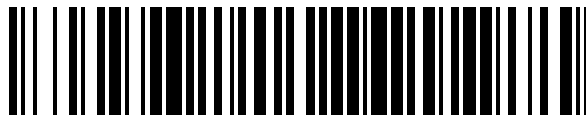


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 231 536**

21 Número de solicitud: 201930932

51 Int. Cl.:

A47F 1/04 (2006.01)

B65G 47/26 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.06.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.06.2019

71 Solicitantes:

**ROCA PAUNER, Juan Pascual (100.0%)
C/ Zaragoza, 9
12005 ALCALA DE XIVERT (Castellón) ES**

72 Inventor/es:

ROCA PAUNER, Juan Pascual

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **SOPORTE DISPENSADOR VERTICAL DE FRUTAS, TOMATES O SIMILARES**

ES 1 231 536 U

SOPORTE DISPENSADOR VERTICAL DE FRUTAS, TOMATES O SIMILARES
DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

5 El objeto de la invención es proporcionar un soporte dispensador vertical en particular para tomates o similares, el cual permite una novedosa y natural presentación evitando que en el transporte y dispensación del producto se produzcan daños ocasionados por la presión al estar unos encima de otros.

10 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Los contenedores y exhibidores de fruta convencionales deben proporcionar suficiente resistencia y permitir un manejo eficaz de los productos, específicamente frutas, tomates, etc. Por lo general, las frutas y tomates son muy sensibles a las condiciones de daño, almacenamiento y transporte del producto. Esto puede influir en el almacenamiento y la vida
15 útil de los productos, lo que podría ocasionar la pérdida del producto y el derrame.

Las frutas existentes generalmente están cubiertas con una cubierta protectora sobre la fruta, y las pilas de fruta envueltas se colocan en el paquete, pero debido a que la fruta en el fondo se ve afectada por la presión de la fruta superior, es fácil de triturar, por lo tanto, de
20 otra manera para reducir la vida útil de la fruta es colocar la fruta en una bandeja de fruta y apilarla en la caja.

El modelo de utilidad ES1032735U se refiere a un frutero apilable, constituido a partir de un elemento modular y cuya altura y capacidad puede modificarse sin más que variar el
25 número de elementos modulares que lo componen. El frutero de la invención está formado a partir de un receptáculo de cuyo fondo arranca interiormente una columna coaxial tubular, que desemboca interiormente a través del fondo del receptáculo y queda superiormente rematada en un tramo enchufable ajustadamente a través de la desembocadura inferior de la columna perteneciente a otro receptáculo situado inmediatamente por encima.

30

Esta constitución permite formar un frutero de dos o más pisos, sin más que situando sucesivamente un receptáculo sobre otro y enchufando el tramo superior de la columna de cada receptáculo a través de la desembocadura inferior de la columna perteneciente al receptáculo situado inmediatamente por encima. Con el fin de conseguir una adecuada

separación entre receptáculos pertenecientes a pisos consecutivos, el tramo superior de la columna de cada receptáculo queda situado por encima del borde de la pared de dicho receptáculo y es de menor sección que la columna, con la que define un escalón periférico que sirve como tope para el apoyo del borde inferior libre de la columna enchufada
5 inmediatamente por encima, limitando de este modo la magnitud de acoplamiento entre las columnas de receptáculos superpuestos y estableciendo así una posición y separación estable entre receptáculos consecutivos.

