

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 498 273**

51 Int. Cl.:

**A47J 43/07** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.08.2012** **E 12180515 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.07.2014** **EP 2561781**

54 Título: **Pedestal especial para procesador de alimentos**

30 Prioridad:

**26.08.2011 CN 201120315491 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**24.09.2014**

73 Titular/es:

**WONG, YAN KWONG (100.0%)**  
**Unit 818-822, 8th Floor, Metro Centre II 21 Lam**  
**Hing Street Kowloon Bay**  
**Kowloon, Hong Kong, CN**

72 Inventor/es:

**WONG, YAN KWONG**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

**ES 2 498 273 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Pedestal especial para procesador de alimentos

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un componente de utensilios de cocina, y más especialmente a un pedestal especial para procesador de alimentos.

10 **Antecedentes de la invención**

En los utensilios de cocina, los procesadores de alimentos se usan ampliamente. En general, la gente usa los procesadores de alimentos para cortar alimentos, especialmente, para cortar en trozos fruta, verdura, etc., de tal manera que la gente pueda procesarlos adicionalmente o hacerlos comestibles. En la actualidad, se venden en el mercado diversos procesadores de alimentos, y cada uno de los procesadores de alimentos incluye un recipiente para recoger los alimentos, y está equipado con un pedestal debajo de la parte inferior del recipiente para fijar el recipiente sobre la mesa y evitar que el recipiente se deslice durante el funcionamiento. Cuando se trabaja en la cocina, la gente necesita usar generalmente diversos procesadores de alimentos. Una vez que se sustituye el procesador de alimentos, debe montarse un pedestal correspondiente, por lo que es muy incómodo durante el uso.

En el documento WO 2010 136711 se desvela un pedestal para procesador de alimentos.

**Sumario de la invención**

25 La presente invención se refiere a un pedestal para procesador de alimentos, que es adecuado para diversos procesadores de alimentos, y puede sustituirse rápidamente de los procesadores de alimentos, por lo que resuelve el problema de la tecnología convencional que hace incómoda la operación de sustituir la base diferente durante la sustitución del procesador de alimentos.

30 La presente invención proporciona un pedestal para procesador de alimentos, que comprende un recipiente, una base dispuesta debajo de la parte inferior del recipiente, y un conjunto de bloqueo configurado para bloquear el recipiente en la base. El conjunto de bloqueo comprende una pluralidad de agujeros de bloqueo dispuestos en la base, una pluralidad de ranuras de bloqueo dispuestas en la parte inferior del recipiente, y un mandril dispuesto de manera giratoria en la parte inferior de la base. El mandril tiene una pluralidad de pestañas de ajuste que cooperan con las ranuras de bloqueo que pasan, respectivamente, a través de los agujeros de bloqueo.

En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, una pluralidad de patas que pasan, respectivamente, a través de los agujeros de bloqueo están dispuestas debajo de la parte inferior del recipiente, y las ranuras de bloqueo están dispuestas, respectivamente, en las patas.

40 En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, un anillo de colocación está dispuesto debajo de la parte inferior del recipiente, y una ranura anular está dispuesta en la base para cooperar con el anillo de colocación. Las patas están dispuestas en un lado interno del anillo de colocación, y los agujeros de bloqueo están dispuestos en un lado interno de la ranura anular.

45 En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, una columna central de colocación está dispuesta en el centro de la base, y un agujero central de colocación está dispuesto en la parte inferior del recipiente para cooperar de manera giratoria con la columna central de colocación.

50 En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, un árbol de rotación de colocación está dispuesto entre la base y el mandril, tal como para conectar de manera giratoria la base con el mandril.

En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, un agujero de eje central está dispuesto en el centro de la base, un agujero pasante está dispuesto en el centro del mandril, y un árbol de rotación de colocación está dispuesto de manera giratoria en el agujero de eje central y el agujero pasante para conectar de manera giratoria la base con el mandril.

60 En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, un saliente de colocación está dispuesto en un extremo del árbol de rotación de colocación para cooperar con el agujero de eje central, y una mordaza elástica está dispuesta en otro extremo opuesto del árbol de rotación de colocación para cooperar con el agujero pasante.

En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, un agujero de manija está dispuesto en un lado de la base, una manija está dispuesta en el mandril, y la manija pasa a través del agujero de manija y se extiende hacia fuera de la base.

65 En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, la manija comprende una parte de conexión que se

conecta con el mandril, y un manguito de manija que pasa a través del agujero de manija y se conecta de manera desmontable con la parte de conexión.

5 En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, una columna de colocación está dispuesta en la parte inferior de la base, y una ranura de colocación está dispuesta en un lado de la manija hacia la base para cooperar con la columna de colocación.

10 En una realización a modo de ejemplo de la presente invención, una ventosa está dispuesta debajo de la parte inferior de la base.

15 El pedestal para el procesador de alimentos de la presente invención tiene las siguientes ventajas: puesto que el conjunto de bloqueo comprende los agujeros de bloqueo, las ranuras de bloqueo y el mandril que tiene las pestañas de ajuste, la base está dispuesta debajo de la parte inferior del recipiente, y las ranuras de bloqueo pasan a través de los agujeros de bloqueo para cooperar, respectivamente, con las pestañas de ajuste. Cuando el mandril gira en relación con la base, las pestañas de ajuste pueden insertarse en las ranuras de bloqueo, tal como para bloquear el recipiente en la base. Cuando el mandril gira en sentido inverso, las pestañas de ajuste pueden desprenderse de las ranuras de bloqueo, de manera que el recipiente puede desprenderse de la base. Durante la desinstalación, el mandril solo puede girar para completar la operación de desinstalación, y la operación es muy poco conveniente. Cuando se sustituye el procesador de alimentos, puede desprenderse solo el recipiente y otros componentes de diversos procesadores de alimentos que cooperan con el recipiente, y no es necesario sustituir la base. Por lo tanto, la presente invención puede sustituir rápidamente diferentes procesadores de alimentos.

