

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 149 233**

21 Número de solicitud: 201531456

51 Int. Cl.:

A47B 91/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.12.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.01.2016

71 Solicitantes:

**SAMBEAT COOPERATIVA VALENCIANA
(100.0%)**

**C/ Ciudad de Sevilla, 46- P.I. Fuente del Jarro
46988 PATERNA (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**POVEDA ANDRES, Juan Carlos y
PIERA GARCIA, Fernando**

74 Agente/Representante:

GIMENO MORCILLO, José Vicente

54 Título: **DISPOSITIVO PARA TRANSFORMAR LA BASE DE APOYO DE UNA PATA DE MUEBLE**

ES 1 149 233 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA TRANSFORMAR LA BASE DE APOYO DE UNA PATA DE MUEBLE

5

ÁMBITO TÉCNICO

La invención se refiere a un dispositivo para transformar la base de apoyo de una pata de mueble, de aplicación general en la industria del mueble y en particular en la fabricación de muebles de cocina, que requieren patas con bases de apoyo de diferentes dimensiones y con distintas alturas, lo que obliga al fabricante a mantener un stock de distintas formas de patas, que resultan caras de fabricar, de almacenar y vender.

10 El dispositivo en cuestión permite transformar una pata para mueble de altura determinada y base de apoyo de cierto diámetro, en otra pata de la misma altura y con los mismos elementos, pero con la base de apoyo de mayor diámetro.

Para tal efecto, se dispone de los elementos que integran una pata convencional empleada en muebles de cocina, como pueden ser una base de apoyo giratoria dotada de un tubo axial de exterior fileteado donde rosca la columna reguladora en altura de la pata y un soporte para la fijación de la columna al mueble.

Dichos elementos se complementan con una pieza hueca esferoidal de mayor base de apoyo, que configura una cavidad central para el alojamiento y encastre de la base de la pata convencional, quedando sobresalientes su tubo axial fileteado y la columna roscada al tubo, por un orificio o paso tubular axial conformado en la zona polar de la base esferoidal.

30 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado actual de la técnica es conocido la existencia de una pata de mueble que está constituida por una base de apoyo en forma de cuerpo esferoidal cerrado por su base y que dispone de un orificio central ciego de interior fileteado en disposición de recibir roscada una columna regulable en altura que está dotada al efecto por su cara externa de un sector inferior fileteado.

Este tipo de pata para mueble tiene el inconveniente de requerir, para disminuir o ampliar el apoyo de la base, la fabricación de cada pieza de base de distinto diámetro, así como las distintas columnas de diferentes alturas empleadas para cada base, lo que crea un stock de piezas innecesarias.

5

Otro inconveniente es el hecho de que la pieza de base con el orificio ciego fileteado en su interior, limita la altura a conseguir en la columna de la pata, ya que ésta presenta su rosca en la periferia de su cuerpo tubular y sólo puede roscarse dentro del agujero fileteado de la base y por lo tanto la regulación en altura depende de la profundidad del orificio ciego fileteado de la pieza de base.

10

Finalmente otro inconveniente de este tipo de pata para mueble, es que no puede ser aprovechada para ser utilizada en patas con bases de distintos diámetros, por lo que su fabricación y mantenimiento resulta más caro.

15

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención pretende superar cualquier inconveniente aportando al mercado un dispositivo para transformar la base de apoyo de menor diámetro de una pata de un mueble, en una base de apoyo de mayor diámetro, mediante el acoplamiento y fijación de la pata en un cuerpo hueco estructurado con una base de mayor dimensión y con medios para permitir el paso a su través de los elementos reguladores en altura de la pata acoplada

20

25

De esta manera hay un aprovechamiento de los medios reguladores que integran la pata inicial, ya que al girar el cuerpo hueco de base mayor, se girará también la pata encastrada en dicho cuerpo y por ende a los medios de rosca que hacen girar la columna reguladora en altura de dicha pata,

30

Todo ello permite un ahorro en la fabricación de los elementos que integran las patas para muebles, ya que con el acoplamiento de las bases de distinto diámetro se permite aprovechar parte de dichas patas ya fabricadas, con lo que se evita la fabricación y el stock de piezas innecesarias, así como su almacenamiento.