La patente española ES0256834 revela un dispensador múltiple caracterizado por el
10 hecho de comprender esencialmente un conjunto colgable a una pared y poseedor de diversas secciones superpuestas y laterales, las unas en relación con las otras, de modo que cada una de estas secciones, integradas en el mismo, contengan, en junto por lo menos, un rollo de material celulósico o similar de eje horizontal, un rollo de lámina metálica de eje paralelo al anterior, un rollo de lámina de plástico igualmente horizontal, un recipiente
15 contenedor de un ovillo de cordel o similar de extremidad libre pasa por un ojal retenedor para que pueda estirarse desde el exterior y otros recipientes independientes pero integrados y encajados en el mismo conjunto aptos para contener otros elementos de uso frecuente tales como filtros para el café o té, especies, alimentos diversos tales como frutas y verduras y similares, con la particularidad de que la estructura de soporte unitaria de este conjunto
20 además de las cavidades y alojamientos adecuados para contener y recambiar, si es preciso, sus distintos elementos integrantes, posee un frente común de trabajo y de accesibilidad de tipo vertical en donde están dispuestas unas ranuras horizontales en donde es susceptible de encajar una pieza cortante deslizante que se monta en una u otra ranura para proceder al cortado transversal de la lámina o cordel correspondiente utilizada en cada operación y que
25 dicha pieza cortante se halla incorporada a su vez en dicho conjunto unitario disponiendo, por lo menos, de un alojamiento específico para guardarla en donde encaja y queda retenida, sin perjuicio de poderla extraer de dicho alojamiento para cada operación de cortado y hacerla servir en combinación con cada una de las ranuras horizontales existentes en el frente delantero y plano sensiblemente vertical del aparato.

30

Un objeto de la invención es evitar o al menos reducir algunos de los problemas anteriores y permitir el almacenamiento, transporte y / o exhibición efectivos de productos, específicamente productos perecederos como frutas y verduras, y minimizar el daño y la pérdida o el derrame del producto

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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

Figura 1A.- muestra la columna (1) con las cavidades (2) y el orificio central (3)

10 Figura 1B.- muestra una vista del perfil en "T" con las cavidades (2) y el orificio central (3)

Figura 2.- muestra una vista de la base (7) del dispensador donde se muestran los salientes (8) que permiten fijar la columna (1).

15 Figura 3.- muestra una vista de la tapa (6) donde se observa el gancho (13), la cavidad (12) ajustada a la parte superior de la varilla (10) y el sistema unido a la columna (1).

Figura 4.- muestra una vista de la varilla (9) con su extremo en forma de gancho (10).

20 Figura 5.- muestra una vista de los separadores de presión (4) con sus respectivos tetones (5).

Figura 6.- muestra una vista del dispensador y las distintas partes que lo conforman.

25 Figura 7.- muestra una vista de una alternativa del perfil en "T" con paredes rectas de tal manera que se consiga que el brazo sea más largo.

Figura 8.- muestra una vista de una alternativa del perfil en "T" con entrada dentada donde se muestran los apéndices interiores.

30

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares de la presente invención es un dispositivo novedoso que permite dispensar, almacenar y exhibir frutos, hortalizas o similares de una manera que permitan colgar como si fuera un racimo, sin alterar las

cualidades, ya que no existe presión sobre las frutas u hortalizas colocadas en la parte inferior del soporte dispensador por el peso de las que están encima, lo que aumenta la vida útil de las mismas, además que permiten un mejor aspecto debido a que cuelgan de manera natural como si estuvieran en el árbol.

5

El soporte dispensador de tomates y frutas de la presente invención comprende fundamentalmente una columna (1) fabricada en algún polímero plástico preferentemente en polipropileno reciclado, donde dicha columna (1) incorpora un orificio central (3) y una pluralidad de cavidades (2) radiales que generan un perfil de tipo "T" (ver figura 1B) que
10 permite la introducción de los tallos o el pezón de la fruta desde la parte superior de la columna (1), de tal manera que puedan colgar sobre toda la columna (1) dando la impresión de un racimo colgante.