### Breve descripción de los dibujos

25 La presente invención se hará más fácilmente evidente para los expertos en la materia después de revisar la siguiente descripción detallada y los dibujos adjuntos, en los que:

30 La figura 1 es una vista en perspectiva de un pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con una realización a modo de ejemplo de la presente invención;

La figura 2 es una vista despiezada del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención;

35 La figura 2a es otra vista despiezada del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención;

La figura 3a es una vista en perspectiva de un árbol de rotación de colocación del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención;

40 La figura 3b es una vista en perspectiva de un manguito de manija del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención;

45 La figura 3c es una vista en perspectiva de un mandril del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención;

La figura 3d es una vista en perspectiva de una base del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención;

50 La figura 4 es una vista en sección transversal del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención;

55 La figura 5a es una vista de la estructura durante la inserción de las pestañas de ajuste en las ranuras de bloqueo de un recipiente del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención; y

La figura 5b es una vista de la estructura durante el desprendimiento de las pestañas de ajuste del mandril de las ranuras de bloqueo del recipiente del pedestal para procesador de alimentos de acuerdo con la realización a modo de ejemplo de la presente invención.

### 60 Descripción detallada de las realizaciones preferidas

65 A continuación, la presente invención se describirá más específicamente con referencia a las realizaciones siguientes. Cabe señalar que las descripciones siguientes de las realizaciones preferidas de la presente invención se presentan en el presente documento solo con fines de ilustración y descripción. No se pretende que sean exhaustivas o que se limiten a la forma precisa desvelada.

Como se muestra en las figuras 1, 2, 2a, 3a, 3b, en una realización a modo de ejemplo de la presente invención, un

pedestal especial para procesador de alimentos comprende un recipiente 10, una base 20, y un conjunto de bloqueo. La base 20 está dispuesta debajo de la parte inferior del recipiente 10, y el conjunto de bloqueo está configurado para bloquear el recipiente 10 en la base 20. El conjunto de bloqueo comprende una pluralidad de agujeros de bloqueo 21 dispuestos en la base 20, una pluralidad de ranuras de bloqueo 11 dispuestas en la parte inferior del recipiente 10, y un mandril 30 dispuesto de manera giratoria en la parte inferior de la base 20. El mandril 30 tiene una pluralidad de pestañas de ajuste 31 en el mismo, y las ranuras de bloqueo 11 pueden pasar a través de los agujeros de bloqueo 21 para cooperar con las pestañas de ajuste 31, respectivamente, de manera que las pestañas de ajuste 31 pueden insertarse en las ranuras de bloqueo 11, respectivamente, para bloquear el recipiente 10 en la base 20.

En detalle, una pluralidad de patas están dispuestas debajo de la parte inferior del recipiente 10, pudiendo las patas 12 pasar a través de los agujeros de bloqueo 21 de la base 20, respectivamente, y las ranuras 12 están dispuestas en las patas 12, respectivamente. Preferentemente, para colocar de manera conveniente el recipiente 10 en la base 20, un anillo de colocación 13 está dispuesto debajo de la parte inferior del recipiente 10, y una ranura anular 23 está dispuesta en la base 20. El anillo de colocación 13 coopera con la ranura anular 23 para colocar el recipiente 10 en la base 20, tal como para realizar rápidamente la operación de colocación, y realizar convenientemente la operación de instalación. En este momento, las patas 12 pueden disponerse en el lado interno del anillo de colocación 13, es decir, el anillo de colocación 13 sobresale hacia el centro del mismo, para formar las patas 12. En consecuencia, los agujeros de bloqueo 21 se disponen en el lado interno de la ranura anular 23, es decir, los agujeros de bloqueo 21 se forman en las paredes de la ranura anular 23 adyacente al centro. Preferentemente, se dispone una ventosa 27 debajo de la parte inferior de la base 20, para colocar convenientemente la base 20 en la mesa de trabajo, tal como para evitar que todo el procesador de alimentos se deslice durante el procesamiento de alimentos.

Como se muestra en la figura 4, un agujero central de colocación 14 está dispuesto en la parte inferior del recipiente 10, una columna central de colocación 24 está dispuesta en el centro de la base, y la columna central de colocación 24 coopera con el agujero central de colocación 14, para colocar de manera más fiable el recipiente 10 en la base 20.

Preferentemente, con el fin de realizar la rotación del mandril 30 en relación con la base 20, se dispone un árbol de rotación de colocación 22 entre la base 20 y el mandril 30, de tal manera que el árbol de rotación de colocación 22 conecta de manera giratoria la base 20 con el mandril 30. En detalle, como se muestra en las figuras 3a, 3c, 3d, un agujero de eje central 25 está dispuesto en el centro de la base 20, un agujero pasante 32 está dispuesto en el centro del mandril 30, y el árbol de rotación de colocación 22 pasa a través del agujero de eje central 25 y el agujero pasante 32, para conectar de manera giratoria la base 20 con el mandril 30. Preferentemente, como se muestra en la figura 3a, el árbol de rotación de colocación 22 tiene un saliente de colocación 22a dispuesto en un extremo del mismo, y una mordaza elástica 22b dispuesta en otro extremo opuesto. Durante la instalación, el extremo del árbol de rotación de colocación 22 que tiene la mordaza elástica 22b, se inserta secuencialmente en el agujero de eje central 25 y el agujero pasante 32, el saliente de colocación 22a coopera con el agujero de eje central 25 de la base 20, para evitar que el árbol de rotación de colocación 22 siga moviéndose hacia abajo. Otro extremo del árbol de rotación de colocación 22 que tiene la mordaza elástica 22b se libera después de pasar a través del agujero pasante 32, y se fija en el extremo del agujero pasante 32 del mandril 30, para evitar que el árbol de rotación de colocación 22 se mueva hacia arriba, tal como para conectar de manera giratoria el mandril 30 con la base 20.

