



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 936**

⑫ Número de solicitud: U 200702521

⑤① Int. Cl.:
B65D 6/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **04.12.2007**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2008**

⑦① Solicitante/s: **CERVIC, S.A.**
Polígono Industrial Casa Pau
Avda. del Juguete, 14
03440 Ibi, Alicante, ES

⑦② Inventor/es: **Cerdá Vilaplana, Gustavo y**
Cerdá Torres, Rubén

⑦④ Agente: **Arpe Fernández, Manuel**

⑤④ Título: **Estructura modular para contenedor de fácil montaje.**

ES 1 066 936 U

DESCRIPCIÓN

Estructura modular para contenedor de fácil montaje.

5 **Ámbito y técnica anterior**

La invención se refiere a una estructura modular para contenedor que permite un montaje simplificado y ampliable de contenedores, por ejemplo para recogida de residuos, pero no limitado a ello.

10 A través del documento ES 1058341 U se revela un contenedor doméstico que tiene una pared de base, paredes laterales, una pared superior y un cajón basculante desde una posición cerrada hasta una posición abierta inclinado respecto de dicha pared de base y que puede apilarse con otros análogos. Aquí solamente se describe el mecanismo de guía que permite la extracción/retracción del cajón basculante.

15 Por medio de documento ES 1052044 resulta conocida una estructura de contenedores apilable mediante una pieza intermedia que por una parte encaja en la boca del contenedor y que por otra encaja con la parte inferior de otro contenedor superiormente adyacente por medio de elementos de unión por machihembrado previstos en la base del contenedor.

20 No se indican aquí soluciones para una construcción componible simplificada a base de un número limitado de piezas de una estructura de varios contenedores.

Objeto de la invención

25 Partiendo del estado de la técnica anteriormente descrito, la invención tiene por objeto el desarrollo de un contenedor del tipo indicado en un principio que permita solucionar los problemas de la técnica descritos.

Este objetivo se alcanza a través de las características indicadas en la primera reivindicación. Otras ventajas y características adicionales de la invención son indicadas en las reivindicaciones dependientes.

30 Se parte de estructura modular para contenedor que consta de una pared de base, paredes laterales, una pared superior y un cajón basculante desde una posición cerrada hasta una posición abierta, inclinado respecto de la pared de base, que se caracteriza conforme a la invención por que:

35 - la pared de base, las paredes laterales y la pared superior están configuradas esencialmente con forma de placa con respectivos elementos de unión que puede acoplarse entre sí por machihembrado;

40 - la placa pared de base está prevista con una ranura recta alineada con su lado frontal para acoplamiento de una pestaña correspondientemente prevista en la parte inferior del cajón basculante junto a su parte anterior, de manera que dicho cajón basculante puede ser retirado por completo fuera de la estructura de contenedor; y

45 - en el borde anterior de la placa de pared superior están previstos unos salientes en forma de tope que se extienden hacia abajo y que cooperan con la parte posterior del interior del cajón basculante impidiendo la caída hacia fuera cuando dicho cajón ocupa su posición abierta.

De acuerdo con la invención resulta ventajoso cuando en la placa de pared de base, está prevista centradamente una escotadura a través de la cual puede actuar un extremo acodado de una palanca que por su otro extremo, configurado en forma de pedal, sobresale hacia fuera del contenedor.

50 Aún resulta ventajoso conforme a la invención que palanca esté engatillada de manera basculante en la parte inferior de la pared de base.

También es ventajoso conforme a la invención que el cajón basculante tenga formado integralmente en el frente de su borde superior un faldón que sirve de tirador.

55 Según una característica adicional de la invención el cajón basculante dispone adicionalmente asas articuladas en forma de tijera.

60 Además resulta ventajoso conforme a una característica adicional de la invención cuando están previstas piezas en forma de percha para adosar mediante enchufe a la parte exterior de, al menos, una placa de pared lateral.

Aún conforme a la invención, resulta ventajoso cuando está prevista una pieza adicional también en forma de placa que tiene elementos de unión para acoplamiento por machihembrado con los elementos de unión de piezas de pared lateral adicionales para formación de una columna de dos o más contenedores, teniendo además dicha pieza adicional, una ranura recta alineada con su lado frontal, para acoplamiento de la pestaña de un cajón basculante adicional y teniendo también dicha pieza adicional unos salientes en forma de tope que se extienden hacia abajo y

que cooperan con la parte posterior del interior del cajón basculante adicional impidiendo que impiden su caída hacia fuera cuando dicho cajón adicional ocupa su posición abierta.

Breve descripción de los dibujos

Otras características y ventajas de la invención resultarán más claramente de la descripción que sigue realizada con la ayuda de los dibujos anexos, referidos a un ejemplo de ejecución no limitativo y en los que:

La figura 1 es una vista en perspectiva desmontada de una estructura modular para contenedor conforme a la invención con un solo módulo.

La figura 2, muestra de manera análoga una vista en perspectiva desmontada de una estructura modular para contenedor conforme a la invención con dos módulos.

La figura 3A muestra la estructura de la figura 1 desprovista del cajón de contenedor.

La figura 3B es una vista en perspectiva desde abajo de la placa de pared superior.

La figura 4 es una vista en perspectiva desde abajo del cajón de contenedor.

Las figuras 5A y 5B, muestran vistas en perspectiva desde abajo y desde arriba respectivamente de una pieza adicional empleada para la construcción de una estructura de dos o más módulos de contenedor.

La figura 6 ilustra una vista en perspectiva de una estructura con dos módulos en fase de montaje, el inferior de los cuales está aún desprovisto de correspondiente cajón de contenedor.

La figura 7, muestra una vista en perspectiva de una estructura con dos módulos totalmente montado.

La figura 8, muestra un detalle con el cajón de contenedor abierto.

La figura 9, muestra un detalle del cajón de contenedor basculante.

La figura 10, ilustra una vista en perspectiva desde abajo para mostrar el montaje del pedal de apertura del cajón de un contenedor inferior.

