

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 646 597**

51 Int. Cl.:

A47G 7/04 (2006.01)

A01G 9/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **27.09.2013 PCT/IB2013/002141**

87 Fecha y número de publicación internacional: **02.04.2015 WO15044700**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.09.2013 E 13794971 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.08.2017 EP 3048934**

54 Título: **Maceta que comprende brazos ajustables para acoplar y soportar en barandillas, paredes u otros soportes**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
14.12.2017

73 Titular/es:

**BAMA S.P.A. (100.0%)
Via Sandro Pertini 2
55011 Altopascio (LU), IT**

72 Inventor/es:

BAIOCCHI, RENZO

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 646 597 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

Maceta que comprende brazos ajustables para acoplar y soportar en barandillas, paredes u otros soportes

La presente invención versa sobre una maceta que comprende brazos ajustables y pasadores de resorte extraíbles independientes para acoplar y soportar en barandillas, paredes u otros soportes.

5 En la solicitud de patente nº IT2003FI0001120030115 publicada el 16-07-2004 se describe una maceta dotada de brazos ajustables para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes y comprende brazos de acoplamiento que son ajustables para adaptarse al grosor del soporte proporcionado para soportar la maceta. Además, la maceta descrita comprende un recipiente dotado de al menos un soporte inferior retráctil capaz de hacer
 10 contacto con la cara externa del soporte. Cada brazo de acoplamiento es perpendicular a la maceta, tiene una rama vertical para rodear el soporte y una rama horizontal perpendicular al soporte, y es fijable en una posición linealmente ajustable en el interior de un asiento correspondiente formado en la porción inferior del borde de la maceta. Los asientos comprendidos en la porción inferior del borde de la maceta presentan al menos un pasador de resorte o una serie de los mismos, orientados hacia abajo y también algunas proyecciones inferiores de canal. La rama horizontal de cada brazo de acoplamiento forma una pluralidad de asientos de canal para estos pasadores de
 15 resorte y para estas proyecciones inferiores para colocar de manera diferente la maceta dependiendo del grosor del soporte proporcionado. Además, se puede proporcionar un pasador de seguridad para que se inserte en el interior de las proyecciones de canal acopladas anteriormente con el correspondiente asiento de canal del brazo de acoplamiento para garantizar de mejor manera la inmovilización y la seguridad del soporte y para retenerlo contra el deslizamiento.

20 El problema de la maceta descrita es que es difícil gestionar fácilmente los ajustes de la posición de la maceta dependiendo del grosor del soporte y desacoplar rápidamente la maceta del soporte.

El objetivo de la presente invención es proporcionar una maceta que comprende brazos ajustables y pasadores extraíbles independientes de resorte para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes que se desacoplan de manera sencilla del soporte y para gestionar los ajustes de posición en el soporte.

25 Según la presente invención, se crea una maceta que comprende brazos ajustables y pasadores extraíbles independientes de resorte para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes, según se define en la reivindicación 1.

Para un mejor entendimiento de la presente invención, se describe una realización preferente, a medio de ejemplo no limitante, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- 30 - La Figura 1 muestra una primera vista tridimensional esquemática de una maceta montada que comprende brazos ajustables y pasadores extraíbles independientes de resorte para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes, según la invención;
- las Figuras 2a-2b muestran vistas tridimensionales esquemáticas del montaje de la maceta que comprende
 35 brazos ajustables y pasadores extraíbles independientes para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes, según la invención;
- la Figura 3 muestra una vista tridimensional esquemática en sección del montaje de la maceta que comprende brazos ajustables y pasadores extraíbles independientes de resorte para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes, según la invención;
- la Figura 4 muestra una vista tridimensional esquemática ampliada en sección del montaje de la maceta que
 40 comprende brazos ajustables y pasadores extraíbles independientes de resorte para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes, según la invención;
- la Figura 5 muestra una vista tridimensional esquemática ampliada en sección de la maceta montada que comprende brazos ajustables y pasadores extraíbles independientes de resorte para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes, según la invención;
- 45 - la Figura 6 muestra una vista tridimensional esquemática de una realización de los pasadores extraíbles independientes de resorte según la invención.