Preferentemente, para hacer girar de manera conveniente el mandril 30, se forma un agujero de manija 15 en un lado de la base 20, y se forma una manija 33 en el mandril 30. Cuando el mandril 30 está dispuesto de manera giratoria en la base 20, la manija 33 puede pasar a través del agujero de manija 15 para extenderse hacia fuera de la base 20, de tal manera que al tirar de la manija 33 hacia fuera de la base 20 con la mano, las ranuras 36 de colocación, que son una ranura de colocación izquierda 36a y una ranura de colocación derecha 36b, puedan disponerse en la manija 33. Como se muestra en la figura 5a, cuando la manija 33 acciona el mandril 30 para girar, de manera que las pestañas de ajuste 31 se insertan completamente en las ranuras de bloqueo 11, respectivamente, la columna 26a de colocación izquierda se fija exactamente en la ranura de colocación izquierda 36a de manera que el recipiente 10 se fija de manera fiable en la base 20. Como se muestra en la figura 5b, cuando la manija 33 acciona el mandril para girar a la inversa, de tal manera que las pestañas de ajuste 31 se separan completamente de las ranuras de bloqueo 11, la columna de colocación derecha 26b se fija exactamente en la ranura de colocación derecha 36b de tal manera que el recipiente 10 puede desprenderse de la base 20.

**REIVINDICACIONES**

1. Un pedestal para procesador de alimentos, que comprende:

- 5 un recipiente (10);  
 una base (20) dispuesta debajo de la parte inferior del recipiente (10);  
 un conjunto de bloqueo configurado para bloquear el recipiente (10) en la base (20);

**caracterizado por que**

10 el conjunto de bloqueo comprende una pluralidad de agujeros de bloqueo (21) dispuestos en la base (20), una pluralidad de ranuras de bloqueo (11) dispuestas en la parte inferior del recipiente (10), y un mandril (30) dispuesto de manera giratoria en la parte inferior de la base (20), y el mandril (30) tiene una pluralidad de pestañas (31) de ajuste que cooperan con las ranuras de bloqueo (11) que pasan, respectivamente, a través de los agujeros de bloqueo (21).

15 2. El pedestal de acuerdo con la reivindicación 1, en el que una pluralidad de patas que pasan, respectivamente, a través de los agujeros de bloqueo (21) están dispuestas debajo de la parte inferior del recipiente (10), y las ranuras de bloqueo (11) están dispuestas, respectivamente, en las patas.

20 3. El pedestal de acuerdo con la reivindicación 2, en el que un anillo de colocación (13) está dispuesto debajo de la parte inferior del recipiente (10), y una ranura anular (23) está dispuesta en la base (20) para cooperar con el anillo de colocación (13); las patas están dispuestas en un lado interno del anillo de colocación (13), y los agujeros de bloqueo (21) están dispuestos en un lado interno de la ranura anular (23).

25 4. El pedestal de acuerdo con la reivindicación 1, en el que una columna central de colocación (24) está dispuesta en el centro de la de base (20), y un agujero central de colocación está dispuesto en la parte inferior del recipiente (10) para cooperar de manera giratoria con la columna central de colocación (24).

30 5. El pedestal de acuerdo con la reivindicación 1, en el que un árbol de rotación de colocación (22) está dispuesto entre la base (20) y el mandril (30), de tal modo que conecta de manera giratoria la base (20) con el mandril (30).

35 6. El pedestal de acuerdo con la reivindicación 5, en el que un agujero de eje central (25) está dispuesto en el centro de la base (20), un agujero pasante (32) está dispuesto en el centro del mandril (30), y un árbol de rotación de colocación (22) está dispuesto de manera giratoria en el agujero de eje central (25) y el agujero pasante (32) para conectar de manera giratoria la base (20) con el mandril (30).

40 7. El pedestal de acuerdo con la reivindicación 6, en el que un saliente de colocación (22a) está dispuesto en un extremo del árbol de rotación de colocación (22) para cooperar con el agujero de eje central (25), y una mordaza elástica (22b) está dispuesta en otro extremo opuesto del árbol de rotación de colocación (22) para cooperar con el agujero pasante (32).

45 8. El pedestal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, un agujero de la manija (33) está dispuesto en un lado de la base (20), una manija (33) está dispuesta en el mandril (30), y la manija (33) pasa a través del agujero de la manija (33) y se extiende hacia fuera de la base (20).

50 9. El pedestal de acuerdo con la reivindicación 8, en el que la manija (33) comprende una parte de conexión que se conecta con el mandril (30), y un manguito de la manija (33) pasa a través del agujero de la manija (33) y se conecta de manera desmontable con la parte de conexión.

55 10. El pedestal de acuerdo con la reivindicación 8, en el que una columna de colocación está dispuesta en la parte inferior de la base (20), y una ranura de colocación está dispuesta en un lado de la manija (33) hacia la base (20) para cooperar con la columna de colocación.

11. El pedestal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en el que una ventosa está dispuesta debajo de la parte inferior de la base (20).