35

Asimismo, con este sistema se evita que la columna vaya roscada directamente a la base de apoyo, ya que dicha base con el orificio ciego fileteado en su interior limita el

recorrido en altura de la columna de la pata, ya que ésta viene determinada por la profundidad del agujero fileteado de la base.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

Acorde con la invención, el dispositivo para transformar la base de apoyo de una pata de mueble, comprende los componentes de una pata convencional, constituida por una base cilíndrica de apoyo, provista en su periferia de ranuras alternadas con sectores cajeados, y que se prolonga en un tubo axial de exterior fileteado, en disposición de recibir roscada la columna reguladora de la pata, que queda asociada por su extremo superior a un soporte de fijación al mueble.

10

La invención ha previsto incorporar un cuerpo esferoidal hueco, cuya base abierta es de mayor diámetro que la base de apoyo cilíndrica de la pata inicial, y presenta en su zona polar un orificio o paso tubular axial dirigido hacia el interior del cuerpo.

15

Dicho cuerpo esferoidal conforma en su interior un tabique cilíndrico coaxial con el paso tubular, que queda reforzado y unido a la pared interna del cuerpo a través de unos tabiques radiales.

20

Dicho tabique cilíndrico delimita o determina con el paso tubular axial una cavidad o alojamiento central en la base del cuerpo esferoidal.

Todo ello está dispuesto para que el cuerpo esferoidal de mayor base de apoyo, reciba por su base abierta el acoplamiento de la pata inicial, quedando alojada la base cilíndrica de apoyo de la pata de menor diámetro en la cavidad central del cuerpo esferoidal, mientras que el tubo fileteado de la base cilíndrica y la columna roscada al mismo de la pata, quedarán situados sobresaliendo por el orificio o paso tubular axial del cuerpo esferoidal.

30

De esta forma se transforma una pata para mueble de menor base de apoyo y de una altura determinada, en otra pata con mayor base de apoyo y de igual altura, sin necesidad de cambiar los componentes utilizados en la primera pata, que queda acoplada a la base de mayor diámetro, aprovechando los elementos de regulación en altura de la pata y su soporte de fijación al mueble.

35

Para tal efecto de acoplamiento, el tabique cilíndrico del cuerpo esferoidal presenta en su borde inferior unas muescas diametralmente opuestas en disposición de guiar el acoplamiento de la base de apoyo cilíndrica en la cavidad central.

5

Asimismo, en el tabique cilíndrico se conforman unos dientes diametralmente opuestos en coincidencia vertical con dichas muescas, en disposición de encastrar en los bordes internos de las ranuras de la base cilíndrica de la pata inicial, que queda fijada en el alojamiento de la cavidad central del cuerpo esferoidal, sin posibilidad de movimiento

10

La invención también ha previsto que el cuerpo esferoidal hueco disponga de unos orificios periféricos, en proximidad a su zona polar, que se combinan con otros orificios conformados en proximidad a su base, dispuestos para que pueda girar el cuerpo esferoidal mediante la actuación de una herramienta o destornillador tanto en posición horizontal como en posición inclinada y así regular o ajustar la altura de la columna de la pata desde el exterior del mueble.

15

Al actuar la herramienta en los orificios periféricos en proximidad a su zona polar o en los orificios en proximidad a su base, el cuerpo esferoidal girará y arrastrará en su giro a la pata inicial acoplada en el cuerpo esferoidal y por ende girará el tubo fileteado que sobresale del cuerpo esferoidal y que rosca en la columna asociada al soporte, regulando la altura de la pata.

20

25 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para mayor comprensión de lo hasta ahora expuesto se acompaña a la memoria descriptiva un juego de dibujos en los que se muestra el objeto de la invención, sin que deba entenderse que la representación gráfica aludida constituya una limitación de las características peculiares de esta solicitud.

