pasando primero a la **figura 22**, se representa una ilustración de un método de fabricación y servicio de una aeronave en la forma de un diagrama de bloques según una realización ilustrativa. Durante la preproducción, el método de fabricación y servicio de aeronaves **2200** puede incluir la memoria descriptiva y el diseño **2202** de la aeronave **2300** en la **figura 23** y la adquisición de material **2204**.

Durante la producción, tiene lugar la fabricación de componentes y subconjuntos **2206** y la integración de sistemas **2208** de la aeronave **2300** de la **figura 23**. A partir de entonces, la aeronave **2300** de la **figura 23** puede pasar por la certificación y la entrega **2210** para colocarse en servicio **2212**. Mientras está en servicio **2212** por un cliente, la aeronave **2300** de la **figura 23** está programada para el mantenimiento de rutina y servicio **2214**, que puede incluir modificaciones, reconfiguración, restauración y otro mantenimiento o servicio.

Cada uno de los procesos del método de fabricación y servicio de aeronaves **2200** puede realizarse o llevarse a cabo por un integrador de sistema, un tercero y/o un operario. En estos ejemplos, el operario puede ser un cliente. A efectos de esta descripción, un integrador de sistema puede incluir, sin limitación, cualquier cantidad de fabricantes de aeronaves y subcontratistas de sistemas principales; un tercero puede incluir, sin limitación, cualquier cantidad de vendedores, subcontratistas y proveedores; y un operario puede ser una aerolínea, una empresa de arrendamiento, una entidad militar, una organización de servicios y así sucesivamente.

Haciendo referencia ahora a la **figura 23**, se representa una ilustración de una aeronave en forma de un diagrama de bloques en el que se puede implementar una realización ilustrativa. En este ejemplo, la aeronave **2300** es producida mediante el método de fabricación y servicio de aeronaves **2200** de la **figura 22** y puede incluir la aeroestructura **2302** con una pluralidad de sistemas **2304** e interior **2306**. Los ejemplos de sistemas **2304** incluyen uno o más sistemas de propulsión **2308**, sistemas eléctricos **2310**, sistemas hidráulicos **2312** y sistemas ambientales **2314**. Se puede incluir cualquier cantidad de otros sistemas. Aunque se muestra un ejemplo aeroespacial, se pueden aplicar diferentes realizaciones ilustrativas a otras industrias, tales como la industria del automóvil.

Los aparatos y métodos incorporados en el presente documento se pueden emplear durante al menos una de las etapas del método de fabricación y servicio de aeronaves **2200** de la **figura 22**. En un ejemplo ilustrativo, los componentes o subconjuntos producidos en la fabricación de componentes y subconjuntos **2206** de la **figura 22** pueden elaborarse o fabricarse de manera similar a los componentes o subconjuntos producidos mientras la aeronave **2300** está en servicio **2212** en la **figura 22**. Como otro ejemplo más, se pueden utilizar uno o más realizaciones de aparatos, realizaciones de métodos o una combinación de los mismos durante las etapas de producción, tales como la fabricación de componentes y subconjuntos **2206** e integración de sistemas **2208** en la **figura 22**. Se pueden utilizar una o más realizaciones de aparatos, realizaciones de métodos, o una combinación de los mismos, mientras que la aeronave **2300** está en servicio **2212** y/o durante el mantenimiento y el servicio **2214** en la **figura 22**. El uso de una cantidad de las diferentes realizaciones ilustrativas puede acelerar sustancialmente el ensamblaje de la aeronave **2300** y/o reducir el costo de la misma.

Por ejemplo, un primer baño y un segundo baño pueden diseñarse con un perímetro que emplea una partición móvil. Los diferentes componentes para el primer baño y el segundo baño con una partición móvil pueden fabricarse durante la fabricación de componentes y subconjuntos **2206**. Estos componentes pueden instalarse durante la integración del sistema **2208**.

Además, en algunos ejemplos ilustrativos, se puede implementar una realización ilustrativa durante el mantenimiento y el servicio **2214**. Por ejemplo, se puede instalar una partición móvil como parte de mantenimiento, mejora o restauración entre un primer baño y un segundo baño. Además, la aeronave puede configurarse de manera que un primer baño y un segundo baño estén adyacentes entre sí con un perímetro común.

Además, las realizaciones ilustrativas se pueden utilizar durante el servicio **2212** para reconfigurar un primer baño y un segundo baño para proporcionar un primer espacio y un segundo espacio que están separados entre sí, o un espacio individual.

De esta manera, una o más de las realizaciones ilustrativas pueden proporcionar una mayor flexibilidad y acceso a los baños de una aeronave. Este mayor acceso se puede proporcionar a los pasajeros que puedan necesitar más

espacio del que proporciona un baño estándar. Estos pasajeros pueden ser pasajeros con discapacidad, pasajeros de mayor tamaño u otros pasajeros que puedan necesitar más sitio que el normalmente proporcionado por un baño normal de la aeronave **2300**.

5 Además, las realizaciones ilustrativas permiten la reconfiguración de un primer baño y un segundo baño según sea necesario durante el servicio **2212** y, en particular, durante el vuelo de la aeronave **2300**. Además, una o más de las realizaciones ilustrativas proporcionan espacio utilizable adicional cuando el primer baño y el segundo baño están configurados para proporcionar un espacio individual dentro del perímetro de estos baños.

10 Además, una o más realizaciones ilustrativas también pueden proporcionar una entrada que no está obstruida por una partición. En otras palabras, ambas puertas del primer baño y el segundo baño pueden abrirse para formar una entrada individual sin obstrucciones. De esta manera, se puede proporcionar una entrada más amplia para los pasajeros que puedan necesitar una entrada más amplia que la proporcionada por el primer baño o el segundo baño.

15 Además, como se ha descrito anteriormente, la partición móvil incluye un asiento que puede proporcionar asientos para un pasajero. Este tipo de asiento puede ser útil para un pasajero con discapacidad que puede trasladarse de una silla de ruedas al asiento y después al baño. Este asiento también puede proporcionar asientos adicionales para un pasajero cuando el primer baño y el segundo baño se reconfiguran en un baño individual para otros fines, tal como un baño familiar.

20 Además, como se ha descrito anteriormente, la partición móvil, la guía de trayectoria o ambas pueden configurarse para plegarse de manera que eviten el contacto no deseado con diferentes estructuras dentro del área del baño. De esta manera, la partición móvil puede diseñarse para utilizarse en baños con áreas y configuraciones de diversos tamaños.

Además, la divulgación comprende realizaciones según las siguientes cláusulas:

1. Un aparato que comprende:

una primera área de baño;

25 una segunda área de baño;

una primera puerta para la primera área de baño; y

30 una segunda puerta para la segunda área de baño, en el que la primera puerta y la segunda puerta están configuradas para moverse entre una posición abierta y una posición cerrada y en el que hay una vía de paso individual tanto en la primera área de baño como en la segunda área de baño cuando la primera puerta y la segunda puerta están en posición abierta.

2. El aparato según la cláusula 1 que comprende además:

35 una partición móvil configurada para utilizarse con la primera área de baño y la segunda área de baño, en el que la partición móvil está configurada para separar la primera área de baño y la segunda área de baño en espacios separados dentro de un perímetro fijo para la primera área de baño y la segunda área de baño cuando la partición móvil está en una primera configuración, y en el que la partición móvil está configurada para definir un espacio individual cuando la partición móvil está en una segunda configuración, en el que la primera puerta y la segunda puerta están configuradas para abrirse para formar la vía de paso individual para el espacio individual cuando la partición móvil está en la segunda configuración.

3. El aparato según la cláusula 1 que comprende además:

40 una estructura móvil asociada con la primera puerta, en el que la estructura móvil está configurada para girar con respecto a la segunda puerta y está configurada para bloquear un hueco entre la primera puerta y la segunda puerta cuando la primera puerta y la segunda puerta están en la posición cerrada.

4. El aparato según la cláusula 3, en el que la estructura móvil está configurada para asegurar la primera puerta y la segunda puerta cuando la primera puerta y la segunda puerta estén cerradas.

45 5. El aparato según la cláusula 2, en el que la primera área de baño incluye un primer inodoro y la segunda área de baño incluye un segundo inodoro y en el que un asiento que se extiende desde la partición móvil está situado sobre el primer inodoro cuando la partición móvil está en la segunda configuración.

6. El aparato según la cláusula 2, en el que la partición móvil está configurada para plegarse de una manera que evite el contacto no deseado con las estructuras en la primera área de baño y la segunda área de baño.
7. El aparato según la cláusula 2, en el que la partición móvil está configurada para plegarse contra una pared posterior en la segunda configuración.
- 5 8. El aparato según la cláusula 1, en el que la primera área de baño y la segunda área de baño están situadas en una plataforma seleccionada de una de las plataformas de una aeronave, un buque de superficie, un submarino, una nave espacial, una estación espacial, un teatro, un tren, una fábrica, un edificio, una central eléctrica, una casa o un edificio de oficinas.
9. Un método para reconfigurar baños, comprendiendo el método:
- 10 mover una primera puerta de una primera área de baño y una segunda puerta de una segunda área de baño entre una posición cerrada y una posición abierta, en el que está presente una vía de paso individual tanto en la primera área de baño como en la segunda área de baño cuando la primera puerta y la segunda puerta está en la posición abierta.
10. El método según la cláusula 9 que comprende además:
- 15 mover una partición móvil para la primera área de baño y la segunda área de baño entre una primera configuración y una segunda configuración, en el que la primera configuración separa la primera área de baño y la segunda área de baño en espacios separados dentro de un perímetro fijo para la primera área de baño y la segunda área de baño, y en el que la segunda configuración tiene un espacio individual presente dentro del perímetro fijo.
- 20 11. El método según la cláusula 10, en el que la primera puerta y la segunda puerta están configuradas para abrirse para formar la vía de paso individual del espacio individual sin una partición entre la primera puerta y la segunda puerta cuando la partición móvil está en la segunda configuración.
12. El método según la cláusula 9 que comprende además:
- hacer girar una estructura móvil asociada con la primera puerta, en el que la estructura móvil está configurada para bloquear un hueco entre la primera puerta y la segunda puerta cuando la primera puerta y la segunda puerta estén cerradas.
- 25 13. El método según la cláusula 12 que comprende además:
- asegurar la primera puerta y la segunda puerta con la estructura móvil cuando la estructura móvil bloquea el hueco.
14. El método según la cláusula 10 que comprende además:
- plegar la partición móvil para formar un asiento cuando la partición móvil está en la segunda configuración.
- 30 15. El método según la cláusula 14, en el que la primera área de baño incluye un primer inodoro y la segunda área de baño incluye un segundo inodoro y en el que el asiento está situado sobre el primer inodoro cuando la partición móvil está en la segunda configuración.
16. El método según la cláusula 10, en el que la partición móvil está configurada para plegarse de una manera que evite el contacto no deseado con las estructuras en la primera área de baño y la segunda área de baño.
- 35 17. Un método para manejar una aeronave, comprendiendo el método:
- manejar la aeronave en la que un primer baño y un segundo baño está situado en la aeronave con una partición móvil configurada para utilizarse con el primer baño y el segundo baño, en el que la partición móvil está configurada para separar el primer baño y el segundo baño en espacios separados dentro de un perímetro fijo para el primer baño y el segundo baño cuando la partición móvil está en una primera configuración, y en el que la partición móvil está configurada para definir un espacio individual dentro del perímetro fijo cuando la partición móvil está en una segunda configuración y en el que una primera puerta para el primer baño y una segunda puerta para el segundo baño están configuradas para abrirse para formar una entrada para el espacio individual sin una partición entre la primera puerta y la segunda puerta cuando la partición móvil está en la segunda configuración.
- 40 18. El método según la cláusula 17 que comprende además:

girar una estructura móvil asociada con la primera puerta con respecto a la primera puerta, en el que la estructura móvil está configurada para bloquear un hueco entre la primera puerta y la segunda puerta cuando la primera puerta y la segunda puerta estén cerradas.