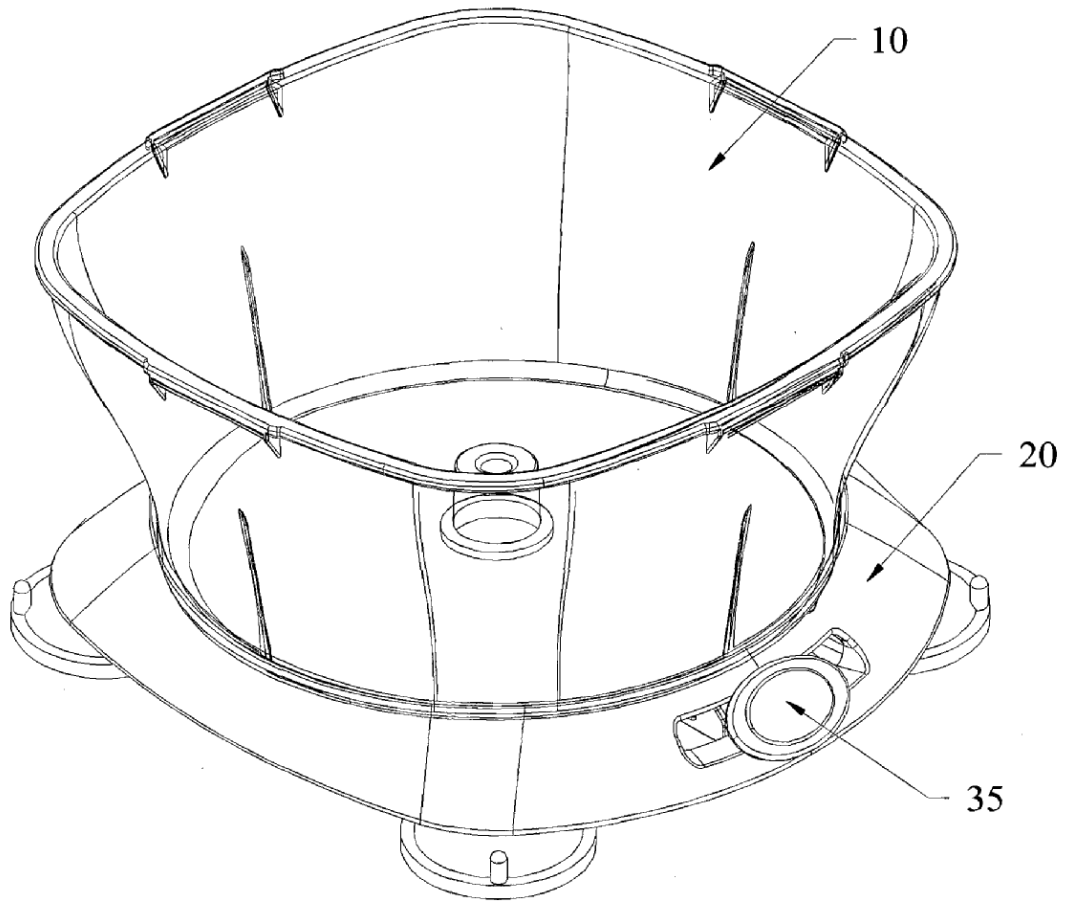


FIG. 1

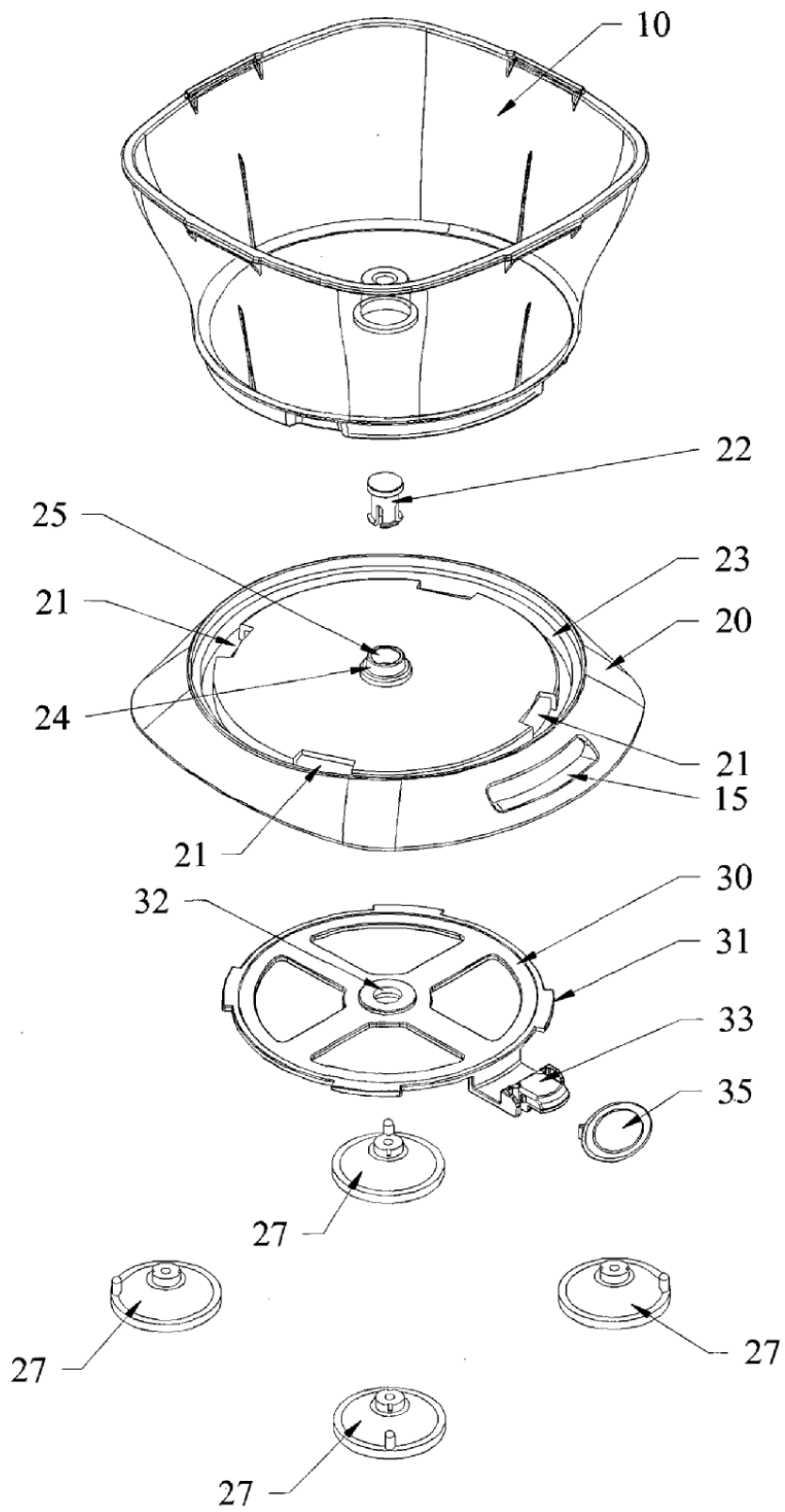


FIG. 2

