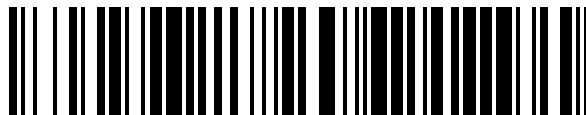


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 145 883**

21 Número de solicitud: 201500725

51 Int. Cl.:

A47L 13/59

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.10.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.11.2015

71 Solicitantes:

HERRERA MARTÍNEZ, Rafael (100.0%)

Mayor nº 69 (77)

22812 Valdeolivas (Huesca) ES

72 Inventor/es:

HERRERA MARTÍNEZ, Rafael

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Escurreidor a pedal de mocho o mopa de fregona**

ES 1 145 883 U

DESCRIPCIÓN

ESCURRIDOR A PEDAL DE MOCHO O MOPA DE FREGONA

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un escurridor de mocho o mopa de fregona accionado a pedal. Pretende terminar con el penoso trabajo de
5 apriete y torsión a mano del mango del mocho o de la mopa de la fregona, con las consiguientes molestias en manos y cadera, así como espalda y muñecas.

Sus ventajas frente al estado de la técnica se pueden resumir en las siguientes:

- 10 - Facilita el trabajo del usuario de la fregona, al no tener que esforzarse éste en torsionar con las manos el mango del mocho o de la mopa para escurrirlo.
- Evita los daños de cadera, espalda y muñecas que se derivan de estos esfuerzos.
- 15 - Hace mucho más llevadero dicho trabajo
- El escurrido es limpio, no se producen salpicaduras y vale tanto para los mochos de pelo redondo como para las mopas de fibra rectangular o cuadrada
- Se consigue un ahorro de tiempo en la tarea, ya que no hay que estar
20 torsionando el mango, sino que con un simple apretón de pedal se se consigue el escurrido del mocho.

El sector de la industria en que se encuadra la presente invención es el de la fabricación de fregonas y más concretamente, el de fabricación de fregonas con escurridor a pedal.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES2344266 es una fregona que comprende una
 5 cabeza con al menos un cuerpo de limpieza, estando unida la cabeza de la fregona con un mango, presentando dicha un pedal de forma de anillo circular para escurrir el cuerpo de limpieza en un mecanismo o dispositivo de escurrido, estando asociado el pedal a la cabeza de la fregona en posición estacionaria y concéntrica, y presentando dicho pedal una superficie de pisar
 10 con una anchura de 3 a 5 cm o una corona que abraza al mango a una distancia de 3 a 5 cm de su perímetro exterior.

La invención comparada se refiere a un pedal muy diferente al de la invención propuesta, ya que en aquélla el pedal es redondo y está situado en el mango, mientras que en ésta el mecanismo de escurrido se acciona
 15 mediante la presión de un tope sobre el medio punto de un cubilete.

ES0272694 propone un cubo con escurridor para fregonas perfeccionado, que siendo del tipo de los que el cubo presenta una cesta para escurrir la mopa de la fregona, esencialmente se caracteriza porque para proceder al escurrido de la mopa, se ha dispuesto una horquilla
 20 articulada por su zona paracentral sobre un lateral de la cesta, y que es obligada a subir y bajar por mediación de un aro, vinculado al extremo de ella y articulado, con posibilidad de giro, en su zona central al cubo, y que dispone en la zona opuesta a la de la horquilla un pedal de actuación, previéndose en la zona inferior del cubo y diametralmente opuesto a la
 25 horquilla un saliente en forma de cuña que impide que el cubo se vuelque al actuar sobre el pedal.

En este caso el pedal actúa obligando a subir y bajar un aro, mecanismo muy diferente al de la invención solicitada.

El documento ES1063174 es un escurridor para fregonas que comprende: un
 30 cubo para contener el agua escurrida y una cavidad superficial y un borde

superior rebordeado que comprende una mitad cóncava que tiene un hueco intermedio y una mitad convexa; un asa que tiene una parte de bloqueo intermedia, pudiendo asegurarse cualquier extremo del asa de forma giratoria a una de las dos partes de unión de la mitad cóncava y la mitad
5 convexa; un mecanismo de escurrido de fregona accionado con el pie montado en la cavidad; y un receptáculo para fregona giratorio en el cupo montado encima del mecanismo de escurrido de fregona; en el que la parte de bloqueo se conforma de acuerdo con el hueco y se adapta para conectarse de forma bloqueable con el mismo cuando el asa se apoya en la
10 mitad cóncava para formar una superficie superior sustancialmente plana sobre el borde superior.