Descripción detallada de una realización preferida

Como puede verse por las figuras, la estructura modular, designada en general por la referencia 1, consta de una pared de base 2, paredes laterales 3-3, una pared superior 4 y un cajón 5 basculante desde una posición cerrada hasta una posición abierta inclinado respecto de la pared de base,

Conforme a la invención, la pared de base 2, las paredes laterales 3-3 y la pared superior 4 están configuradas esencialmente con forma de placa. Además en estas placas están configurados respectivos elementos de unión 20-20, 30-30, 31-31, 40-40 que puede acoplarse entre sí por machihembrado, para formar una estructura de contenedor autoportante.

Puede verse que la placa de pared de base 2 lleva configurada una ranura recta 21 alineada con su lado frontal 22, para acoplamiento de una pestaña 50 prevista en la parte inferior del cajón basculante 5, de esta manera es posible retirar por completo el cajón basculante fuera de la estructura de contenedor y así facilitar su vaciado.

Además, en esta placa de pared de base 2 está prevista centradamente una escotadura 23, a través de la cual puede actuar una palanca 6 de apertura del cajón 5 tal y como será explicado en detalle más adelante.

Adicionalmente puede verse que en el borde anterior de la placa de pared superior 4 están previstos unos salientes 41 en forma de tope que se extienden hacia abajo y que cooperan con la parte posterior del interior del cajón basculante 5 impidiendo la caída hacia fuera cuando dicho cajón ocupa su posición abierta.

Como puede verse con mayor claridad a través de la figura 2, para formar una columna de dos o más contenedores 1, 1, está prevista una pieza adicional 7 también en forma de placa que tiene elementos de unión 70-70, 71-71 respectivamente previstos en sus caras superior e inferior, para acoplamiento por machihembrado con los elementos de unión 30-30, 31-31 de placas de pared lateral 3-3 adicionales. Además dicha pieza adicional 7, lleva configurada una ranura recta 72 alineada con su lado frontal 73, para acoplamiento de la pestaña 50 de un cajón basculante 5 adicional, así como unos salientes 74 en forma de tope que se extienden hacia abajo y que cooperan con la pared posterior del cajón basculante 5 adicional impidiendo la caída hacia fuera cuando dicho cajón ocupa su posición abierta.

Puede verse que una palanca de apertura 6 está prevista para la apertura del cajón basculante 5. Para ello como se ha mencionado anteriormente en la parte inferior de la placa de pared de base 2 está configurada centradamente una

ES 1 066 936 U

escotadura 23, a través de la cual puede actuar el extremo acodado 60 de dicha palanca 6 que por su otro extremo 61, está configurada en forma de pedal y que sobresale hacia fuera del contenedor 1.

Como puede verse con mayor detalle por la figura 10, la palanca 6 está engatillada por su parte central en la parte inferior de la pared de base 2 de manera que puede bascular levantando el extremo acodado 60 cuando se pisa su pedal 61.

Haciendo referencia, por ejemplo, a la figura 4, puede verse que el cajón basculante 5 tiene formado integralmente en el frente de su borde superior un faldón 51 que sirve de tirador para la extracción del mismo.

Como se muestra en detalle en la figura 9, el cajón basculante 5 tiene adicionalmente asas 52 articuladas en forma de tijera que pueden servir para fijación de una bolsa de plástico, no mostrada, y/o para su cómodo transporte.

Como puede verse adicionalmente, por ejemplo, en la figura 1, pueden estar previstas una piezas 8 en forma de percha que están adosadas mediante enchufe a la parte exterior de al menos una de las placas de pared lateral 3 y que sirven para colgar bolsas de recogida de residuos, no mostradas, a emplear para alojarse dentro del cajón basculante 5.

Una estructura como la descrita en lo que sigue presenta una gran flexibilidad para la configuración de uno o más contenedores para recogida de residuos u otros usos. Además, como puede ser apreciado por las personas versadas en la técnica, sus piezas están especialmente adaptadas para ser fabricadas en procesos de moldeo de materiales termoplásticos.

Suficientemente que ha sido descrito el objeto de la invención, solamente resta señalar que las realizaciones derivadas de cambios de forma, dimensiones y similares, así como las resultantes de una aplicación de lo anteriormente revelado, deberán considerarse incluidas en su ámbito, de manera que la invención tan solo estará limitada por el alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Estructura modular para contenedor de fácil montaje que consta de una pared de base (2), paredes laterales (3-3), una pared superior (4) y un cajón (5) basculante desde una posición cerrada hasta una posición abierta inclinado respecto de la pared de base, **caracterizada** dicha estructura de contenedor(1), porque:

- la pared de base, las paredes laterales y la pared superior están configuradas esencialmente con forma de placa con respectivos elementos de unión (20-20; 30-30, 31-31, 40-40) que puede acoplarse entre sí por machihembrado;

- la placa de pared de base está prevista con una ranura recta (21) alineada con su lado frontal (22), para acoplamiento de una pestaña (50) correspondientemente prevista en la parte inferior del cajón basculante junto a su parte anterior, de modo que dicho cajón basculante puede retirarse por completo de la estructura de contenedor (1); y

- en el borde anterior de la placa de pared superior están previstos unos salientes (41) en forma de tope que se extienden hacia abajo y que cooperan con la parte posterior del interior del cajón basculante impidiendo la caída hacia fuera cuando dicho cajón ocupa su posición abierta.

2. Estructura modular para contenedor de fácil montaje de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizada** porque en la placa de pared de base (2) está prevista centradamente una escotadura (22) a través de la cual puede actuar un extremo acodado (60) de una palanca (6) que por su otro extremo (61), configurado en forma de pedal, sobresale hacia fuera del contenedor (1).

3. Estructura modular para contenedor de fácil montaje de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizada** porque la palanca (6) respectiva está engatillada de manera basculante en la parte inferior de la pared de base (2).

4. Estructura modular para contenedor de fácil montaje de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque el cajón basculante (5) tiene formado integralmente en el frente de su borde superior un faldón (51) que sirve de tirador.

5. Estructura modular para contenedor de fácil montaje de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque el cajón basculante (5) tiene adicionalmente asas (52) articuladas en forma de tijera.

6. Estructura modular para contenedor de fácil montaje de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque están previstas piezas (8) en forma de percha para adosar mediante enchufe a la parte exterior de la paredes laterales (3).