30

Figura 1.- Muestra una vista en explosión y perspectiva de los componentes del dispositivo para transformar la base de apoyo de una pata de un mueble. En ella se observa que la pata de base cilíndrica de menor diámetro y provista de un tubo axial fileteado, está en disposición de alojarse y encastrarse en el interior de un cuerpo esferoidal hueco de mayor base de apoyo, que está dotado de un paso tubular axial

35

para que sobresalga el tubo axial fileteado de la pata cilíndrica, al que se va roscar la columna de la pata en disposición de acoplarse a un soporte de fijación al mueble.

5 Figura 2.- Representa una vista en perspectiva del dispositivo para transformar la base de apoyo de una pata de un mueble, En ella se observa que el cuerpo esferoidal hueco constituye la base de apoyo de mayor diámetro de la pata, que ha aprovechado la columna y el soporte de fijación de una pata con un base de apoyo de menor diámetro y que queda encastrada dentro de dicho cuerpo esferoidal

10 Figura 3.- Ilustra una vista en perspectiva del cuerpo esferoidal que integra el dispositivo para transformar la base de apoyo de la pata de un mueble. En ella se observa que dicho cuerpo conforma en su zona polar un paso tubular axial hacia el interior del cuerpo y en proximidad a dicha zona presenta una serie de ventanas perimetrales que se combinan con otras ventanas conformadas cerca de la base y en
15 el interior de cavidades arqueadas dispuestas en todo su perímetro.

Figura 4.- Muestra una vista en alzado lateral y sección del cuerpo esferoidal. En ella se observa que en el interior del cuerpo esferoidal se conforma una tabique cilíndrico coaxial con el paso tubular, que queda unido a la pared interna del cuerpo esferoidal
20 mediante tabiques radiales. El borde inferior del tabique cilíndrico presenta al menos dos muescas diametralmente opuestas y en disposición superior al menos dos dientes en oposición para el encastre en el borde interno de las ranuras de la pata de base cilíndrica que se aloja en su interior.

25 Figura 5.- Representa una vista en planta inferior del cuerpo esferoidal que integra el dispositivo para transformar la base de apoyo de la pata de un mueble.

Figura 6.- Ilustra una vista en alzado y sección del dispositivo para transformar la base de apoyo de la pata de un mueble. En ella se observa que la pata de base cilíndrica
30 de menor diámetro queda acoplada en la cavidad interna del cuerpo esferoidal y encastrada en los dientes conformados en su tabique cilíndrico, sobresaliendo el tubo fileteado de la pata y la columna por el paso tubular axial del cuerpo esferoidal.

Figura 7.- Muestra un detalle en sección de la fijación de la base cilíndrica de menor
35 diámetro en los dientes diametralmente opuestos conformados en el tabique cilíndrico del cuerpo esferoidal.

Figura 8.- Representa un vista en planta inferior del dispositivo para transformar la base de apoyo de la pata de un mueble.

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

5

A continuación se exponen y enumeran los distintos componentes que integran la realización preferente del dispositivo para transformar la base de apoyo de la pata de un mueble, en otra de mayor apoyo.

10 En las figuras primera y segunda se puede observar que el dispositivo para transformar la base de apoyo de una pata de un mueble comprende en explosión una base cilíndrica (1) de apoyo de una pata, provista en su periferia de ranuras (2) alternadas con sectores cajeados (3), la cual se prolonga en un tubo axial de exterior fileteado (5), dispuesto para recibir roscada la columna (6) reguladora de la
15 altura de la pata, que queda asociada por su extremo superior a un soporte (7) de fijación al mueble,

El dispositivo incorpora un cuerpo esferoidal hueco (8), cuya base circular (9) es de mayor diámetro de apoyo en el suelo que el que tiene la base cilíndrica (1) de la
20 pata inicial y presenta en su zona polar (10) un orificio o paso tubular axial (11) dirigido hacia el interior del cuerpo hueco.

