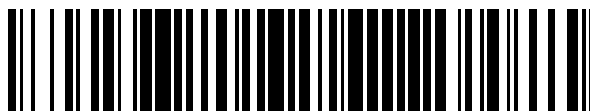


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 590 267**

51 Int. Cl.:

**A47K 1/08** (2006.01)  
**A47K 1/09** (2006.01)  
**A47K 5/02** (2006.01)  
**A47K 10/10** (2006.01)  
**A47K 10/38** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.01.2014 E 14150182 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.07.2016 EP 2891436**

54 Título: **Conjuntos portadores para cuarto de baño con el mismo montaje**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**21.11.2016**

73 Titular/es:

**KUO, ANTHONY (100.0%)  
No. 265-7, Wenxin 1st Road, Nantun District  
Taichung City 40848, TW**

72 Inventor/es:

**KUO, ANTHONY**

74 Agente/Representante:

**DÍAZ DE BUSTAMANTE TERMINEL, Isidro**

**ES 2 590 267 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

Conjuntos portadores para cuarto de baño con el mismo montaje.

### 5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

#### Campo de la invención

La presente invención se refiere a dispositivos para cuarto de baño, más particularmente, a dispositivos portadores para cuarto de baño que tienen el mismo conjunto de suspensión para cuarto de baño.

#### Descripción de la técnica anterior

10 Habitualmente, los soportes para cuarto de baño se montan en cuartos de baño para que la gente cuelgue toallas y ropa o coloque jabón, gel de ducha, champú y otros. En vista de anti-humedad, estabilidad y resistencia estructural, la mayoría de los soportes están hechos de metal. Entre los soportes convencionales, la estructura más común es  
15 dos bases de conexión de metal que se disponen en primer lugar de forma fija en la pared de un cuarto de baño, y a continuación una repisa de colocación con una o una pluralidad de barras o partes de suspensión se conecta de forma fija con las dos bases de conexión de metal. Sin embargo, las dos bases de conexión de metal se fabrican habitualmente mediante un cuerpo de metal macizo formado con agujeros de montaje que se forman taladrando, y los agujeros de montaje están provistos para inserción de barras o partes de suspensión en su interior; por lo tanto, es un derroche de material, de alto coste, pesado y difícil de procesar.

20 Otro tipo de estructura de soporte para cuarto de baño convencional son barras o partes de suspensión que están soldadas y conectadas de forma fija con una base de conexión de metal, la base de conexión de metal está formada, además, con un agujero de atornillado para que un tornillo se disponga a su través, y a continuación el soporte para cuarto de baño se atornilla de forma fija a la pared del cuarto de baño. Este tipo de estructura convencional presenta las mismas desventajas que la estructura mencionada anteriormente.

25 Las estructuras del soporte para cuarto de baño convencional desveladas en los documentos TWM314024, TWM293740 y TWM249609, en los que una placa de montaje con un primer cuerpo tubular está conectada íntegramente, la placa de montaje está provista para atornillarse de forma fija a la pared del cuarto de baño, y al menos un segundo cuerpo tubular está montado entre los dos cuerpos tubulares; sin embargo, el primer cuerpo tubular y la placa de montaje están conectadas íntegramente y son inseparables, de modo que es incapaz de cumplir diversos requisitos y cambiar de acuerdo con diferentes condiciones del entorno.

30 El documento DE 88 01 060 U1 desvela un dispositivo portador para cuarto de baño de acuerdo con el preámbulo de las reivindicaciones 1, 4 y 6.

La presente invención ha surgido, por lo tanto, para obviar o al menos mitigar las desventajas mencionadas anteriormente.

#### RESUMEN DE LA INVENCION

35 El objetivo principal de la presente invención es proporcionar dispositivos portadores para cuarto de baño alternativos que tienen el mismo conjunto de suspensión para cuarto de baño para colgar, colocar, disponer o recibir un objeto. La estructura de la presente invención tiene una estructura estable y buena resistencia estructural. Además, tiene una estructura sencilla y poco peso, y es fácil de fabricar y procesar. Es de bajo coste y fácil de desmontar y montar en diferentes tipos de combinación.

40 Para alcanzar el anterior y otros objetivos, la presente invención proporciona dispositivos portadores para cuarto de baño alternativos, que incluyen, cada uno, un miembro de envuelta metálica, un miembro de plástico y un miembro portador. El miembro de envuelta metálica está formado de forma circundante con un espacio interior y tiene un extremo abierto, y al menos un agujero pasante está provisto para comunicar entre el espacio interior y el exterior. El extremo abierto está provisto para montaje de un conjunto de montaje que está provisto para unirse de forma fija a  
45 una base. El miembro de plástico está dispuesto en el espacio interior y tiene al menos un agujero de inserción, y el al menos un agujero de inserción corresponde al, al menos, un agujero pasante. El miembro portador tiene al menos un extremo de disposición y una sección portadora, y el al menos un extremo de disposición está dispuesto a través del al menos un agujero pasante y en el interior del al menos un agujero de inserción. La sección portadora está fuera del miembro de envuelta metálica y provista para portar un objeto.

50 Cada dispositivo para el cuarto de baño alternativo de la invención tiene, respectivamente, las características de las reivindicaciones adjuntas 1, 4 o 6.

Para alcanzar los anteriores y otros objetivos, la presente invención proporciona, además, un conjunto de

suspensión para cuarto de baño, que incluye al menos un dispositivo portador para cuarto de baño mencionado anteriormente, y que incluye además al menos un conjunto de montaje montado en un extremo abierto correspondiente de un miembro de envuelta metálica para unirse de forma fija a una base.

5 La presente invención se volverá más obvia a partir de la siguiente descripción cuando se toma en relación con los dibujos adjuntos, que muestran, para fines de ilustraciones solamente, las realizaciones alternativas preferidas de acuerdo con la presente invención, definidas por las reivindicaciones adjuntas.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es un estereograma de una primera realización preferida que no forma parte de la presente invención;

10 La figura 2 es un dibujo en despiece ordenado de la primera realización preferida que no forma parte de la presente invención excepto el conjunto de montaje reivindicado y las nervaduras sobresalientes reivindicadas;

La figura 3 es una vista de sección transversal de la primera realización preferida;

La figura 4 es un estereograma de una segunda realización preferida que no forma parte de la presente invención;

15 La figura 5 es un dibujo en despiece ordenado de una tercera realización alternativa preferida de la presente invención;

La figura 6 es un dibujo en despiece ordenado de una cuarta realización alternativa preferida de la presente invención;

La figura 7 es un estereograma de la cuarta realización alternativa preferida de la presente invención;

La figura 8 es un estereograma de una realización no reivindicada;

20 La figura 9 es un estereograma de una sexta realización preferida no reivindicada;

La figura 10 es un estereograma de una séptima realización alternativa preferida de la presente invención;

Las figuras 11 y 12 son bocetos de una octava realización preferida no reivindicada.

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

Por favor, consulte las figuras 1 a 3 para una primera realización preferida no reivindicada.

25 Un dispositivo portador para cuarto de baño 1 incluye un miembro de envuelta metálica 10, un miembro de plástico 20 y un miembro portador 30.

30 El miembro de envuelta metálica 10 está formado de forma circundante con un espacio interior 11 y tiene un extremo abierto 12, y al menos un agujero pasante 13 está dispuesto sobre él para comunicar entre el espacio interior 11 y el exterior. El extremo abierto 12 está provisto para montaje de un conjunto de montaje reivindicado 40 que está provisto para unirse de forma fija a una base (por ejemplo, paredes de cuartos de baño u objetos con los que puede estar conectado de forma estable, no mostrados). En esta realización, el conjunto de montaje 40 incluye un miembro de inserción 41, dos tacos de pared 42 y dos miembros de tornillo 43. El contorno de sección transversal del miembro de inserción 41 puede cooperar estrechamente con el contorno del extremo abierto 12, y el miembro de inserción 41 está dotado de dos agujeros de montaje 44. Los dos miembros de tornillo 43 atraviesan los dos agujeros de montaje 44 desde el interior al exterior para estar fijados de forma estable a la base. El miembro de envuelta metálica 10 está dispuesto estrechamente alrededor del miembro de inserción 41 con el extremo abierto 12, y preferentemente, el miembro de envuelta metálica 10 está formado además con al menos un agujero de disposición 14 en la posición correspondiente al conjunto de montaje 40. Un miembro de fijación tal como un tornillo puede disponerse a través del agujero de disposición 14 para atornillar de forma estable el conjunto de montaje 40 y el miembro de envuelta metálica 10 entre sí. En esta realización, el miembro de envuelta metálica 10 está formado con los dos agujeros pasantes 13 enfrentados entre sí, y cada agujero pasante es un agujero redondo. El espacio interior 11 se estrecha desde el extremo abierto 12 hacia un extremo opuesto.