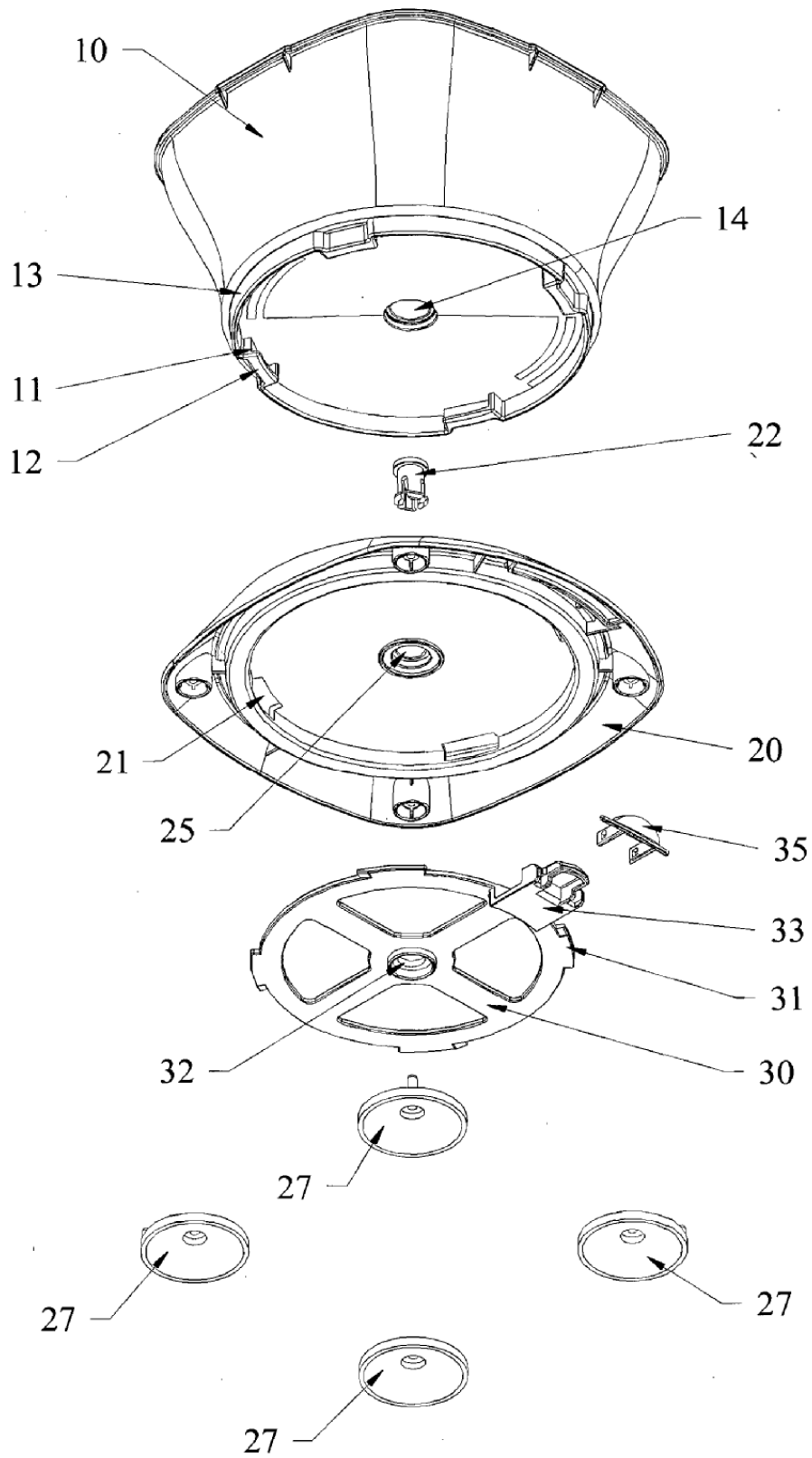


FIG. 2a



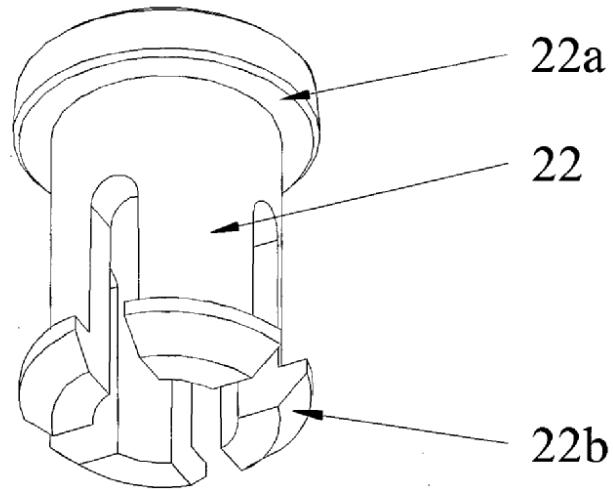


FIG. 3a

