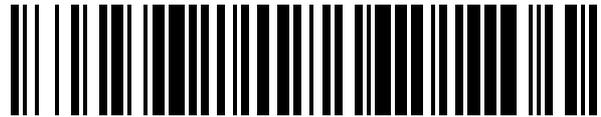


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 227 319**

21 Número de solicitud: 201930406

51 Int. Cl.:

A01G 5/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.03.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.03.2019

71 Solicitantes:

**LIMBO DISSENY S.L. (100.0%)
Avda. Jean Claude Combaldieu, num. 5
03008 Alicante ES**

72 Inventor/es:

**PAYÁ CAYUELAS, Guillermo y
VILLAR LAGUNA, Rafael**

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

54 Título: **Dispositivo articulado para arreglo floral**

ES 1 227 319 U

DISPOSITIVO ARTICULADO PARA ARREGLO FLORAL

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo integrado por una pluralidad de soportes articulados que, ventajosamente, permiten fijar la posición deseada entre ellos con el fin de
10 obtener diferentes formas, partiendo de la misma unidad base.

Se trata de un dispositivo provisto de contenedores para albergar plantas o arreglos florales, y donde los contenedores se pueden separar del conjunto con objeto de disponer de una o varias plantas que se pueden conservar separadamente del conjunto original, ofreciendo su
15 fácil transporte de forma individual.

La ventaja de la invención radica en generar las formas o disposiciones deseadas de adornos florales, mediante la rotación entre soportes contiguos hasta alcanzar la posición o ángulo requerido, momento en el que se fijan mediante un elemento de bloqueo. Así,
20 obtenemos un dispositivo con articulación que ofrece multitud de formas fáciles de montar, y que está integrado por contenedores que albergan plantas o adornos florales de elevada duración y su fácil transporte como recordatorio del evento en que haya sido utilizado.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

25

Tal y como detallaba el solicitante de la presente solicitud en sus modelos de utilidad anteriores, con números ES1179308U y ES1177635, en la mayor parte de las culturas existe la tradición de colocar ornamentación con flores y plantas para decorar espacios en eventos de tipo familiar, religioso, festivo o laboral.

30

Así, la configuración de los arreglos florales tradicionales pasa por un soporte de paja o polimérico en el que se van insertando las distintas especies vegetales para dar lugar a un conjunto. Esta disposición implica necesariamente la utilización de flores y plantas cortadas, que pierden gran parte o la totalidad de su tallo y raíces para poder integrarse en el arreglo
35 floral, por lo que, a los pocos días de su confección, necesariamente ha de desecharse

debido al inicio del proceso de descomposición de las plantas. Así, los arreglos florales tradicionales pierden rápidamente su valor estético, además de implicar la muerte de las especies vegetales.

5 Los arreglos florales convencionales se integran por flores y plantas cortadas, donde cada flor o planta sin tallo se pincha en un alambre que se coloca sobre el soporte de paja o polimérico. El proceso de alojar la flor o planta cortada en el alambre implica un laborioso trabajo en el que frecuentemente el florista queda expuesto a un riesgo laboral por pinchado. Además, el arreglo floral presenta alambres con extremos libres que ofrecen un
10 alto riesgo de pinchado durante su manipulación, pudiendo incluso rayar la superficie donde queda soportado, por ejemplo, en los vehículos donde habitualmente es transportado.

Asimismo, los arreglos florales tradicionales precisan de la colaboración de un florista o especialista en plantas para su confección, dada la complejidad de la integración de plantas
15 y flores cortadas una a una en un conjunto que resulte estéticamente atractivo, lo cual encarece el coste final del producto y limita su producción a la disponibilidad y los horarios laborales de estos profesionales.

El solicitante del presente modelo de utilidad ya divulgó en los documentos anteriormente
20 citados núm. ES1179308U y ES1177635 un dispositivo para albergar plantas o arreglos florales integrado por un soporte con medios de fijación temporal para recibir contenedores con arreglos florales. Sin embargo, la invención divulgada solo permitía configurar la disposición de anillo, corona o en línea, determinada en función de la forma del soporte, es decir, la unión entre soportes no ofrecía diferentes posiciones o ángulos, siendo posible
25 obtener una sola forma.