Con referencia a esas figuras, y en particular a las figuras 1 y 2, se muestra una maceta 100 que comprende brazos ajustables y pasadores extraíbles independientes de resorte para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes, según la invención. Con más detalle, la maceta 100 comprende un recipiente 101 que tiene un borde lateral 102 y un borde trasero 103. La maceta 100 también comprende dos brazos laterales 104, mostrándose
 50 solamente uno en las figuras, para acoplar y soportar el recipiente 101 en las barandillas, paredes u otros soportes, no mostrados en las figuras. Cada brazo 104 comprende una rama vertical 104a para acoplar el recipiente 101 con el soporte no mostrado y una rama horizontal 104b que ha de acoplarse con la porción inferior del borde lateral 102. En particular, la maceta 100 está dotada de pasadores de resorte 105 extraíbles independientemente para la
 55 fijación estable y segura de los brazos 104 al borde lateral 102 del recipiente 101.

Según se muestra mejor en las figuras 3 y 4, el borde lateral 102 del recipiente 101 comprende una pluralidad de asientos 106 acanalados divididos que pueden alinearse y acoplarse con asientos correspondientes 107 acanalados divididos comprendidos en la rama horizontal 104b de los brazos 104.

5 Con más detalle, de manera ventajosa, según la invención, los asientos 106 acanalados divididos pueden entrar en los asientos 107 acanalados divididos, de forma que el recipiente 101 pueda acoplarse con los brazos 104.

Según un aspecto de la invención, los asientos 106 y 107 acanalados divididos son cilíndricos.

De manera ventajosa, según la invención, se obtiene una fijación estable y segura del recipiente 101 acoplado con los brazos 104 insertando los pasadores de resorte 105 extraíbles en el interior de los asientos 106 acanalados divididos.

10 Según un aspecto de la invención, según se muestra mejor en la figura 5, los pasadores de resorte 105 extraíbles comprenden una cabeza superior 105a y dos apéndices inferiores verticales 105b que tienen proyecciones inferiores laterales 105c y contorneadas, de forma que se inserten y encajen en su lugar para fijar el borde lateral 102 en la rama horizontal 104a de los brazos 104.

Según otro aspecto de la invención, los pasadores de resorte 105 extraíbles están fabricados de plástico.

15 Según un aspecto adicional de la invención, cada pasador de resorte 105 extraíble comprende un tapón 105d de plástico entre dos apéndices inferiores verticales 105b. El tapón 105d se extiende desde la parte inferior de la cabeza superior 105a hasta la parte inferior de las proyecciones laterales inferiores 105c de los apéndices verticales 105b y tiene una longitud aproximadamente igual a 15 mm.

20 De manera ventajosa, según la invención, se puede mover el brazo 104 en diferentes posiciones dependiendo de la distancia a la que se tiene que fijar la maceta 100 en el soporte. Esto es posible debido a que todos los asientos 106 acanalados divididos son idénticos entre sí y todos los asientos 107 acanalados divididos son idénticos entre sí. Por lo tanto, cada asiento 106 acanalado dividido puede acoplarse con cada asiento 107 acanalado dividido.

25 Además, de manera ventajosa, según la invención, se puede insertar un único pasador de resorte 105 extraíble en los asientos 106 acanalados divididos y encajarse en su lugar en el extremo de los asientos 107 acanalados divididos para fijar el borde lateral 102 con la rama horizontal 104a de los brazos 104.

Según un aspecto de la invención, solo se inserta un único pasador de resorte 105 extraíble por brazo 104.

Según otro aspecto de la invención, se inserta una pluralidad de pasadores de resorte 105 extraíbles por brazo 104.