45 El miembro de plástico 20 está dispuesto en el espacio interior 11 y tiene al menos un agujero de inserción 21, y el al menos un agujero de inserción 21 corresponde al, al menos, un agujero pasante 13. En esta realización, el miembro de plástico 20 tiene los dos agujeros de inserción 21, y cada agujero de inserción es un agujero redondo. Preferentemente, la forma del miembro de plástico 20 coopera con la del espacio interior 11. Más preferentemente, el miembro de plástico 20 topa de forma deformable y restringida contra el miembro de envuelta metálica 10; de este modo, el miembro de plástico 20 puede disponerse de forma estable en el miembro de envuelta metálica 10. Específicamente, de forma preferente, la superficie del miembro de plástico 20 está formada con una pluralidad de nervaduras sobresalientes reivindicadas 22, y las nervaduras sobresalientes 22 pueden topar de forma acoplable  
50 contra el miembro de envuelta metálica 10; por lo tanto, el miembro de plástico 20 puede disponerse de forma

estable en el miembro de envuelta metálica 10. Además, cuando una posible tolerancia entre el miembro de envuelta metálica 10 y el miembro de plástico 20 se produce debido a la fabricación u otros factores, las nervaduras sobresalientes 22 pueden deformarse apropiadamente para permitir que el miembro de envuelta metálica 10 y el miembro de plástico 20 topen eficazmente uno contra otro. Además, la resistencia no se volverá mayor, dado que el miembro de envuelta metálica 10 y el miembro de plástico 20 se contactan en un área amplia; por lo tanto, es fácil y rápido de montar y desmontar.

El miembro portador 30 tiene al menos un extremo de disposición 31 y una sección portadora 32, y el al menos un extremo de disposición 31 se dispone a través del al menos un agujero pasante 13 y en el interior del al menos un agujero de inserción 21. La sección portadora 32 está provista fuera del miembro de envuelta metálica 10 para portar un objeto. Preferentemente, la forma del al menos un extremo de disposición 31 coopera con la del al menos un agujero de inserción 21. De este modo, el diseño del extremo de disposición 31 y el agujero de inserción 21 puede cambiarse de acuerdo con diversos requisitos, por ejemplo, el extremo de disposición 31 puede diseñarse giratorio o no giratorio con respecto al agujero de inserción 21. En esta realización, el miembro portador 30 tiene sustancialmente forma de C y tiene los dos extremos de disposición 31 enfrentados entre sí. Cada extremo de disposición 31 tiene forma de columna, y cada extremo de disposición 31 se dispone a través de un agujero pasante redondo correspondiente 13 y en el interior del agujero de inserción redondo correspondiente 21; por lo tanto, se forma un espacio de suspensión anular cercano para que la gente cuelgue toallas, ropa u otros productos de baño apropiados.

Por favor, consulte las figuras 2 y 4 para una segunda realización de un dispositivo portador para cuarto de baño 2. En comparación con la primera realización mencionada anteriormente, un miembro de envuelta metálica 10A del dispositivo portador para cuarto de baño 2 está formado con dos agujeros pasantes 13, y un agujero de inserción 21A pasa a través de un miembro de plástico 20A. El miembro portador 30A tiene sustancialmente forma de C y tiene una primera sección horizontal 33, una segunda sección horizontal 34 y una sección vertical 35 conectada entre la primera sección horizontal 33 y la segunda sección horizontal 34. Teniendo la primera sección horizontal 33 un extremo de disposición 31A dispuesto a través de los dos agujeros pasantes 13 y el agujero de inserción 21A. La segunda sección horizontal 34 está dotada de una sección portadora 32A para colocar rollos de papel higiénico, toallas, ropa u otros productos de baño. Preferentemente, el miembro portador 30A incluye, además, una placa 36. La placa 36 puede estar conectada de forma pivotante con la primera sección horizontal 33 y se extiende lejos de la primera sección horizontal 33; por lo tanto, después de que el objeto se colocara sobre la sección portadora 32A, la placa 36 topará contra el objeto para impedir que el objeto se mueva o se caiga.

Por favor, consulte la figura 5 para una tercera realización de un dispositivo portador para cuarto de baño 3. En comparación con la primera realización mencionada anteriormente, un agujero pasante 13B de un miembro de envuelta metálica 10B y un agujero de inserción 21B de un miembro de plástico 20B del dispositivo portador para cuarto de baño 3 tienen forma de hendidura. La forma de un extremo de disposición 31B de un miembro portador 30B del dispositivo portador para cuarto de baño 3 es similar a una placa para cooperar con la forma del agujero pasante 13B y el agujero de inserción 21B. El extremo de disposición 31B del miembro portador 30B se dispone a través del agujero pasante correspondiente 13B del miembro de envuelta metálica 10B y en el interior del agujero de inserción correspondiente 21B del miembro de plástico 20B. Una sección portadora 32B del miembro portador 30B es una plataforma plana, que está provista para colocar botellas o jarras. Además, en esta realización, el agujero de inserción 21B tiene forma de hendidura, y a lo largo de la dirección longitudinal un extremo del miembro de plástico 20B del agujero de inserción 21B está formado con una sección adelgazada 23 para engancharse más estrechamente al extremo de disposición 31B cuando el miembro de plástico 20B se deforma. Además, a lo largo de la dirección longitudinal, el agujero de inserción 21B tiene una o una pluralidad de aberturas agrandadas 24 (sustancialmente redondas). Las aberturas agrandadas 24 pueden facilitar la deformación elástica del miembro de plástico 20B y la cooperación con otro tipo de miembro de envuelta metálica.

Por favor, consulte las figuras 6 y 7 para una cuarta realización del dispositivo portador para cuarto de baño 4. En comparación con la tercera realización mencionada anteriormente, la sección portadora 32C del dispositivo portador para cuarto de baño 4 está formada con un agujero de recepción 37 (en este caso es un agujero anular, y también puede ser un agujero en forma de C). El agujero de recepción 37 está provisto para recibir tazas, botellas, jarras y otros objetos en forma de columna. Preferentemente, el miembro de plástico 20C del dispositivo portador para cuarto de baño 4 está formado, además, con uno o una pluralidad de miembros de alojamiento 25. El extremo de disposición 31C del dispositivo portador para cuarto de baño 4 está formado, además, con una o una pluralidad de ranuras de alojamiento 38. Cada miembro de alojamiento 25 se extiende parcialmente al interior del agujero de inserción correspondiente 21C y se dispone de forma restringida en la ranura de alojamiento 38. De este modo, la resistencia y estabilidad de conexión del extremo de disposición 31C y el miembro de plástico 20C se incrementan.

Por favor, consulte las figuras 6 y 8 para una quinta realización no reivindicada de un dispositivo portador para cuarto de baño 5. En comparación con la cuarta realización mencionada anteriormente, la sección portadora 32C del miembro portador 30C del dispositivo portador para cuarto de baño 5 está formada con una recesión de recepción 39. Más específicamente, el miembro portador 30C incluye, además, un miembro de recepción que tiene sustancialmente forma de cono. El miembro de recepción se dispone en el agujero de recepción reivindicado 37. De forma comprensible, el miembro de recepción puede estar dispuesto íntegramente sobre el miembro portador 30C y

la recesión de recepción 39 está provista para colocar jabones, productos aromáticos, accesorios, monedas y otros objetos.