19. El método según la cláusula 17 que comprende además:

- 5 plegar la partición móvil para formar un asiento cuando la partición móvil está en la segunda configuración.

20. El método según la cláusula 17, en el que una estructura móvil asociada con la primera puerta está configurada para girar con relación a la segunda puerta, bloquear un hueco entre la primera puerta y la segunda cuando la primera y la segunda puerta estén cerradas, y asegurar la primera puerta y la segunda puerta cuando la primera y la segunda puerta estén cerradas.

- 10 La descripción de las diferentes realizaciones ilustrativas se ha presentado a efectos de ilustración y descripción, y no pretende ser exhaustiva o limitada a las realizaciones en la forma divulgada. Muchas modificaciones y variaciones serán evidentes para los expertos en la técnica. Además, diferentes realizaciones ilustrativas pueden proporcionar diferentes características en comparación con otras realizaciones ilustrativas. La realización o las realizaciones seleccionadas se eligen y describen con el fin de explicar mejor los principios de las realizaciones, la aplicación práctica, y para permitir que otros expertos en la técnica comprendan la divulgación de diversas realizaciones con diversas modificaciones, según sea apropiado para el uso particular y contemplado.
- 15

REIVINDICACIONES

1. Un aparato que comprende:

una primera área de baño (207);

una segunda área de baño (209);

5 una primera puerta (224) para la primera área de baño (207); y

una segunda puerta (226) para la segunda área de baño (209), en el que la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) están configuradas para moverse entre una posición abierta y una posición cerrada y en el que hay una vía de paso individual tanto en la primera área de baño (207) como en la segunda área de baño (209) cuando la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) están en la posición abierta;

10 una partición (228) móvil configurada para utilizarse con la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209), en el que la partición (228) móvil está configurada para separar la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209) en espacios separados dentro de un perímetro fijo (212) para la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209) cuando la partición (228) móvil está en una primera configuración (232), y en el que la partición (228) móvil está configurada para definir un espacio individual (242) cuando la partición (228) móvil está en una segunda configuración (234), en el que la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) están configuradas para abrirse para formar la vía de paso individual para el espacio (242) individual cuando la partición (228) móvil está en la segunda configuración (234);

20 en el que la primera área de baño (207) incluye un primer inodoro (218) y la segunda área de baño (209) incluye un segundo inodoro (222) y está **caracterizado por que** un asiento (512) que se extiende desde la partición (228) móvil está situado sobre el primer inodoro (218) cuando la partición (228) móvil se encuentra en la segunda configuración (234).

2. El aparato según la reivindicación 1, en el que la partición (228) móvil está configurada para plegarse de una manera que evite el contacto no deseado con estructuras en la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209).

25 3. El aparato según la reivindicación 1, en el que la partición (228) móvil está configurada para plegarse contra una pared (701) posterior en la segunda configuración (234).

4. El aparato según cualquier reivindicación anterior que comprende además:

una estructura (1604) móvil asociada con la primera puerta (224), en el que la estructura (1604) móvil está configurada para:

30 girar con respecto a la segunda puerta (226);

bloquear un hueco (1606) entre la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) cuando la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) están en la posición cerrada; y

asegurar la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) cuando la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) están en la posición cerrada.

35 5. El aparato según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209) están situadas en una plataforma (200) seleccionada de una de las plataformas de una aeronave (202), un buque de superficie, un submarino, una nave espacial, una estación espacial, un teatro, un tren, una fábrica, un edificio, una central eléctrica, una casa o un edificio de oficinas.

6. Un método para reconfigurar baños, comprendiendo el método:

40 mover una primera puerta (224) para una primera área de baño (207) y una segunda puerta (226) para una segunda área de baño (209) entre una posición cerrada y una posición abierta, en el que una vía de paso individual está presente tanto en la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209) cuando la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) están en la posición abierta;

45 mover una partición (228) móvil para la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209) entre una primera configuración (232) y una segunda configuración (234), en el que la primera configuración (232) separa la

primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209) en espacios separados dentro de un perímetro fijo (212) para la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209), y en el que la segunda configuración (234) tiene un espacio (242) individual presente dentro del perímetro fijo (212);

5 plegar la partición (228) móvil para formar un asiento (512) cuando la partición (228) móvil está en la segunda configuración (234);

en el que la primera área de baño (207) incluye un primer inodoro (218) y la segunda área de baño (209) incluye un segundo inodoro (222) y está **caracterizado por que** el asiento (512) está situado sobre el primer inodoro (218) cuando la partición (228) móvil está en la segunda configuración (234).

10 7. El método según la reivindicación 6, en el que la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) están configuradas para abrirse para formar la vía de paso individual para el espacio (242) individual sin una partición entre la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) cuando la partición (228) móvil está en la segunda configuración (234).

15 8. El método según la reivindicación 6, en el que la partición (228) móvil está configurada para plegarse de una manera que evite el contacto no deseado con estructuras en la primera área de baño (207) y la segunda área de baño (209).

9. El método según cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8 que comprende además:

girar una estructura (1604) móvil asociada con la primera puerta (224), en el que la estructura (1604) móvil está configurada para bloquear un hueco (1606) entre la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) cuando la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) estén cerradas.

20 10. El método según la reivindicación 9 que comprende además:

asegurar la primera puerta (224) y la segunda puerta (226) con la estructura (1604) móvil cuando la estructura (1604) móvil bloquea el hueco (1606).

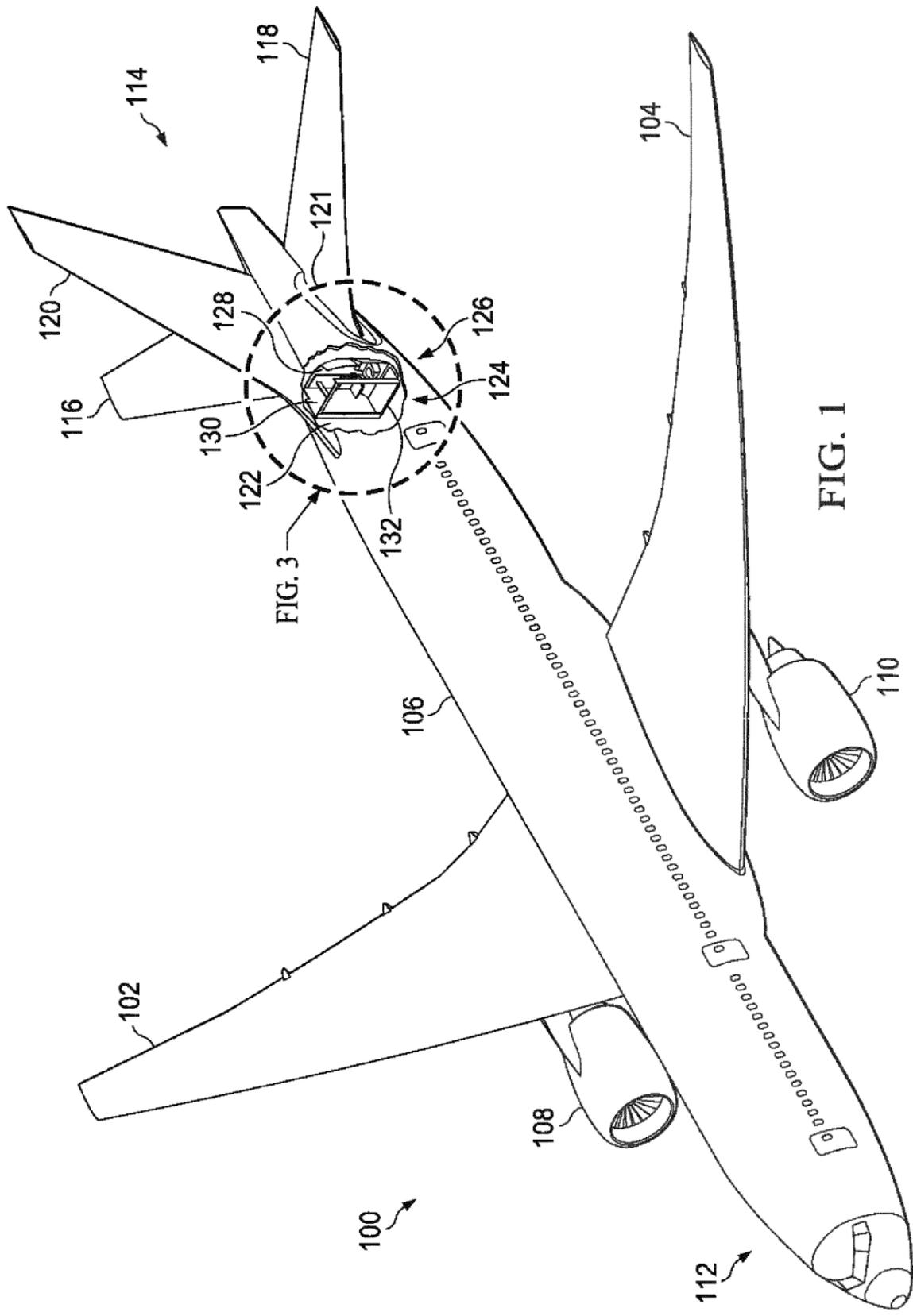
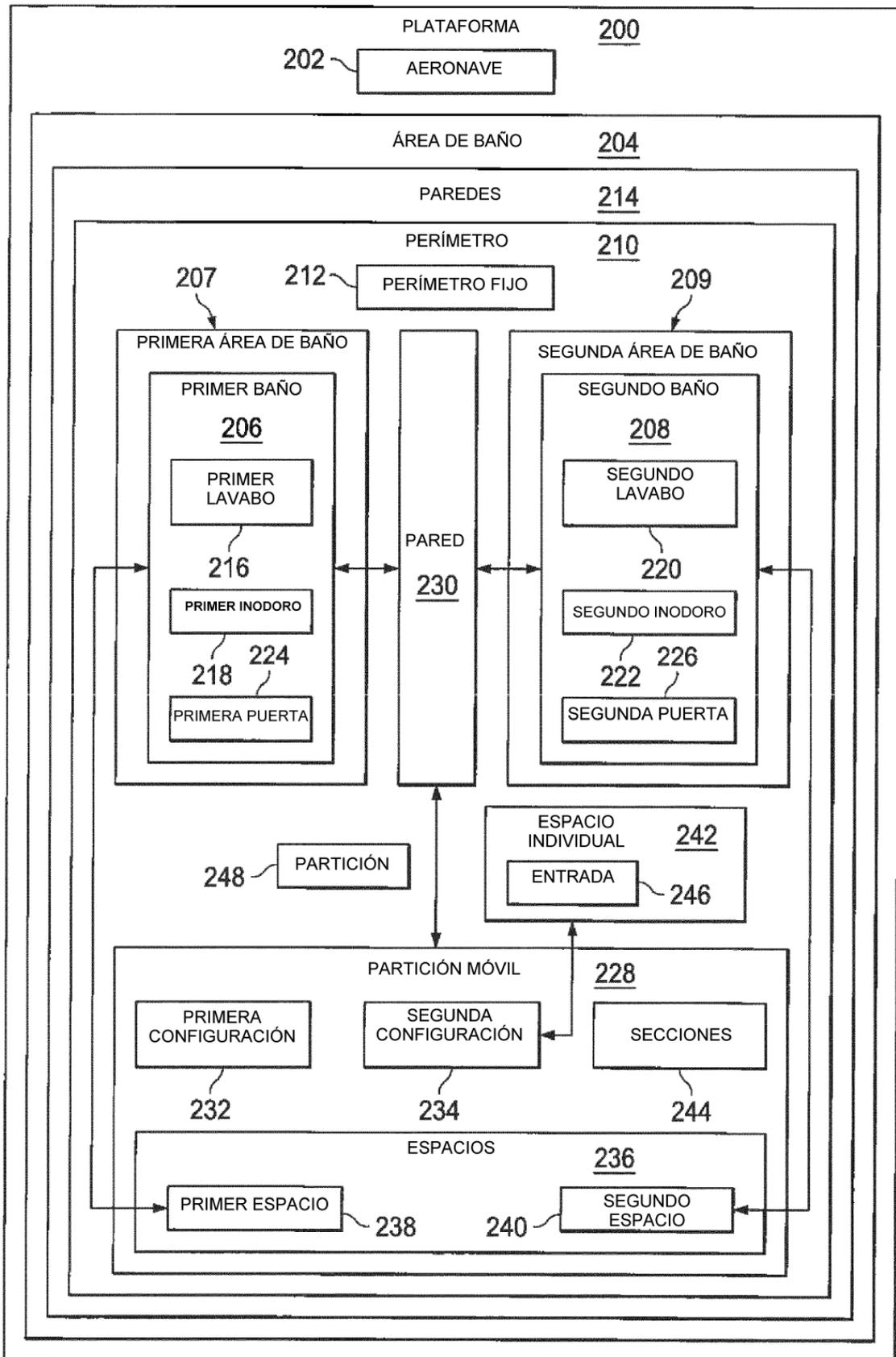