30 De manera ventajosa, según la invención, la maceta que comprende brazos ajustables y pasadores de resorte extraíbles independientes para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes permite un desacoplamiento sencillo del soporte.

Además, con la maceta que comprende brazos ajustables y pasadores de resorte extraíbles independientes para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes es posible gestionar con facilidad los ajustes de la posición de la maceta en el soporte.

35 Por último, la maceta que comprende brazos ajustables y pasadores de resorte extraíbles independientes para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes según la invención es que es adaptable a una pluralidad de soportes.

40 Debería ser evidente que se pueden realizar otras modificaciones y realizaciones llevadas a cabo de la maceta descrita que comprende brazos ajustables y pasadores de resorte extraíbles independientes para acoplarse y soportarse en barandillas, paredes u otros soportes que se encuentran dentro del alcance de la presente invención, según se define en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una maceta (100) que comprende brazos ajustables (104) y pasadores de resorte (105) extraíbles independientes para un acoplamiento seguro en barandillas, paredes u otros soportes que comprende un recipiente (101) que tiene un borde lateral (102), comprendiendo los brazos ajustables (104) una rama vertical (104a) para fijar el recipiente (101) al soporte y una rama horizontal (104b) con capacidad para acoplarse con una porción inferior del borde lateral (102), **caracterizada porque** el borde lateral (102) comprende al menos dos asientos sucesivos (106) acanalados divididos con capacidad de ser alineados y acoplados con al menos dos asientos sucesivos (107) acanalados divididos comprendidos en la rama horizontal (104b) mediante al menos un pasador de resorte (105) extraíble independiente .
- 10 2. Una maceta (100) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** los al menos dos asientos sucesivos (106) acanalados divididos están configurados para encajar internamente en los al menos dos asientos sucesivos (107) acanalados divididos comprendidos en la rama horizontal (104b).
3. Una maceta (100) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** los asientos (106, 107) acanalados divididos son cilíndricos.
- 15 4. Una maceta (100) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** los asientos (106) acanalados divididos son idénticos entre sí.
5. Una maceta (100) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** los asientos (107) acanalados divididos son idénticos entre sí.
- 20 6. Una maceta (100) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** los pasadores de resorte (105) extraíbles comprenden una cabeza superior (105a) y dos apéndices inferiores (105b) verticales que tienen proyecciones laterales inferiores (105c) con capacidad de encajar en su lugar en el extremo de los asientos (107) acanalados divididos.
7. Una maceta (100) según la reivindicación 1, **caracterizada porque** los pasadores de resorte (105) extraíbles están fabricados de plástico.
- 25 8. Una maceta (100) según la reivindicación 6, **caracterizada porque** el pasador de resorte (105) extraíble comprende un tapón (105d) de plástico entre los dos apéndices inferiores (105b) verticales y se extiende desde la parte inferior de la cabeza superior (105a) hasta la parte inferior de las proyecciones laterales inferiores (105c) de los apéndices verticales (105b) y tiene una longitud prefijada.