5 Por favor, consulte las figuras 2 y 9 para una sexta realización de un dispositivo portador para cuarto de baño 6. En comparación con la primera realización mencionada anteriormente, el miembro portador 30D del dispositivo portador para cuarto de baño 6 tiene forma de barra y tiene dos extremos de disposición 31 enfrentados entre sí. Cada extremo de disposición 31 está dispuesto en un extremo del miembro portador 30D. El dispositivo portador para cuarto de baño 6 incluye, además, dos miembros de envuelta metálica 10 y dos miembros de plástico 20. Cada extremo de disposición 31 del miembro portador 30D se dispone a través del agujero pasante correspondiente 13 del miembro de envuelta metálica 10 y en el interior del agujero de inserción correspondiente 21 del miembro de plástico 20. Por lo tanto, el miembro portador 30D está atravesado entre los dos miembros de envuelta metálica 10 y formado con un espacio de suspensión para colgar toallas o ropa. De forma comprensible, en otras realizaciones, el miembro portador en forma de barra no reivindicado 30D puede cooperar con solamente uno de los miembros de envuelta metálica 10 y uno de los miembros de plástico 20. En otras palabras, un extremo del miembro portador 30D puede disponerse de forma fija sobre el miembro de envuelta metálica 10 y el miembro de plástico 20, y el otro extremo se extiende fuera para formar un extremo abierto para portar objetos.

20 Por favor, consulte las figuras 5 y 10 para una séptima realización de un dispositivo portador para cuarto de baño 7. En comparación con la tercera realización mencionada anteriormente, el dispositivo portador para cuarto de baño 7 incluye dos miembros de envuelta metálica 10B, dos miembros de plástico 20B y un miembro portador 30B. El miembro portador 30B es similar a una placa y tiene dos extremos de disposición 31B enfrentados entre sí. Cada extremo de disposición 31B del miembro portador 30B se dispone a través del agujero pasante correspondiente 13B del miembro de envuelta metálica 10B y en el interior del agujero de inserción correspondiente 21B del miembro de plástico 20B. Por lo tanto, el miembro portador 30B está atravesado entre los dos miembros de envuelta metálica 10B y formado con una plataforma plana para colocar botellas o jarras. De forma comprensible, en otras realizaciones reivindicadas, el miembro portador similar a una placa 30B puede cooperar con solamente uno de los miembros de envuelta metálica 10B y uno de los miembros de plástico 20B. En otras palabras, un extremo del miembro portador 30B puede disponerse de forma fija sobre el miembro de envuelta metálica 10B y el miembro de plástico 20B, y el otro extremo se extiende fuera para formar un extremo abierto para colocar objetos.

30 Por favor, consulte las figuras 11 y 12 para una octava realización de un dispositivo portador para cuarto de baño 8. En comparación con la sexta realización mencionada anteriormente, el dispositivo portador para cuarto de baño 8 incluye dos miembros de envuelta metálica 10C, dos miembros de plástico 20D y una pluralidad de miembros portadores 30D. Cada miembro de envuelta metálica 10C y cada miembro de plástico 20D están formados respectivamente con una pluralidad de agujeros pasantes correspondientes 13 y agujeros de inserción 21 en intervalos. Cada extremo de disposición 31 del miembro portador 30 se dispone a través del agujero pasante correspondiente 13 del miembro de envuelta metálica 10C y al interior del agujero de inserción correspondiente 21 del miembro de plástico 20D. Los miembros portadores 30D están sustancialmente atravesados entre los dos miembros de envuelta metálica 10C en paralelo y formados con una pluralidad de espacios de suspensión para portar objetos. De forma comprensible, en otras realizaciones, los miembros portadores 30D pueden cooperar con solamente uno de los miembros de envuelta metálica 10C y uno de los miembros de plástico 20D. En otras palabras, un extremo de cada miembro portador 30D puede disponerse de forma fija sobre el miembro de envuelta metálica 10C y el miembro de plástico 20D, y el otro extremo se extiende fuera para formar un extremo abierto para portar objetos.

45 La presente invención proporciona, además, un conjunto de suspensión para cuarto de baño que incluye al menos uno de los dispositivos portadores para cuarto de baño reivindicados mencionados anteriormente e incluye, además, al menos un conjunto de montaje 40. Lo siguiente es la descripción basada en la primera realización del dispositivo portador para cuarto de baño 1. El conjunto de montaje 40 está montado en un extremo abierto correspondiente 12 del miembro de envuelta metálica 10 para unirse de forma fija a una base para formar una estructura para colgar, colocar y recibir.

50 Dados anteriormente, a través del miembro de envuelta metálica hueco simple y el miembro de plástico y el miembro portador con estructura cambiante, los dispositivos portadores para cuarto de baño alternativos reivindicados que tienen el mismo conjunto de suspensión para cuarto de baño de la presente invención pueden montarse en estructuras de suspensión que sirven para diferentes funciones.

55 Además, el miembro de plástico está hecho de plástico. A través de diferentes diseños estructurales del agujero de inserción del miembro de plástico, el miembro de plástico puede topar de forma restringida contra el miembro de envuelta metálica para que el miembro portador se monte sobre él. La estructura global tiene una gran estabilidad y resistencia.

Además, el miembro de envuelta metálica de la presente invención es hueco. Tiene estructura sencilla y poco peso, así que es fácil de fabricar y procesar. Es de bajo coste y fácil de desmontar y montar en diferentes combinaciones.

Aunque se han descrito en detalle realizaciones alternativas particulares de la invención para fines de ilustración, pueden realizarse diversas modificaciones y mejoras sin alejarse del alcance de la invención. Por consiguiente, la

invención no estará limitada excepto por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo portador para cuarto de baño (3, 4, 7) que incluye:

5 un miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C), cada miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C) formado de forma circundante con un espacio interior (11), dotado de un extremo abierto (12), y al menos un agujero pasante (13, 13B) dispuesto para comunicar entre el espacio interior (11) y el exterior, el extremo abierto (12) provisto para el montaje de un conjunto de montaje (40) que puede unirse de forma fija a una base;

10 un miembro de plástico (20, 20A, 20B, 20C, 20D), cada miembro de plástico (20, 20A, 20B, 20C, 20D) dispuesto en el espacio interior (11), que tiene al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B), correspondiendo el al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B) al, al menos, un agujero pasante (13, 13B); y

15 un miembro portador (30, 30A, 30B, 30C, 30D), que tiene al menos un extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) y una sección portadora (32, 32A, 32B), el al menos un extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) dispuesto a través del al menos un agujero pasante (13, 13B) y en el interior del al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B), estando la sección portadora (32, 32A, 32B) fuera del miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C) y provista para portar un objeto;

**caracterizado porque** el agujero pasante (13, 13B) y el agujero de inserción (21, 21A, 21B) tienen forma de hendidura, y la forma del extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) es similar a una placa;

20 en el que el dispositivo portador para cuarto de baño comprende dos miembros de envuelta metálica y dos miembros de plástico, y

20 un miembro portador,

25 el miembro portador (30, 30A, 30B, 30C, 30D) es similar a una placa y tiene dos extremos de disposición (31, 31A, 31B, 31C) enfrentados entre sí, cada extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) del miembro portador (30, 30A, 30B, 30C, 30D) se dispone a través del agujero pasante correspondiente (13, 13B) y en el interior del agujero de inserción correspondiente (21, 21A, 21B).

2. El dispositivo portador para cuarto de baño (3, 4, 7) de la reivindicación 1, en el que el miembro de plástico (20, 20A, 20B, 20C, 20D) topa de forma deformable y restringida contra el miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C).

30 3. El dispositivo portador para cuarto de baño (3,4,7) de la reivindicación 1, en el que la superficie del miembro de plástico (20, 20A, 20B, 20C, 20D) está formada con una pluralidad de nervaduras sobresalientes (22), y las nervaduras sobresalientes (22) topan de forma acoplable contra el miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C).