FIG. 1

FIG. 3

FIG. 2



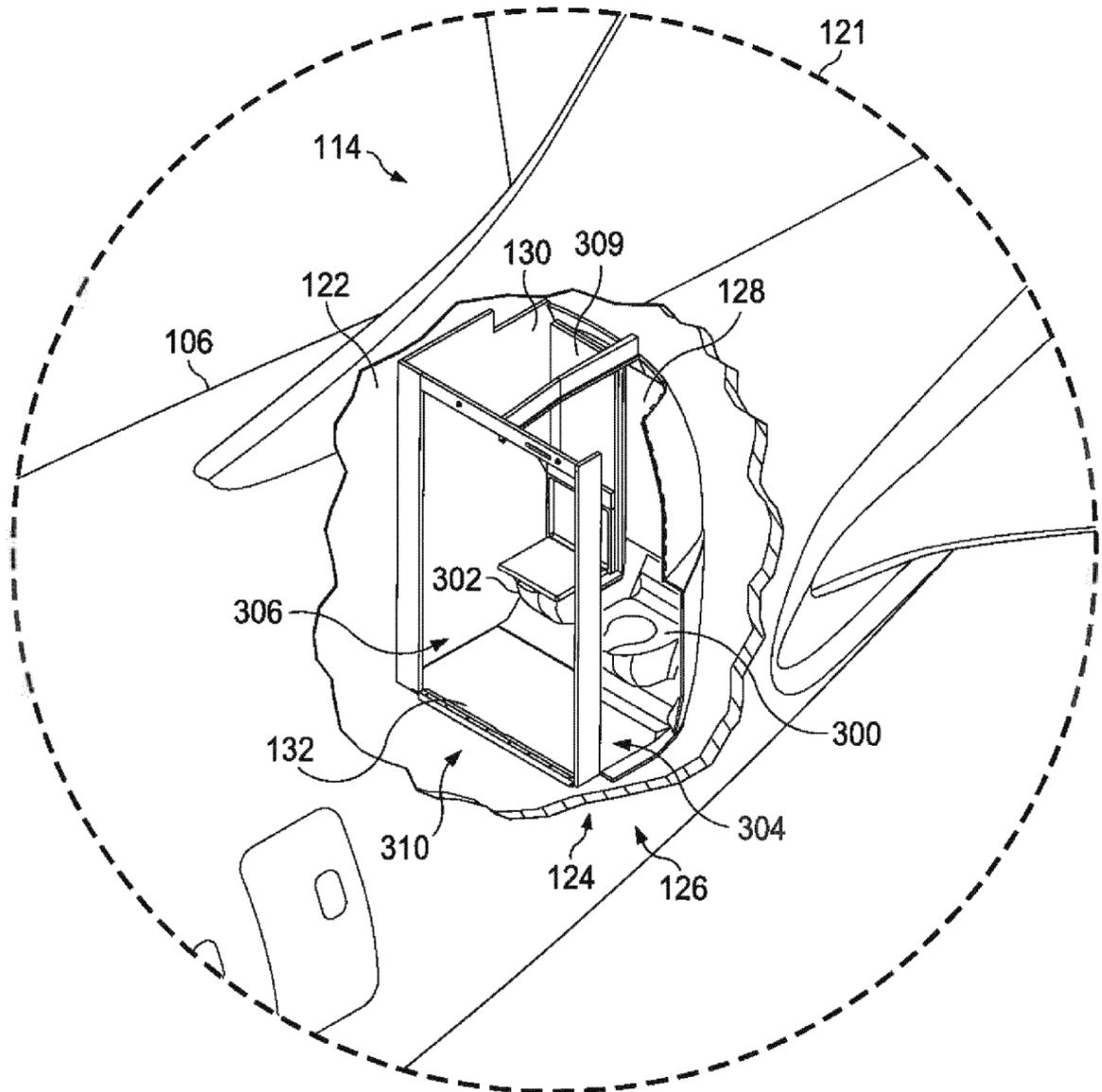
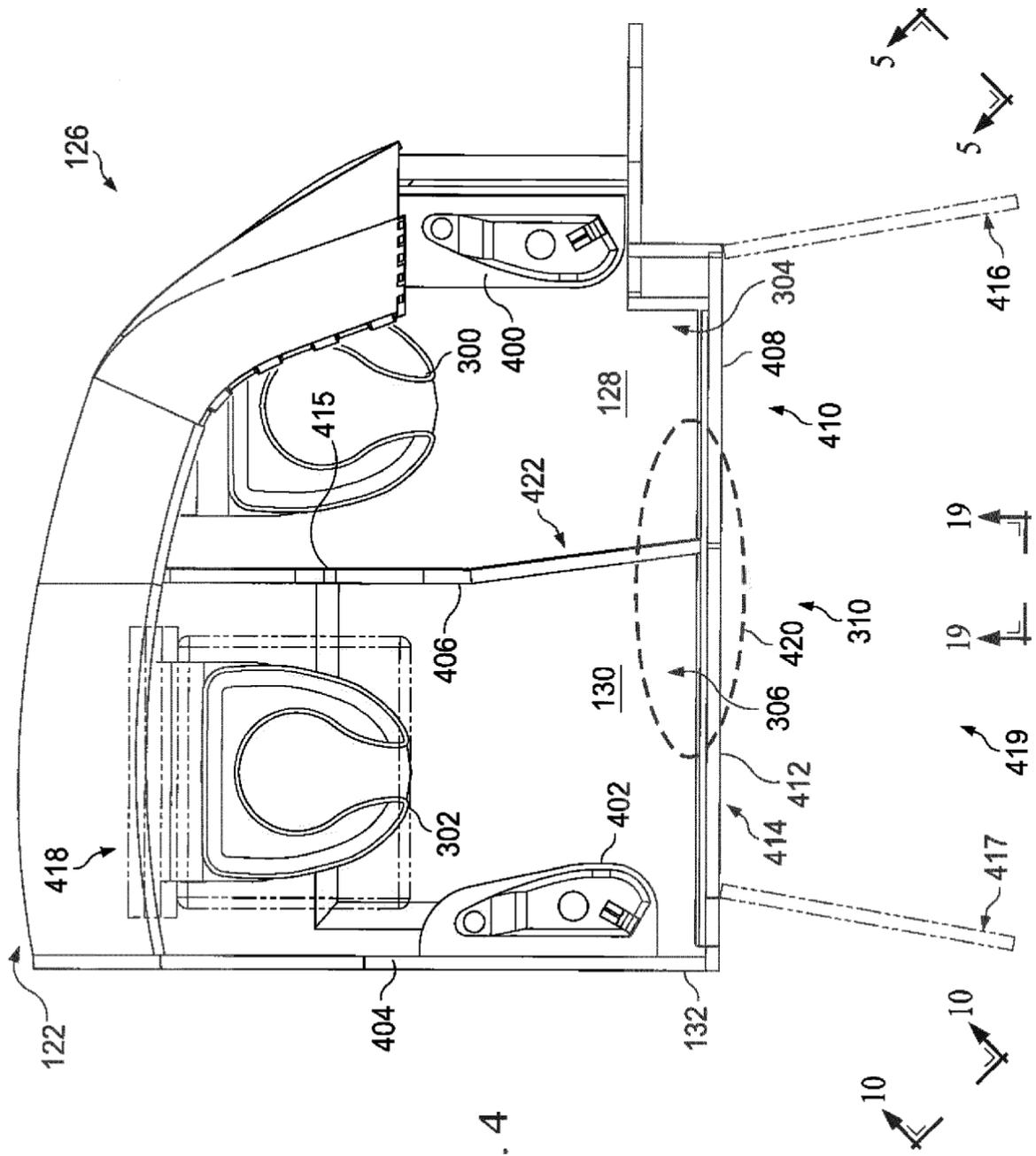