En las figuras tercera, cuarta y quinta se puede observar la forma del cuerpo esferoidal hueco, que presenta en su interior un tabique cilíndrico (12) coaxial con el
25 paso tubular y reforzado con unos tabiques radiales (13) que unen el tabique cilíndrico con la cara interna de la pared del cuerpo esferoidal.

Dicho tabique cilíndrico con la tubuladura del paso axial, determinan una cavidad central (14) dispuesta para recibir el acoplamiento de la base cilíndrica (1) de menor
30 diámetro, cuyo tubo axial (4) de exterior fileteado (5) y la columna (6) roscada al mismo, sobresalen por el paso tubular axial (11) del cuerpo esferoidal.

De esta forma se transforma una pata para mueble de menor base de apoyo y de una altura determinada, en otra pata con mayor base de apoyo y de igual altura, sin
35 necesidad de cambiar los componentes utilizados en la primera pata, que queda

acoplada a la base de mayor diámetro, aprovechando los elementos de regulación en altura de la pata y su soporte de fijación al mueble.

5 Para tal efecto de acoplamiento, en las figuras sexta, séptima y octava se puede observar que el tabique cilíndrico (12) del cuerpo esferoidal hueco (8) presenta en su borde inferior unas muescas (15) diametralmente opuestas en disposición de guiar el acoplamiento de la base cilíndrica (1) en la cavidad central (14) del cuerpo esferoidal.

10 Asimismo, en coincidencia vertical con las muescas, el tabique cilíndrico (12) conforma unos dientes (16) diametralmente opuestos, para su encastre en los borde internos de las ranuras (2) opuestas de la base cilíndrica (1) de la pata, que queda fijada en su alojamiento del cuerpo esferoidal sin posibilidad de movimiento.

15 En todas las figuras se puede comprobar que el cuerpo esferoidal hueco (8) presenta en proximidad a su zona polar (10) unos orificios periféricos (17) que se combinan con otros orificios (18) conformados en proximidad a su borde inferior, en disposición de actuar con una herramienta, tal y como puede ser un destornillador que permita en posición horizontal o inclinada hacer girar el cuerpo esferoidal para
20 regular la altura de la pata una vez fijada al mueble.

Todo ello está dispuesto de forma que al actuar la herramienta en los orificios periféricos en proximidad a su zona polar o en los orificios en proximidad a su base, el cuerpo esferoidal girará y arrastrará en su giro a pata acoplada en el cuerpo
25 esferoidal y por ende girará el tubo fileteado que sobresale del cuerpo esferoidal y que rosca en la columna, cuyo giro regulará la altura de la pata.

De esta manera hay un aprovechamiento de los medios reguladores que integran la pata inicial, que mediante la utilización de un sólo cuerpo hueco de mayor base de
30 apoyo se consigue utilizar todos los otros componentes de una pata regulable en altura para ser utilizado en todo tipo de muebles de cocina.

Todo ello permite un ahorro en la fabricación de los elementos que integran las patas para muebles, ya que con el acoplamiento de las bases de distinto diámetro se
35 permite aprovechar parte de dichas patas ya fabricadas, con lo que se evita la fabricación y el stock de piezas innecesarias, así como su almacenamiento.

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO PARA TRANSFORMAR LA BASE DE APOYO DE UNA PATA DE MUEBLE, que estando constituida por una base cilíndrica (1) provista en su periferia de ranuras (2) alternadas con sectores cajeados (3), que se prolonga en un tubo axial (4) de exterior fileteado (5), en disposición de recibir roscada la columna (6) reguladora de la altura de la pata, que queda asociada por su extremo superior a un soporte (7) de fijación al mueble, caracterizado porque comprende un cuerpo esferoidal hueco (8) con una base circular (9) de mayor diámetro de apoyo en el suelo que la base cilíndrica (1) y que presenta en su zona polar (10) un orificio o paso tubular axial (11), mientras que en su interior conforma un tabique cilíndrico (12) coaxial con el paso y reforzado mediante tabiques radiales (13), que delimitan con la tubuladura del paso una cavidad central (14), en disposición de recibir el acoplamiento de la base cilíndrica (1), cuyo tubo axial (4) de exterior fileteado (5) y la columna (6) roscada al mismo, sobresalen por el paso tubular (11) del cuerpo esferoidal.