35 4. Un dispositivo portador para cuarto de baño (3, 4, 7) que incluye:

un miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C), formado de forma circundante con un espacio interior (11), dotado de un extremo abierto (12), al menos un agujero pasante (13, 13B) dispuesto para comunicar entre el espacio interior (11) y el exterior,

40 el extremo abierto (12) provisto para montaje de un conjunto de montaje (40) que puede unirse de forma fija a una base,

un miembro de plástico (20, 20A, 20B, 20C, 20D), dispuesto en el espacio interior (11), que tiene al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B), correspondiendo el al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B) al, al menos, un agujero pasante (13, 13B); y,

45 un miembro portador (30, 30A, 30B, 30C, 30D), que tiene al menos un extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) y una sección portadora (32, 32A, 32B), el al menos un extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) dispuesto a través del al menos un agujero pasante (13, 13B) y en el interior del al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B), estando la sección portadora (32, 32A, 32B) fuera del miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C) y provista para portar un objeto,

**caracterizado porque** el agujero pasante (13, 13B) y el agujero de inserción (21, 21A, 21B) tienen forma de

hendidura, y la forma del extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) es similar a una placa;

en el que el miembro de plástico (20, 20A, 20B, 20C, 20D) está dotado, además, de al menos un miembro de alojamiento (25), el extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) está dotado además de al menos una ranura de alojamiento (38), and al menos una parte del miembro de alojamiento (25) se estira en el agujero de inserción (21, 21A, 21B) y está dispuesta de forma restringida en la ranura de alojamiento (38).

5. El dispositivo portador para cuarto de baño (3, 4, 7) de la reivindicación 4, en el que la sección portadora (32, 32A, 32B) está formada con un agujero de recepción (37).

6. Un dispositivo portador para cuarto de baño (3, 4, 7) que incluye:

un miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C), formado de forma circundante con un espacio interior (11), dotado de un extremo abierto (12), al menos un agujero pasante (13, 13B) dispuesto para comunicar entre el espacio interior (11) y el exterior, el extremo abierto (12) provisto para montaje de un conjunto de montaje (40) que puede unirse de forma fija a una base;

un miembro de plástico (20, 20A, 20B, 20C, 20D), dispuesto en el espacio interior (11), que tiene al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B), en el que el al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B) corresponde al, al menos, un agujero pasante (13, 13B); y

un miembro portador (30, 30A, 30B, 30C, 30D), que tiene al menos un extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) y una sección portadora (32, 32A, 32B), el al menos un extremo de disposición (31, 31A, 31B, 31C) dispuesto a través del al menos un agujero pasante (13, 13B) y en el interior del al menos un agujero de inserción (21, 21A, 21B), estando la sección portadora (32, 32A, 32B) fuera del miembro de envuelta metálica (10, 10A, 10B, 10C) y provista para portar un objeto,

**caracterizado porque**

a lo largo de la dirección longitudinal el agujero de inserción (21, 21A, 21B) tiene forma de hendidura y está formado con al menos una abertura agrandada (24).

7. El dispositivo portador para cuarto de baño (3, 4, 7) de la reivindicación 6, en el que a lo largo de una dirección longitudinal del agujero de inserción (21, 21A, 21B), un extremo del miembro de plástico (20, 20A, 20B, 20C, 20D) está formado con una sección adelgazada (23).

8. Un conjunto de suspensión para cuarto de baño, que incluye uno del dispositivo portador para cuarto de baño (3, 4, 7) de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, que incluye además:

al menos un conjunto de montaje (40), montado en el extremo abierto (12) del miembro de envuelta metálica correspondiente (10, 10A, 10B, 10C), provisto para unirse de forma fija a una base.