La columna (1) se inserta a presión en una base (7) que incluye unos salientes (8) que
15 abrazan las ramas del perfil impidiendo que este gire, el conjunto formado por la unión de la columna (1) y la base (2) se ajusta mediante una varilla roscada (9) que pasa por el orificio central (3) y que comunica la parte superior y la inferior haciendo un sandwich, donde dicha varilla roscada (9) se fija a la base mediante una tuerca (11) en la parte inferior de la columna (1) en el punto de unión con la base (2). La varilla (9) en el extremo superior presenta una
20 estructura arqueada (10) la cual permite ajustar por enganche a una tapa (6) por medio de una cavidad (12) practicada en dicha tapa (6). La tapa (6) se encuentra rematada por un gancho (13) que permite colgar el conjunto. La función de la varilla roscada (9) es generar un conjunto más resistente y compacto para ser colgado con seguridad de tal manera que no permite el desprendimiento de la tapa (6).

25

El conjunto formado por la columna (1), la base (2) y la tapa (6) permite adaptar una pluralidad de separadores (4) que se colocan en distintos tramos de la columna (1), donde los separadores (4) de presión tienen un perímetro exterior completamente circular, pero la parte interior, además de estar redondeada hacia el exterior, tiene unos pequeños salientes
30 rebordes o tetones (5) cuya función es empujar los extremos de la "T" del perfil hacia el centro, generando la pinza.

El perfil se puede fabricar por extrusión de tal manera que los apéndices de la "T" puedan ser flexibles, de tal manera que se puedan abrir y cerrar el carril por el que se

colocan los tallos de las frutas o tomates. Cada cierto número de tomates se colocaría un separador, que comprime el perfil, aprisionando los tallos y generando la pinza con el fin de ajustar los tallos.

- 5 Otras alternativas de los perfiles de la columna de la presente invención pueden tener paredes rectas (ver figura 7) de tal manera que cuando se generan paredes rectas se obtiene que el brazo sea más largo y pueda flexionar más, lo cual generaría una mayor posibilidad de pinza. Los anillos se colocarían con los salientes en la pared recta y se harían girar hasta colocarlos en la guía.

10

Alternativamente se puede fabricar por extrusión un perfil con dos solapas dentadas en cada "T", que se doblan al interior, de tal manera que generan una pinza al intentar recuperar su posición original, (ver figura 8), esto es, la flexión de las paredes genera una pinza por tensión
15 en la propia pieza y los apéndices interiores evitan que el perfil se abra más de lo deseado. Los tomates se posicionan de frente, a favor del movimiento de las pestañas dentadas, que luego impiden la salida del tallo. En esta alternativa el método de colocación de las frutas o tomates se realiza por aproximación frontal.

20

25

30

REIVINDICACIONES

- 1- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares que comprende una columna (1) la cual incorpora un orificio central (3) y una pluralidad de cavidades (2) radiales que generan un perfil de tipo "T" que permite la introducción de los tallos o el pezón de la fruta o tomate desde la parte superior de la columna (1), donde dicha columna (1) se inserta a presión en una base (7) que incluye unos salientes (8) que abrazan las ramas del perfil en "T", el conjunto formado por la unión de la columna (1) y la base (2) se ajusta mediante una varilla roscada (9) con el extremo superior en estructura arqueada (10) y que pasa por el orificio central (3) comunicando la parte superior y la inferior, donde dicha varilla roscada (9) se fija a la base mediante una tuerca (11) en la parte inferior de la columna (1) en el punto de unión con la base (2) y donde la varilla (9) en el extremo superior se ajusta por enganche a una tapa (6) por medio de la estructura arqueada (10) y una cavidad (12) practicada en dicha tapa (6), donde la tapa (6) se encuentra rematada por un gancho (13) y donde el conjunto formado por la columna (1), la base (2) y la tapa (6) permite adaptar una pluralidad de separadores (4) que se colocan en distintos tramos de la columna (1).
- 2- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares según la reivindicación 1 que se caracteriza porque los apéndices de la "T" son flexibles para abrir y cerrar el carril por el que se colocan los tallos de las frutas o tomates.
- 3- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares según la reivindicación 1 que se caracteriza porque la tapa (6) se encuentra rematada por un gancho (13) que permite colgar el conjunto.
- 4- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares según la reivindicación 1 que se caracteriza porque los separadores (4) presentan una estructura similar a un anillo circular, donde la estructura circular interna presenta unos rebordes o tetones (5) que empujan los extremos del perfil "T" hacia el centro generando una pinza cuando se introducen los separadores (4) en la columna (1).
- 5- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el perfil de la columna (1) tiene paredes rectas.