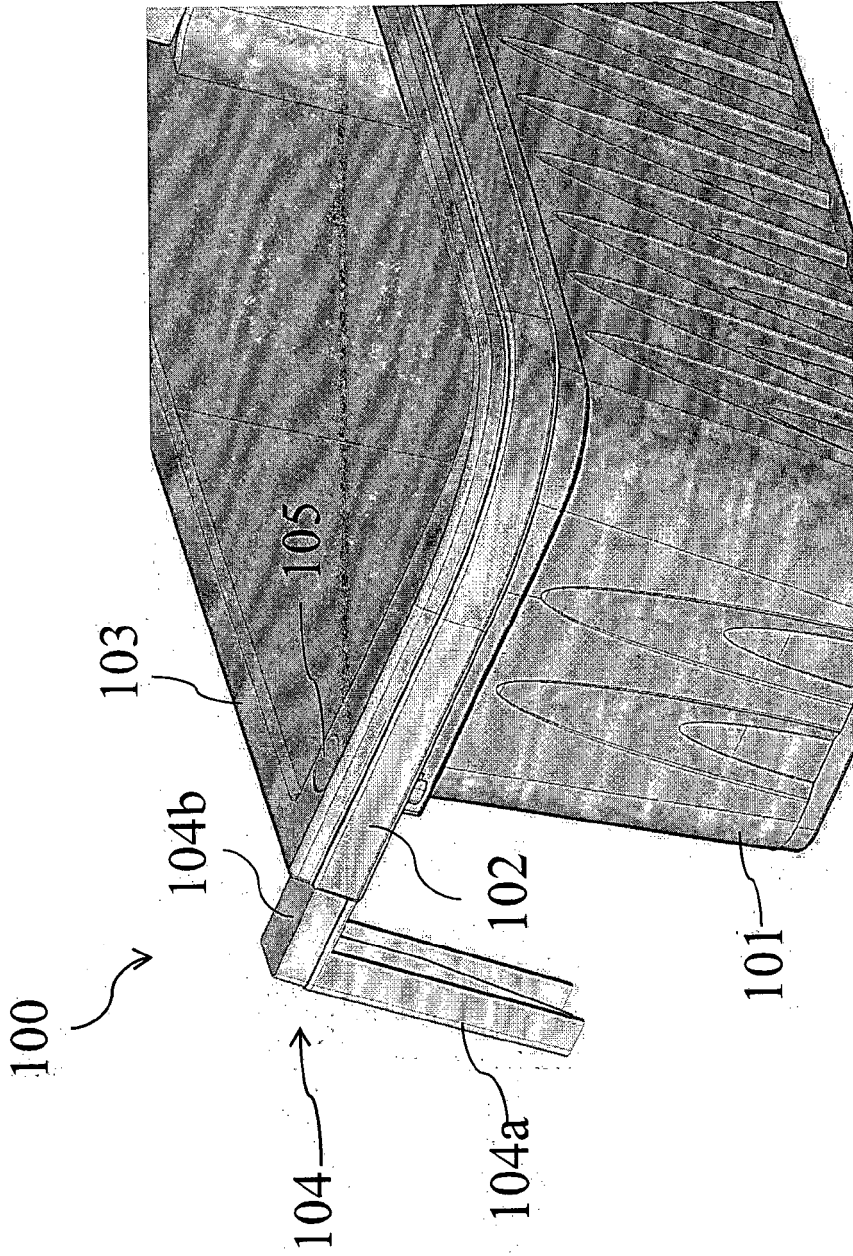


Fig.1