2.- DISPOSITIVO PARA TRANSFORMAR LA BASE DE APOYO DE UNA PATA DE MUEBLE, según reivindicación primera caracterizado porque el tabique cilíndrico (12) del cuerpo esferoidal presenta en su borde inferior unas muescas (15) diametralmente opuestas en disposición de guiar el acoplamiento de la base de apoyo cilíndrica (1) en la cavidad central (14) y en coincidencia vertical a dichas muescas el tabique conforma unos dientes (16) de encastramiento en los bordes internos de las ranuras (2) de la base cilíndrica (1), que queda fijada en su alojamiento sin posibilidad de movimiento.

3.- DISPOSITIVO PARA TRANSFORMAR LA BASE DE APOYO DE UNA PATA DE MUEBLE, según reivindicación primera y segunda caracterizado porque el cuerpo esferoidal hueco (8) presenta en proximidad a su zona polar (10) unos orificios periféricos (17) que se combinan con otros orificios (18) conformados en proximidad a su borde inferior, en disposición de recibir una herramienta en posición horizontal o inclinada para girar el cuerpo esferoidal y regular la altura de la pata.

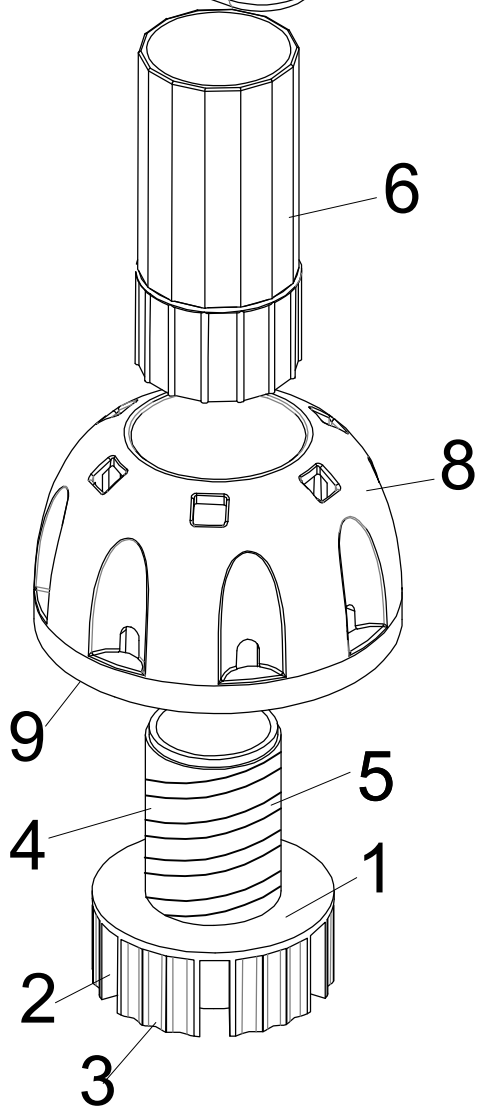
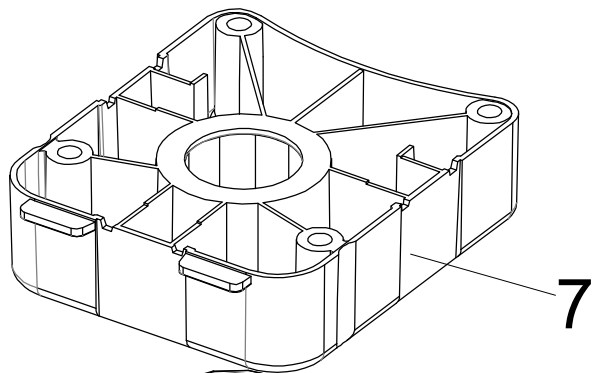