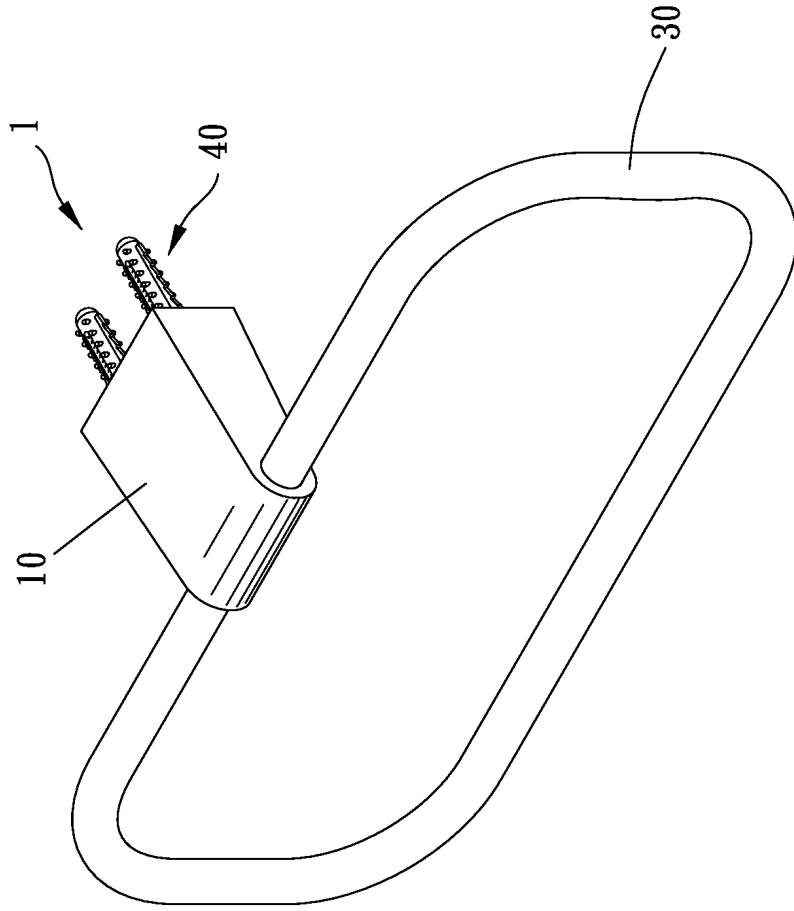


FIG. 1

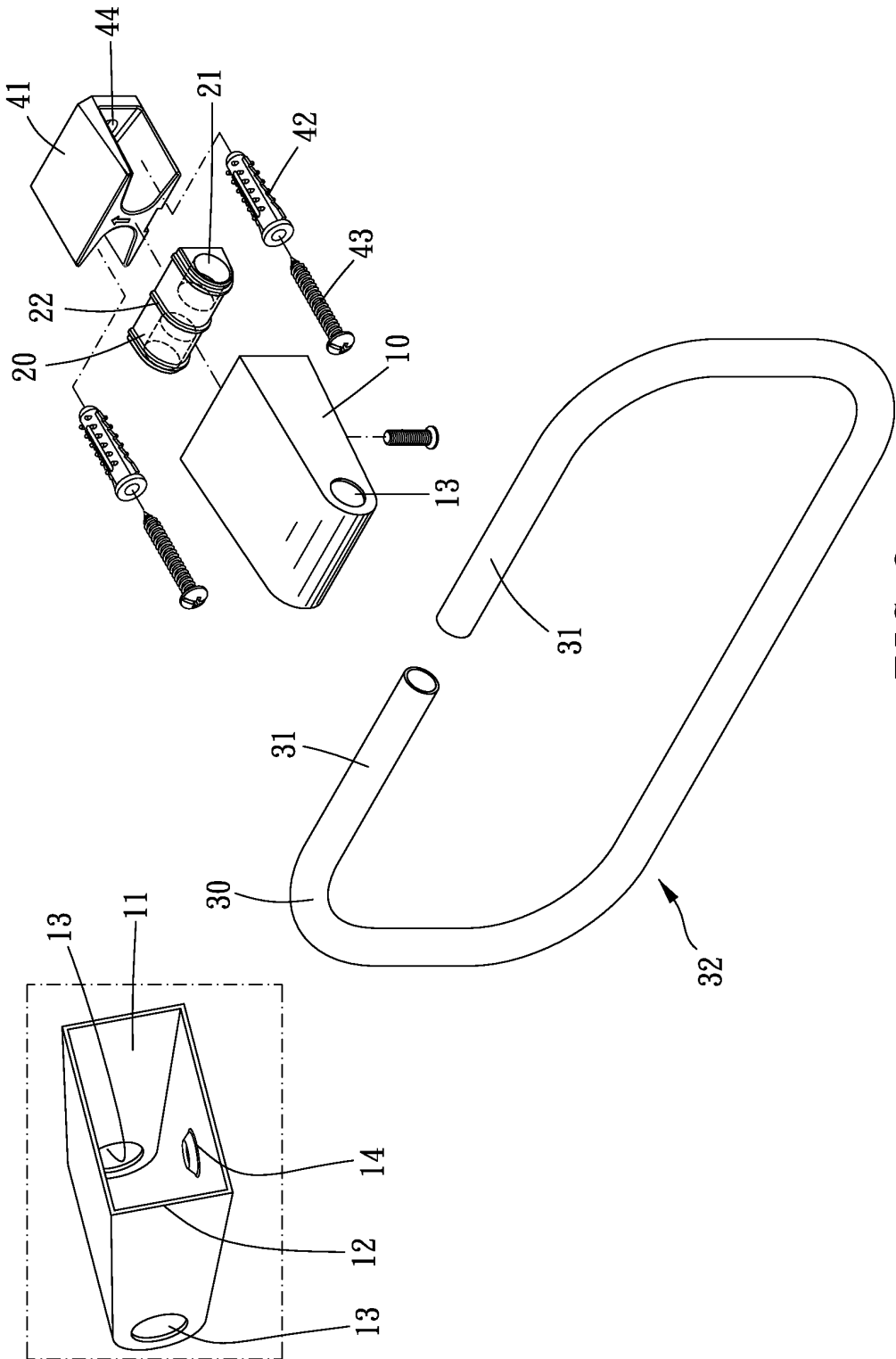


FIG. 2

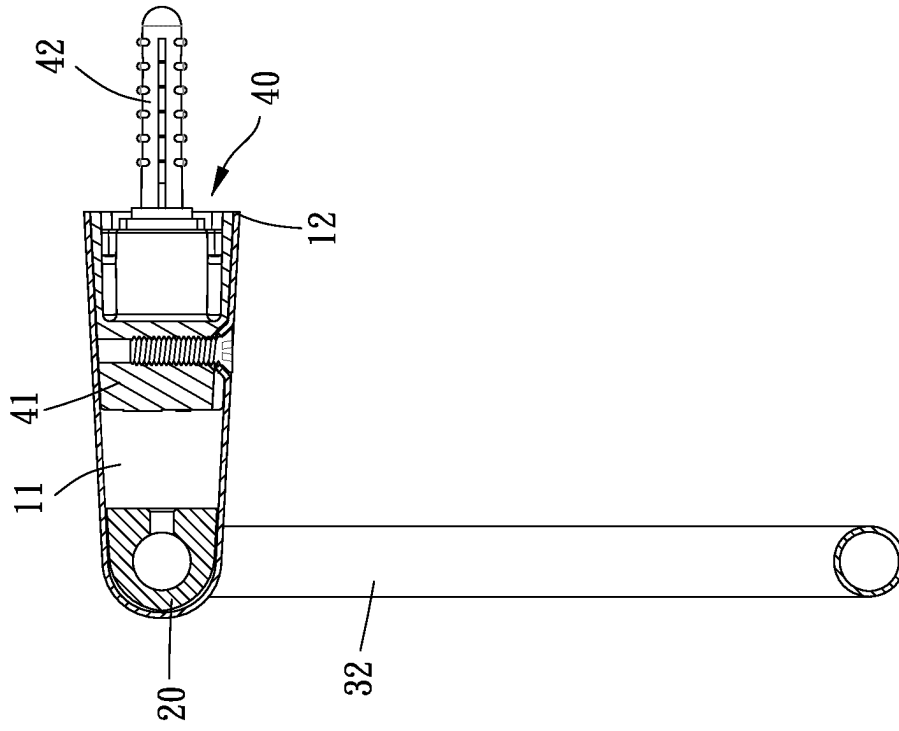


FIG. 3