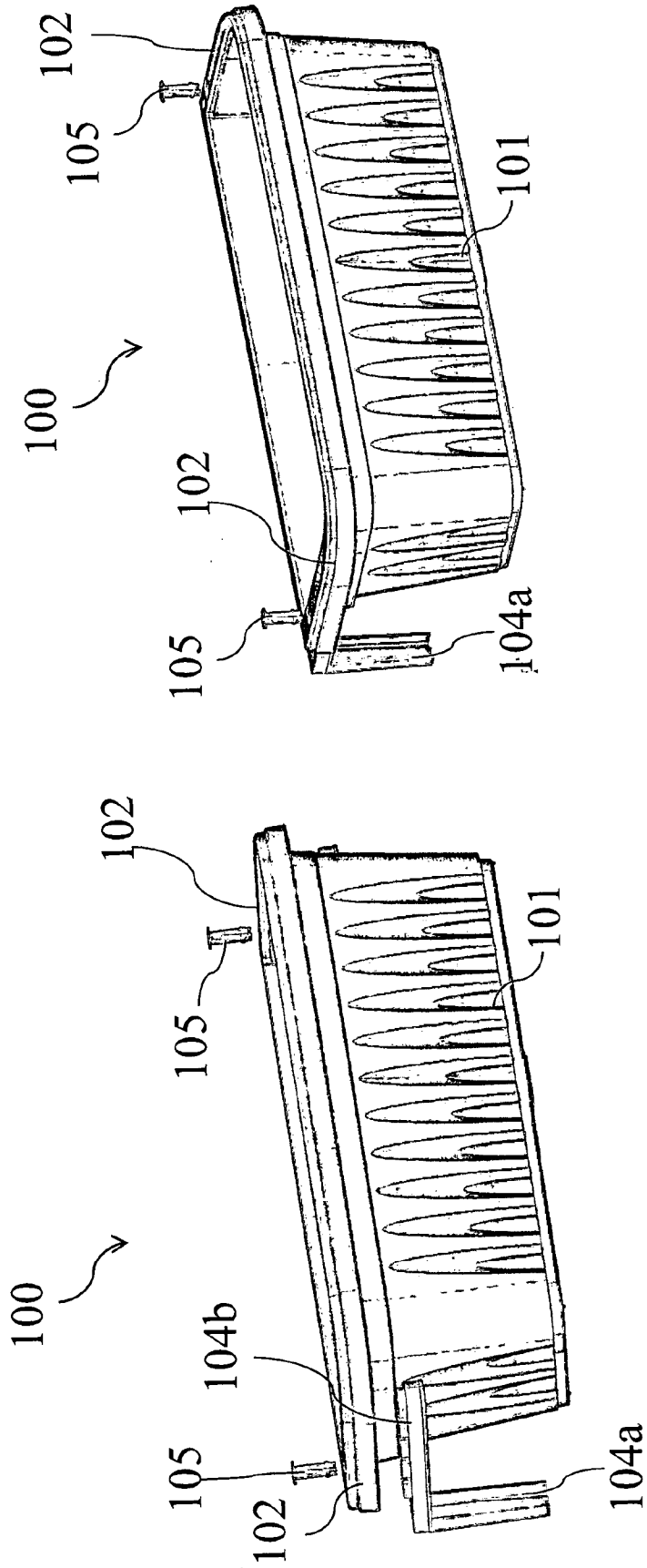


Fig.2b

Fig.2a

Fig.2