FIG.1

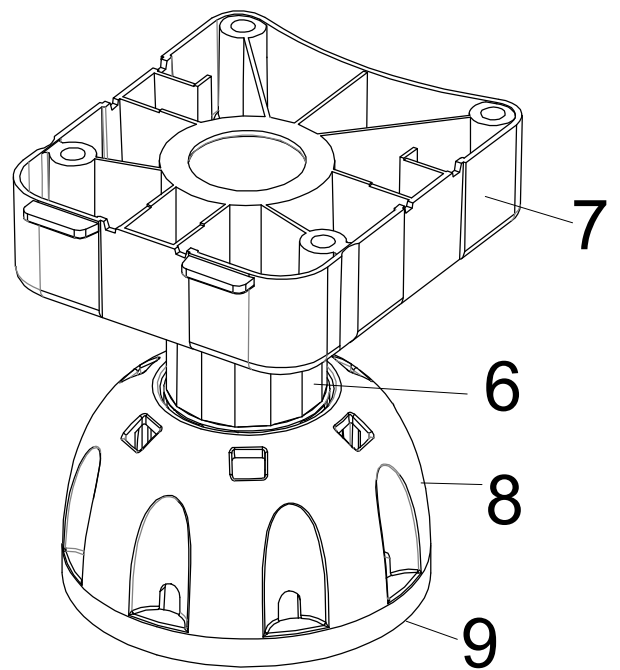


FIG.2

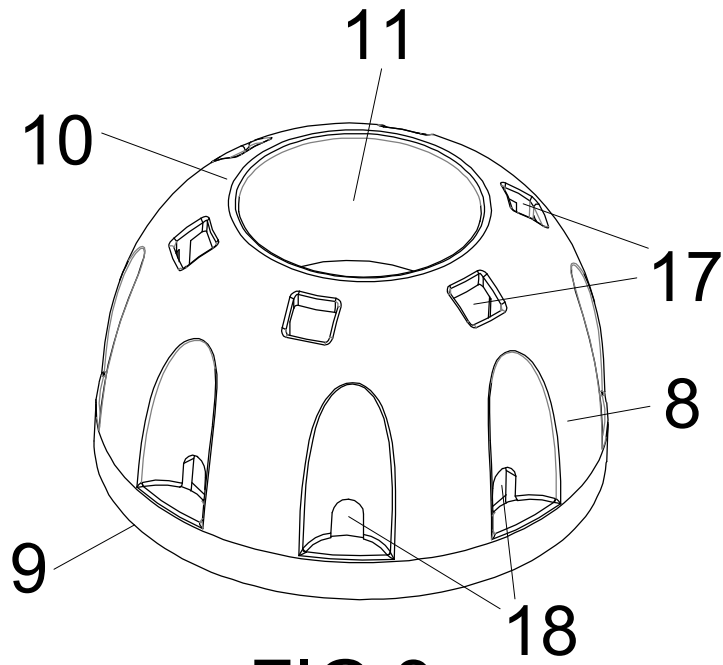


FIG. 3