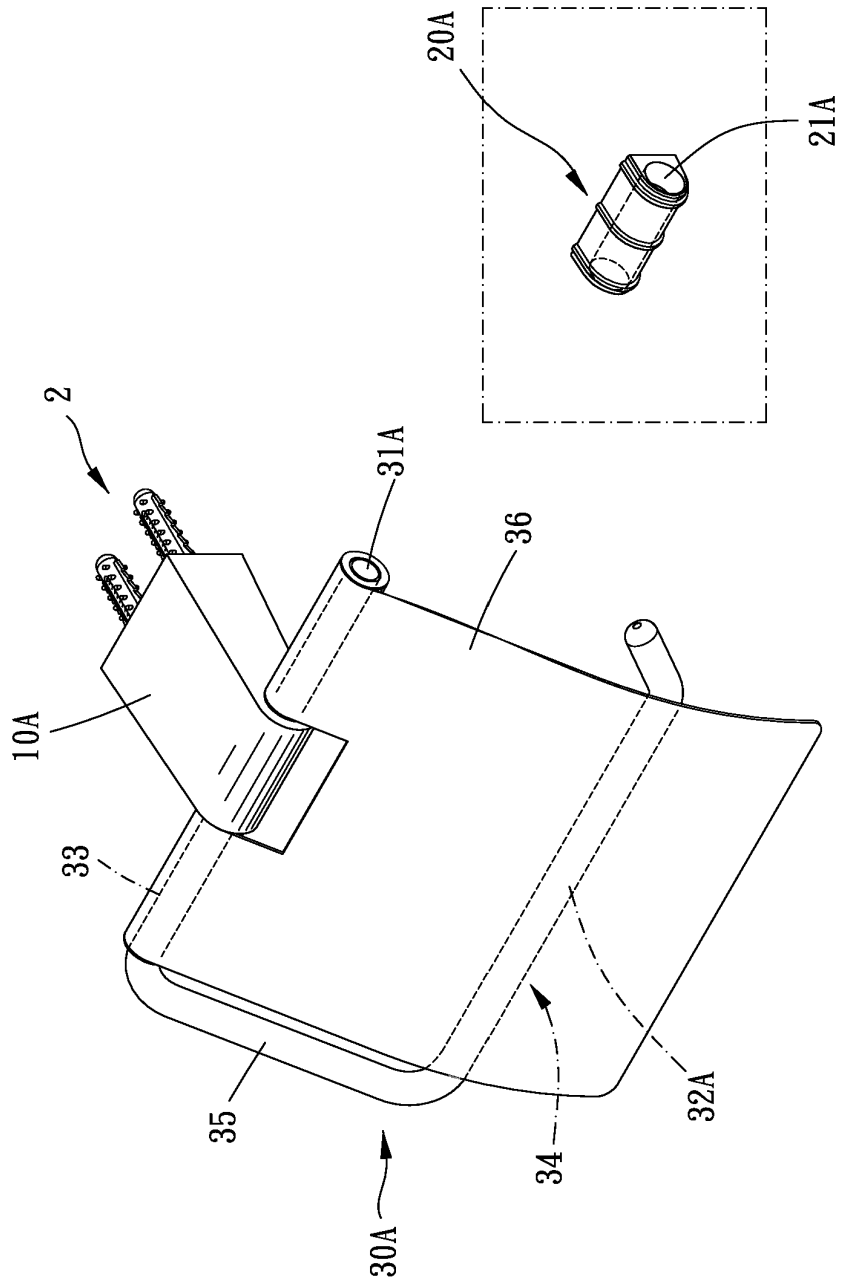


FIG. 4

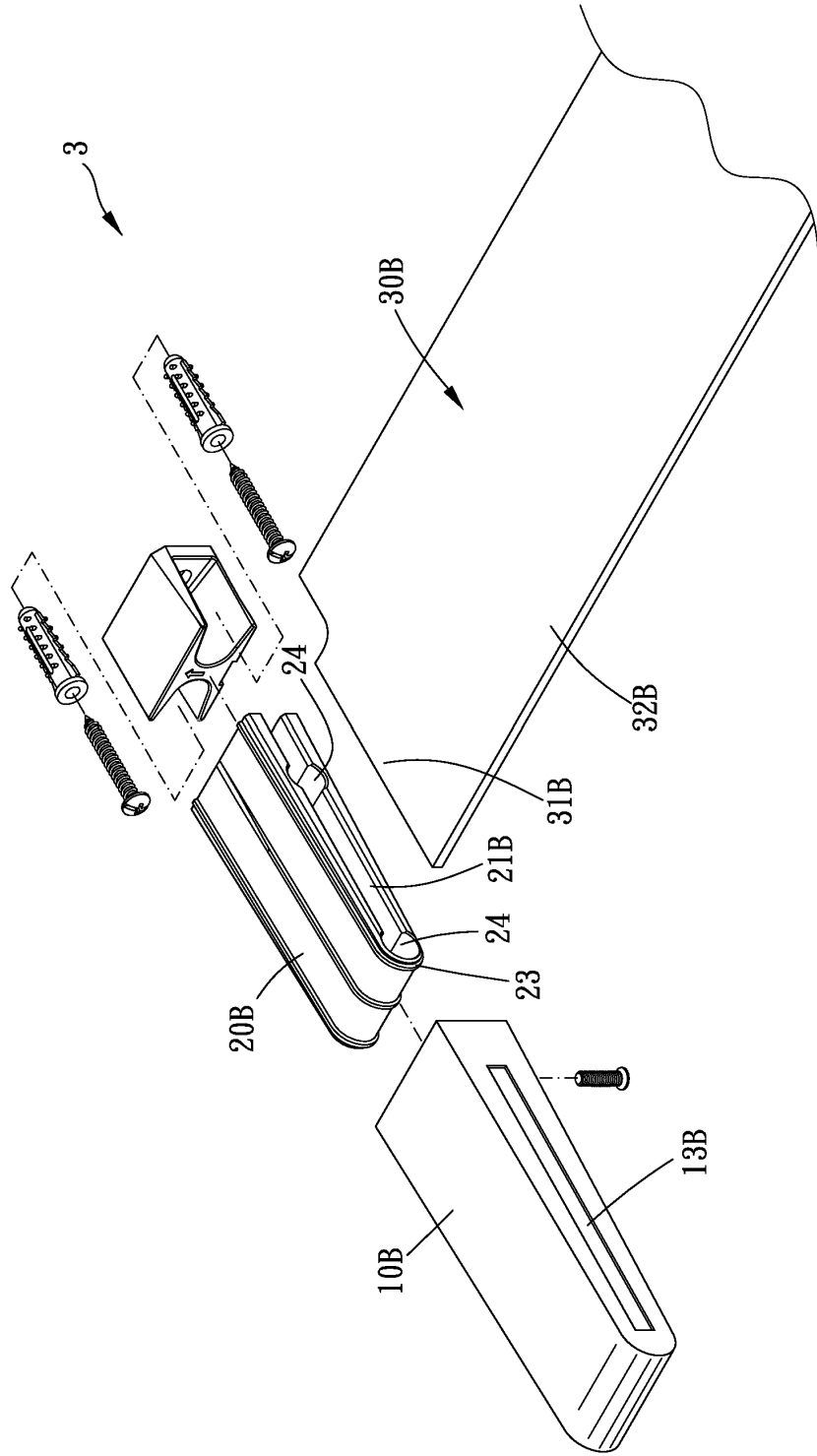


FIG. 5

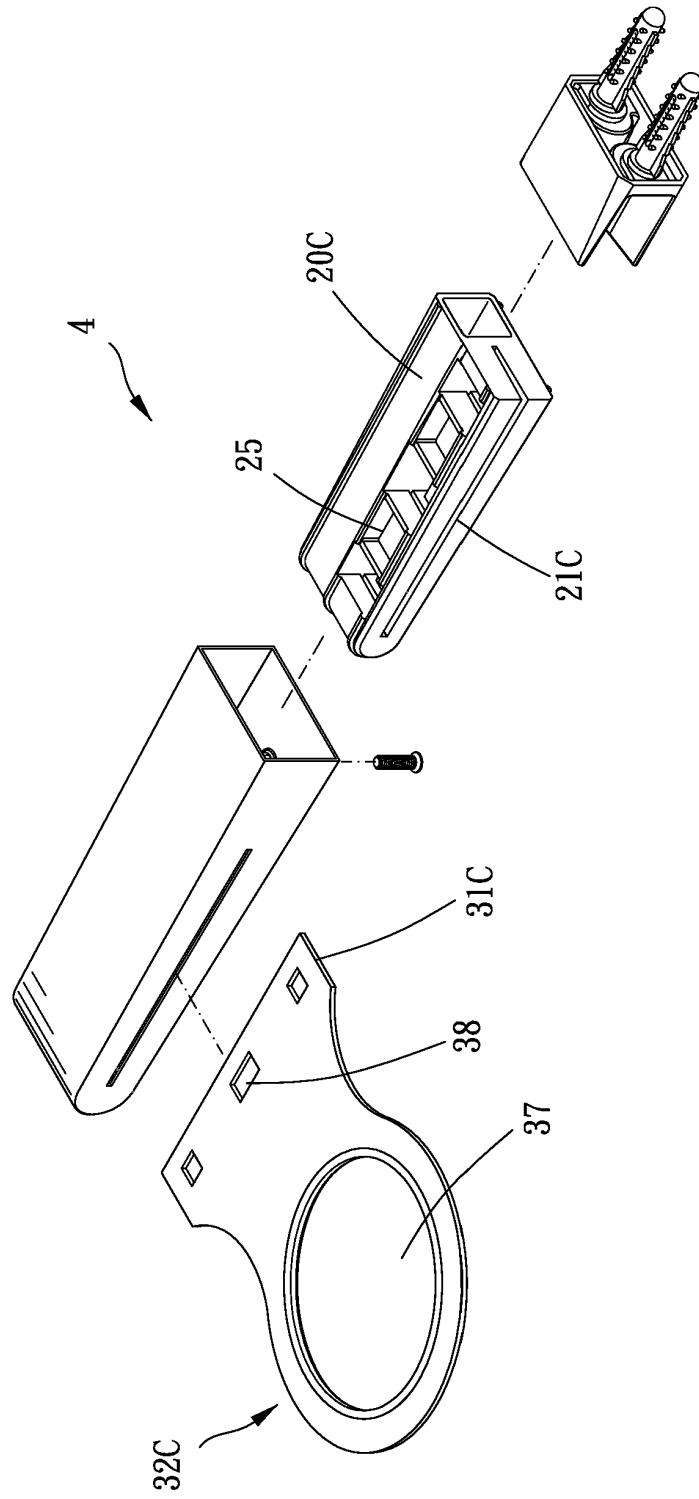


FIG. 6