7. Estructura modular para contenedor de fácil montaje de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, **caracterizada** porque está prevista una pieza adicional (7) también en forma de placa que tiene elementos de unión (70-70, 71-71) respectivamente previstos en sus caras superior e inferior para acoplamiento por machihembrado con los elementos de unión (30-30, 31-31) de piezas de pared lateral (3-3) adicionales para formación de una columna de dos o más contenedores, teniendo además dicha pieza adicional (7), una ranura recta (72) alineada con su lado frontal (73), para acoplamiento de la pestaña (50) de un cajón basculante (5) adicional y teniendo, también unos salientes 74 en forma de tope que se extienden hacia abajo desde su borde anterior y que cooperan con la pared posterior del cajón basculante (5) adicional impidiendo la caída hacia fuera cuando dicho cajón ocupa su posición abierta.

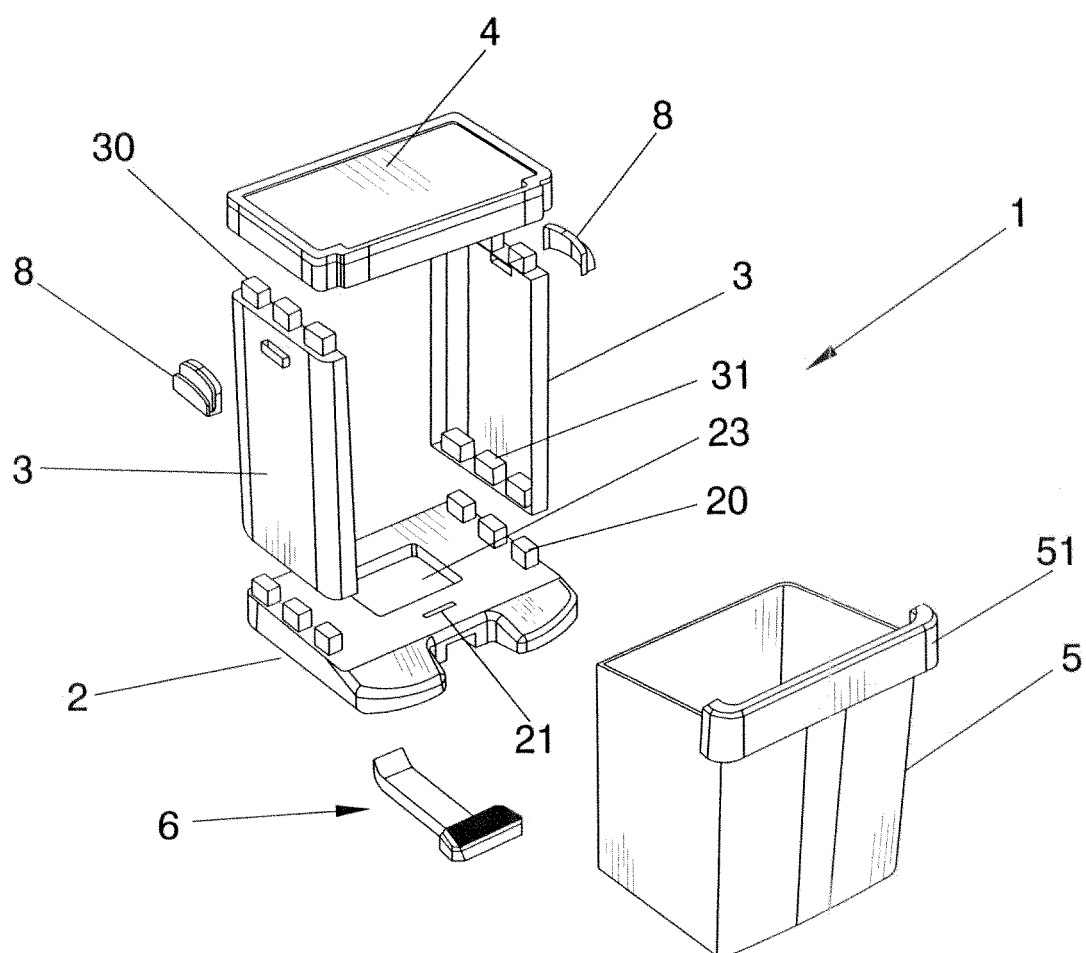


FIG. 1

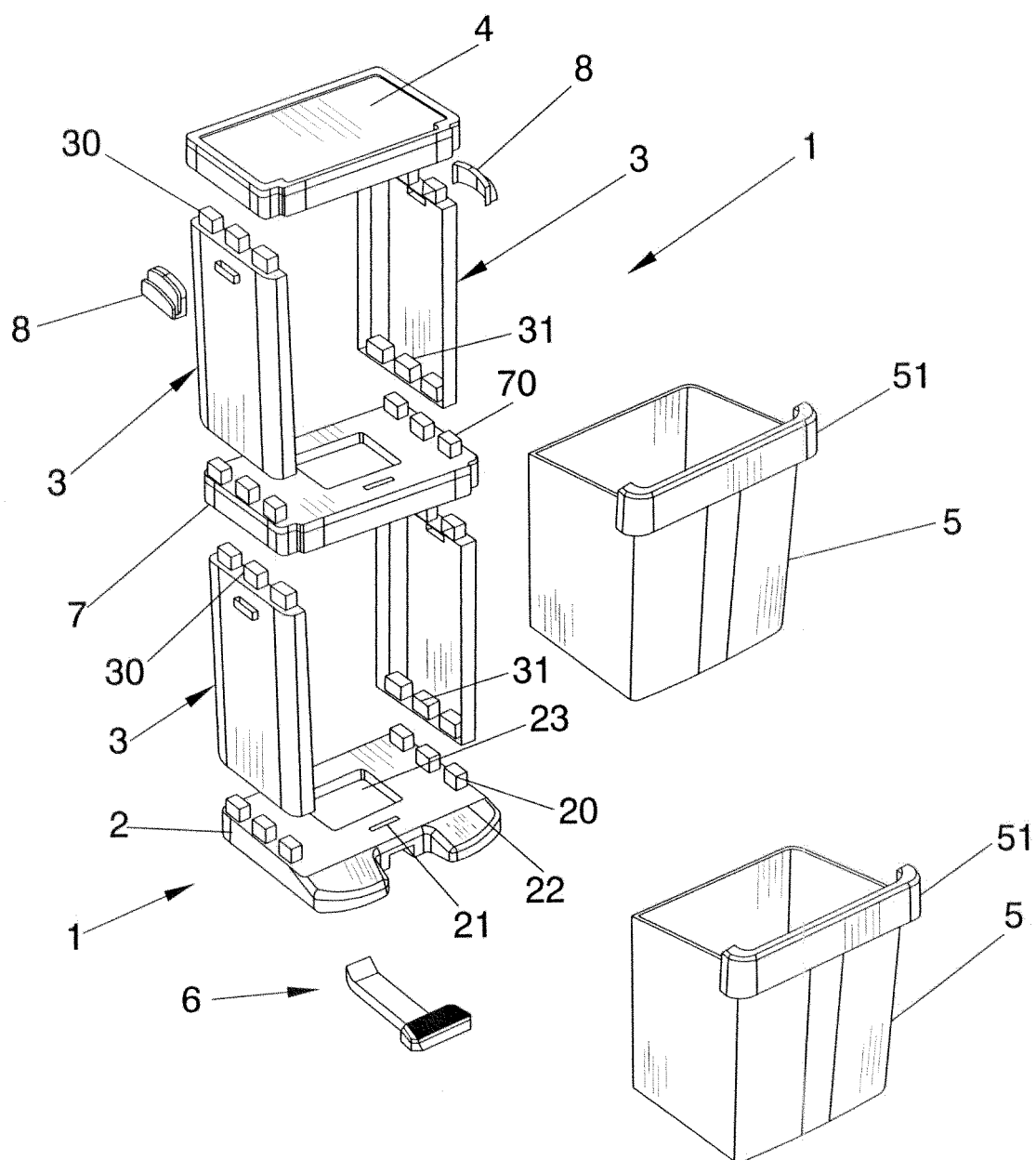


FIG. 2