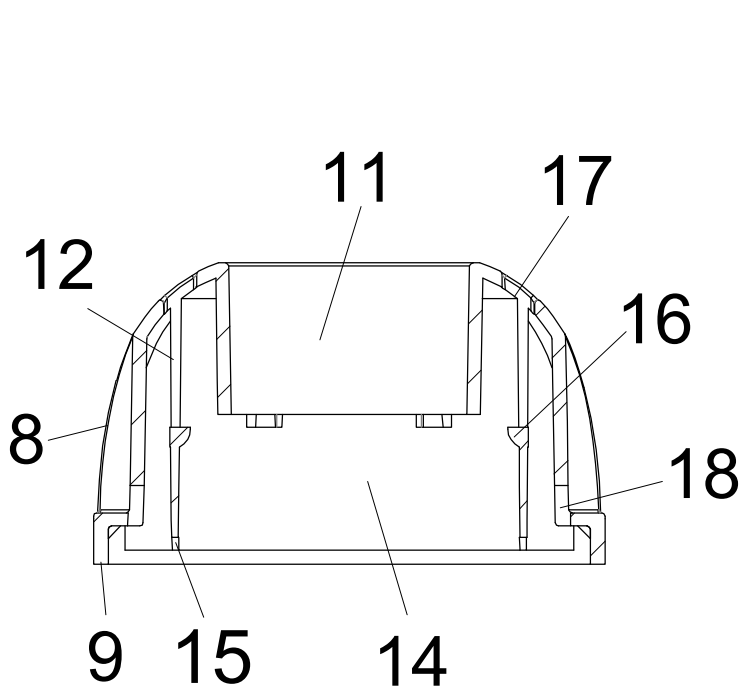


FIG. 4

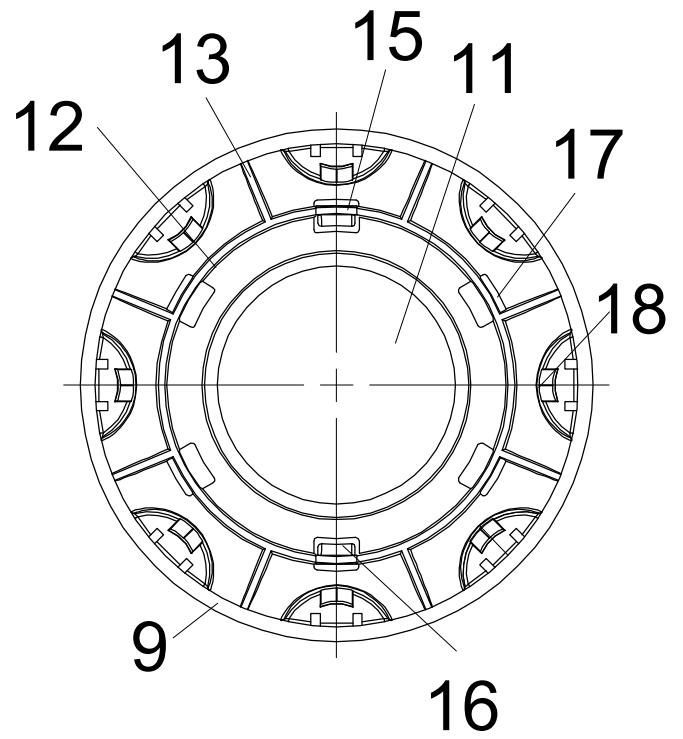


FIG. 5

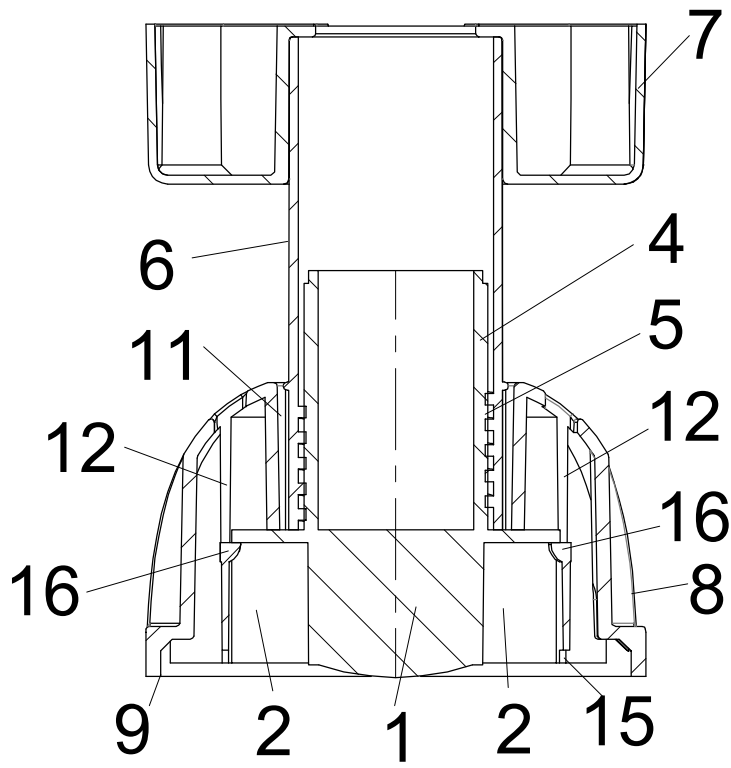