Así, no se conoce en el estado del arte actual ningún dispositivo que permita configurar cualquier tipo de forma empleando la misma unidad mínima de partida. Es por ello que la invención propuesta supera todos los inconvenientes anteriormente expuestos, además de
30 proporcionar un elemento conmemorativo perdurable en el tiempo del evento del que forma parte el arreglo floral, siendo este arreglo floral de sencillo montaje, eliminando el riesgo por punzadura durante su elaboración y manipulación.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5 El dispositivo articulado para arreglo floral que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, utilizando una pluralidad de soportes a modo de base donde cada soporte está integrado por, al menos, unas gargantas de guiado, órganos de unión entre soportes y medios de fijación temporal para los contenedores. De esta manera, el dispositivo también está provisto de una pluralidad de contenedores para albergar arreglos florales o plantas, donde cada contenedor presenta medios complementarios de acoplamiento para unirse a los medios de fijación temporal de cada soporte.

10 De esta forma, los contenedores para plantas son fijados temporalmente al soporte mediante la unión entre los medios de fijación temporal del soporte y los medios complementarios de acoplamiento de los contenedores de plantas.

15 Igualmente, el dispositivo de la presente invención incluye elementos de bloqueo cuyo objeto es posibilitar la fijación de la posición entre soportes e impedir su movimiento. Con todo esto, el órgano de unión del soporte se inserta en la garganta de guiado del soporte contiguo al que se desea unir, posibilitando la unión con rotación entre soportes. De forma complementaria, y con el fin de fijar la posición deseada entre los soportes unidos, el elemento de bloqueo presenta medios de fijación que se enclavan en los órganos de unión del soporte.

20 Así, la unión entre soportes contiguos requiere únicamente insertar los órganos de unión de un soporte en la garganta de guiado de la contigua, mientras que la inmovilización de la rotación entre soportes se alcanza al fijar la posición del elemento de bloqueo. La configuración de los elementos que integran el dispositivo articulado de la invención permite ofrecer una rápida unión entre soportes, siendo muy sencillo seleccionar el ángulo de unión entre soportes deseado, y donde finalmente la fijación entre soportes se realiza con un sencillo paso de enclavamiento de elemento de bloqueo correspondiente.

25 Por todo lo anterior, la presente invención posibilita al usuario generar la disposición entre los soportes que desee, de esta forma el dispositivo permite la articulación del movimiento entre soportes con el fin de formar la figura deseada, por ejemplo: letras, números, logotipos, cruces, corazones, etc. donde los soportes albergarán plantas o adornos

florales, generando un efecto visual del conjunto muy atractivo y cálido.

Adicionalmente, y como ya ofrecía el dispositivo para arreglo floral divulgado por este mismo solicitante, la invención sigue ofreciendo una configuración de los contenedores que
5 albergan las flores de fácil acoplamiento y desacoplamiento. Por ello, se trata de un objeto empleable en todo tipo de ceremonias, ya sea en eventos de tipo bodas, comuniones, bautizos, aniversarios, etc como en otras menos festivas como los funerales, y cuyo fin es ofrecer una estructura para albergar arreglos florales que se extraen de forma independiente, mediante la extracción de cada contenedor de forma individual que se
10 desacopla y se puede llevar a modo de recuerdo. De esta forma, se consigue que los asistentes al evento donde participa el arreglo floral de la invención no sean meros espectadores y se sientan partícipes del mismo.

Opcionalmente, el soporte presenta unos orificios que se encuentran distribuidos sobre la
15 superficie del soporte para la fijación de la estructura del dispositivo a cualquier superficie donde se desee suspender, tanto horizontal como verticalmente, creando una decoración personalizable, a modo de jardín vertical.

No obstante, el dispositivo para arreglo floral se puede colocar en un caballete, o bien en
20 una pared mediante tacos, etc., o en cualquier otra superficie mediante bridas, sin que ello implique riesgo alguno de desprendimiento de los arreglos florales contenidos.