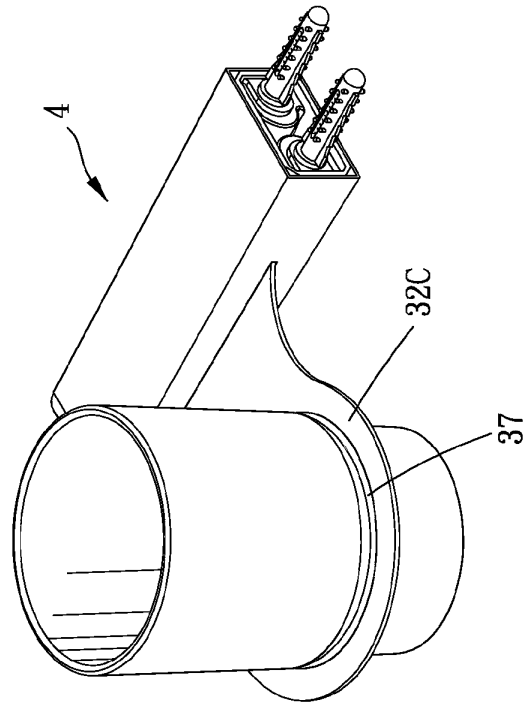


FIG. 7

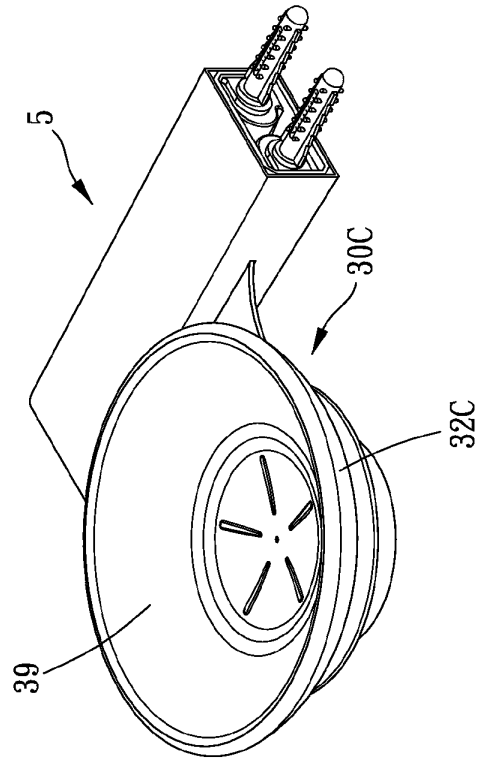


FIG. 8

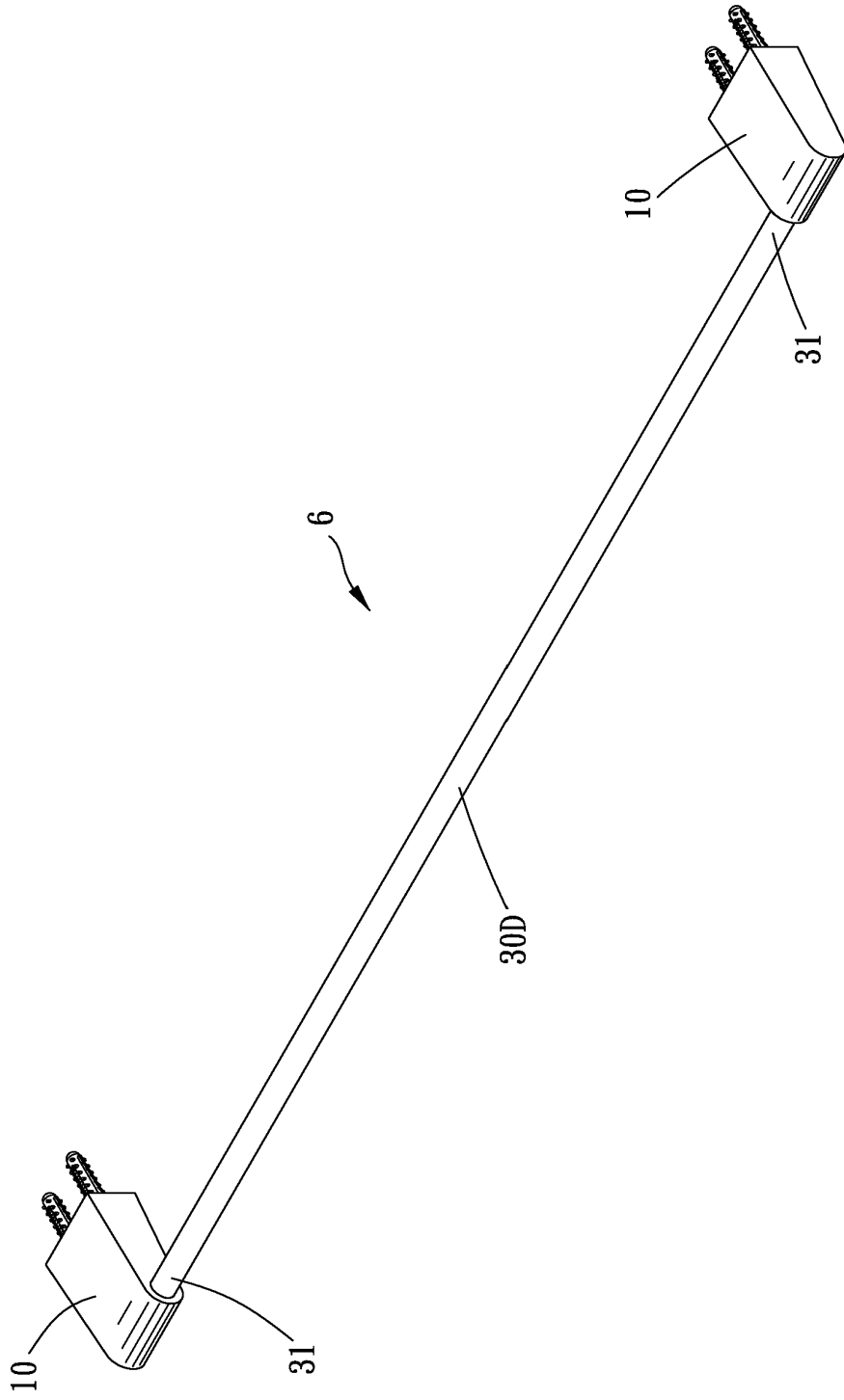


FIG. 9