FIG. 6

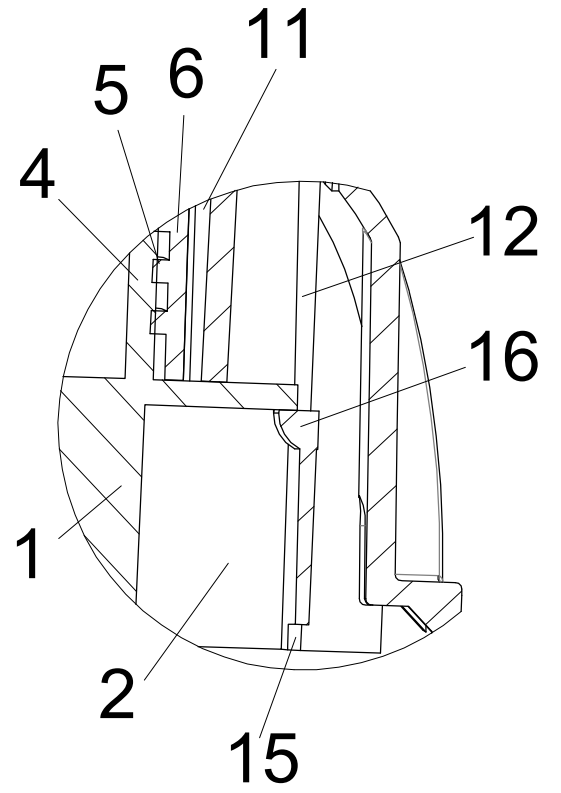


FIG. 7

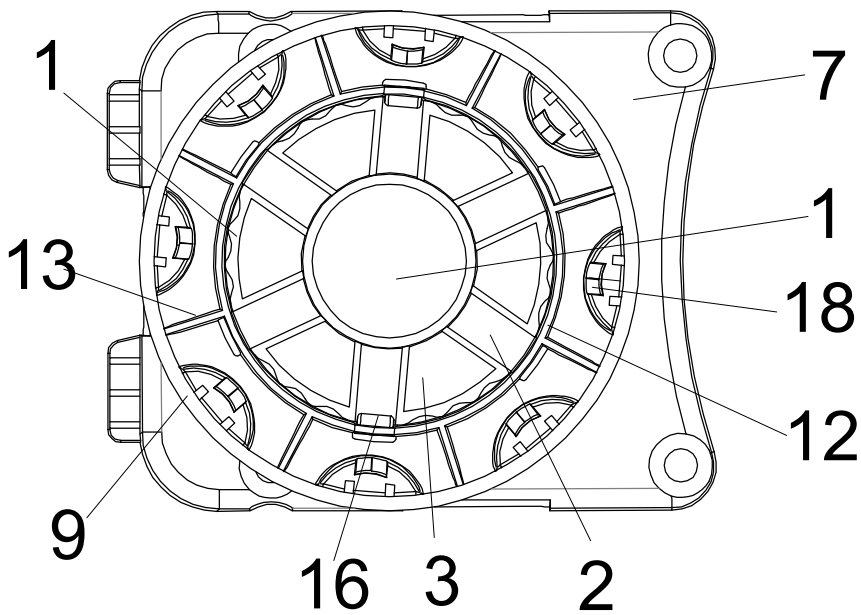


FIG. 8