FIG. 3



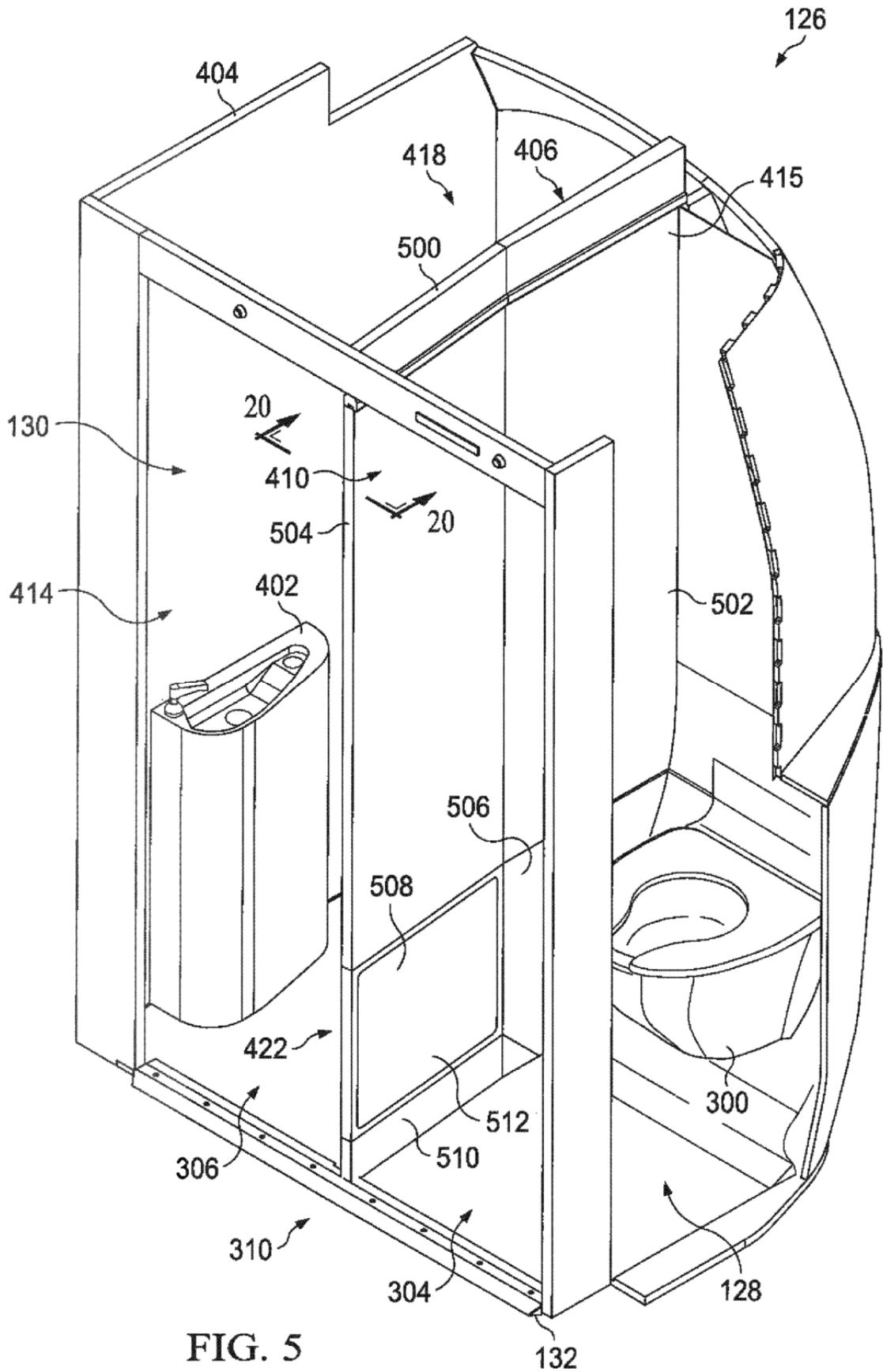


FIG. 5

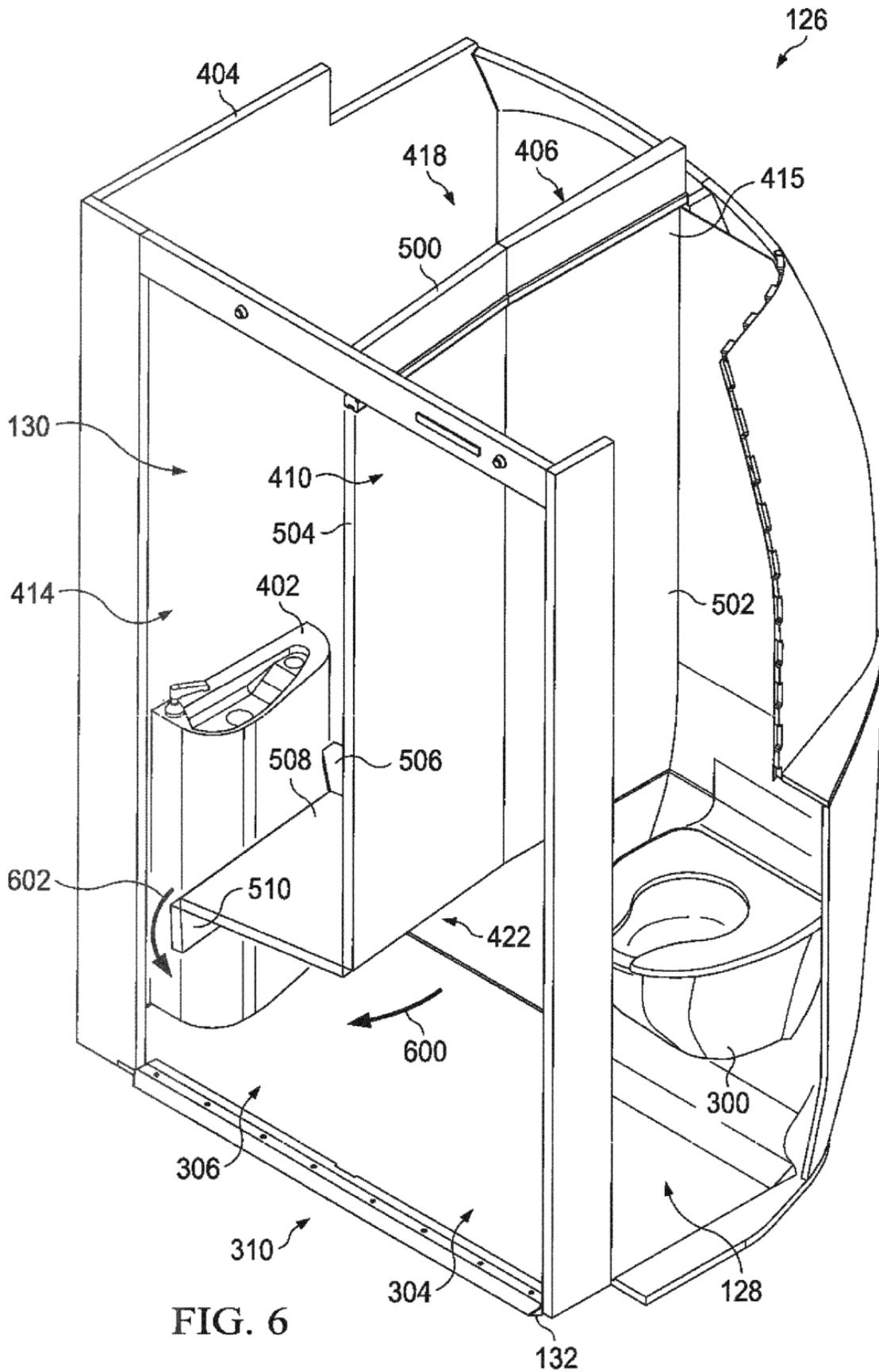