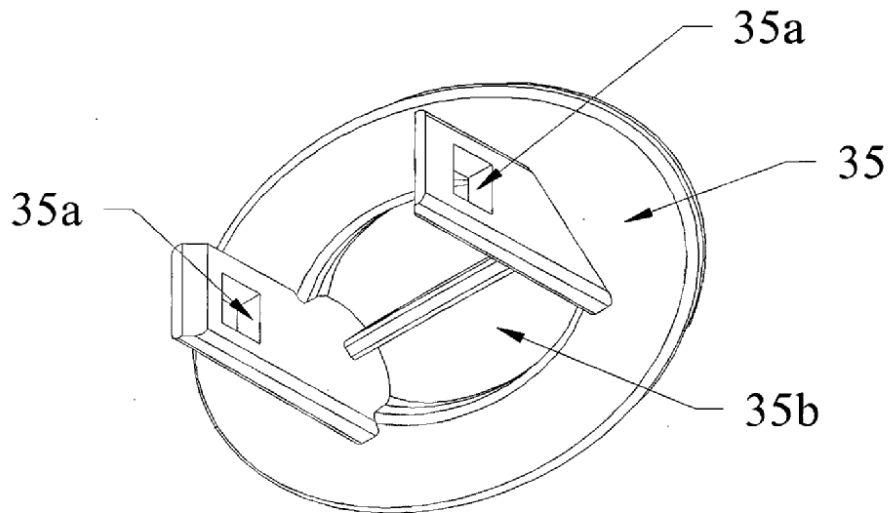


FIG. 3b

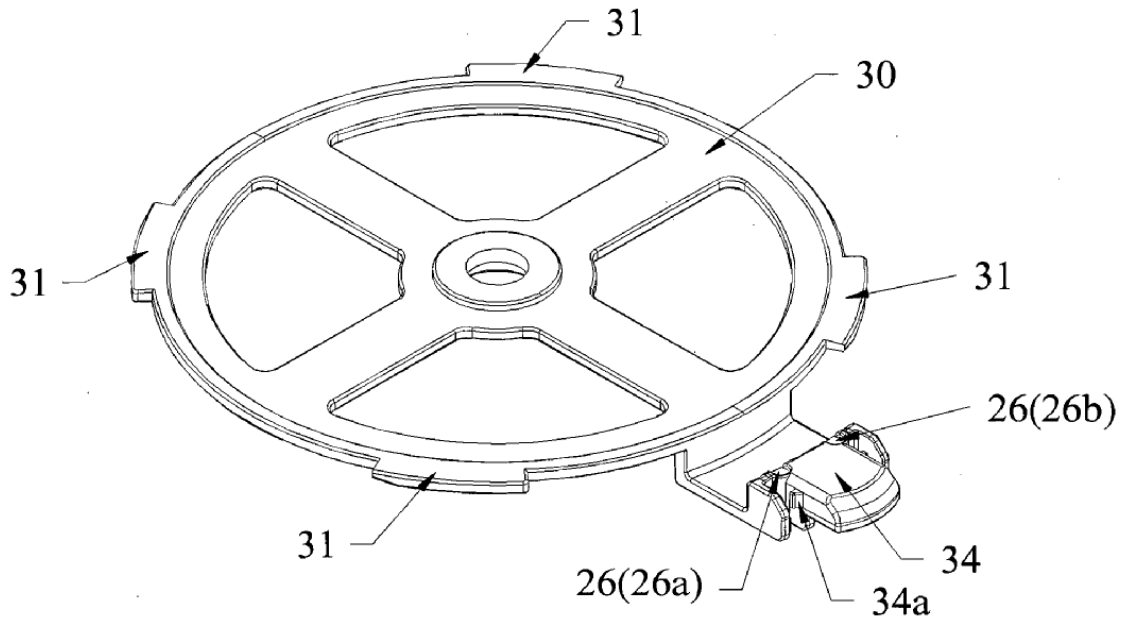


FIG. 3c