Mientras que en la comparada actúa el pedal cuando el asa se apoya en la mitad cóncava del cubo formando una superficie superior plana, algo muy diferente al mecanismo de escurrido de la invención solicitada.

15 El documento ES1078780 es una fregona de escurrido podal que, siendo del tipo que se configura a partir de un palo y un mocho con una bayeta fijada a un cuello que está dotado de medios de acopie para fijarse al extremo inferior del palo, incorporando un elemento de apoyo podal que se sitúa en las proximidades de la zona de unión entre el palo y el mocho, permitiendo
20 hacer presión con el pie sobre el mismo para escurrir la fregona.

De nuevo se sitúa el pedal en la parte baja del mango, muy diferente al mecanismo de la invención solicitada.

ES1074540 es un cubo con escurridor para fregonas, que incluye una fregona, un cubo con asa, y un escurridor que posibilita el escurrido de la
25 fregona mediante el movimiento giratorio de un cestillo y mediante el pisado de un pedal de accionamiento; caracterizado porque los medios que hacen girar el cestillo son exclusivamente electromecánicos desde la pisada del pedal hasta el eje de giro de dicho cestillo.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

5

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El escurridor a pedal de mocho o mopa de fregona objeto de la presente invención se constituye a partir de un cubo de fregona de configuración alargada y pared posterior plana, en cuya base se encuentra alojado un pedal para el accionamiento de un mecanismo de escurrido del mocho o de la mopa. En la zona superior de dicho cubo se encuentra un cubilete de escurrido que presenta en su base unos orificios de desagüe y adosada a dicho cubilete se encuentra una guía por donde se desplaza un tope de presión terminado frontalmente en ariete semicircular para el ajuste pleno sobre el medio punto de dicho cubilete y ajustado dicho tope de presión por su extremo posterior a una cuña donde aloja la articulación superior de una barra articulada accionada por el referido pedal. Unos bulones de dicho tope de presión van ajustados a unos taladros ciegos de dicho ariete semicircular, siendo accionados dichos bulones por el pedal, y ejerciendo el retroceso mediante unos muelles o resortes colocados en los referidos bulones de presión.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención.

25

Figura 1: Vista en alzado lateral, planta, alzado frontal y perspectiva del cubo de fregona

Figura 2: Vista en alzado lateral, planta, alzado frontal y perspectiva del cubilete

30

Figura 3: Vista en alzado lateral, planta, alzado frontal y perspectiva del pedal

Figura 4: Vista en alzado lateral, planta, alzado frontal y perspectiva del tope de presión

Figura 5: Vista en alzado lateral, planta, alzado frontal y perspectiva del escurridor

5 Figura 6: Vista en planta del conjunto con pedal no presionado

Figura 7: Vista en planta del conjunto con pedal presionado

Las referencias numéricas de las figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

- | | |
|----|-------------------------|
| 10 | 1. Cubo |
| | 2. Pared posterior |
| | 3. Base |
| | 4. Pedal |
| | 5. Cubilete |
| 15 | 6. Orificios de desagüe |
| | 7. Guía |
| | 8. Tope de presión |
| | 9. Ariete semicircular |
| | 10. Cuña |
| 20 | 11. Eje de articulación |
| | 12. Barra |
| | 13. Bulón |
| | 14. Taladro ciego |
| | 15. Muelle |

25

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente de la presente invención mencionando las referencias numéricas, se puede basar en un cubo (1) de fregona de configuración alargada y pared posterior (2) plana, en cuya base (3) se encuentra el alojamiento de un pedal (4) para el accionamiento de un mecanismo de escurrido del mocho o de la mopa. En la zona superior de dicho cubo (1) se encuentra un cubilete (5) de escurrido que presenta en su

30

base unos orificios de desagüe (6) y adosada a dicho cubilete se encuentra una guía (7) por donde se desplaza un tope de presión (8) terminado frontalmente en ariete semicircular (9) para el ajuste pleno sobre el medio punto de dicho cubilete (5) y ajustado dicho tope de presión (8) por su
5 extremo posterior a una cuña (10) donde aloja el eje de articulación (11) superior de una barra (12) articulada accionada por el referido pedal (4). Unos bulones (13) de dicho tope de presión (8) van ajustados a unos taladros ciegos (14) de dicho ariete semicircular (9), siendo accionados dichos bulones (13) por el pedal (4), y ejerciendo el retroceso mediante unos
10 muelles (15) o resortes colocados en los referidos bulones (13) de presión.