FIG. 6

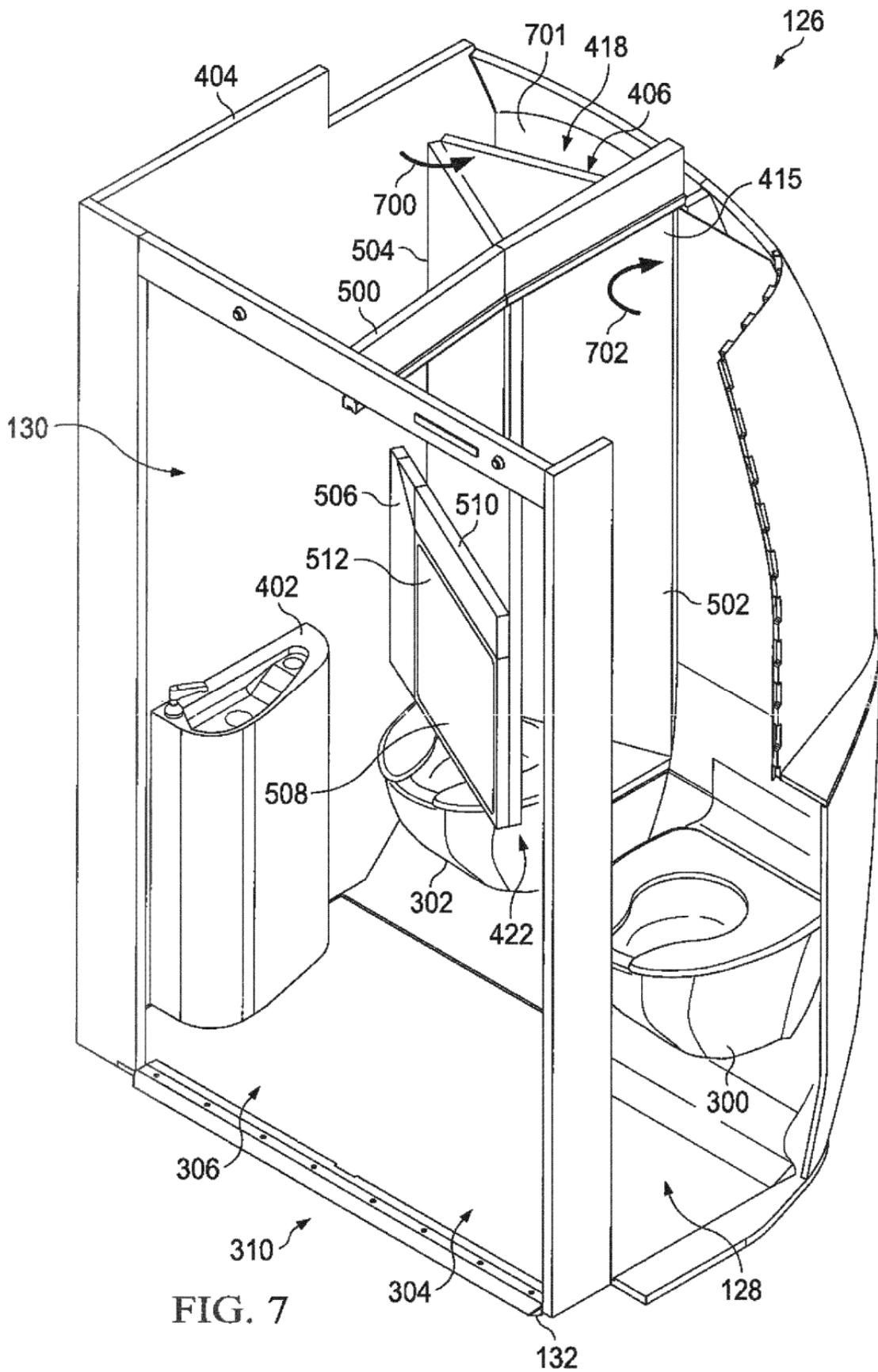
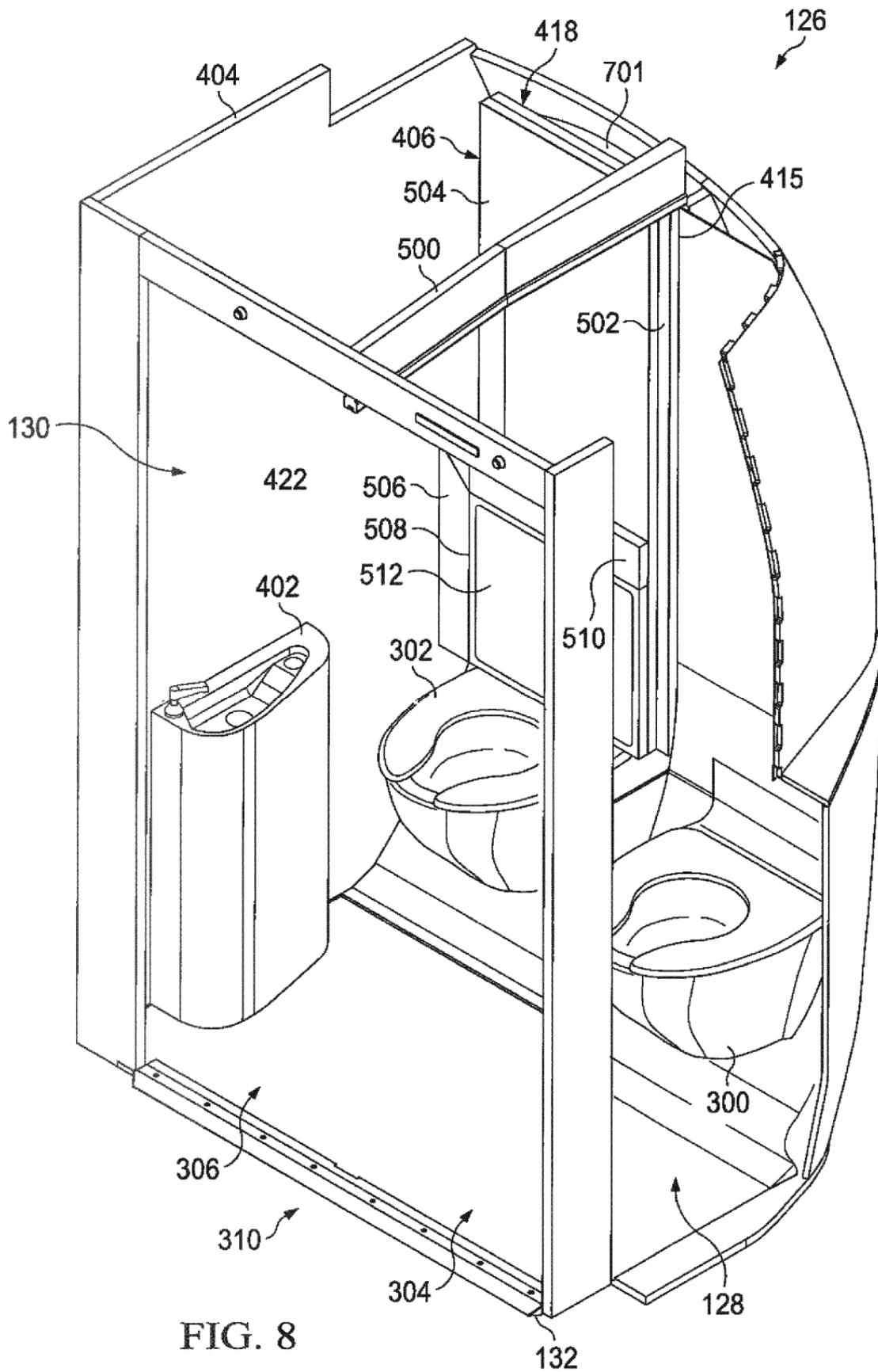