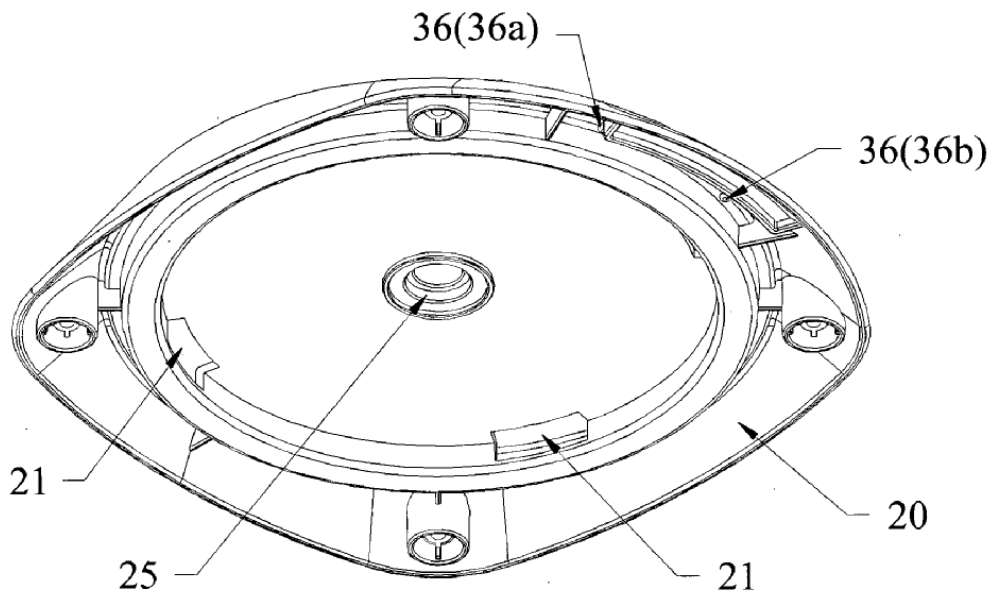


FIG. 3d

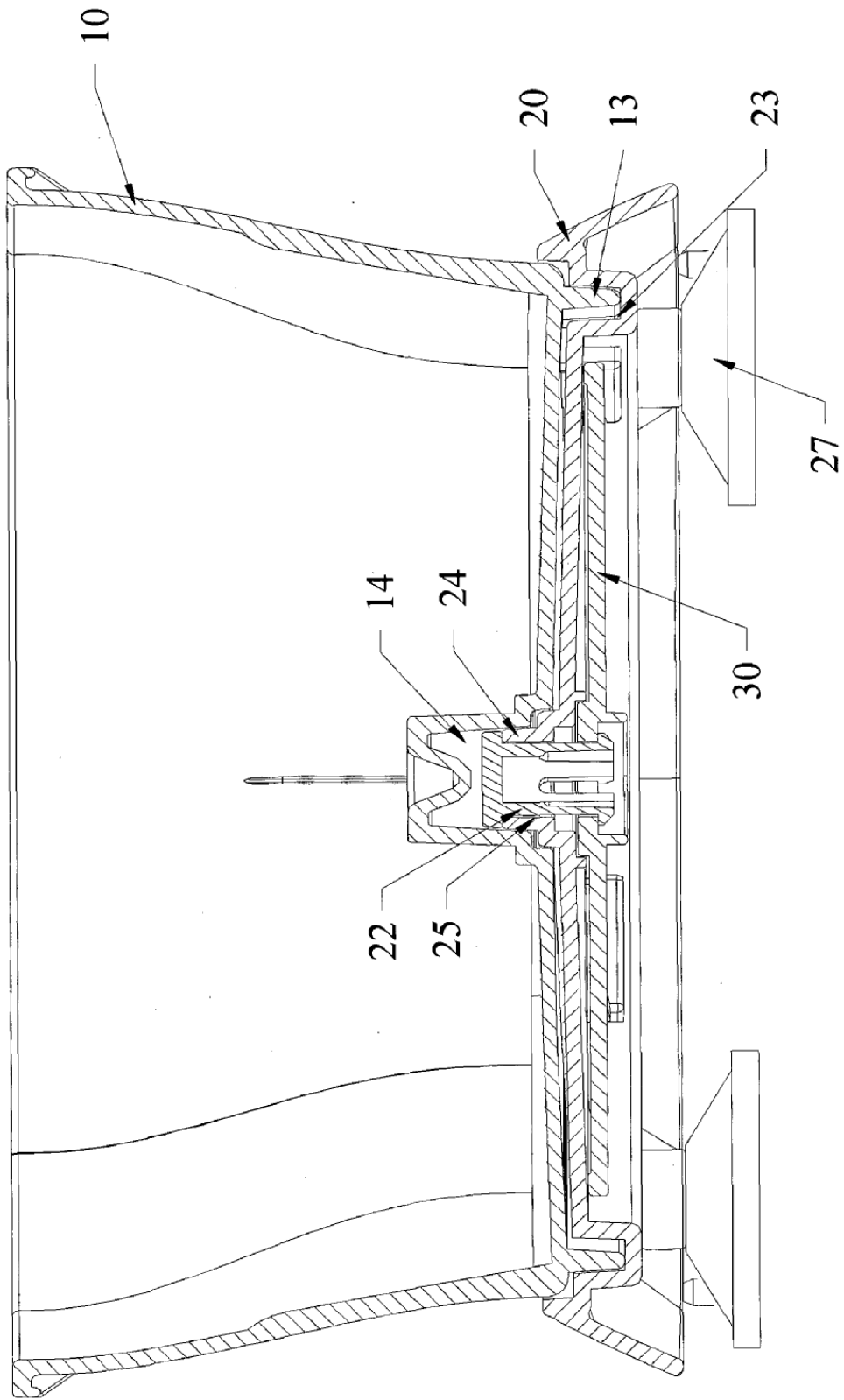


FIG. 4

