

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 147 586**

21 Número de solicitud: 201531299

51 Int. Cl.:

A47L 13/59 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.11.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.12.2015

71 Solicitantes:

**PLASTICOS TATAY, S.A. (100.0%)
BESOS, 2**

08170 MONTORNES DEL VALLES (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

ZHOU , Weiming

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **CUBO PARA FREGAR**

ES 1 147 586 U

DESCRIPCIÓN

Cubo para fregar

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un cubo para fregar basado en la centrifugación por medio de un cesto giratorio.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un cubo para fregar que comprende un recipiente formado por una pared lateral y una base y, medios para escurrir una fregona que se basan en el principio de la centrifugación, provistos de un cesto escurridor con un alto grado de estabilidad durante su acción de giro.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existe en el mercado una amplia variedad de diseños de cubos para fregar. Desde hace unos años se ha popularizado el uso de fregonas cuyo secado se realiza por centrifugación a partir del giro de una cesta alojada en el interior del cubo, con unas dimensionales tales que define un espacio vacío previsto para introducir el mocho de la fregona en el cubo para absorber agua. Sin embargo, presentan el inconveniente de que estos cubos resultan voluminosos y presentan sistemas de accionamiento de la cesta complejos.

20

Para intentar resolver el problema anterior de espacio, recientemente se han diseñado cubos que incluyen cestas de centrifugación capaces de realizar un movimiento ascendente con mecanismos con un cierto grado de complejidad y número elevado de componentes. No obstante, en la práctica se ha observado que estas cestas no tienen una gran estabilidad, dando lugar a que la propia cesta tiemble de forma inestable cuando es girada de modo que afecta negativamente en la acción de escurrido y/o secado de la fregona en la cesta.

30

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

35

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un cubo para fregar que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

5

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un cubo para fregar que comprende un recipiente formado por una pared lateral y una base y, medios para escurrir una fregona, que se caracteriza por el hecho de que los medios para escurrir comprenden un cesto escurridor desplazable axialmente por el interior del recipiente que incluye un soporte fijado de forma giratoria al cesto escurridor, estando el cesto escurridor dispuesto concéntricamente con relación al recipiente, en el que el soporte es deslizable en un sentido ascendente/descendente a través de guías direccionales presentes en la cara interior de la pared lateral del recipiente, presentando el recipiente un medio elástico de elevación para el cesto escurridor que tiene un extremo vinculado a la base del recipiente y el extremo opuesto está vinculado al soporte.

10
15

Gracias a estas características, se obtiene un cubo de reducidas dimensiones que presenta una estructura simple que implica unos costes menores para su fabricación y al mismo tiempo con una buena estabilidad para el giro del cesto escurridor.

20

En una realización particularmente preferida, el soporte comprende un cuerpo sensiblemente en forma de "Y" en el que cada una de las terminaciones de los brazos presenta un saliente acoplable en las guías direccionales, lo que aporta un mayor grado de estabilidad del cesto escurridor cuando gira.

25

Ventajosamente, el soporte presenta refuerzos que están vinculados a los brazos de modo que aportan un mayor grado de rigidez y resistencia al soporte.

30

De acuerdo con otro aspecto de la invención, a partir de la base del recipiente sobresale un eje que se extiende verticalmente y axialmente y es acoplable en un alojamiento presente en el soporte y el cesto escurridor.

El medio elástico de elevación consiste en un muelle helicoidal dispuesto alrededor del eje.

35

De forma ventajosa, el recipiente del cubo de fregar incluye unos medios para la evacuación

de agua que consisten en un orificio practicado en la pared lateral del recipiente cerrable por medio de un tapón extraíble. De este modo, se facilita el vaciado del cubo sin la necesidad de tener que desmontar ninguna parte del mismo o ejercer una fuerza para voltearlo, tal como suele realizarse habitualmente con los cubos convencionales.

5

Adicionalmente, el cubo de fregar puede comprender una tapa superior con una forma anular acoplable en la parte superior del recipiente que incluye un asidero articulado, y en el que pueden incluirse unos medios de bloqueo que vinculan la tapa superior con el recipiente.

10

Otras características y ventajas del cubo para fregar objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

15

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en alzado del cubo para fregar de acuerdo con la presente invención;

20

Figura 2.- Es una vista en alzado parcialmente seccionado del cubo representado en la figura 1;

Figura 3.- Es una vista en alzado explosionada del cubo de acuerdo con la invención;

Figura 4.- Es una vista en alzado del cesto escurridor acoplado al soporte; y

Figura 5.- Es una vista en planta del cesto escurridor acoplado al soporte.