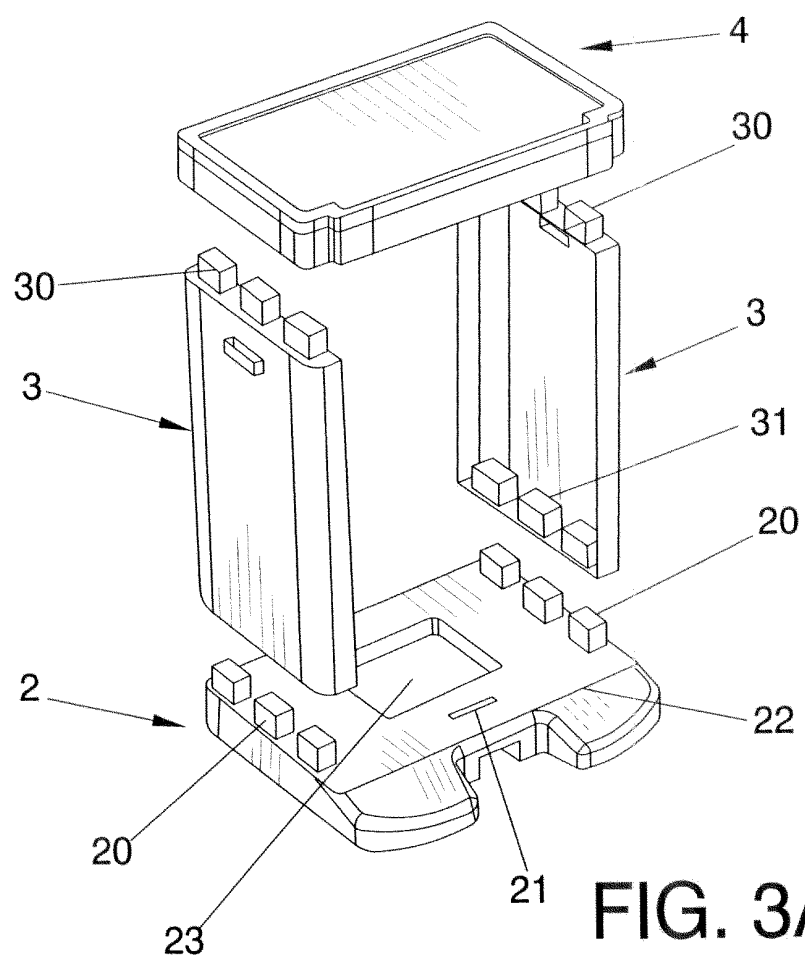


FIG. 3A

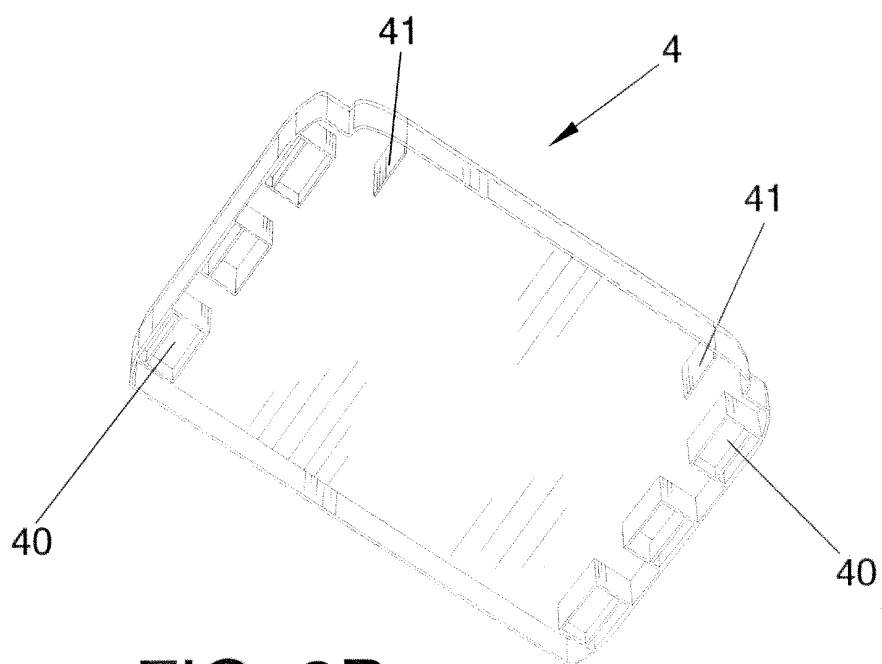


FIG. 3B

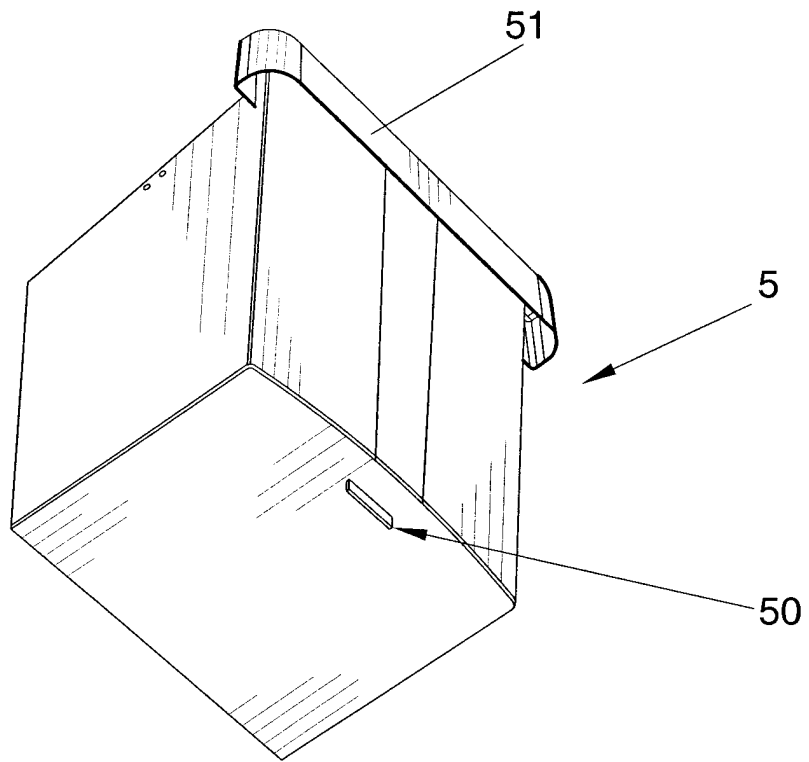


FIG. 4

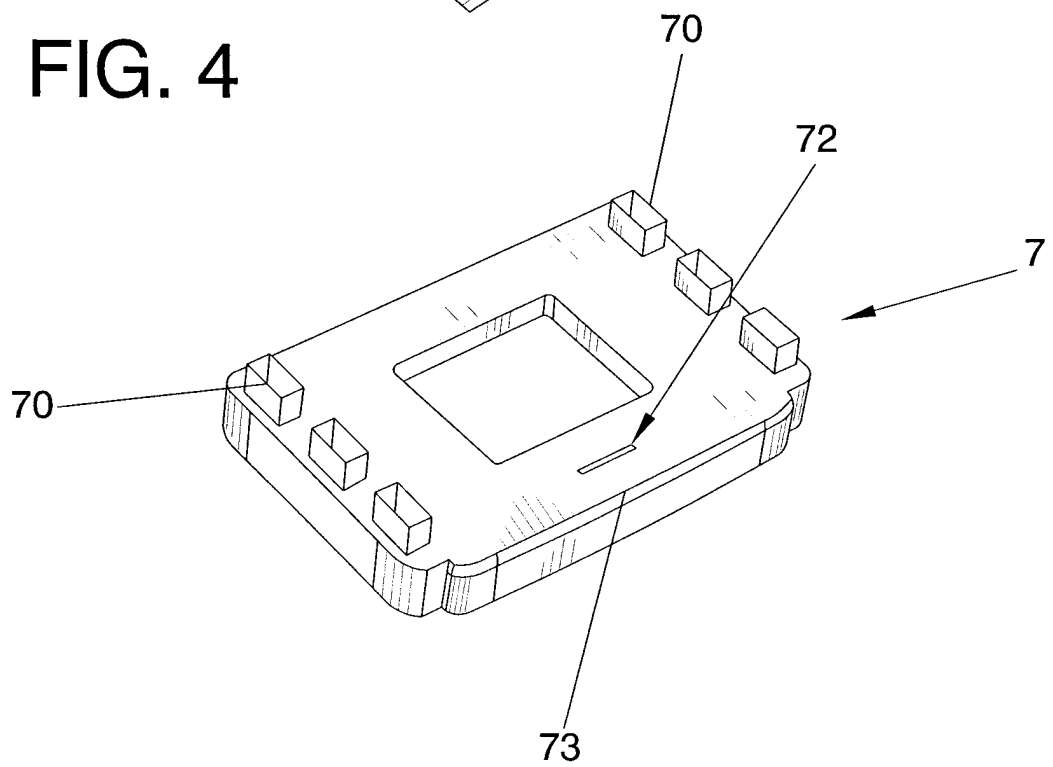


FIG. 5A

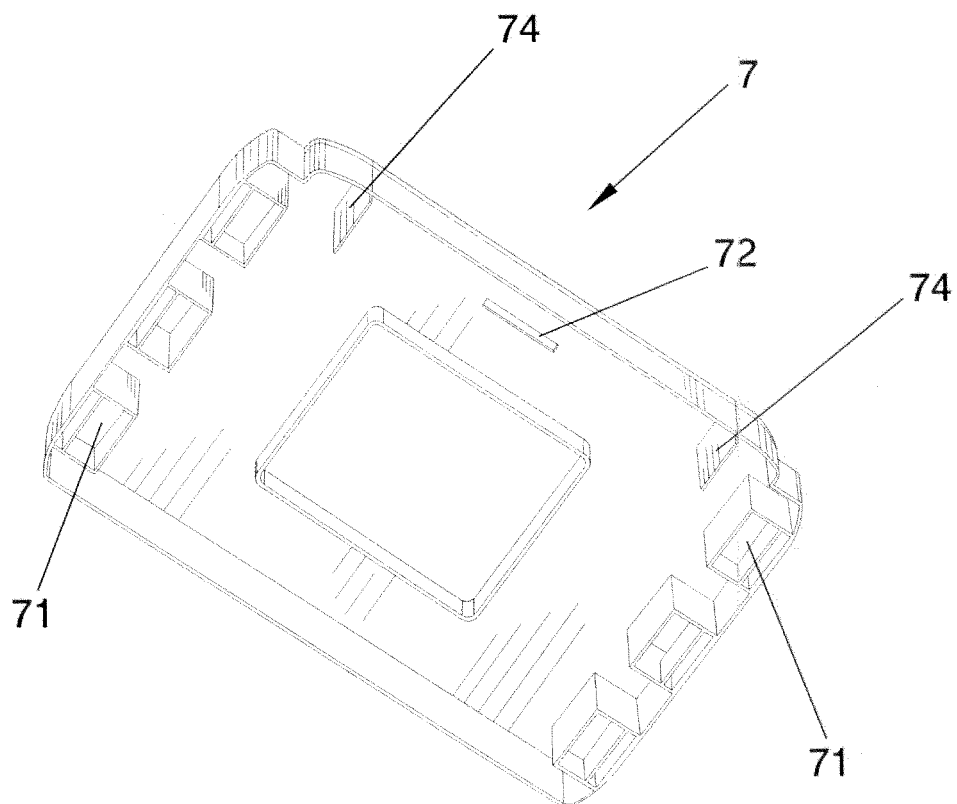


FIG. 5B

