

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 301 196**

21 Número de solicitud: 202330847

51 Int. Cl.:

A47J 42/38 (2006.01)

A47J 42/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.05.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.06.2023

71 Solicitantes:

**PROYECTOS Y EJECUCIONES S.A. (100.0%)
C/ La Patronal 8-10, Pol. Ind. La Marjal I
03430 Onil (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

ANTON ADSUAR, Gemma

74 Agente/Representante:

PADIMA TEAM, S.L.P.

54 Título: **Molinillo para envases de especias**

ES 1 301 196 U

DESCRIPCIÓN

Molinillo para envases de especias

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a un molinillo para envases de especias, del tipo de los que presentan una pieza estática con un cuello de adaptación que se vincula, por un lado, a una pieza giratoria o accionador, y por otro, a la embocadura de un envase que contiene las especias o el producto a moler.

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo que permita independizar el molinillo propiamente dicho del envase contenedor al que está vinculado, en orden a facilitar las labores de reciclado independiente de los distintos materiales que participan en el envase, una vez consumido el producto contenido en su seno.

Ventajosamente, la presente invención es indistintamente aplicable tanto en molinillos que se fijan por presión como por rosca a la embocadura del envase contenedor de las especias.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, son conocidos envases de especias que incluyen en la embocadura del propio envase un mecanismo de molienda.

25

Cuando el contenido del envase se agota, la diferencia de materiales en que está obtenido el mecanismo de molienda – generalmente plástico -, frente al envase contenedor – vidrio o un plástico de distinta naturaleza que el mecanismo de molienda -, supone un problema para el consumidor a la hora de reciclar este tipo de envases.

30

De forma más concreta, son conocidos mecanismos de molienda que se vinculan de forma permanente a la embocadura del envase, ya sea mediante presión o por roscado, empleando medios que impiden el desacoplamiento de dicho mecanismo.

35 En el caso del acoplamiento por presión, el cuello de adaptación que emerge inferiormente

de la pieza estática del mecanismo de molienda incluye unos resaltes que por deformación elástica encajan en una valona perimetral de la embocadura de dicho envase que impiden su extracción una vez implantado.

5 En el caso de mecanismos de molienda que se vinculan por roscado a la embocadura del envase, en dicha rosca se define un tope o escalonamiento en el que encaja por deformación elástica un resalte complementario establecido en el cuello de adaptación que emerge inferiormente de la pieza estática, que impiden su extracción una vez llegado a dicho punto.

10 Así, en este tipo de molinillos no es posible un reciclado efectivo, al ser dificultosa la separación de las distintas piezas que componen el dispositivo.

15 **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

El molinillo para envases de especias que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero sumamente eficaz.

20 Para ello, el molinillo de la invención parte de la estructuración convencional de este tipo de dispositivos en los que participa una pieza estática, que se vincula a la embocadura del envase que contiene las especias o el producto a moler, pieza estática sobre la que se dispone una pieza giratoria en funciones de accionador, de forma que el accionador es
25 desplazable angularmente con respecto a ésta, y que se remata superiormente en la complementaria tapa de cierre que da acceso a las correspondientes ventanas u orificios de salida del producto molido.

30 Pues bien, de acuerdo ya con la esencia de la invención, se ha previsto que la pieza estática incluya en el cuello de adaptación a la embocadura del envase unos medios de bloqueo de la pieza estática a la embocadura del envase, con la particularidad de que estos medios de bloqueo están dispuestos interiormente sobre al menos una pestaña frangible prevista en dicha pieza estática. Así, estos medios de bloqueo de la pieza estática impiden su movimiento relativo respecto al envase, preferentemente gracias a la presencia medios de

bloqueo complementarios presentes en la embocadura del envase.

Preferentemente, esta pestaña frangible será accesible manualmente a través de un uñero – es decir, a través de un receso de material en la pestaña que facilita la introducción del dedo
5 o uña - o similar, de modo que al introducir el dedo o uña se ejerza una fuerza de palanca y la pestaña pueda ser desgarrada, permitiendo así separar y por lo tanto desbloquear los citados medios de bloqueo entre el molinillo propiamente dicho y el envase portador de las especias a moler, facilitando las maniobras de desacoplamiento entre una y otra pieza, en orden a poder reciclar separadamente estos elementos, uno usualmente a base de vidrio, y
10 el otro a base de plástico, presentando así una reciclabilidad del conjunto del 100%.