FIG. 7



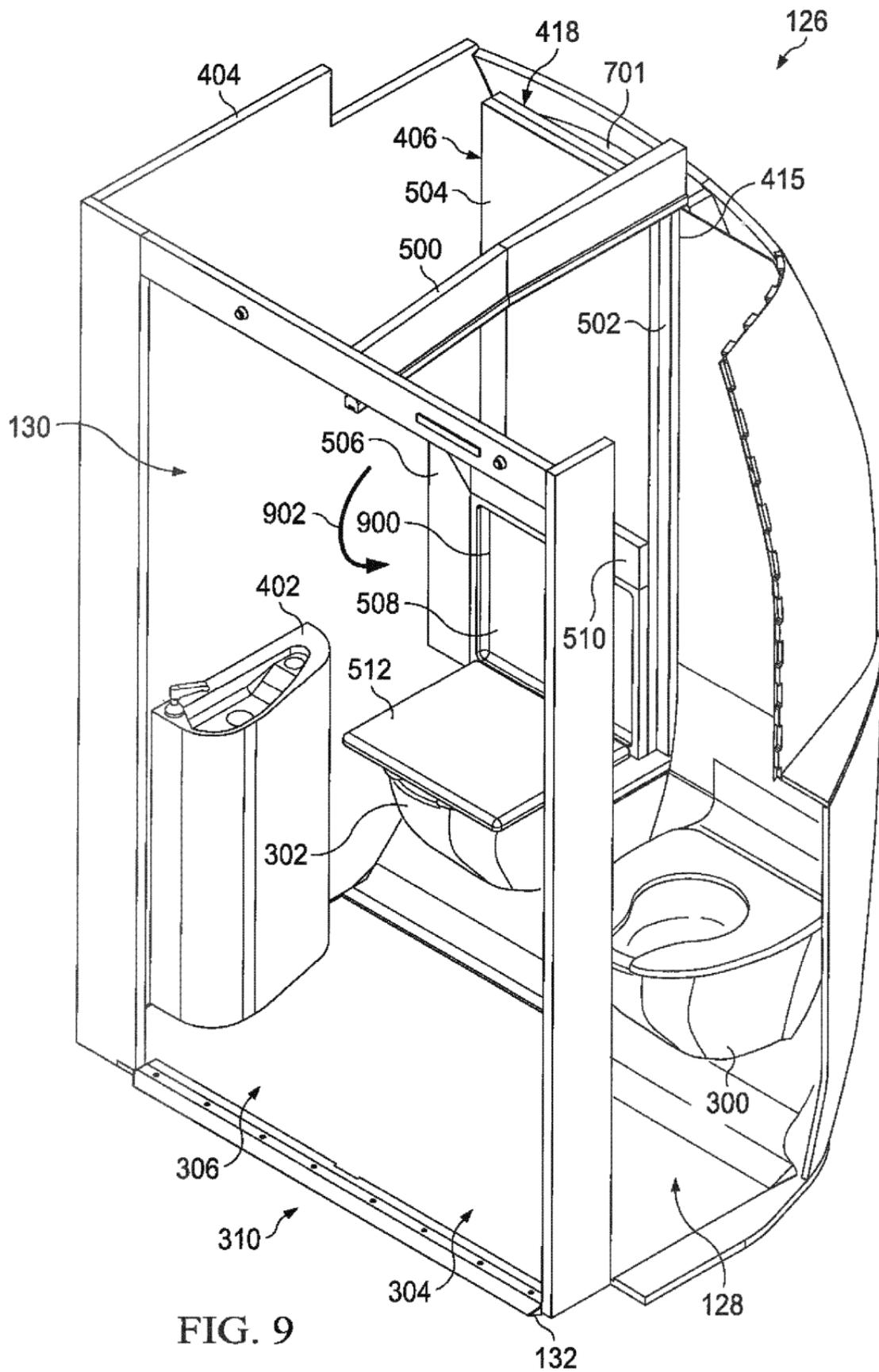
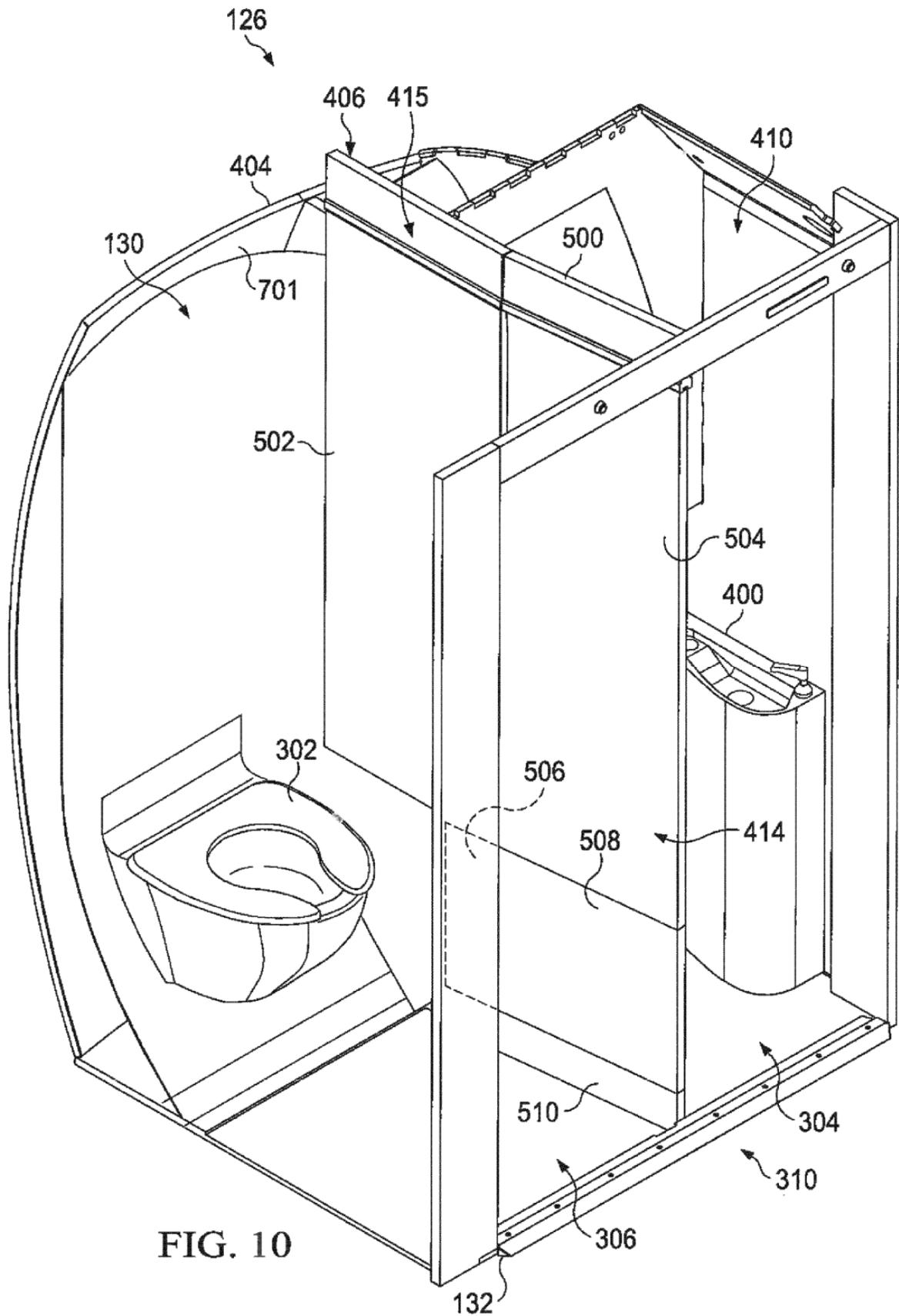
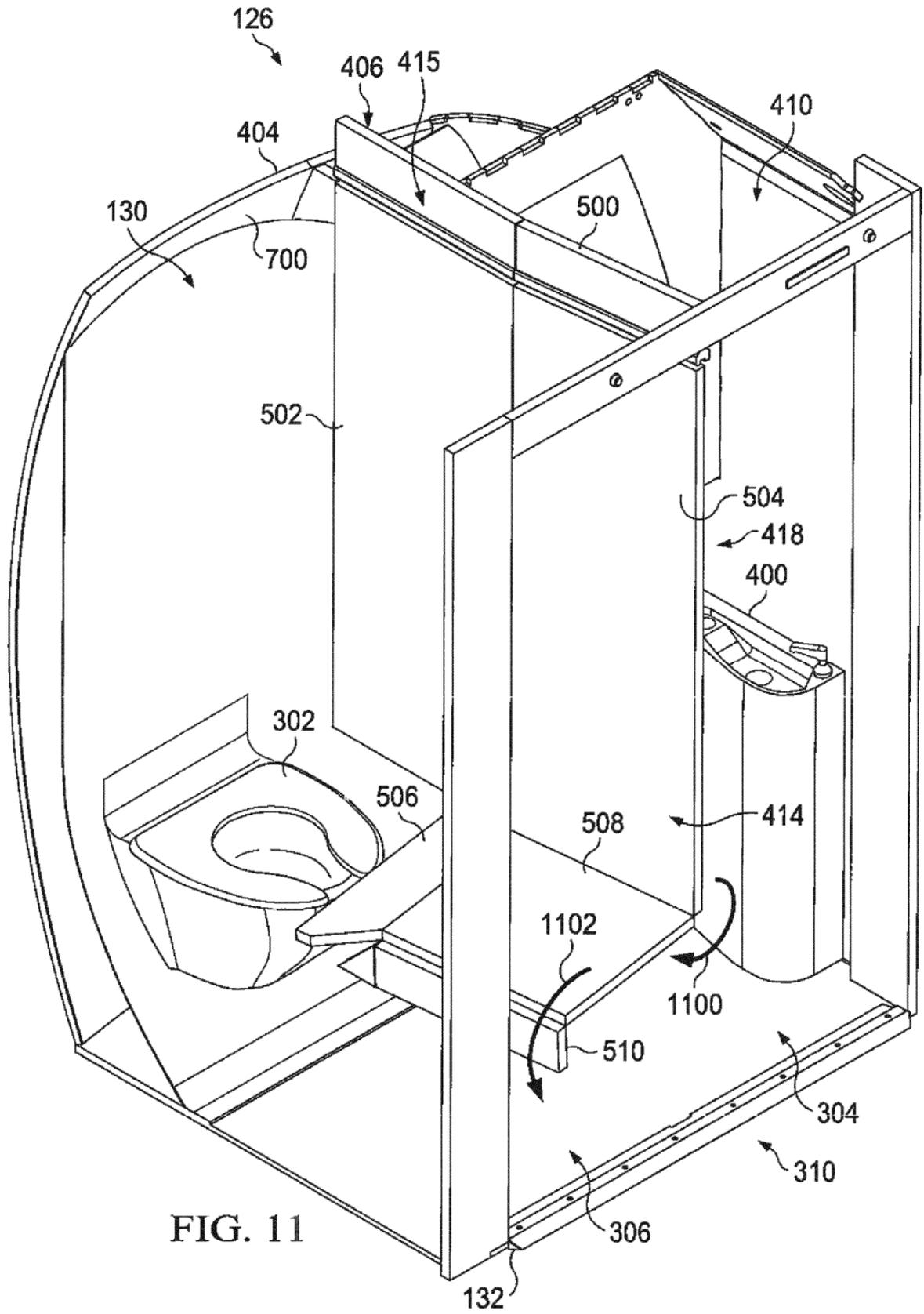