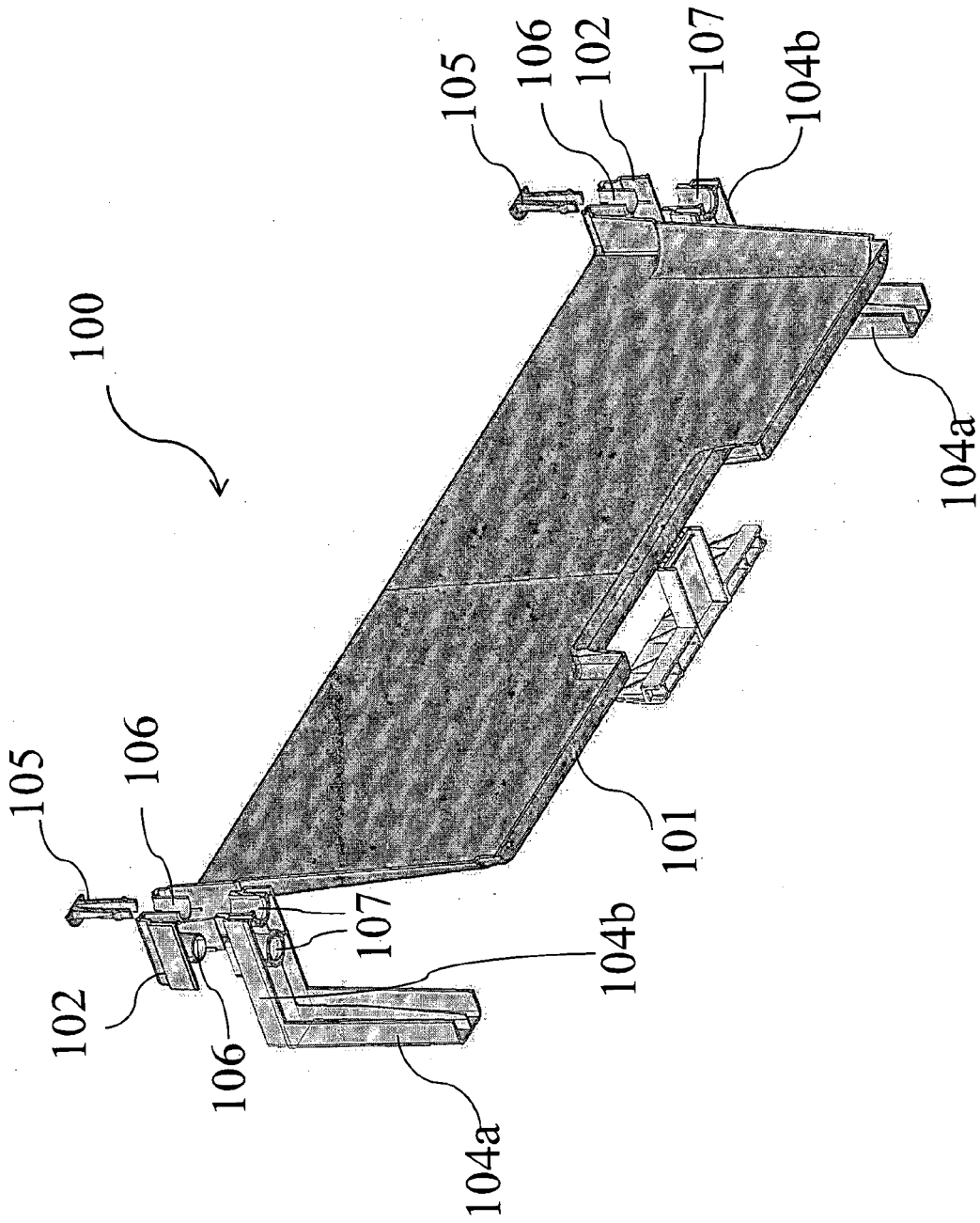


Fig.3

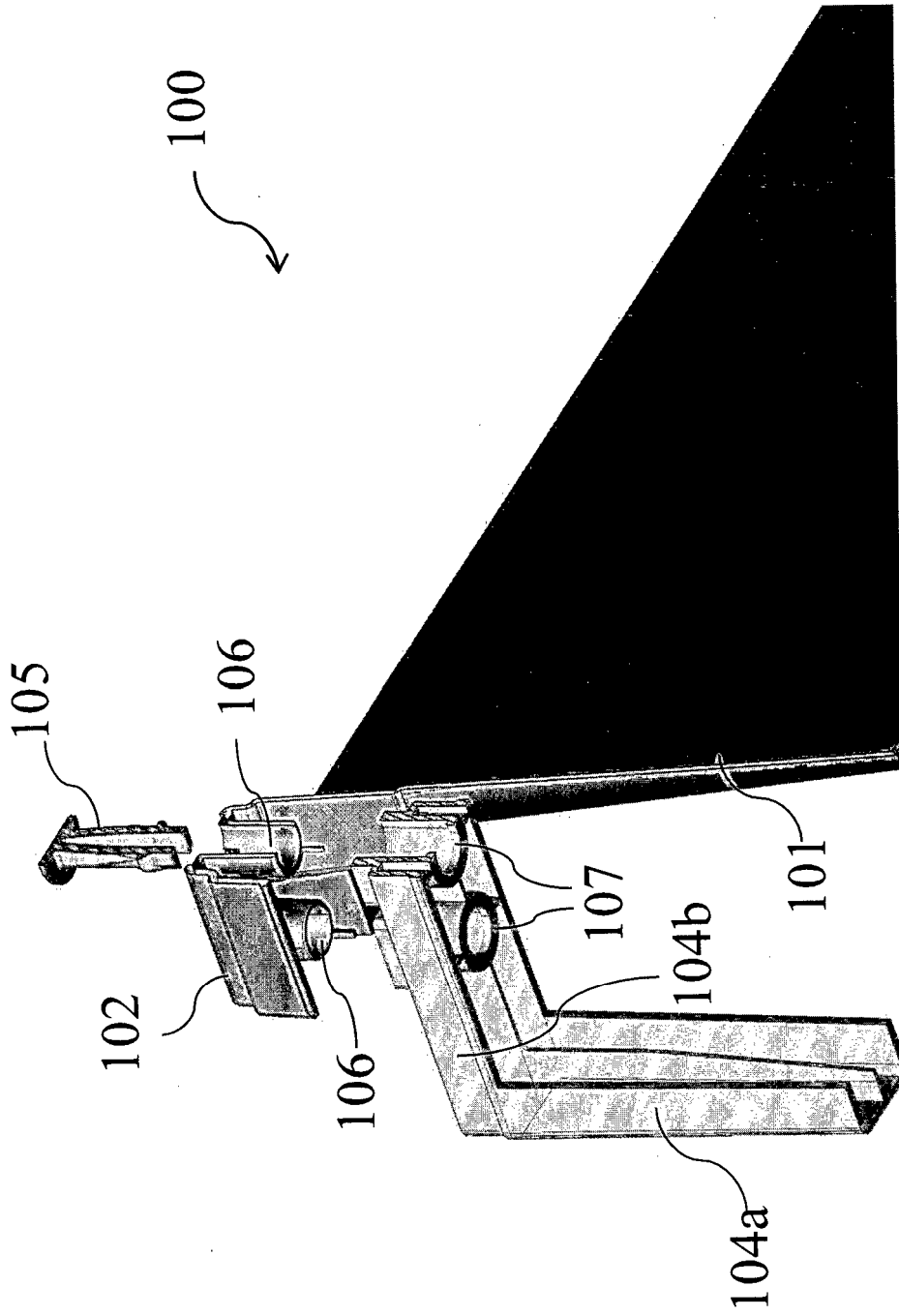