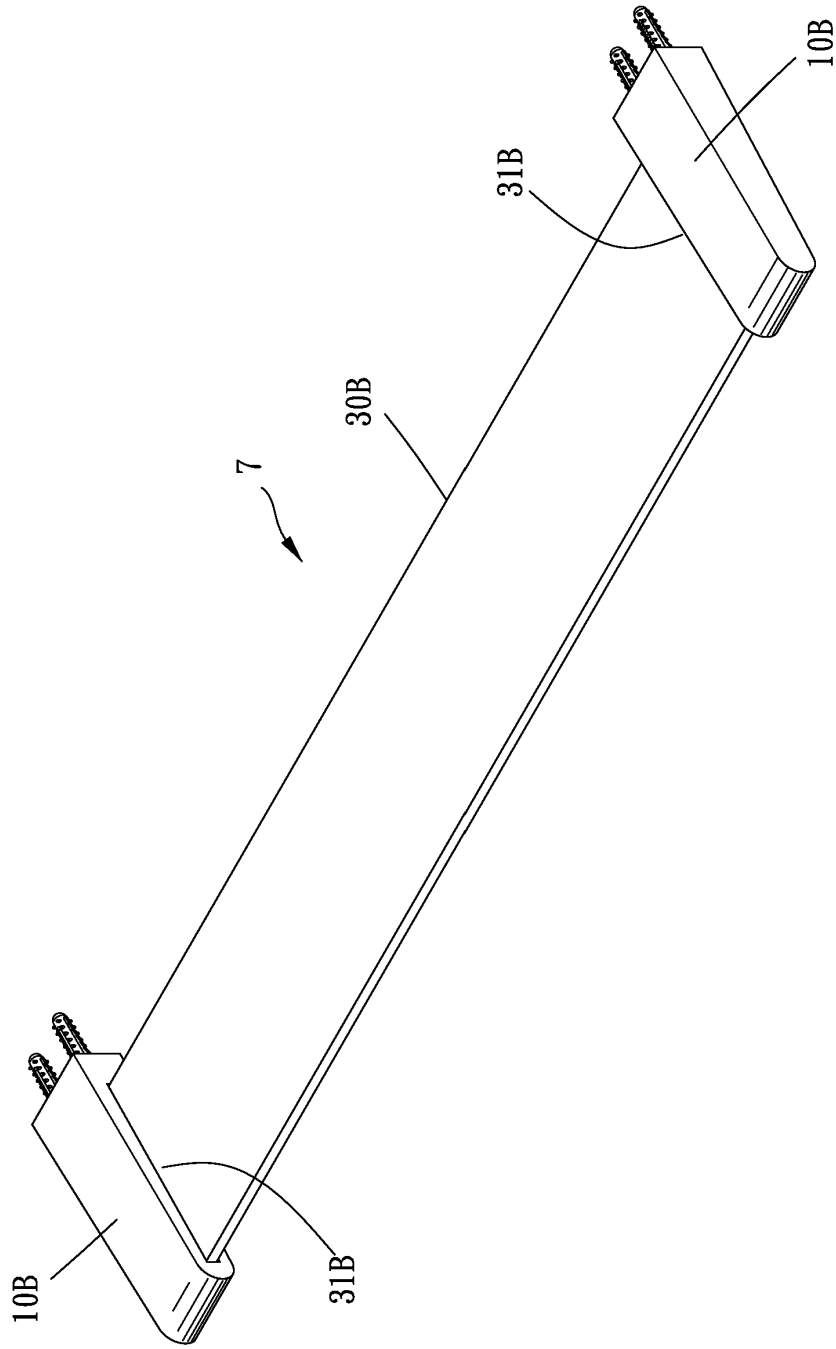


FIG. 10

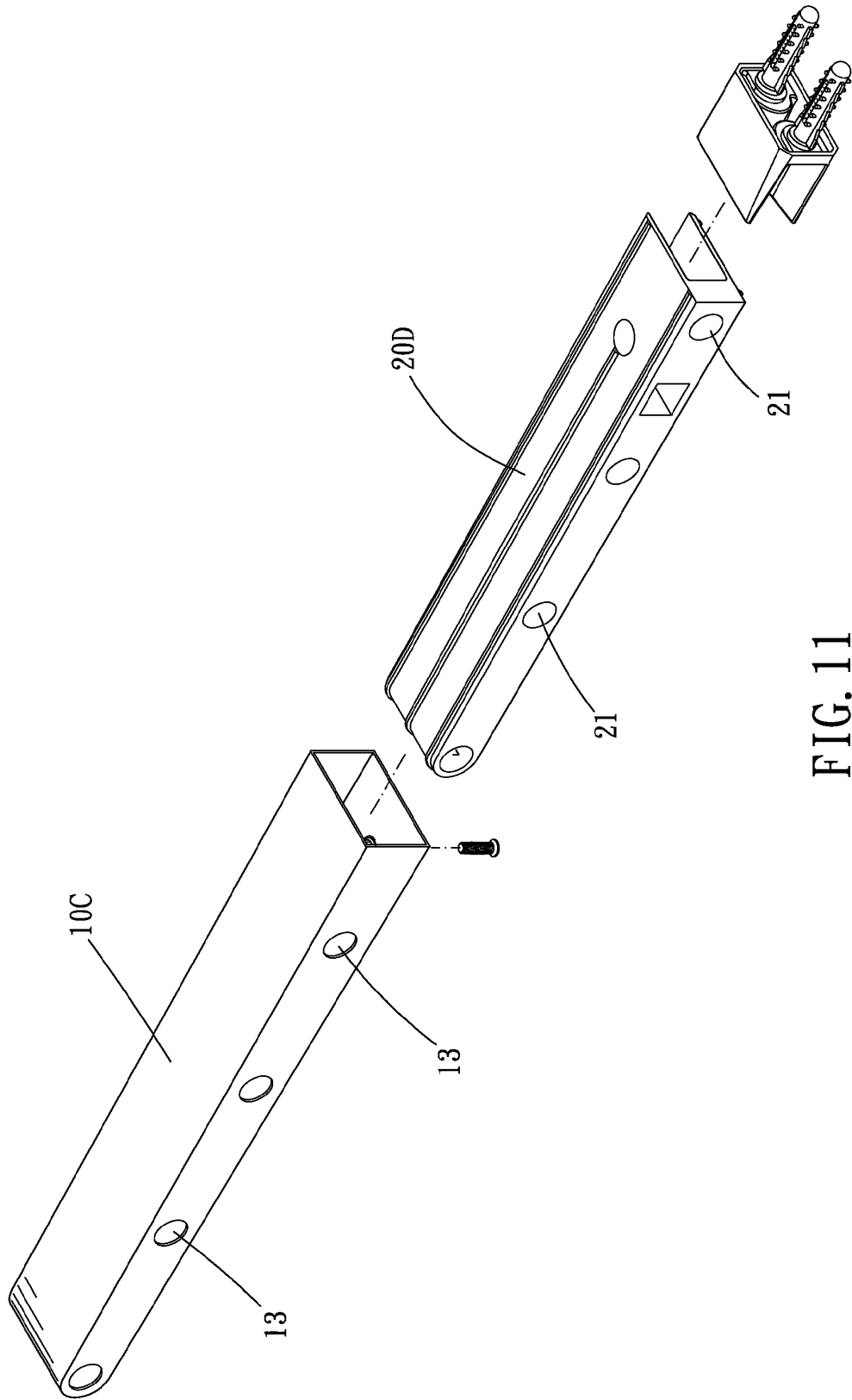


FIG. 11

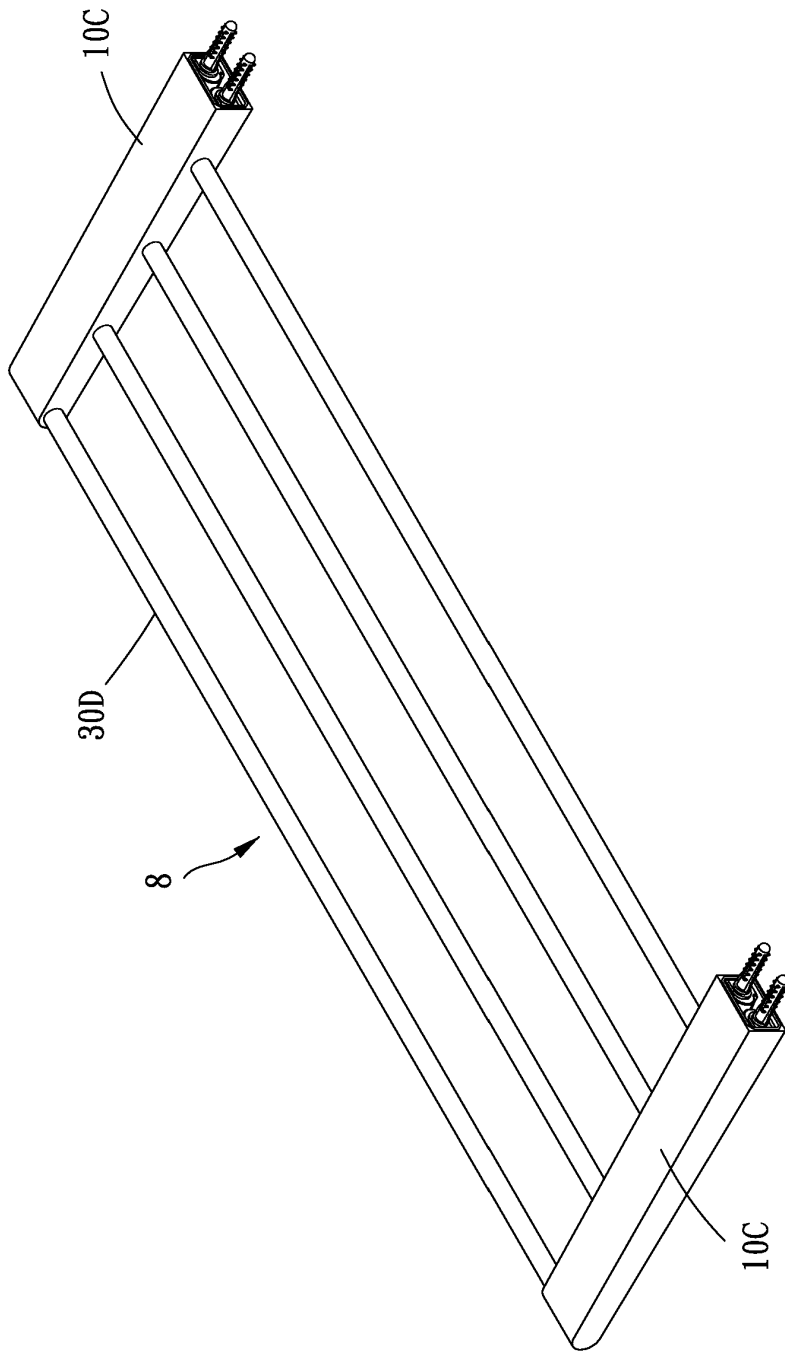


FIG. 12