- 6- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el perfil de la columna (1) tiene entrada dentada con apéndices interiores.
- 5 7- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el perfil presenta dos solapas dentadas en cada "T", que se doblan al interior generando una pinza por tensión en la propia pieza y los apéndices interiores.
- 10 8- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares según la reivindicación 6 que se caracteriza porque la colocación de los tomates o frutas se realiza por aproximación frontal cuando el perfil presenta dos solapas dentadas en cada "T".
- 15 9- Soporte dispensador vertical de frutas, tomates o similares según la reivindicación 1 que se caracteriza porque la columna (1) se fabrica en algún polímero plástico preferentemente en polipropileno reciclado.

20

25

30

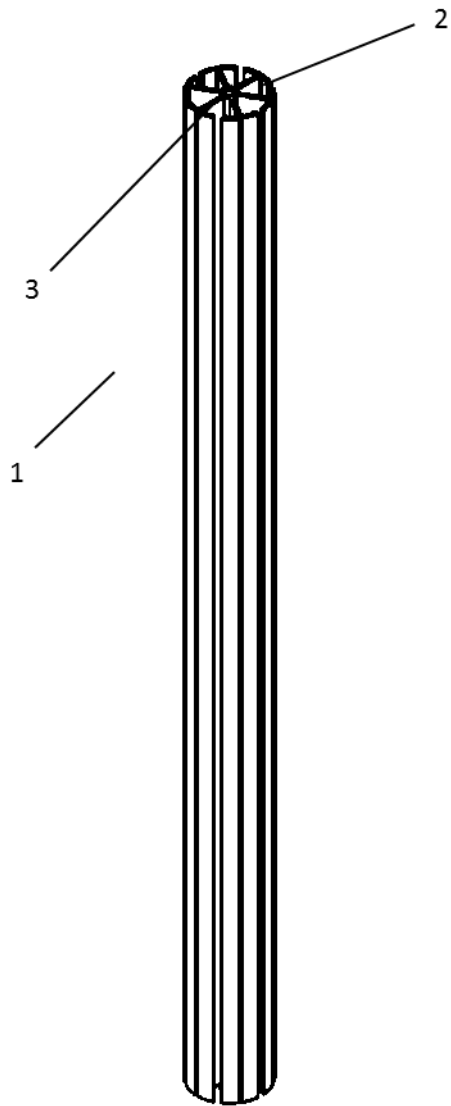


FIG 1A

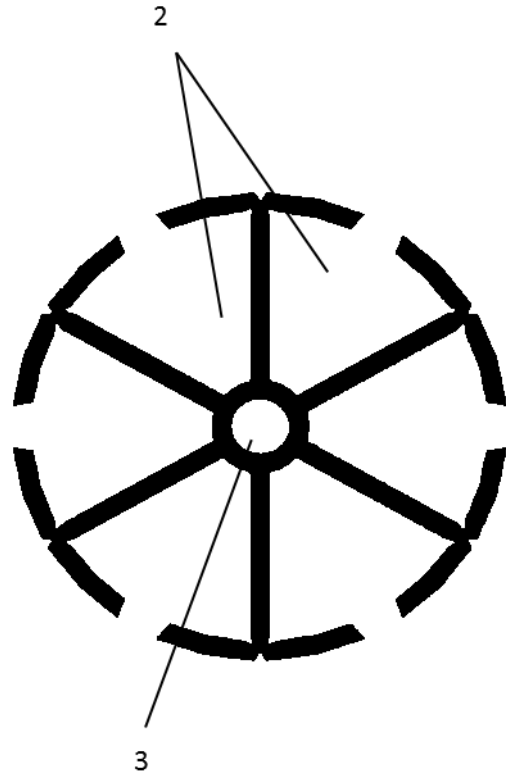


FIG 1B