Fig.4

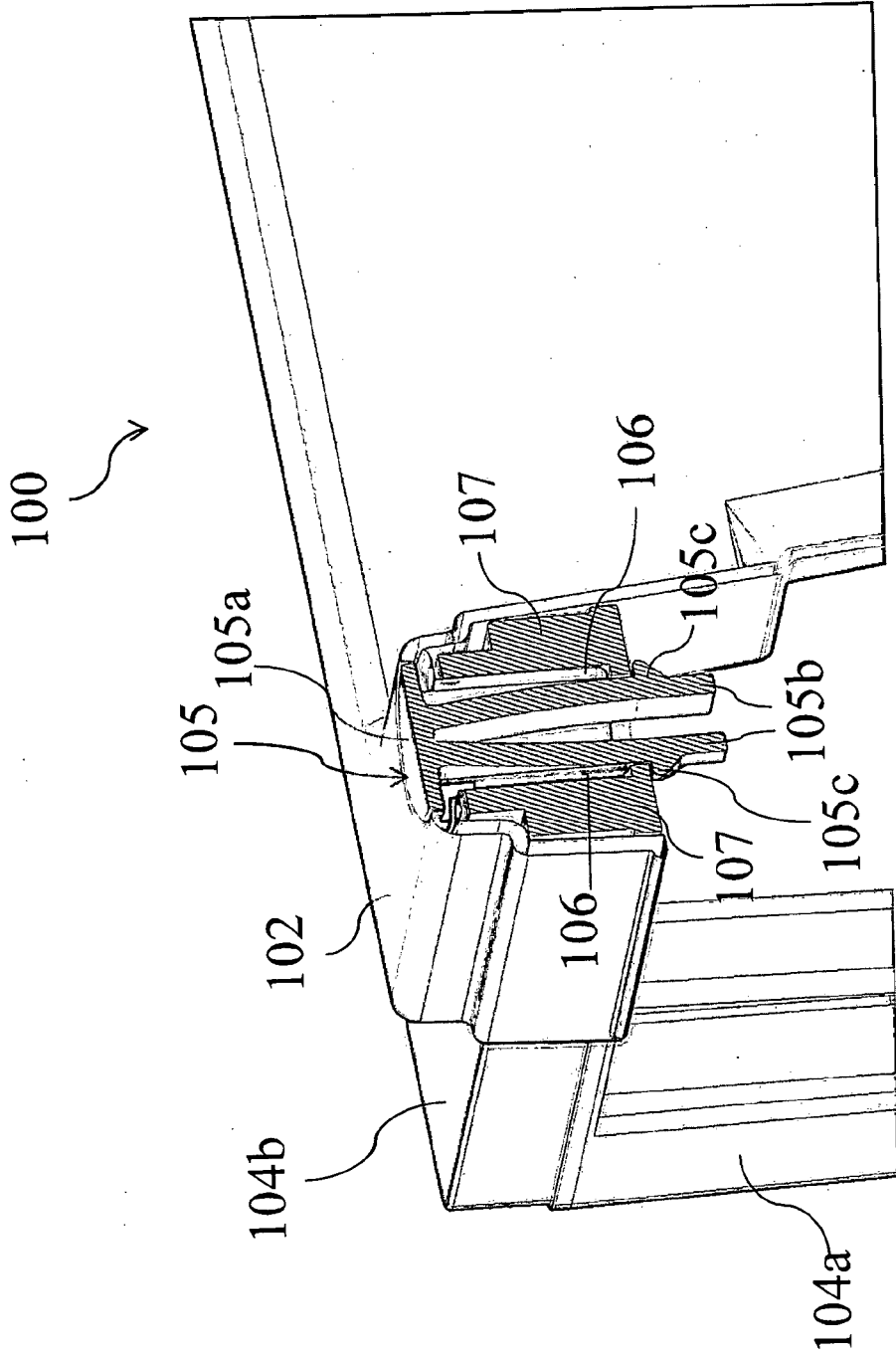