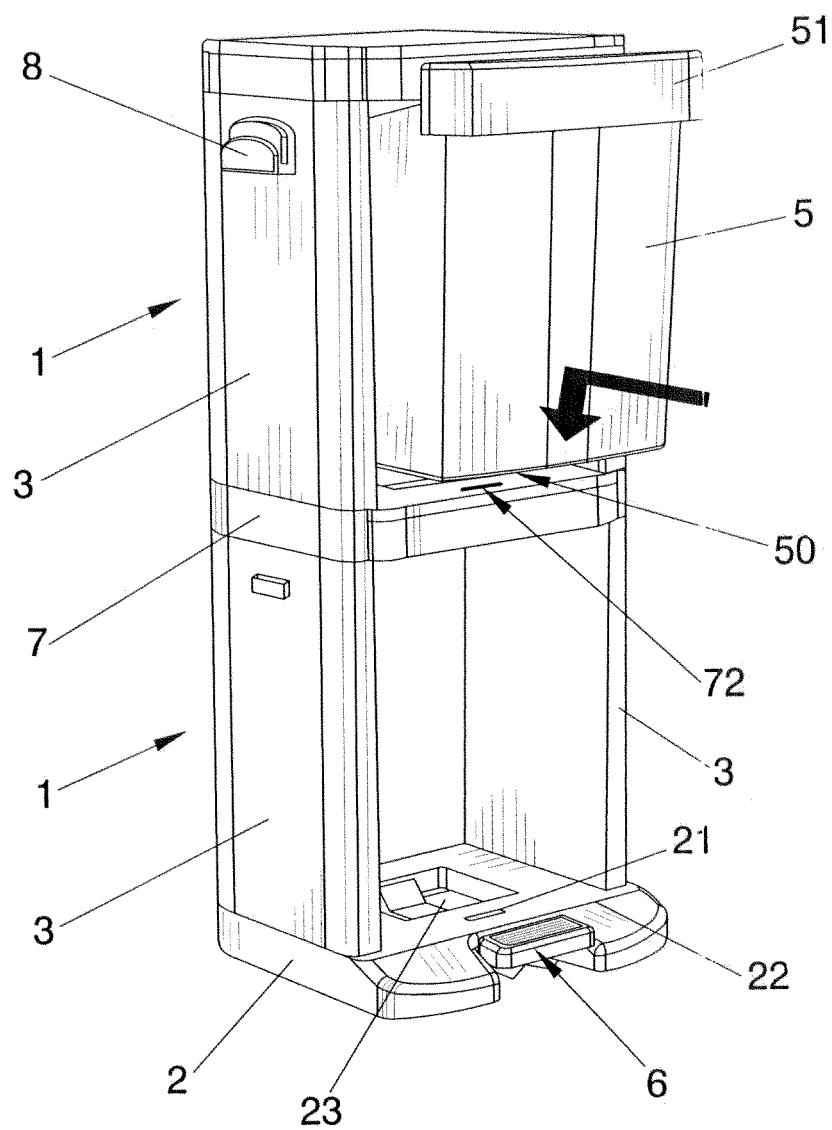


FIG. 6

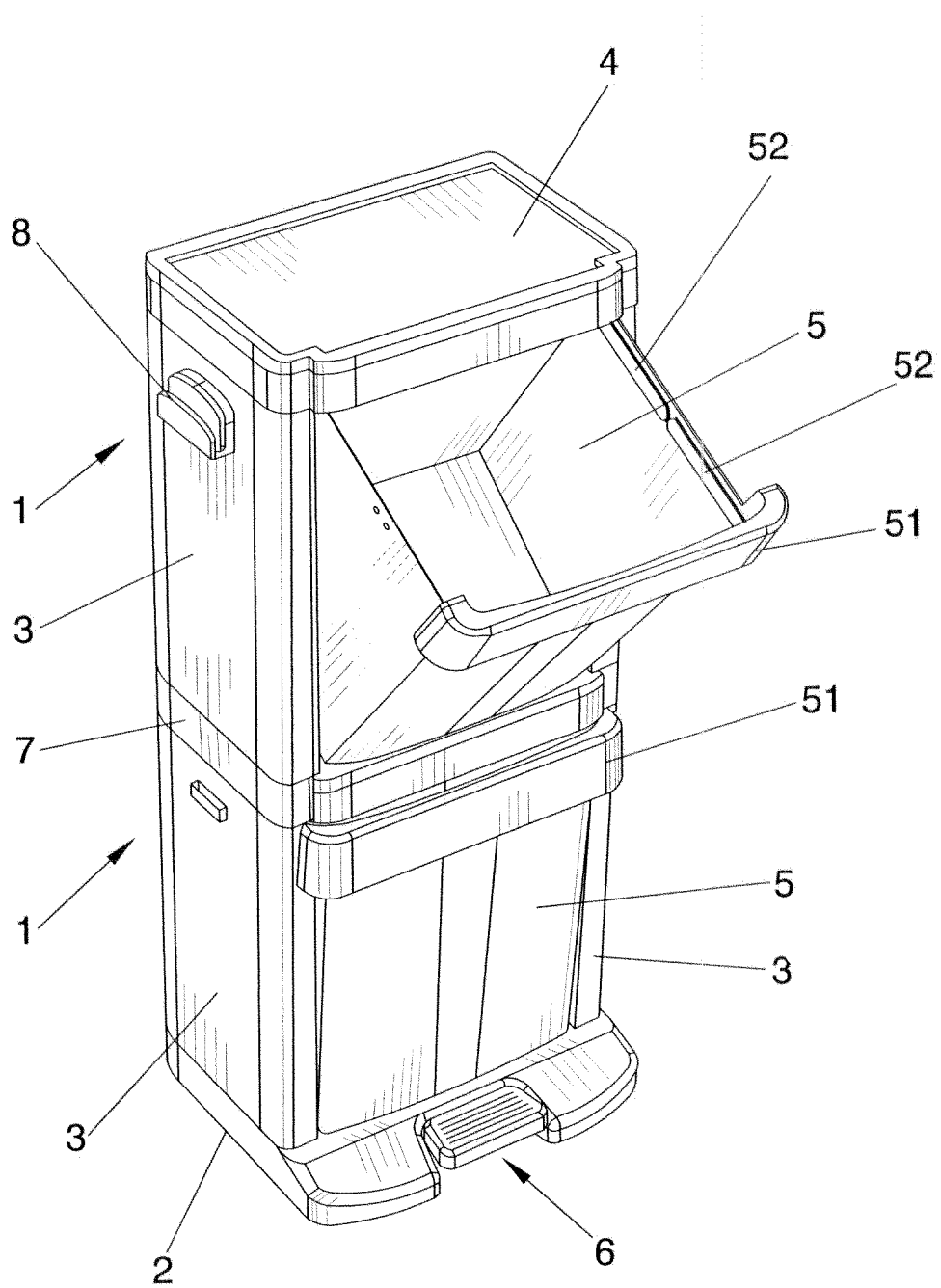


FIG. 7

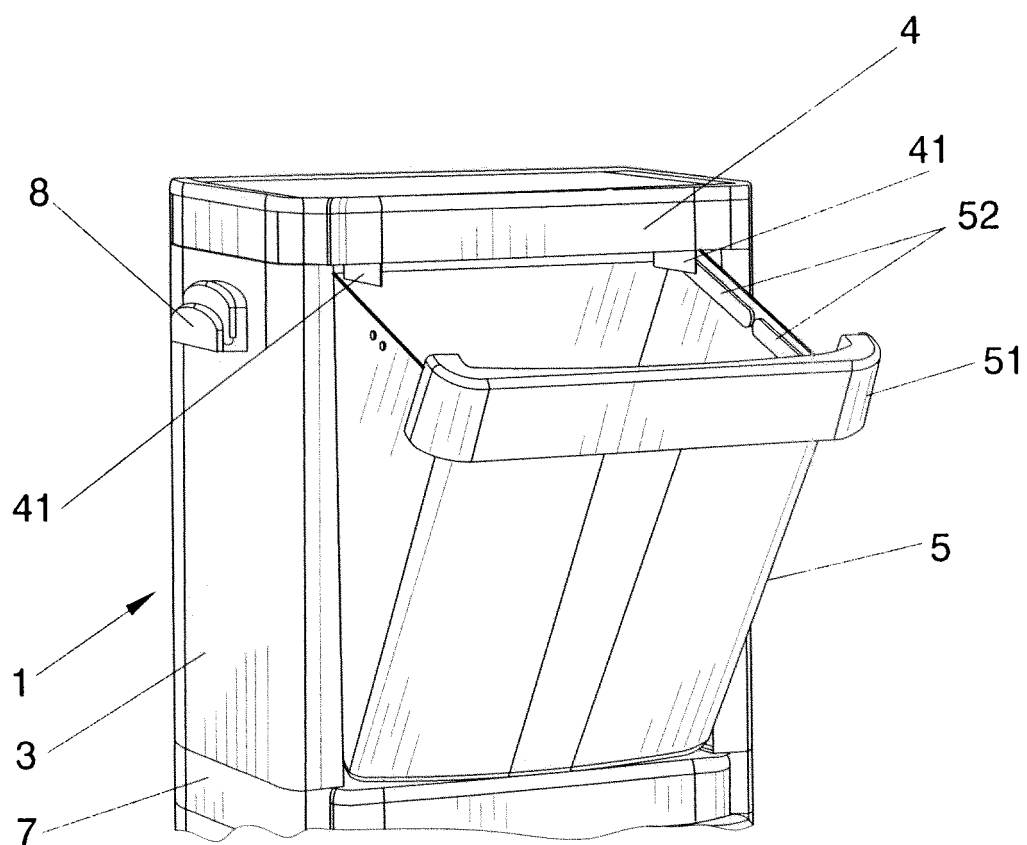


FIG. 8

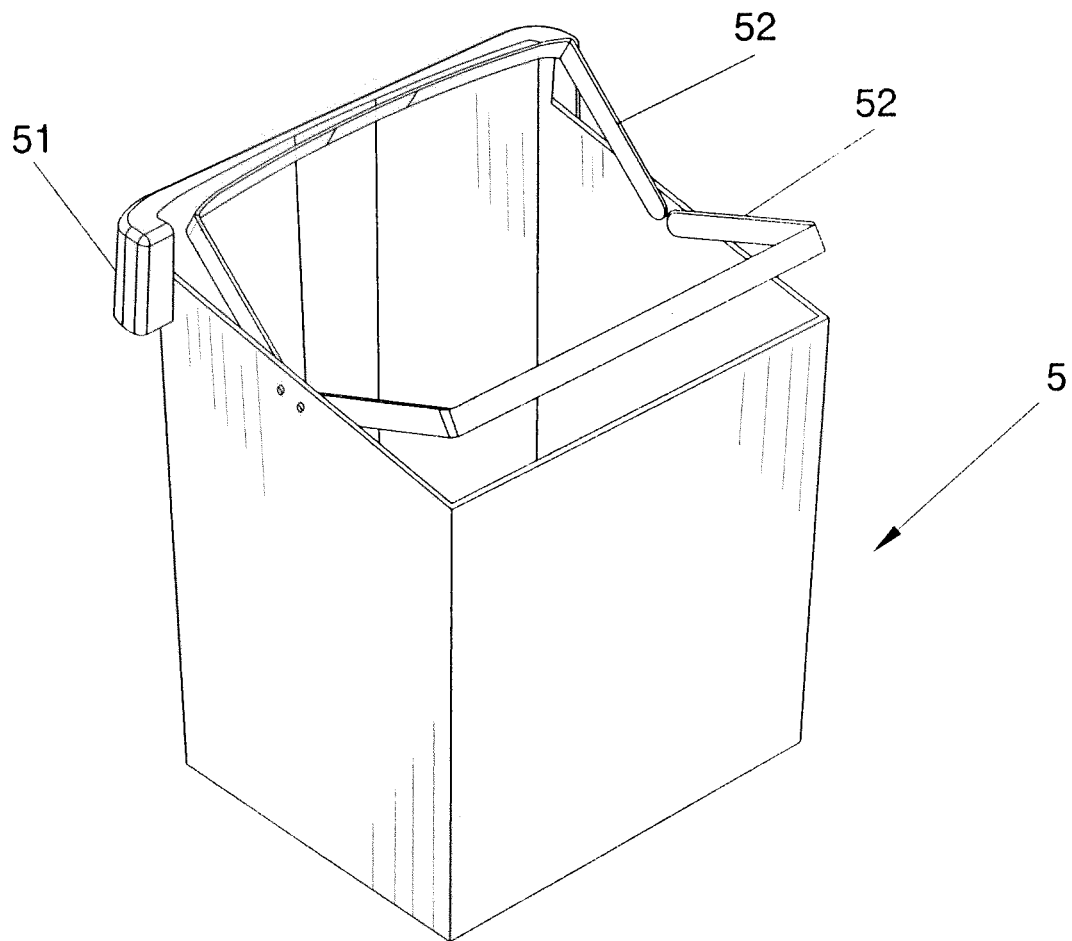


FIG. 9

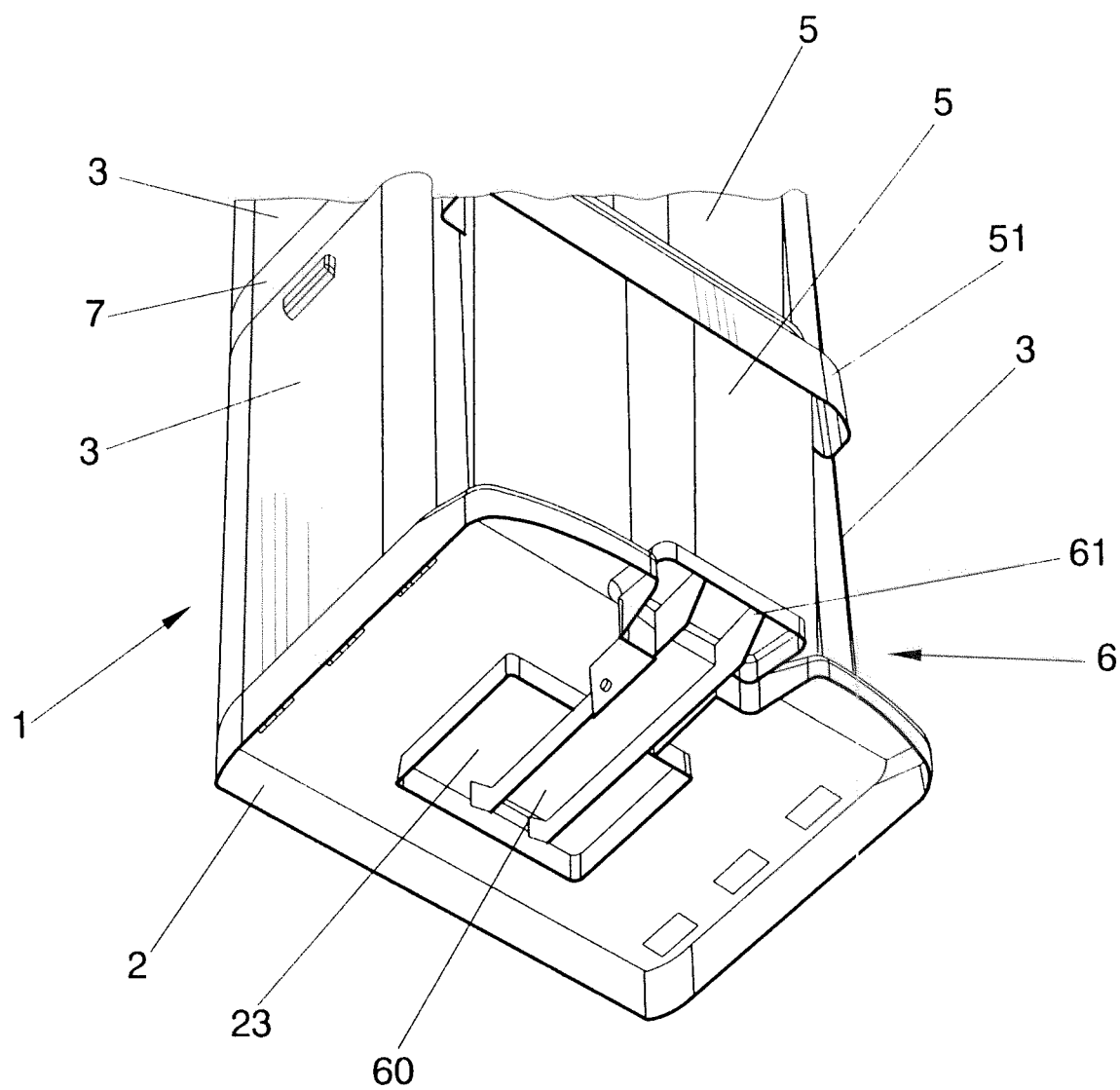


FIG. 10