Tal y como se acaba de decir, la invención es aplicable indistintamente a los dos sistemas habituales de acoplamiento entre molinillo y envase existentes en mercado, ya sea mediante sistema de rosca o de acoplamiento por presión, ya que bastará con limitar el
15 posicionamiento de los elementos de bloqueo utilizados en uno y otro caso a la zona de pestaña o pestañas frangibles de la pieza estática del mecanismo de molienda, de modo que una vez rasgada ésta, dichos mecanismos dejen de ser operativos.

Además, el rasgado de estas pestañas podría permitir adicionalmente la inhabilitación del
20 mecanismo de molienda para que no pueda ser utilizado con unas mínimas garantías en otro envase o que éste sea rellenado, evitando así obtener unas prestaciones defectuosas de molienda debidas a un deterioro del mecanismo por un uso mucho más prolongado que para el que fue originalmente diseñado.

25

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un molinillo para envases de especias

realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, en la que el molinillo aparece debidamente acoplado al correspondiente envase, presentando un mecanismo de acoplamiento por roscado.

5 La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del conjunto de la figura 1 desacoplado, en la que la pestaña frangible ha sido traccionada y desgarrada del cuerpo de la pieza estática.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del molinillo que participa en el conjunto de las figuras 1 y 2, en situación inicial u operativa.

10

Las figuras 4 y 5.- Muestran diferentes vistas en perspectiva del molinillo con la pestaña frangible desgarrada, posición en la que el mecanismo de bloqueo de la rosca queda inhabilitado y consecuentemente permite liberar dicho molinillo de la embocadura del envase en el que se aplica.

15

La figura 6.- Muestra una vista similar a la de la figura 2, pero correspondiente a una variante de realización en la que el molinillo se acopla al cuello del envase mediante un sistema de bloqueo por presión.

20 La figura 7.- Muestra una vista en perspectiva del molinillo que participa en el conjunto de la figura 6.

La figura 8.- Muestra una vista en perspectiva del conjunto de la figura 6 debidamente montado.

25

Las figuras 9 y 10.- Muestran, finalmente sendas vistas perspectiva de la variante del molinillo de las figuras 6 a 8 con la pestaña desgarrada, posición en la que el mecanismo de bloqueo queda inhabilitado y consecuentemente permite liberar dicho molinillo del cuello del envase en el que se aplica.

30

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

En las figuras 1 a 5 se muestra una primera variante de realización de la invención en la que

5 el molinillo para envases de especias, está destinado a implantarse en un envase (1) que incluye una embocadura (2) en la que se establece una rosca (3), molinillo que, como es convencional incluirá un accionador (7) desplazable angularmente con respecto a la pieza estática (6) y rematado superiormente en la complementaria tapa (9) de cierre que da acceso a las correspondientes ventanas u orificios de salida del producto molido.

10 Así, en esta primera realización de la invención ilustrada en las figuras 1 a 5 la embocadura (2) del envase (1) presenta una rosca (3) en la que se define, al menos, un escalonamiento (4), mientras que la pieza estática (6) presenta el roscado complementario.

15 Tal y como se observa en las figuras 3 y 5, los medios de bloqueo de la pieza estática (6) respecto al envase (1) se materializan en un tramo de rosca (5') de limitación del desplazamiento vertical del molinillo con respecto a la rosca (3) de la embocadura (2) del envase (1); y en un resalte (5), encajable en el escalonamiento (4) de la rosca (3), estando el resalte (5) y el tramo de rosca (5') dispuestos interiormente sobre la pestaña frangible (8), lo que permite liberar los medios de bloqueo de forma permanente una vez desgarrada la pestaña frangible (8).

20 Por otro lado, la invención es igualmente aplicable en molinillos para envases de especias acoplables a la embocadura (2) del envase (1) por presión como el mostrado en la variante de realización de las figuras 6 a 10, en donde la pieza estática (6) incluye una pluralidad de dientes (13) enclavables por presión en una valona perimetral (12) con flechas (12') que está presente en la embocadura (2) del envase (1), estando los citados dientes (13) dispuestos sobre la pestaña frangible (8) de la pieza estática (6).