Los contenedores para plantas están provistos de un sustrato orgánico o inorgánico en su interior sobre el que se alojan las distintas especies vegetales, de manera que cada
25 contenedor alojará una o varias plantas completas, permitiendo su conservación, transporte y colocación en el emplazamiento deseado una vez finalizado el evento. Por ello, se prevé que las plantas alojadas en los contenedores perduren en el tiempo mediante su riego periódico una vez dejen de formar parte del conjunto del arreglo floral. En este sentido, se prevé de forma opcional la perforación de la base del contenedor para posibilitar la salida
30 del exceso de agua de riego.

Tanto el soporte como los contenedores se realizan preferentemente en materiales plásticos, biodegradables y/o reciclables, dado el carácter ecológico y respetuoso con el medio ambiente de la invención.

Así, la presente invención ofrece un dispositivo para configurar un arreglo floral con un coste económico menor al de los arreglos florales tradicionales, dotado además de un marcado carácter ecológico y respetuoso con el medio ambiente.

5

El carácter modular de la invención resulta especialmente funcional a la hora de configurar el arreglo floral, ya que esta operación resulta sencilla de ejecutar por el propio personal de la instalación del evento, sin precisar necesariamente de la colaboración de personal especializado, con el consecuente ahorro económico y de tiempo, además de posibilitar la obtención del arreglo floral, ya sea de plantas vivas, cortadas o artificiales, en cualquier momento, sin tener que depender de los horarios laborales de los profesionales del citado gremio.

10

Finalmente, destacar el valor emocional adicional que aporta la invención, al posibilitar la obtención de un recuerdo conmemorativo del evento de cualquier forma, perdurable en el tiempo y representativo de la ornamentación utilizada en dicho acto, en contraposición a la corta duración de un arreglo floral convencional elaborado a partir de flores y plantas cortadas, que además genera incómodos residuos.

15

20 **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un soporte que integra el dispositivo de la invención.

30

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del contenedor para plantas que integra el dispositivo de la invención.

La figura 3.- Muestra un detalle de la unión generada entre dos soportes contiguos que

integran parcialmente el dispositivo de la invención.

La figura 4.- Muestra una vista en perspectiva de un elemento de bloqueo que inmoviliza el movimiento entre dos soportes contiguos del dispositivo de la invención.

5

La figura 5.- Muestra una vista de la parte posterior del elemento de bloqueo representado en la figura 4.

10

La figura 6.- Muestra una vista en perspectiva de dos soportes contiguos unidos y fijados por un elemento de bloqueo, donde sendos contenedores para plantas son fijados a los respectivos soportes.

15

La figura 7.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la invención integrada por una pluralidad de soportes, contenedores y elementos de bloqueo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el dispositivo articulado para arreglo floral de la invención está integrado por una pluralidad de soportes (1), una pluralidad de contenedores (3) y elementos de bloqueo (6).

25

Así, en la figura 1 se observa que cada soporte (1) presenta gargantas de guiado (7), órganos de unión con el soporte contiguo y medios de fijación (2), (2') temporal para recibir a los contenedores (3) de arreglos florales. Concretamente, el órgano de unión del soporte (1) está integrado por una superficie que emerge de un lateral del faldón (14) y que presenta muescas (11) para recibir a los medios de fijación del elemento de bloqueo (6), emergiendo de dicha superficie unas alas con forma de gancho (10) las cuales se introducen en la garganta de guiado (7) del soporte contiguo, tal y como se detallará más adelante.

30

Cada contenedor (3) para plantas está provisto de medios complementarios de acoplamiento para unirse a los medios de fijación temporal (2), (2') de cada soporte (1), tal y como queda representado en las figuras 2 y 6.

35

Mientras que el elemento de bloqueo (6), representado en las figuras 4 y 5, tiene por objeto

impedir el movimiento de rotación entre dos soportes (1) unidos de forma contigua, para ello el elemento de bloqueo (6) presenta unos medios de fijación (8).