FIG. 9





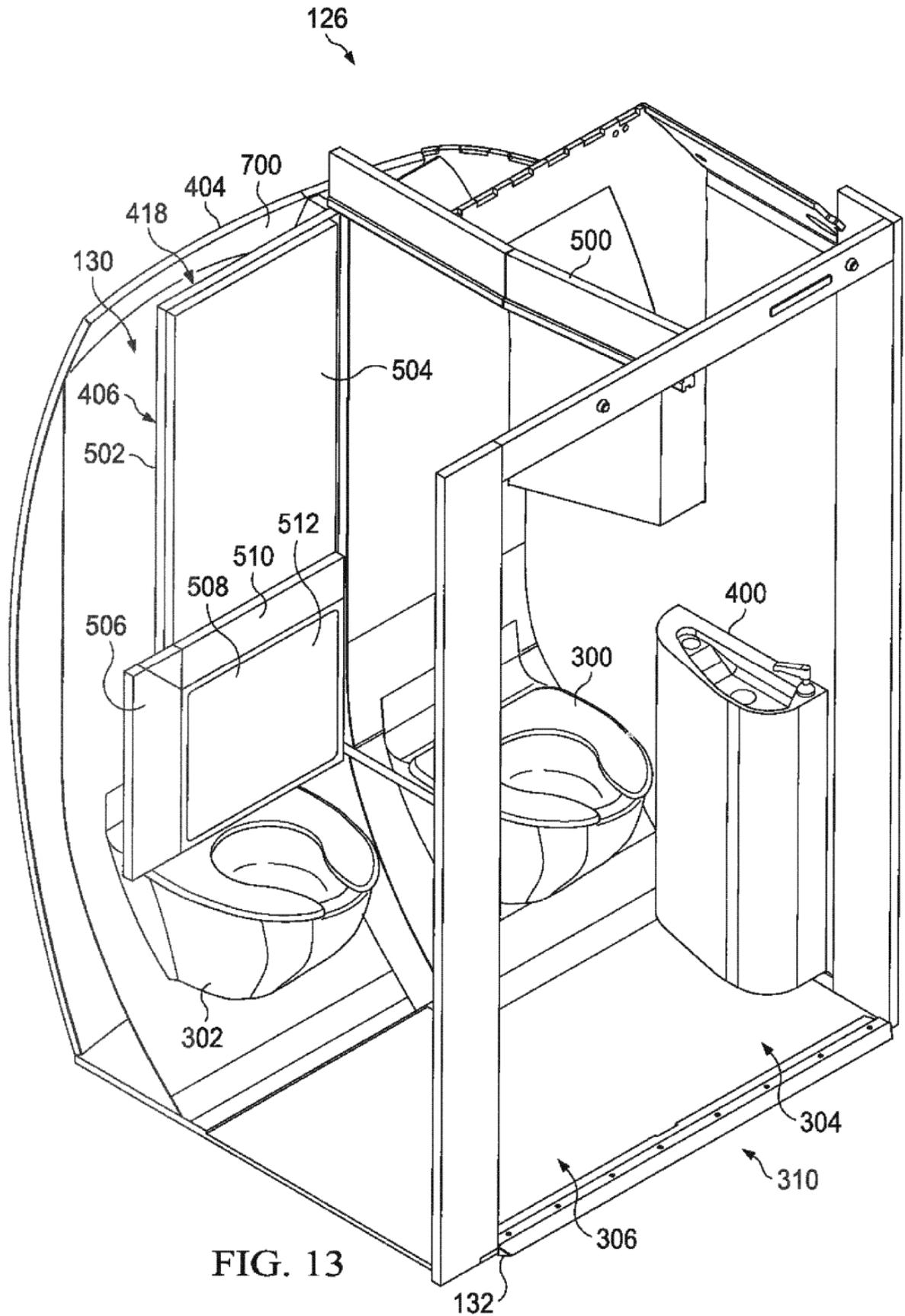


FIG. 13

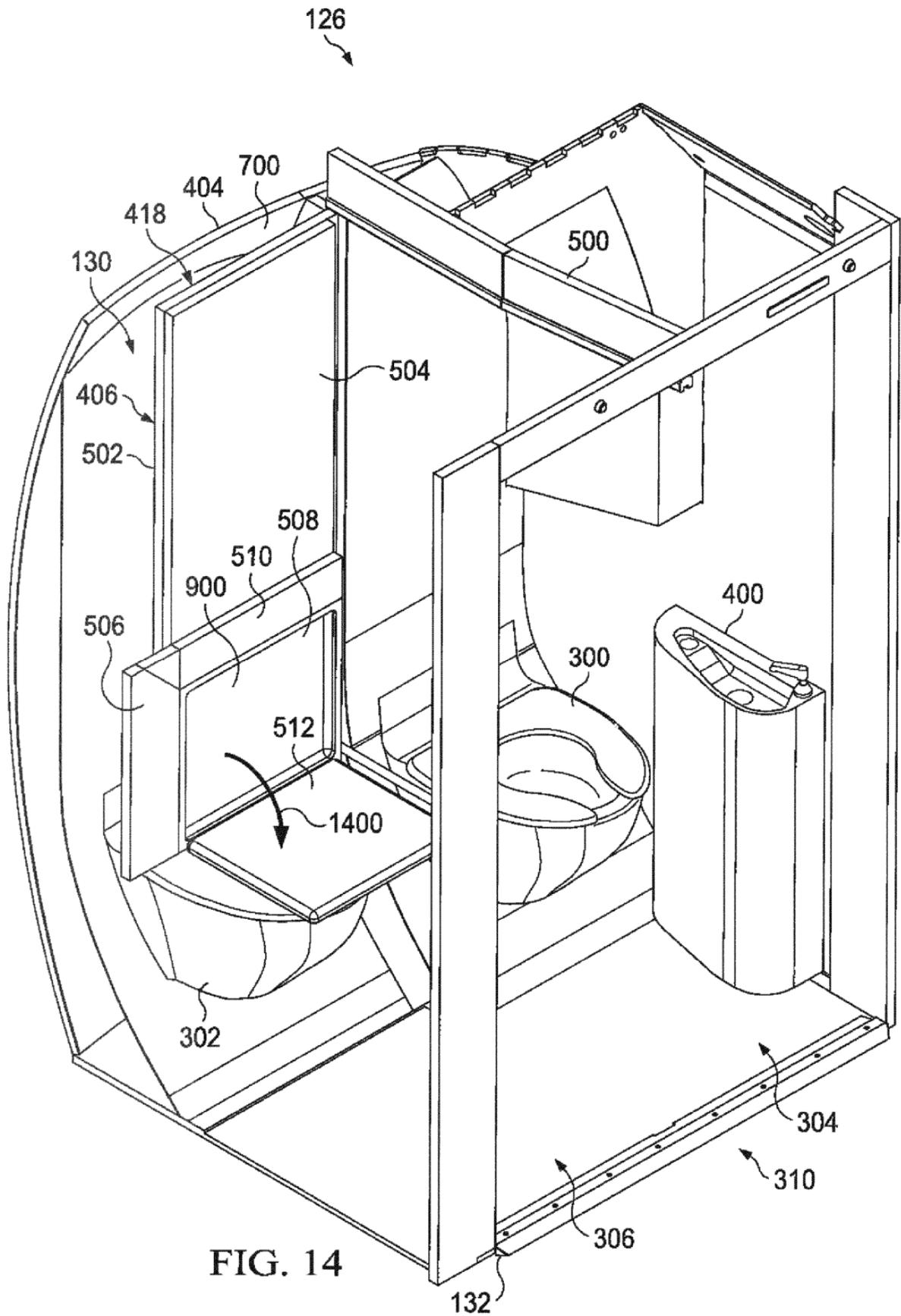


FIG. 14

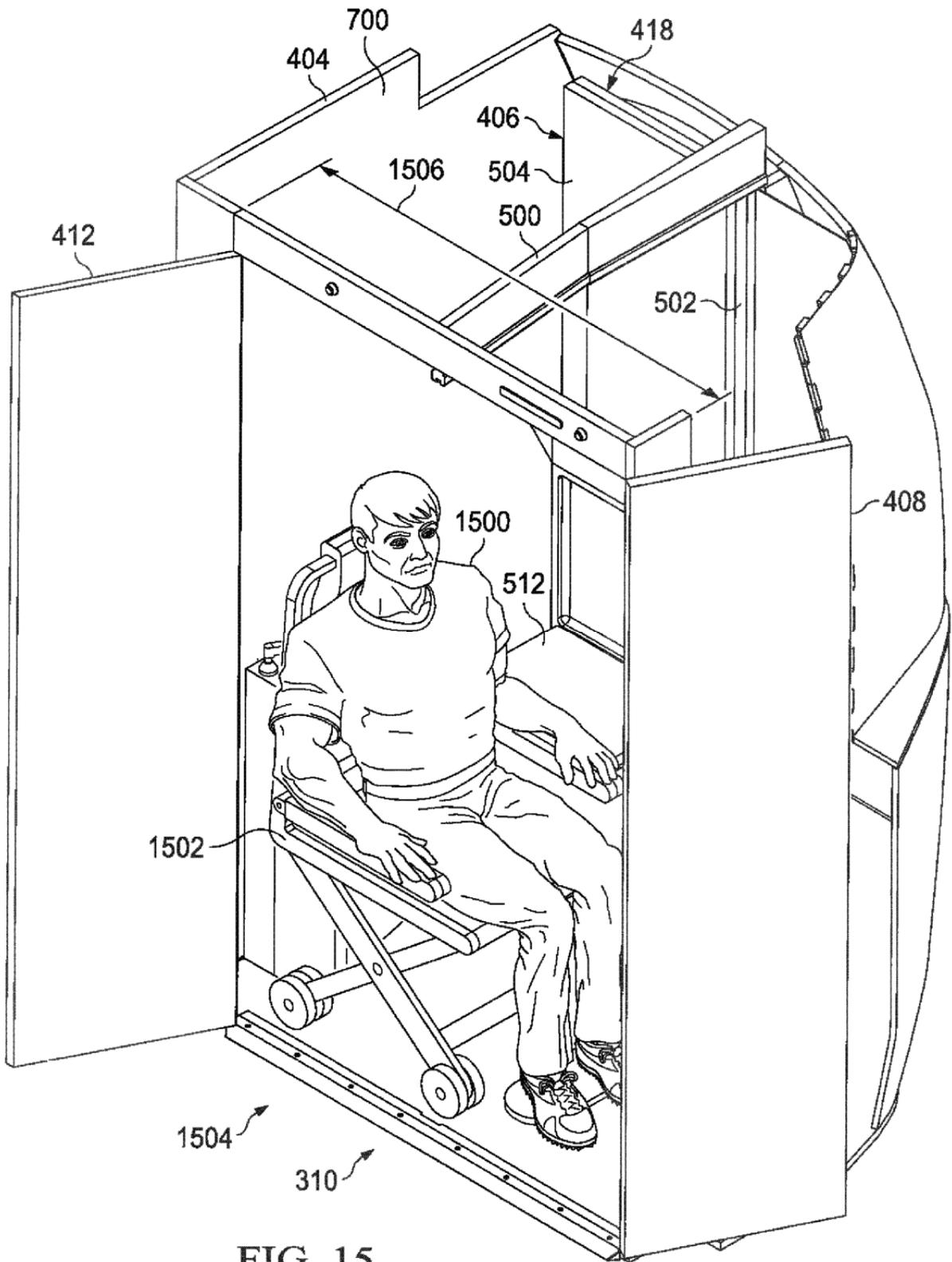


FIG. 15

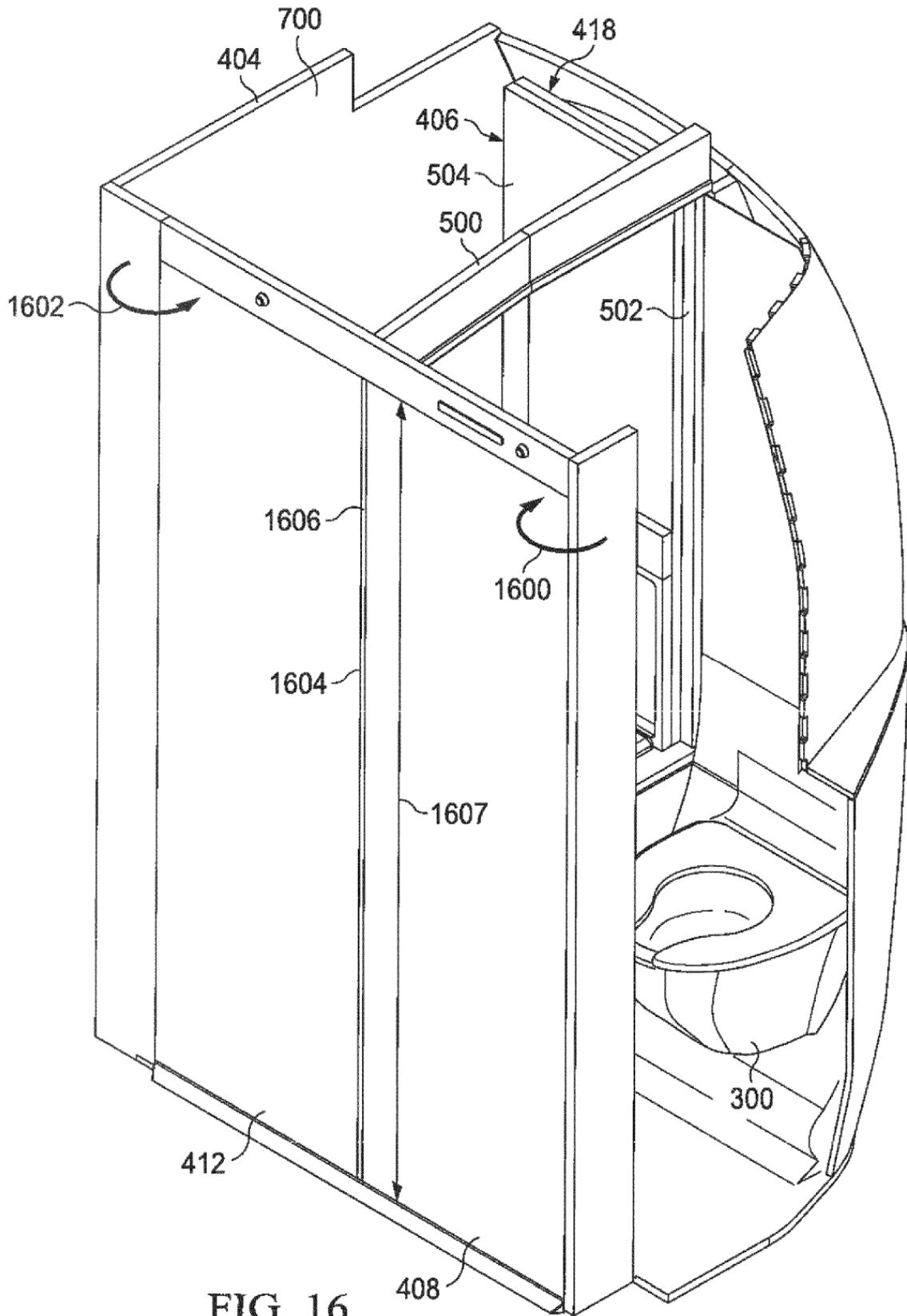


FIG. 16