25 En ambos ejemplos de realización, la pestaña frangible (8) está preferentemente vinculada a la pieza estática (6) a través de puentes de rotura (10) o líneas de debilitamiento del material, para facilitar la operación de desgarre de la pestaña frangible (8). De forma preferente igualmente, la pestaña frangible (8) incluye un uñero (11) o receso en su borde, para facilitar la manipulación de la misma en la operación de desgarro o separación.

30 Así, en el caso de la primera realización detallada en la que el molinillo y el envase (1) se vinculan por roscado, traccionando el uñero (11) es posible desvincular tanto el resalte (5) como el tramo de rosca (5') de la embocadura (2) del envase (1), al producirse la rotura de

los puentes de rotura (10), y consecuentemente es posible independizar la pieza estática (6) del envase (1) para poder reciclar de forma independiente estos elementos de diferentes naturalezas reciclables.

- 5 Análogamente, en el caso de la segunda realización en la que el molinillo y el envase (1) se vinculan a presión, al traccionar el uñero (11) los dientes (13) de la pestaña frangible (8) se desvinculan de la embocadura (2) del envase (1), y consecuentemente es posible extraer la pieza estática (6) para ser reciclada con otros envases de la misma naturaleza, habitualmente plástico, siendo el envase (1) debidamente reciclado en el correspondiente
- 10 contenedor de vidrio, en caso de tratarse de un envase de vidrio.

REIVINDICACIONES

1ª.- Molinillo para envases de especias, que siendo del tipo de los que incluyen una pieza estática (6) que se vincula a la embocadura de un envase (1) del producto a moler, pieza
5 estática (6) sobre la que se dispone un accionador (7) desplazable angularmente con respecto a la pieza estática (6) y rematado superiormente en la complementaria tapa (9) de cierre que da acceso a los orificios de salida del producto molido, se **caracteriza por que** la pieza estática (6) presenta, al menos, una pestaña frangible (8) en la que están dispuestos interiormente unos medios de bloqueo de la pieza estática (6) a la embocadura (2) del
10 envase (1).

2ª.- Molinillo para envases de especias, según reivindicación 1ª, caracterizado por que los medios de bloqueo de la pieza estática (6) se materializan en un tramo de rosca (5') de limitación del desplazamiento vertical y en un resalte (5) encajable en un escalonamiento (4)
15 previsto sobre una rosca (3) establecida en la embocadura (2) del envase (1), estando el resalte (5) y el tramo de rosca (5') dispuestos sobre la pestaña frangible (8).

3ª.- Molinillo para envases de especias, según reivindicación 1ª, caracterizado por que los medios de bloqueo de la pieza estática (6) se materializan en una pluralidad de dientes (13)
20 enclavables por presión en una valona perimetral (12) con flechas (12') prevista en la embocadura (2) del envase (1), estando los dientes (13) dispuestos sobre la pestaña frangible (8).

4ª.- Molinillo para envases de especias, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
25 caracterizado por que la pestaña frangible (8) está vinculada a la pieza estática (6) a través de puentes de rotura (10).

5ª.- Molinillo para envases de especias, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
30 caracterizado por que la pestaña frangible (8) incluye un uñero (11).