Fig.5

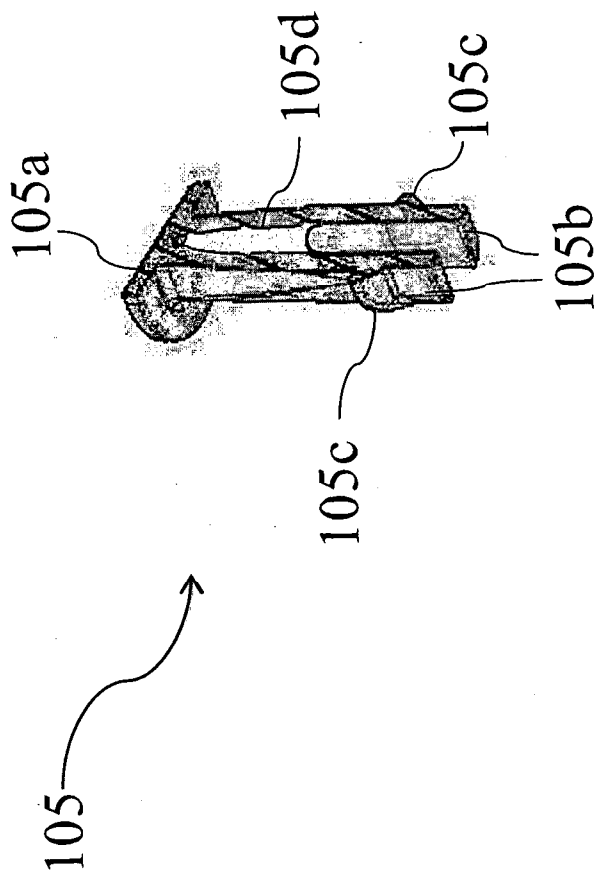


Fig.6