REIVINDICACIONES

1.- Escurridor a pedal de mocho o mopa de fregona, constituido por un cubo (1) de fregona de configuración alargada y pared posterior (2) plana, caracterizado por encontrarse en su base (3) el alojamiento de un pedal (4) accionador de un mecanismo de escurrido del mocho o de la mopa, hallándose en la zona superior de dicho cubo (1) un cubilete (5) de escurrido que presenta en su base unos orificios de desagüe (6) y adosada a dicho cubilete se encuentra una guía (7) por donde se desplaza un tope de presión (8) terminado frontalmente en ariete semicircular (9) para el ajuste pleno sobre el medio punto de dicho cubilete (5), estando ajustado dicho tope de presión (8) por su extremo posterior a una cuña (10) donde aloja el eje de articulación (11) superior de una barra (12) articulada accionada por el referido pedal (4).

2.- Escurridor a pedal de mocho o mopa de fregona, según reivindicación 1, caracterizado porque unos bulones (13) de dicho tope de presión (8) van ajustados a unos taladros ciegos (14) de dicho ariete semicircular (9), siendo accionados dichos bulones (13) por el pedal (4), y ejerciendo el retroceso mediante unos muelles (15) o resortes colocados en los referidos bulones (13) de presión.

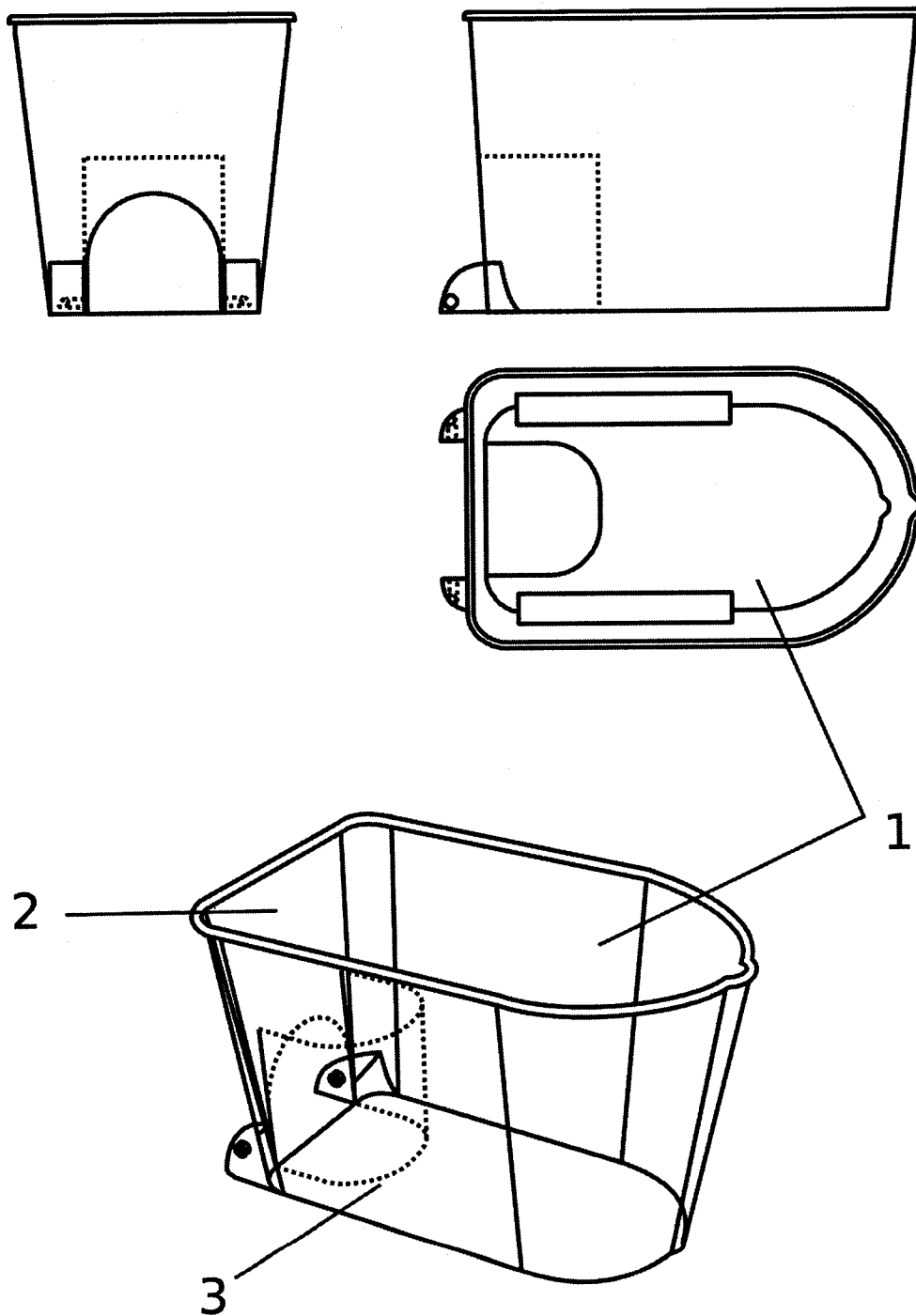


FIG 1

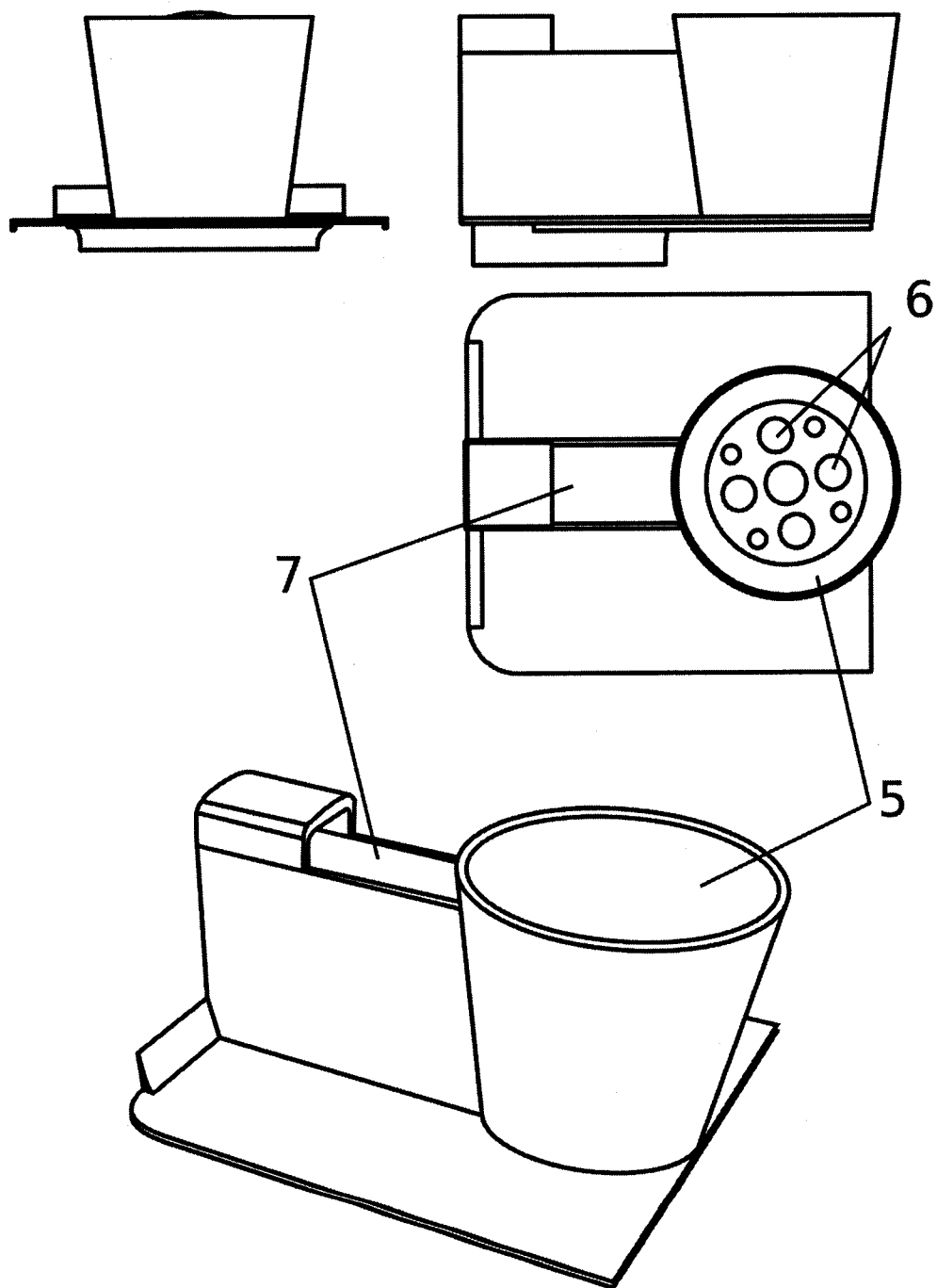