5 Tal como se representa en la figura 3 para posibilitar la unión entre dos soportes contiguos, es necesario, en primer lugar, insertar las alas con forma de gancho (10) del soporte (1) en la garganta de guiado (7) del soporte contiguo (1), generando la unión con rotación o articulación entre estos dos soportes (1).

10 En un segundo paso y con el objeto de fijar los soportes (1) contiguos una vez que se posicionan en el ángulo deseado, los medios de fijación (8) de un elemento de bloqueo (6) se enclavan en los órganos de unión del soporte (1), inmovilizando la rotación entre soportes (1). Así, con objeto de alcanzar el acoplamiento completo entre el soporte (1) y el elemento de bloqueo (6), este último presenta una ventana lateral (12) que recibe el faldón exterior (14) del soporte.

15 En la figura 1 se observa que el soporte (1) presenta en la garganta de guiado (7) pequeños puentes (13) que unen el faldón exterior (14) con la superficie central de soporte (1) con el fin de dotar de rigidez y estabilidad al conjunto.

20 En la figura 2 se observa el contenedor para plantas (3), el cual presenta en la parte inferior de su pared lateral un troquelado (4) para permitir su acoplamiento al soporte (1); la base del contenedor (3) está provista de una oquedad interior donde se presentan unas guías (5) y gancho (5') complementarios a los medios de fijación (2), (2') del soporte (1) con el objeto de acoplar y fijar el contenedor (3) al soporte (1).

25 Es por ello que el soporte (1) presenta medios de fijación temporal (2), (2') distribuidos sobre el soporte (1), concretamente unas alas (2) con forma de T y una pluralidad de pestañas (2') a modo de tope que emergen de la superficie central del soporte (1).

30 De esta forma, para alcanzar la fijación de un contenedor (3) en el soporte (1), las alas (2) del soporte (1) guían la posición del contenedor (3); la pestaña (2') del soporte, preferentemente con forma de gancho, ancla el contenedor (3) al soporte (1) al toparse con el gancho complementario (5') situado en la base del contenedor (3).

También está previsto que cada soporte (1) presente una pluralidad de orificios (9) para la fijación del conjunto del arreglo floral a cualquier superficie, ya sea vertical u horizontal.

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo articulado para arreglo floral que comprende:

- 5 - Una pluralidad de soportes (1) donde cada soporte (1) presenta gargantas de guiado (7), órganos de unión y medios de fijación (2), (2') temporal,
- Una pluralidad de contenedores (3) para plantas provistos de medios complementarios de acoplamiento (4), (5), (5') para unirse a los medios de fijación temporal (2), (2') de cada soporte (1), y
- 10 - Elementos de bloqueo (6) para fijar la posición entre soportes (1) e impedir su movimiento.

Caracterizado porque el órgano de unión del soporte (1) se inserta en la garganta de guiado (7) del soporte contiguo (1), generando la rotación entre soportes (1), mientras que el

15 elemento de bloqueo (6) presenta medios de fijación (8) para enclavarse en los órganos de unión del soporte (1), inmovilizando la rotación entre soportes (1) en la posición deseada.

2ª.- Dispositivo para arreglo floral, según reivindicación 1ª, caracterizado porque los órganos de unión del soporte están integrados por una superficie que presenta muescas (11) para

20 recibir a los medios de fijación del elemento de bloqueo (6), emergiendo de dicha superficie unas alas con forma de gancho (10) que se introducen en la garganta de guiado (7) del soporte (1) contiguo.

3ª.- Dispositivo articulado para arreglo floral, según reivindicación 1ª, caracterizado porque

25 la garganta de guiado (7) del soporte (1) presenta pequeños puentes (13) que unen el faldón exterior (14) con la parte central de soporte (1).

4ª.- Dispositivo articulado para arreglo floral, según reivindicación 1ª, caracterizado porque

30 cada contenedor (3) para plantas comprende en la parte inferior de su pared lateral un troquelado (4), estando la base del contenedor provisto de una oquedad interior donde se encuentran unas guías (5) y gancho (5') complementarias a los medios de fijación (2), (2') del soporte (1).