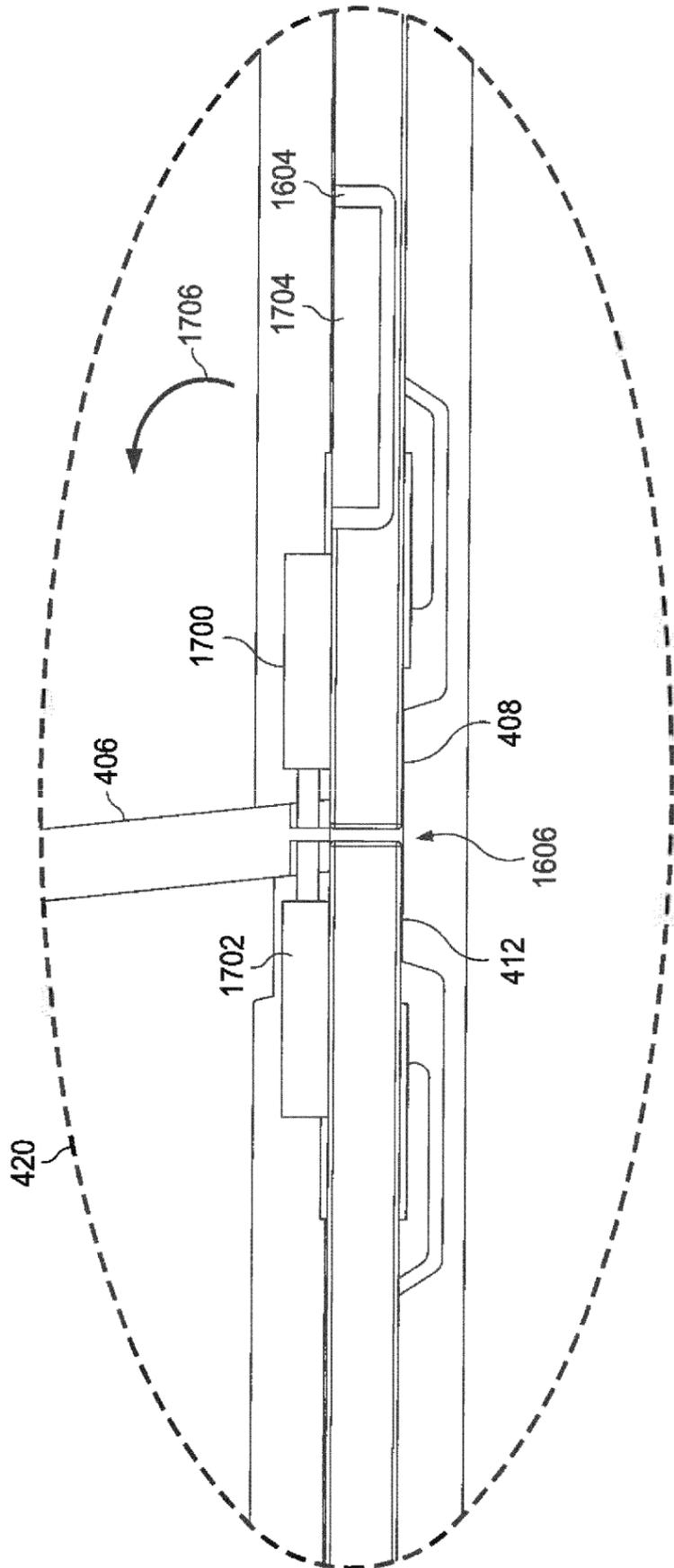


FIG. 17

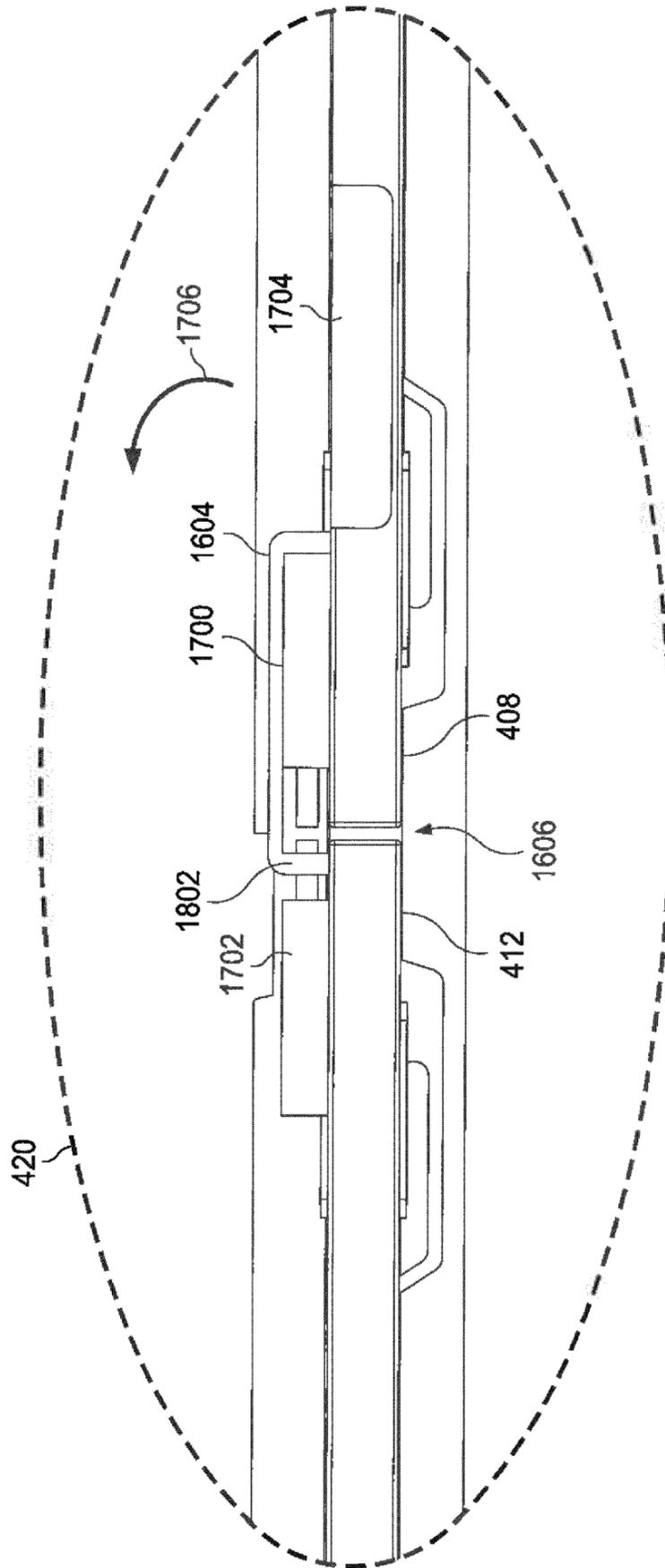


FIG. 18

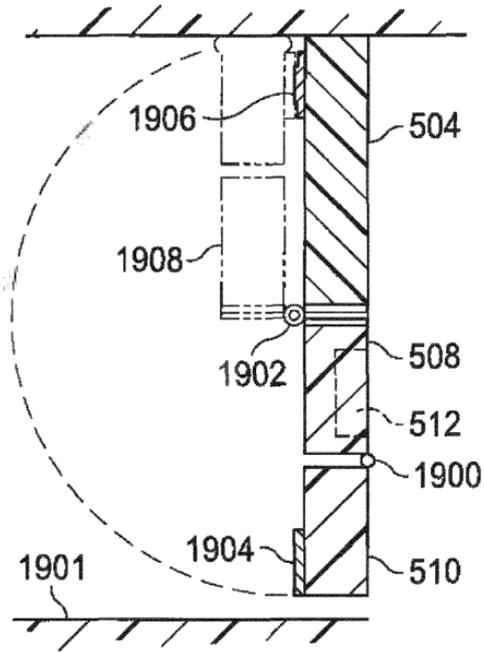


FIG. 19

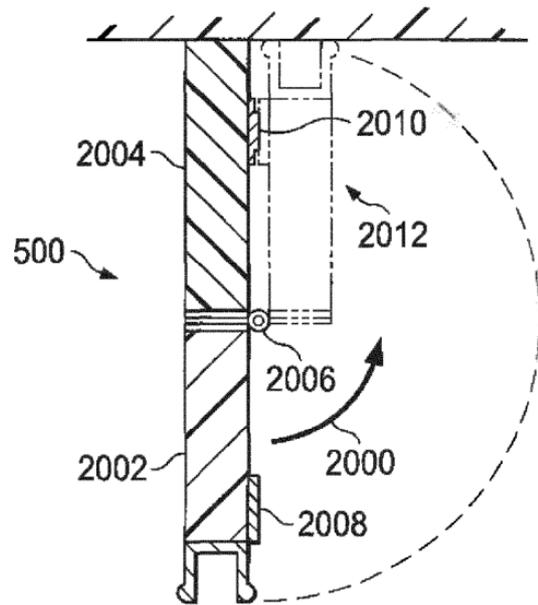


FIG. 20

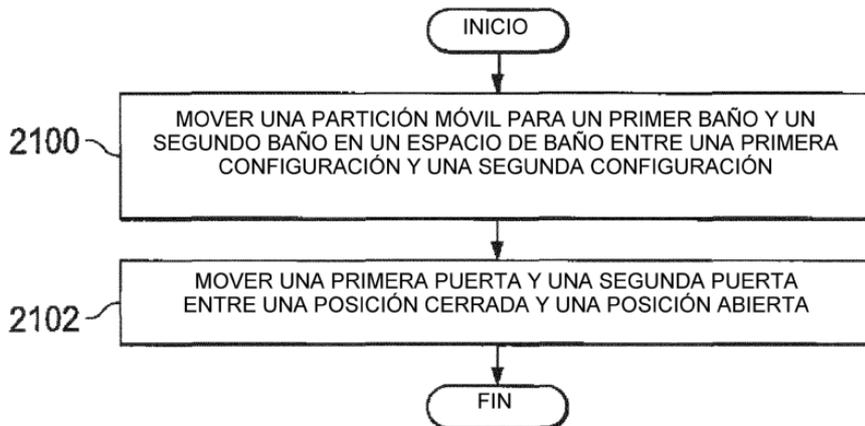


FIG. 21