25

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

El cubo para fregar que comprende un recipiente (1) de planta circular conformado por una pared lateral y una base hecho de un material plástico inyectable y, medios para escurrir una fregona, los cuales comprenden un cesto escurridor (2) provisto de una pluralidad de ranuras (20) presentes en su pared lateral y base, que puede desplazarse axialmente por el

35

interior del recipiente (1) y un soporte (3) fijado de forma giratoria en la parte inferior del cesto escurridor (2), estando dicho cesto escurridor (2) dispuesto concéntricamente con relación al recipiente, por lo que el recipiente (1) no está dividido en dos zonas, como sucede en la mayoría de los cubos para fregar actualmente disponibles en el mercado.

5

El soporte (3) es deslizante en un sentido ascendente/descendente a través de unas guías direccionales (4) presentes en la cara interior de la pared lateral del recipiente que definen un recorrido no lineal provisto de tramos verticales y tramos inclinados con relación a los tramos verticales. El recipiente presenta un medio elástico de elevación para el cesto escurridor (2) que tiene un extremo vinculado a la base del recipiente (1) y el extremo opuesto está vinculado al soporte (3).

Volviendo de nuevo al soporte (3) y con referencia a la figura 5 comprende un cuerpo sensiblemente en forma de "Y" de material plástico inyectable en el que cada una de las terminaciones de los tres brazos (30) presenta un saliente (31) acoplable en las guías direccionales. Para aportar una mayor resistencia o rigidez el soporte presenta refuerzos (32) que están vinculados a los brazos.

A partir de la base del recipiente (1) sobresale un eje (5) que se extiende verticalmente y axialmente (véase la figura 2) y está inferiormente acoplado en un alojamiento presente en el soporte (3) y el cesto escurridor (2). Para facilitar la acción de subida del cesto escurridor (2), se proporciona en la parte inferior del eje (5) un muelle helicoidal (6), correspondiente a los medios elásticos, que está inferiormente dispuesto en un alojamiento (10) que sobresale de la base del recipiente (1) y se acopla al soporte (3) a través de un orificio (33) situado de forma centrado.

El cubo incluye también unos medios para la evacuación de agua que consisten en un orificio practicado en la pared lateral del recipiente que está obturado por medio de un tapón extraíble (7), tal como puede verse en la figura 1.

30

Adicionalmente, el cubo comprende una tapa superior (8) con una forma anular para permitir el paso de la fregona, que se acopla en la parte superior del recipiente, incluyendo además un asidero (9) que se encuentra articulado a la propia tapa superior (8).

35 Para asegurar que la tapa superior (8) no se separe del recipiente (1) de forma involuntaria,

se proporcionan unos medios de bloqueo que vinculan la tapa superior (8) con el recipiente (1) que comprenden una serie de cierres (11) dispuestos diametralmente.

El funcionamiento del cubo anteriormente detallado es el siguiente: para realizar el escurrido de la fregona (no representada) el usuario debe colocar tal fregona dentro del cesto escurridor (2) que podrá girar debido al movimiento giratorio relativo entre el soporte (3) y el eje (5). En esta situación, los salientes (31) de cada uno de los brazos del soporte (3) estarán situados en la zona (40) de las respectivas guías direccionales. Cuando el usuario desea mojar la fregona, el cesto escurridor (2) realiza un leve movimiento ascendente y seguidamente bajará debido a que el saliente (31) pasará por el tramo (41) hasta situarse en el tramo (42) de la guía direccional (4), en donde la parte inferior del soporte (3) estará en contacto con el muelle (6).

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del cubo para fregar de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Cubo para fregar que comprende un recipiente formado por una pared lateral y una base y, medios para escurrir una fregona, **caracterizado** por el hecho de que los medios para
5 escurrir comprenden un cesto escurridor provisto de múltiples ranuras, que es axialmente desplazable por el interior del recipiente que incluye un soporte fijado de forma giratoria al cesto escurridor, estando el cesto escurridor dispuesto concéntricamente con relación al recipiente, en el que el soporte es deslizable en un sentido ascendente/descendente a través de guías direccionales presentes en la cara interior de la pared lateral del recipiente,
10 presentando el recipiente un medio elástico de elevación para el cesto escurridor que tiene un extremo vinculado a la base del recipiente y el extremo opuesto está vinculado al soporte.