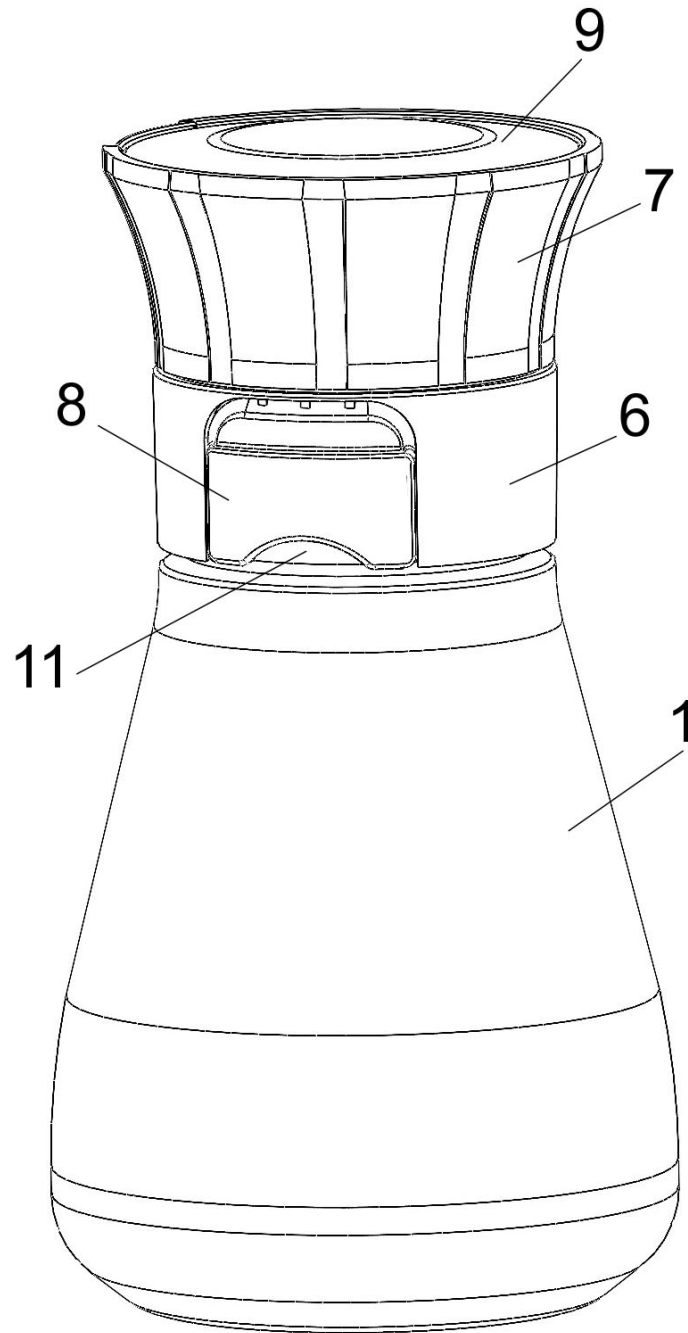


FIG. 1

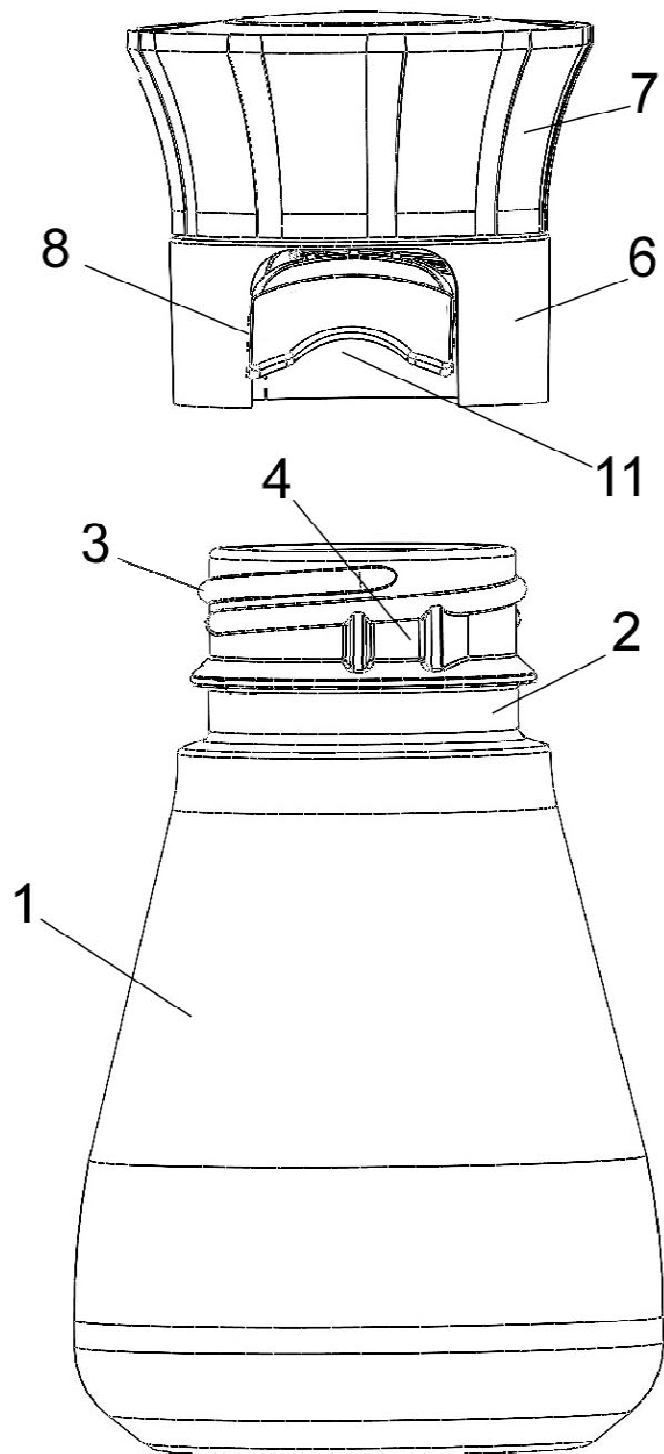