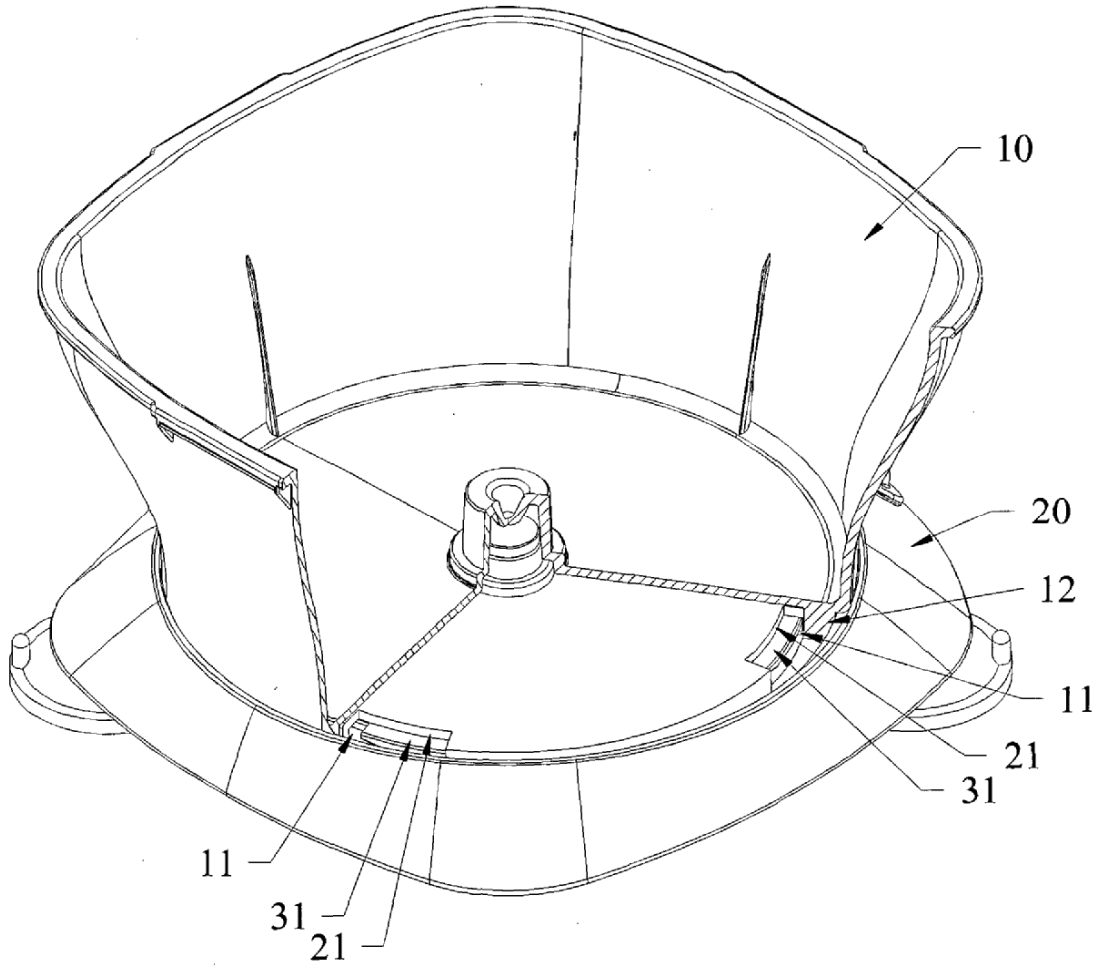


FIG. 5a

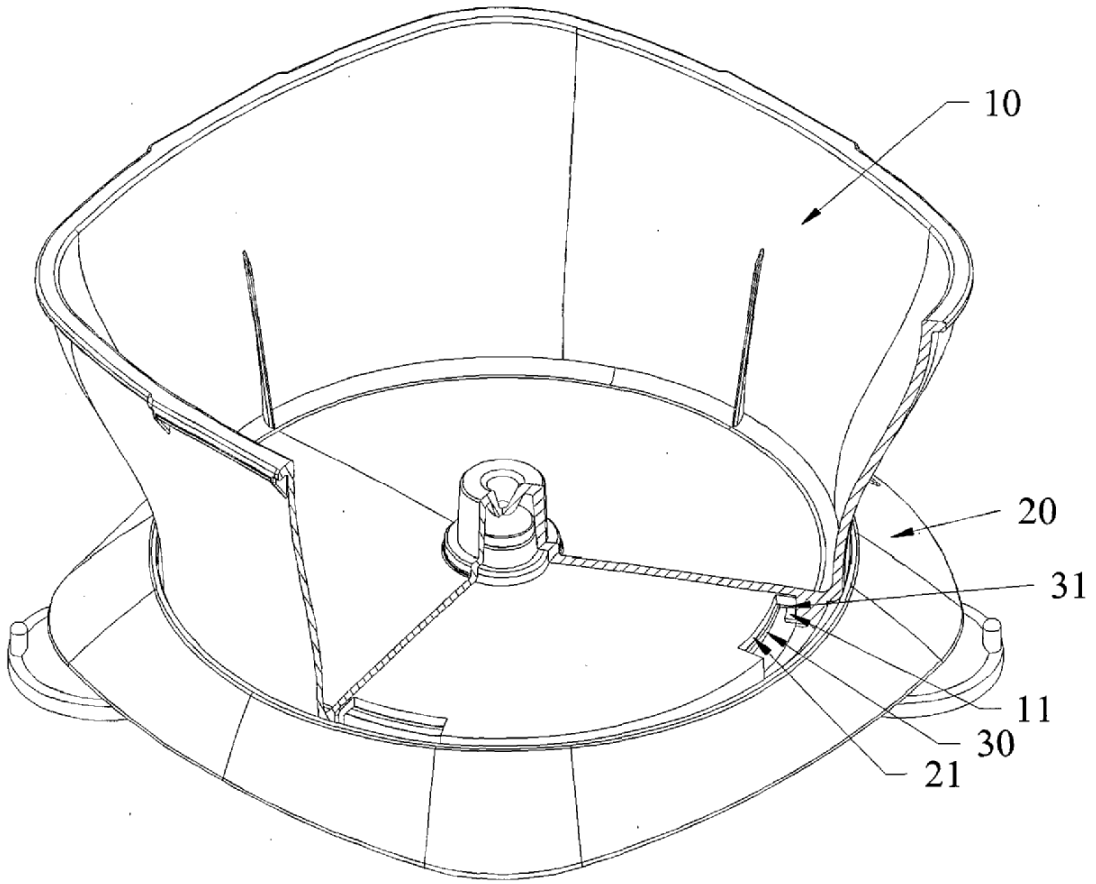


FIG. 5b