2. Cubo para fregar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el soporte
15 comprende un cuerpo sensiblemente en forma de “Y” en el que cada una de las terminaciones de los brazos presenta un saliente acoplable en las guías direccionales.

3. Cubo para fregar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el soporte
20 presenta refuerzos que están vinculados a los brazos.

4. Cubo para fregar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que a partir de la base del recipiente sobresale un eje que se extiende verticalmente y axialmente y es acoplable en un alojamiento presente en el soporte y el cesto escurridor.

5. Cubo para fregar según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado por el hecho de que el
25 medio elástico de elevación consiste en un muelle helicoidal dispuesto alrededor del eje.

6. Cubo para fregar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el
30 recipiente incluye medios para la evacuación de agua.

7. Cubo para fregar según la reivindicación 6, caracterizado por el hecho de que los medios para la evacuación de agua consisten en un orificio practicado en la pared lateral del recipiente y cerca de su base cerrable por medio de un tapón extraíble.

8. Cubo para fregar según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que comprende

una tapa superior con una forma anular acoplable en la parte superior del recipiente que incluye un asidero articulado.

9. Cubo para fregar según la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que incluye
5 medios de bloqueo que vinculan la tapa superior con el recipiente.

FIG. 1

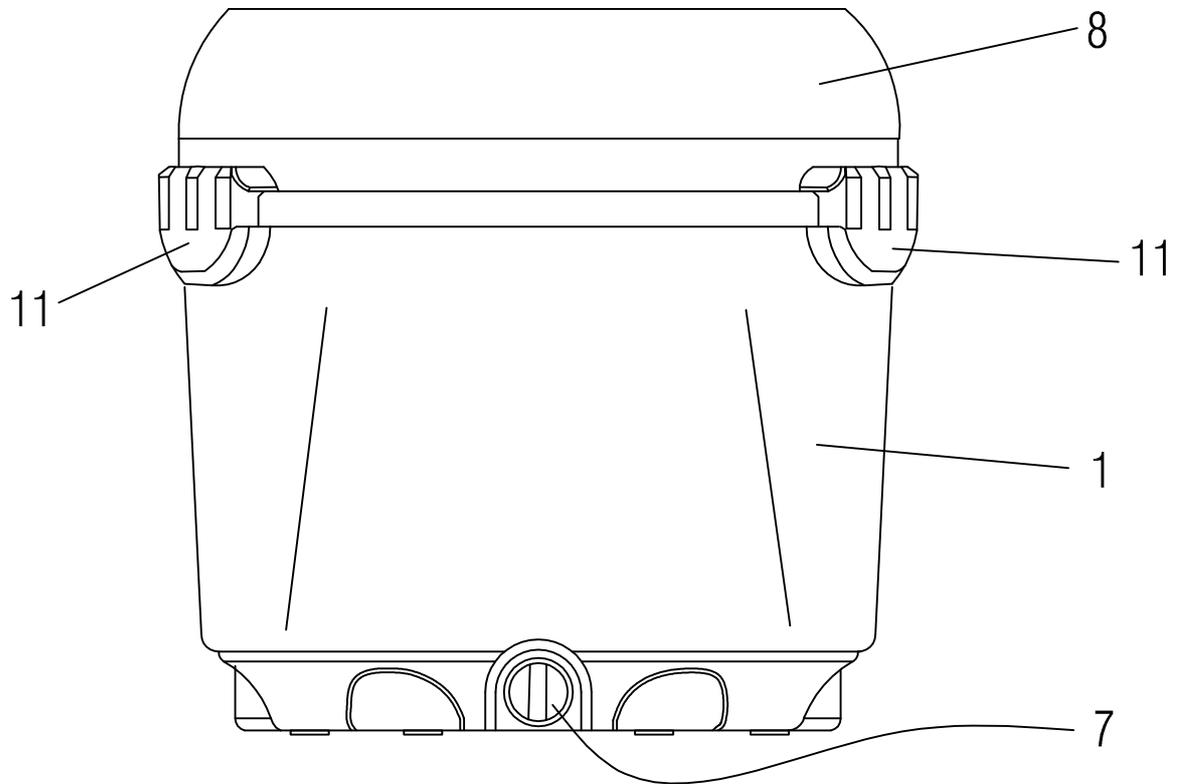


FIG. 2

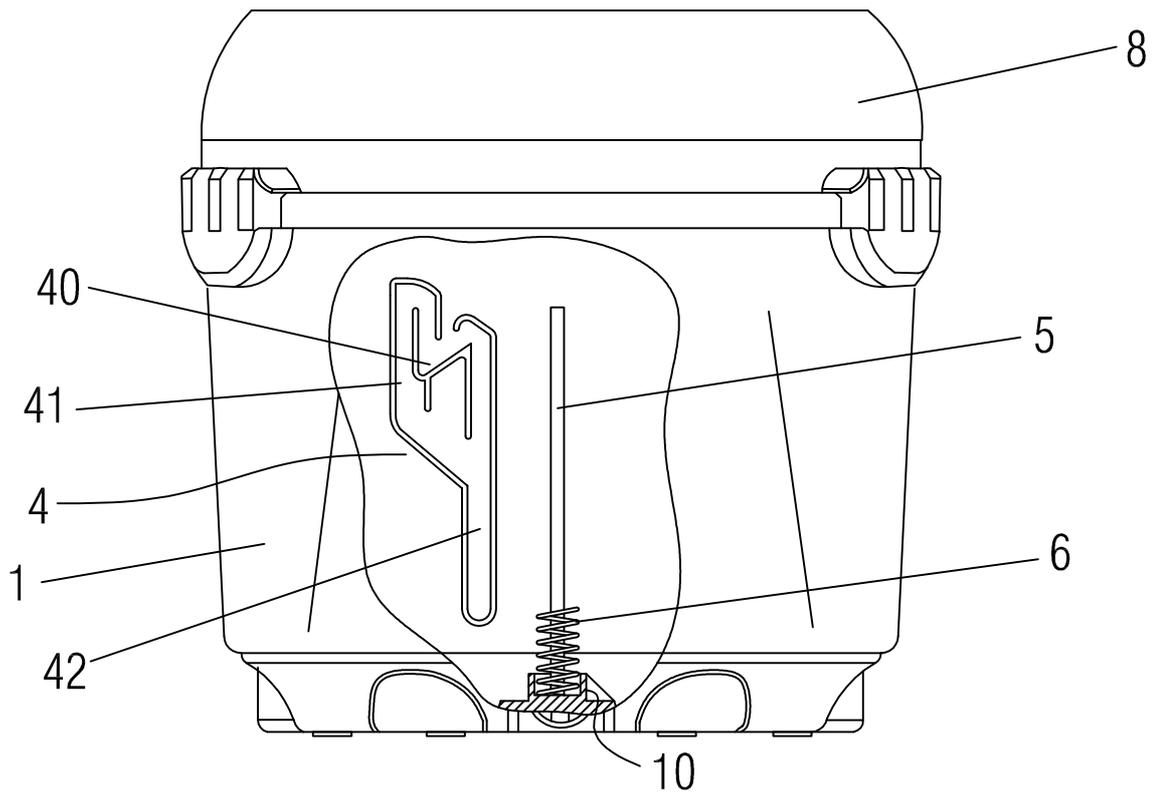


FIG. 3

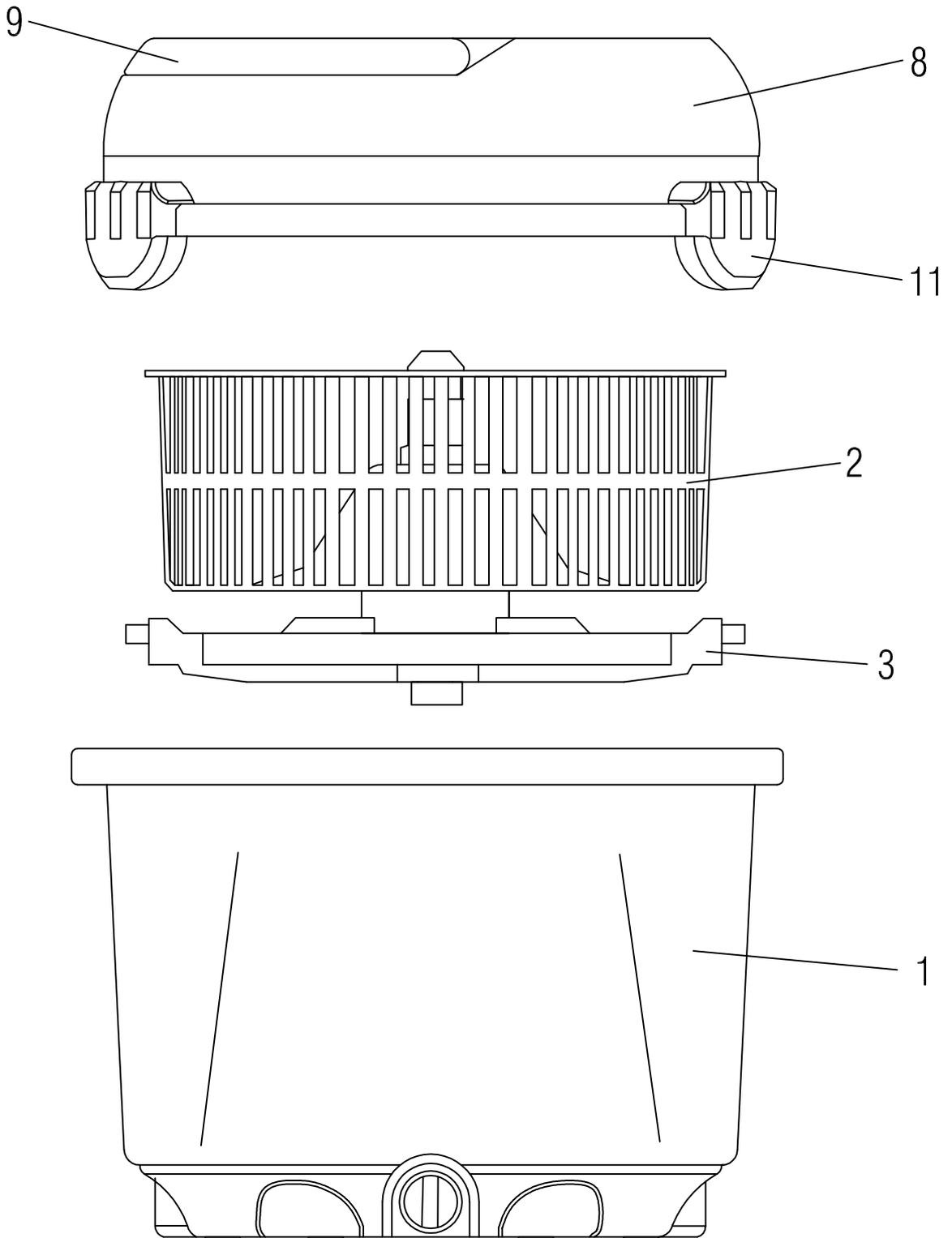


FIG. 4

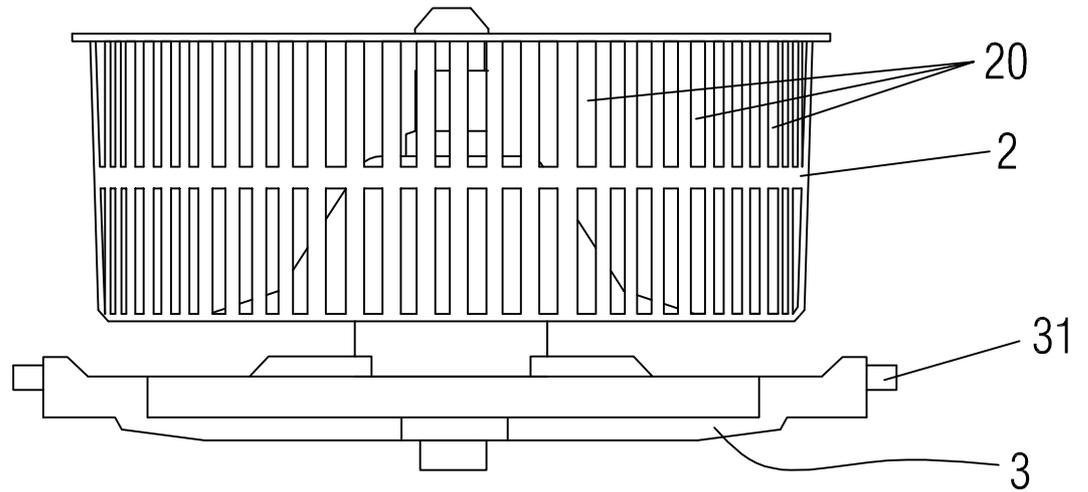


FIG. 5