FIG. 2

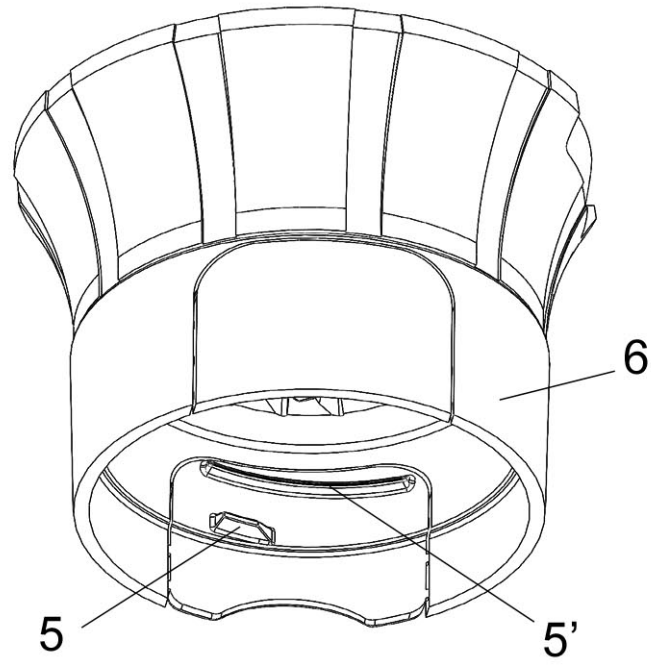


FIG. 3

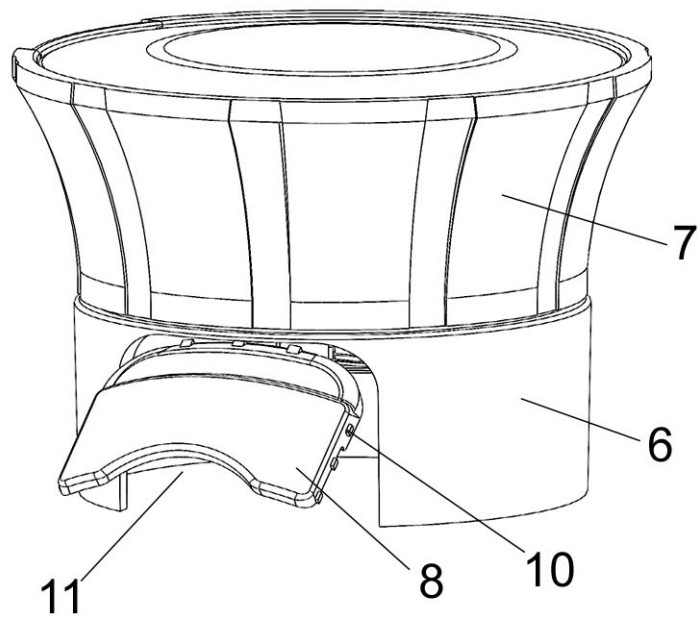