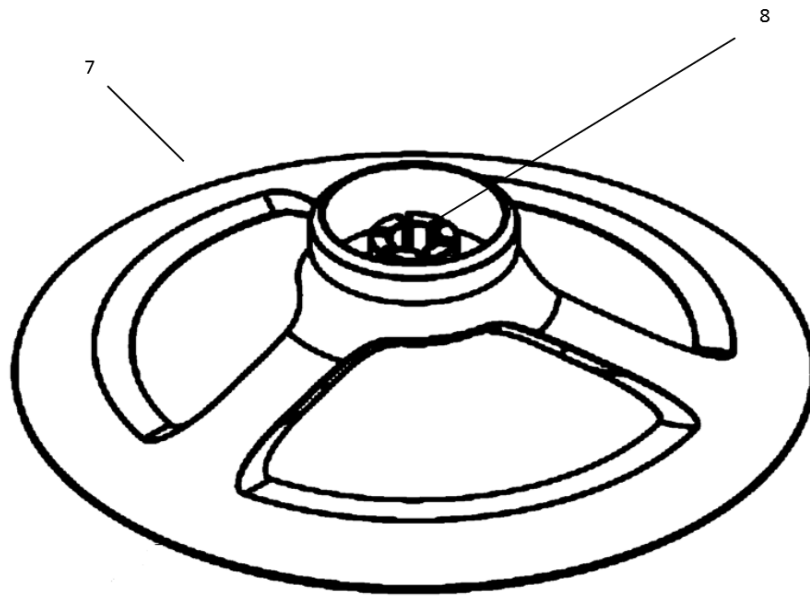


FIG 2

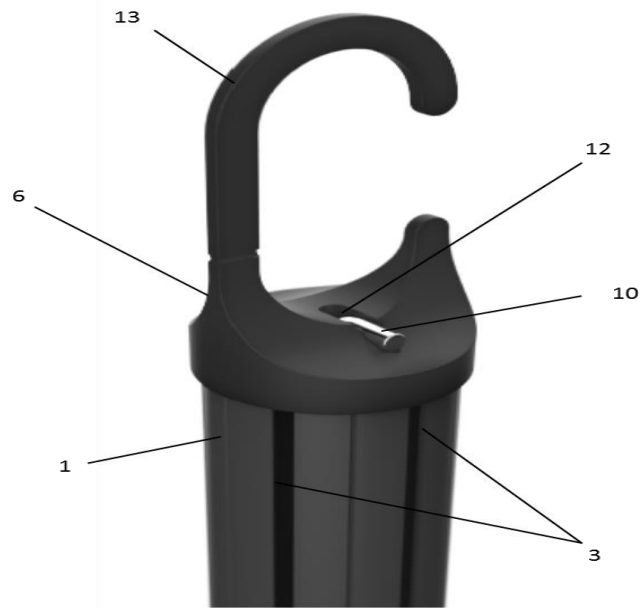


FIG 3



FIG 4

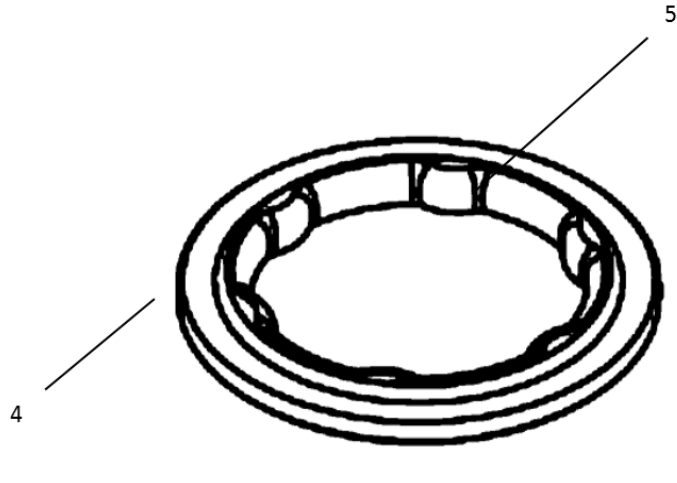


FIG 5

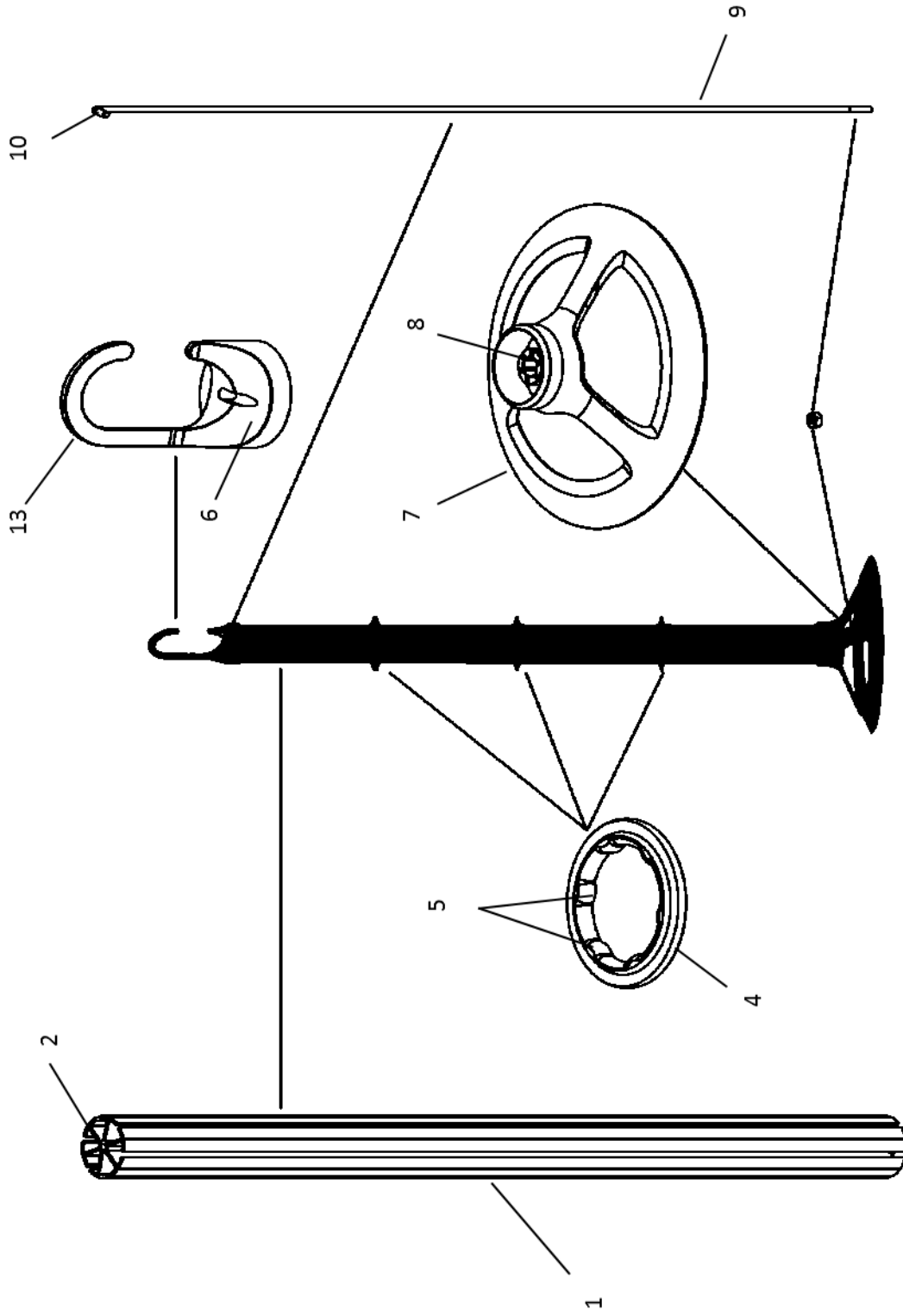


FIG 6

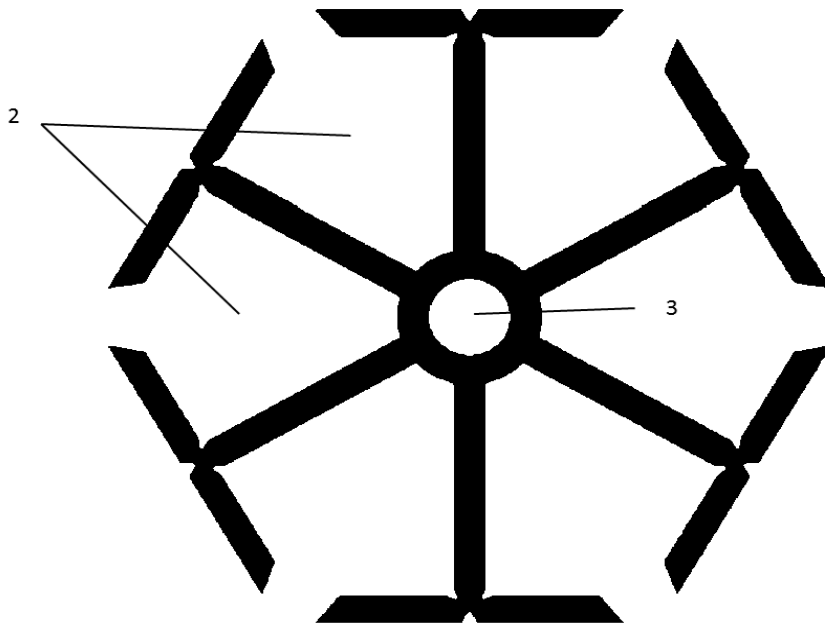


FIG 7

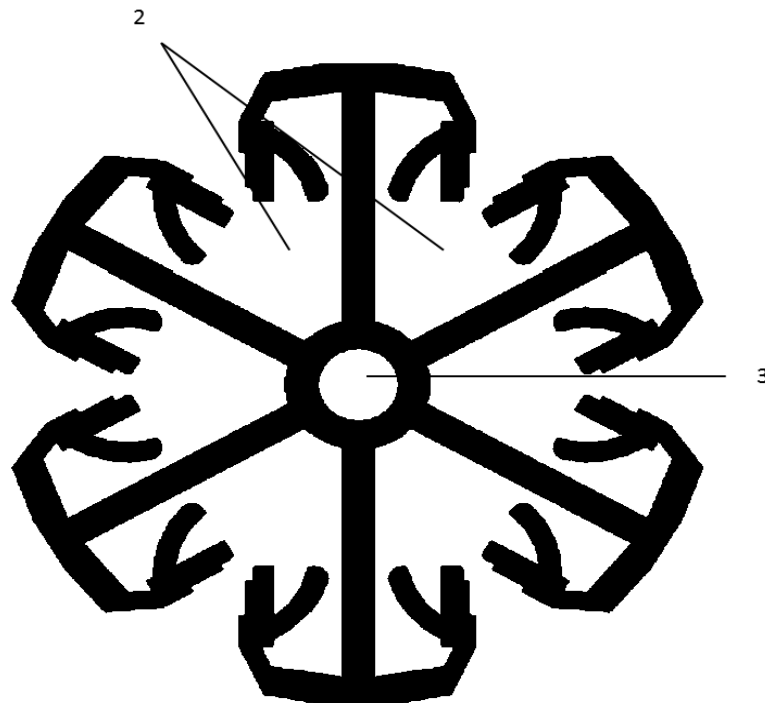


FIG 8