FIG 2

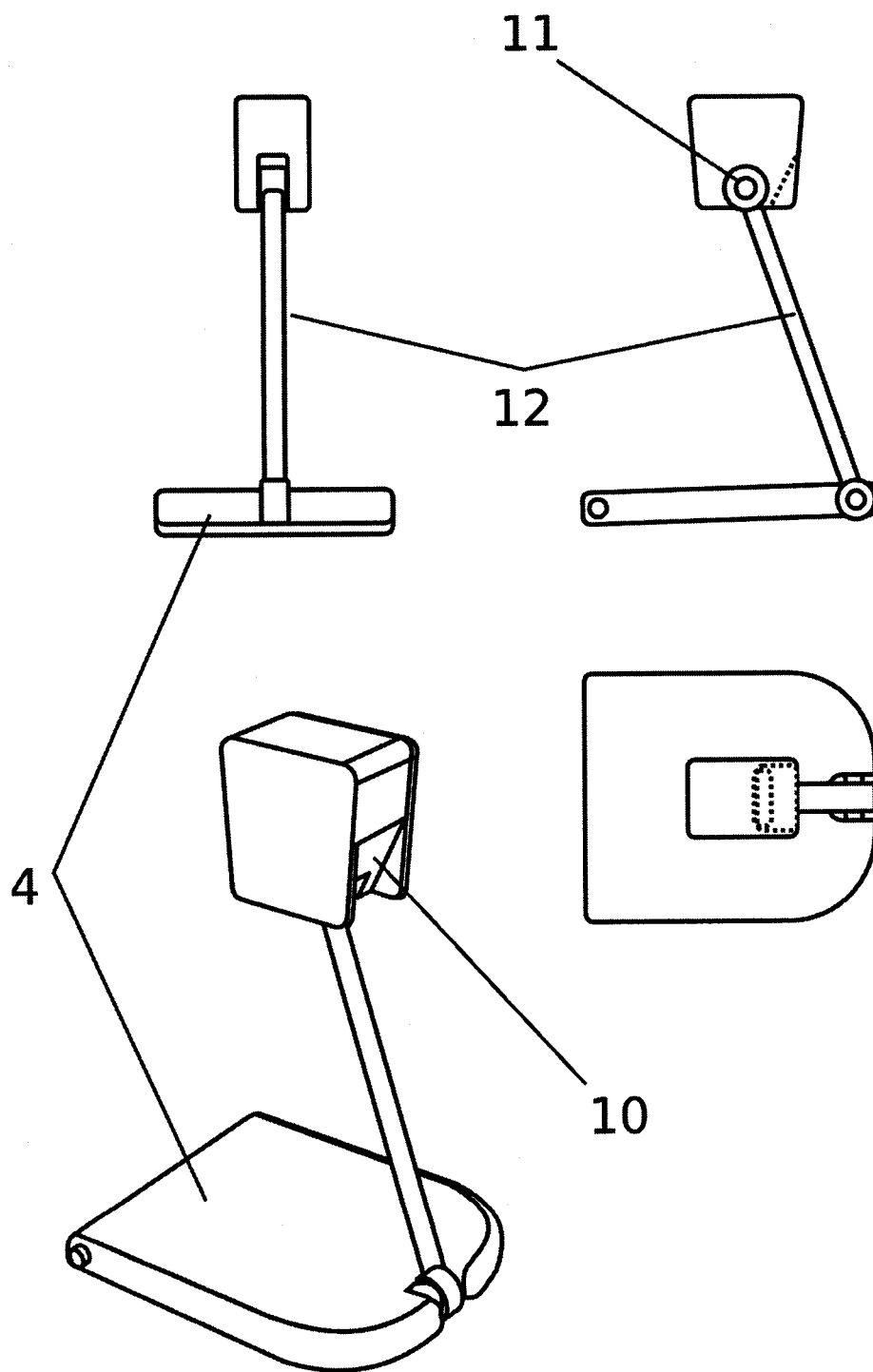


FIG 3

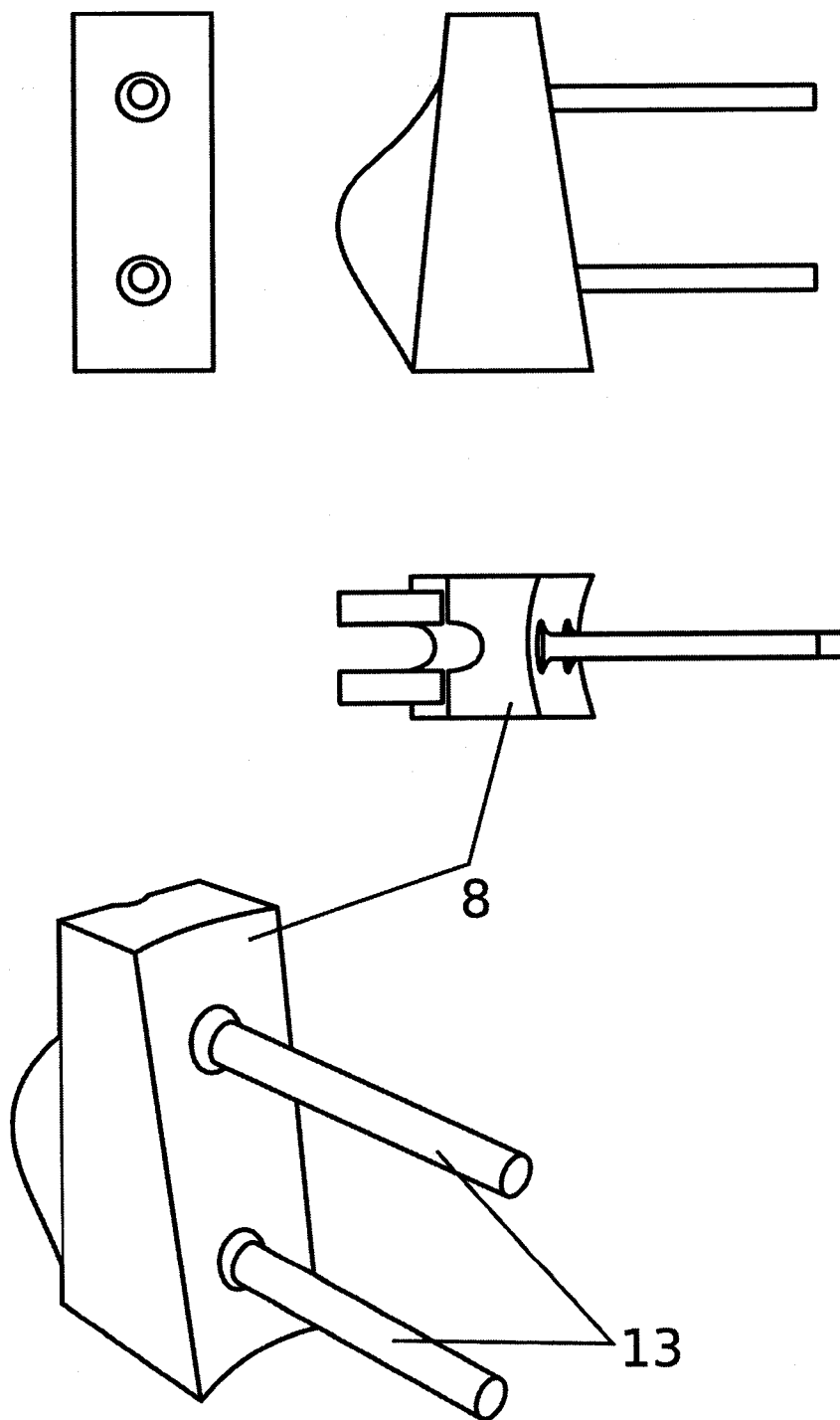


FIG 4

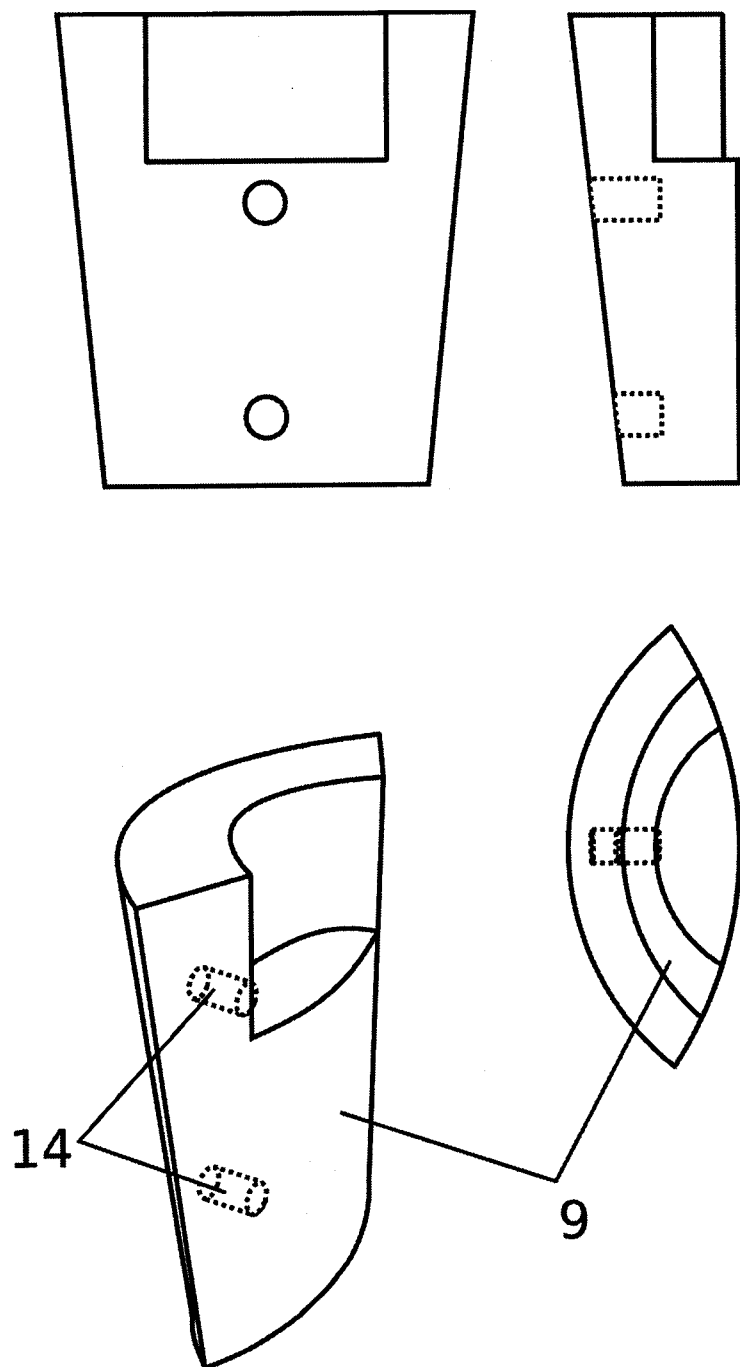


FIG 5

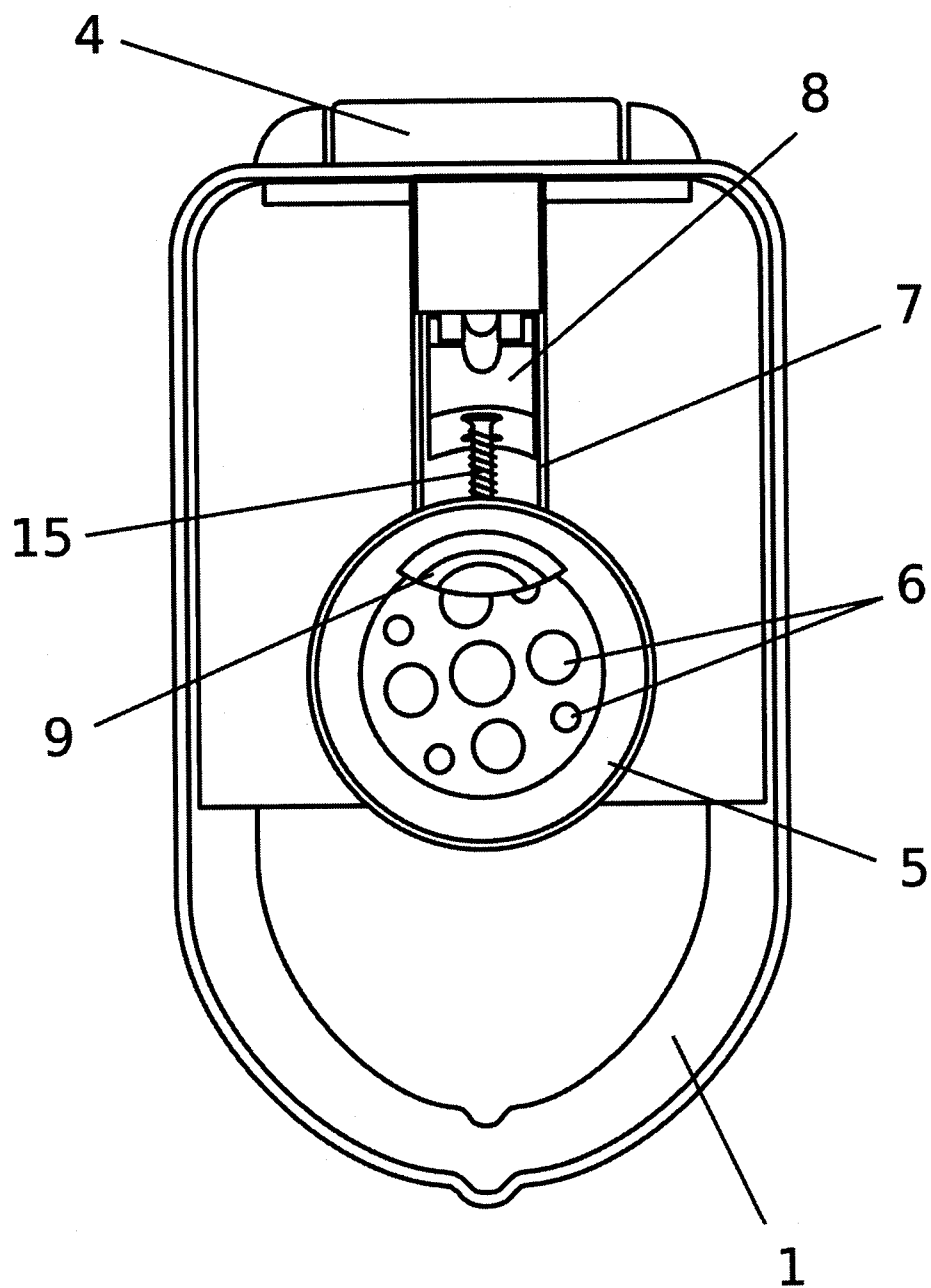


FIG 6

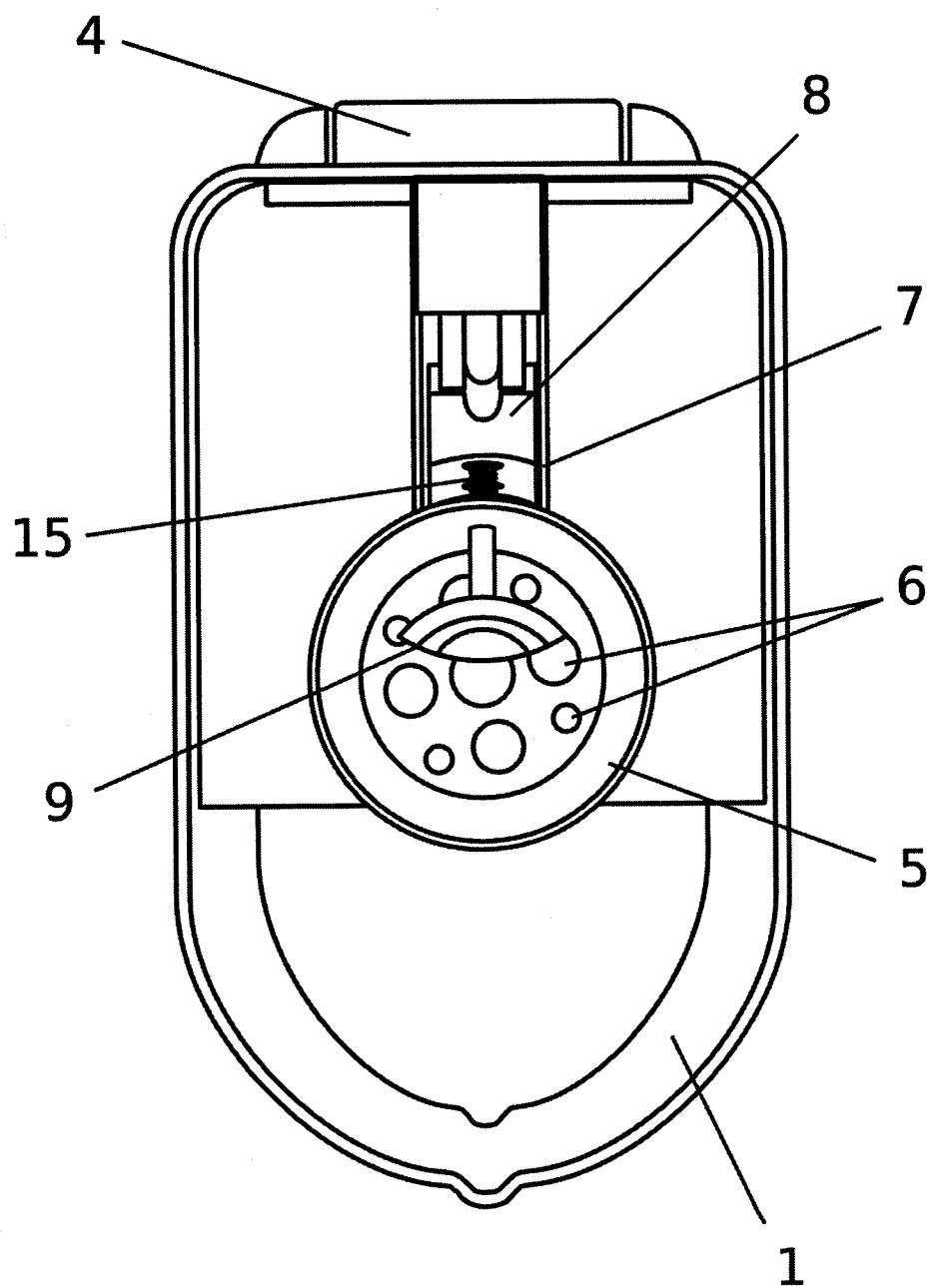


FIG 7