FIG. 4

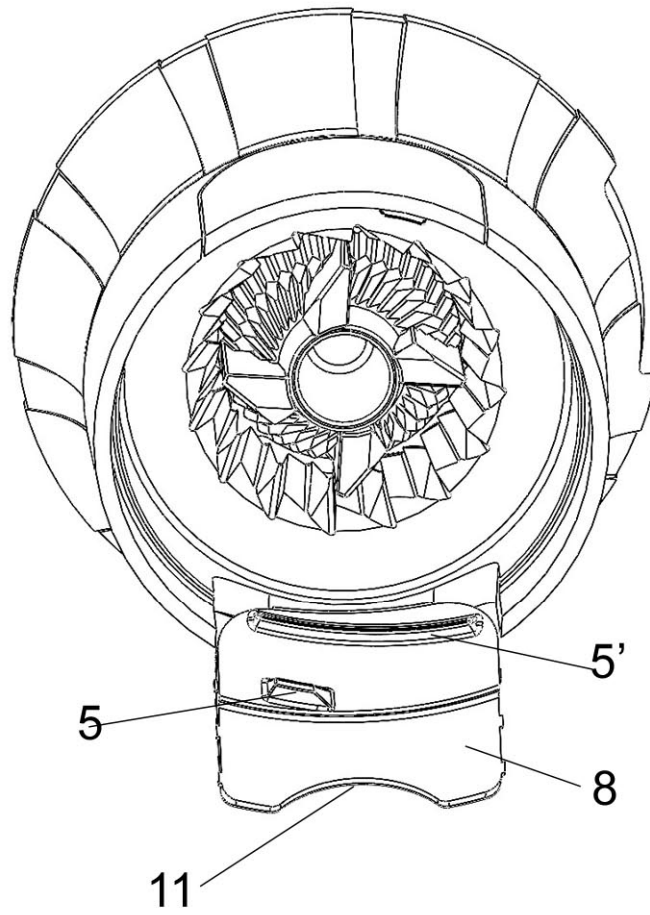


FIG. 5