5ª.- Dispositivo articulado para arreglo floral, según reivindicación 1ª, caracterizado porque

5 el soporte (1) presenta medios de fijación temporal que comprenden unas alas (2) con forma de T y una pluralidad de pestañas (2') a modo de tope que emergen de la superficie del soporte, donde las alas (2) y las pestañas (2') se distribuyen sobre el soporte de forma tal que, para la fijación de un contenedor (3), las alas (2) guían la posición del contenedor (3) sobre el soporte y la pestaña (2') ancla el contenedor (3) al soporte, al acoplarse en un gancho complementario (5') situado en la base del contenedor (3).

10 6ª.- Dispositivo articulado para arreglo floral, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el soporte (1) está provisto de una pluralidad de orificios (9) distribuidos sobre la superficie para sujetarlo a una pared o mediante bridas.

15 7.- Dispositivo articulado para arreglo floral, según reivindicación 1ª, caracterizado porque cada contenedor (3) para plantas contiene sustrato orgánico o inorgánico para la conservación de las mismas.

20 8ª.- Dispositivo articulado para arreglo floral, según reivindicación 1ª, caracterizado porque los soportes (1), los contenedores (3) y elementos de bloqueo (6) se realizan en materiales plásticos.

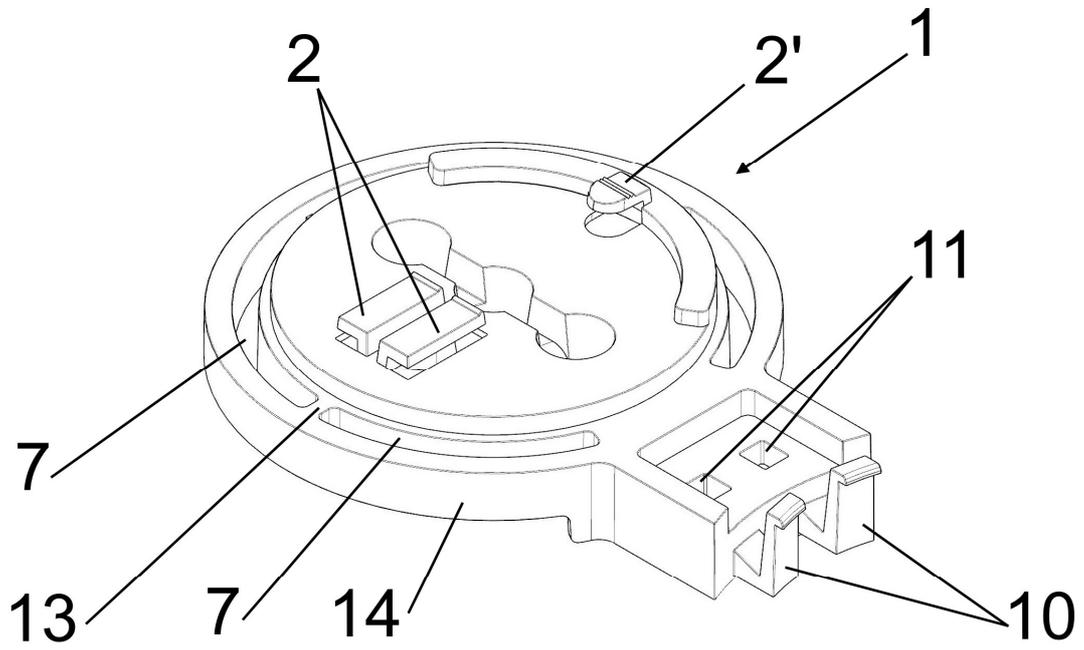


FIG. 1

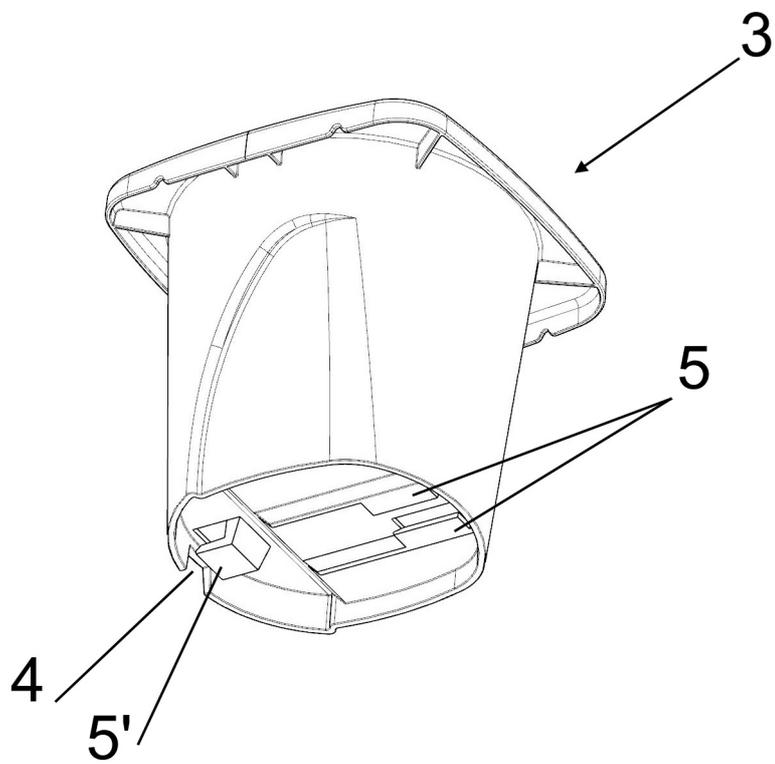


FIG. 2

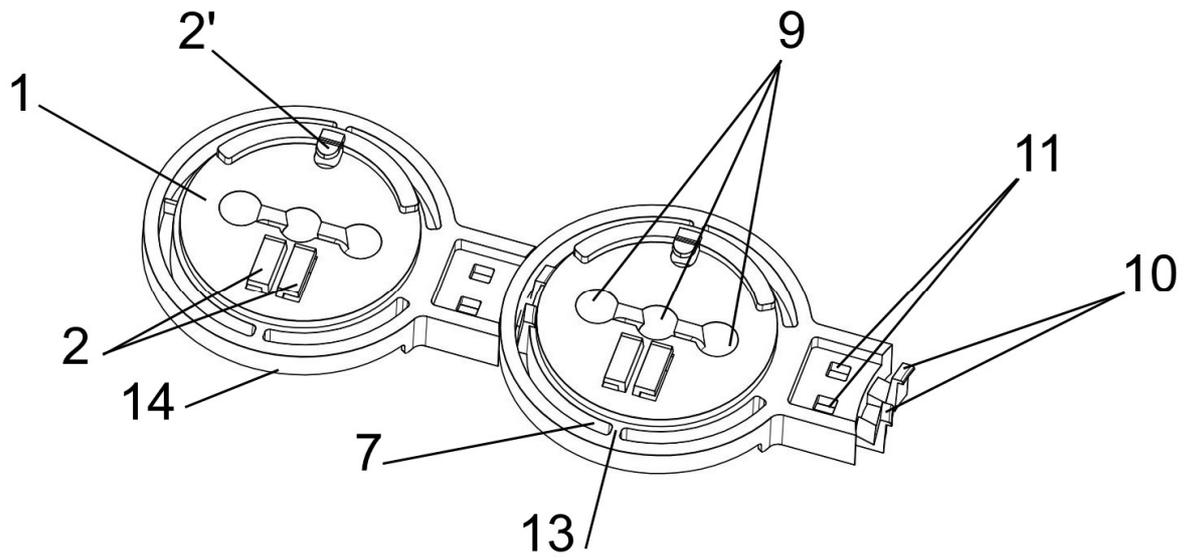


FIG. 3

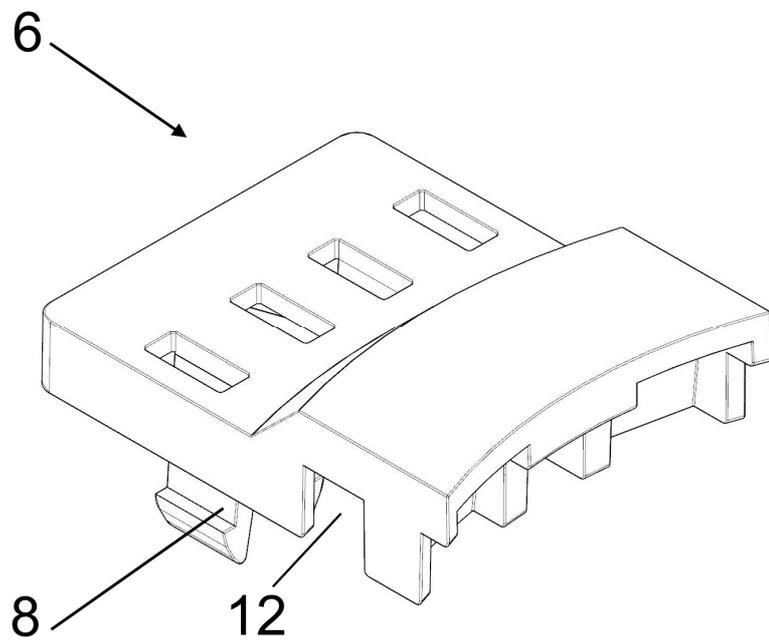


FIG. 4

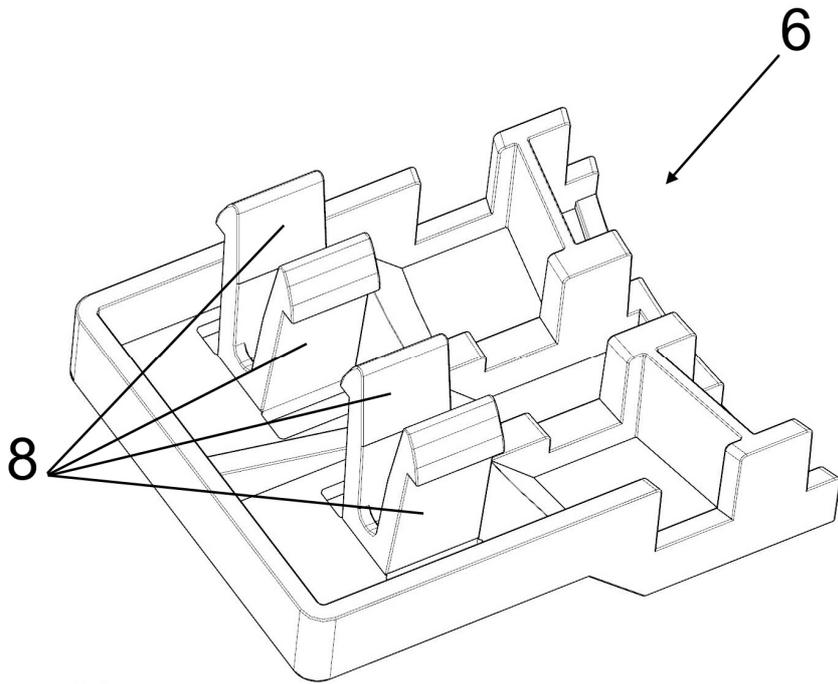


FIG. 5

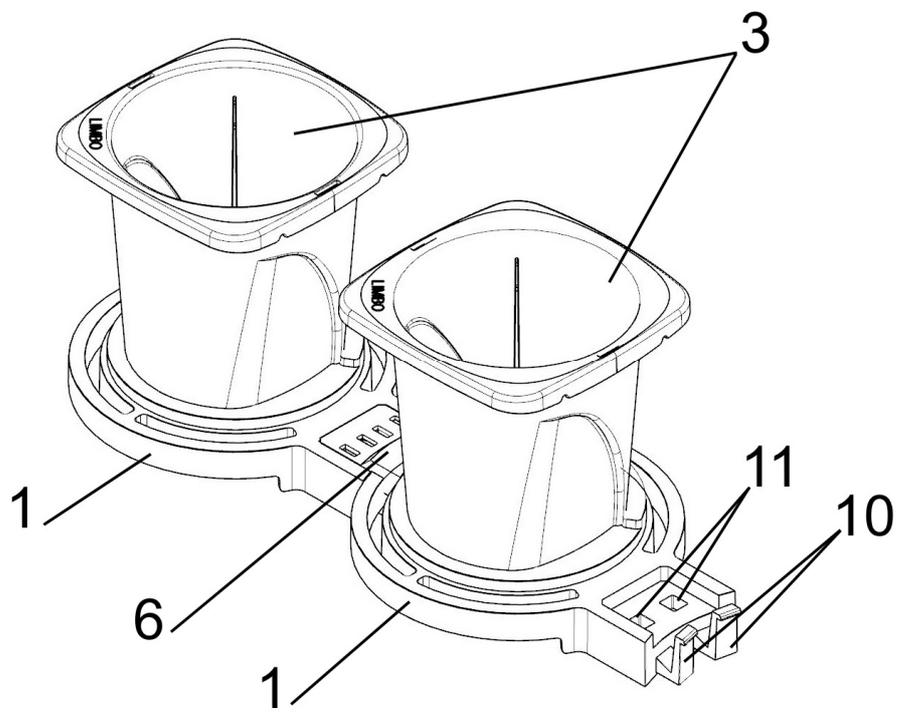


FIG. 6

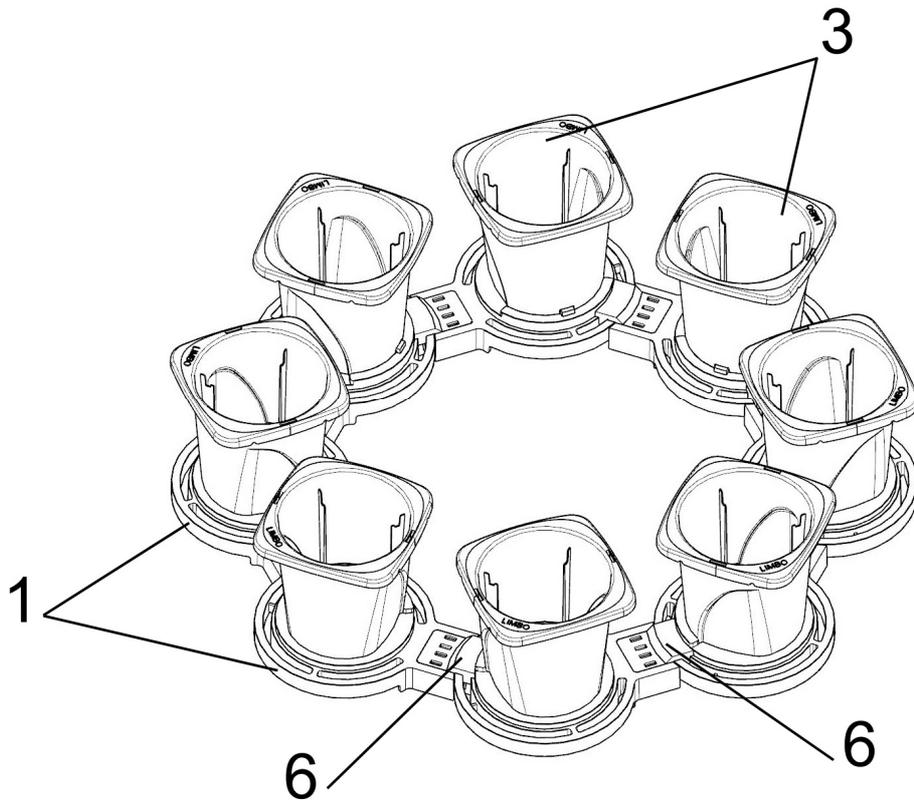


FIG. 7