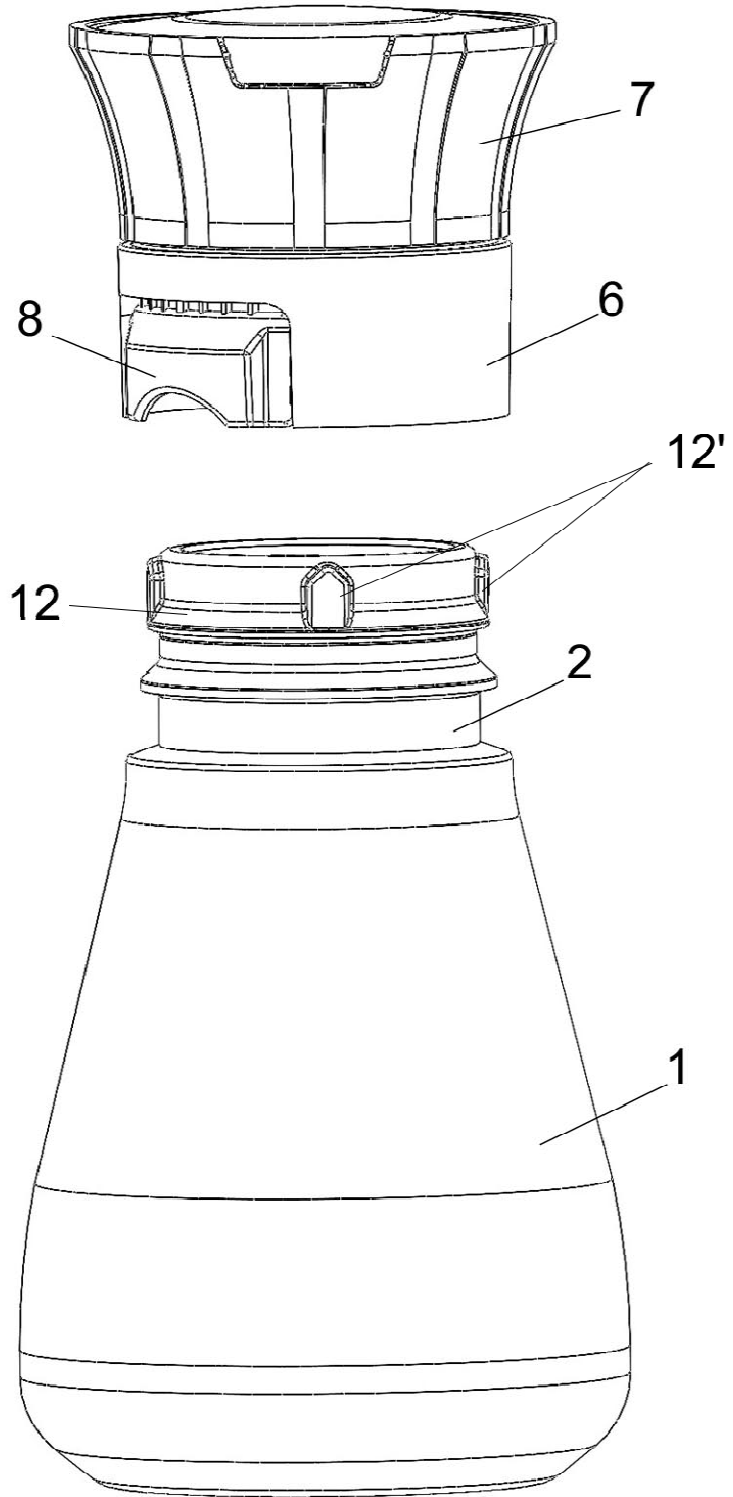


FIG. 6

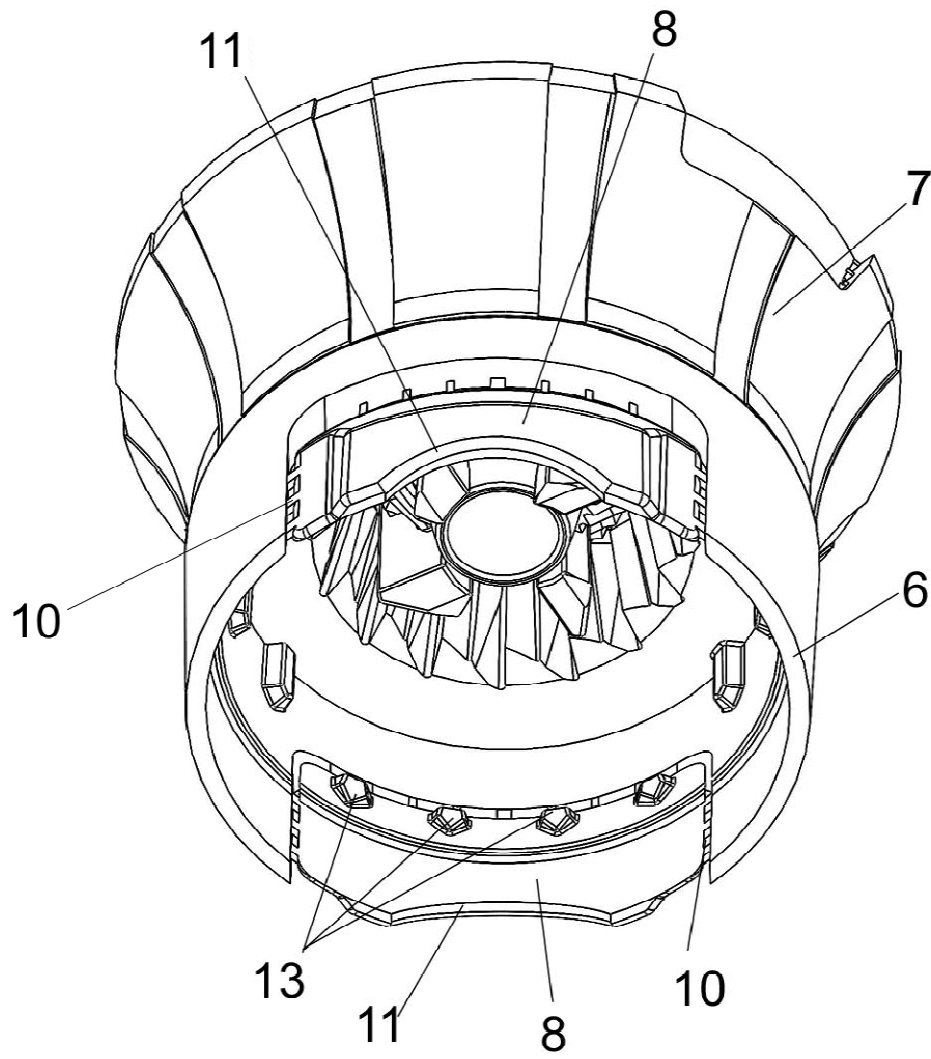


FIG. 7

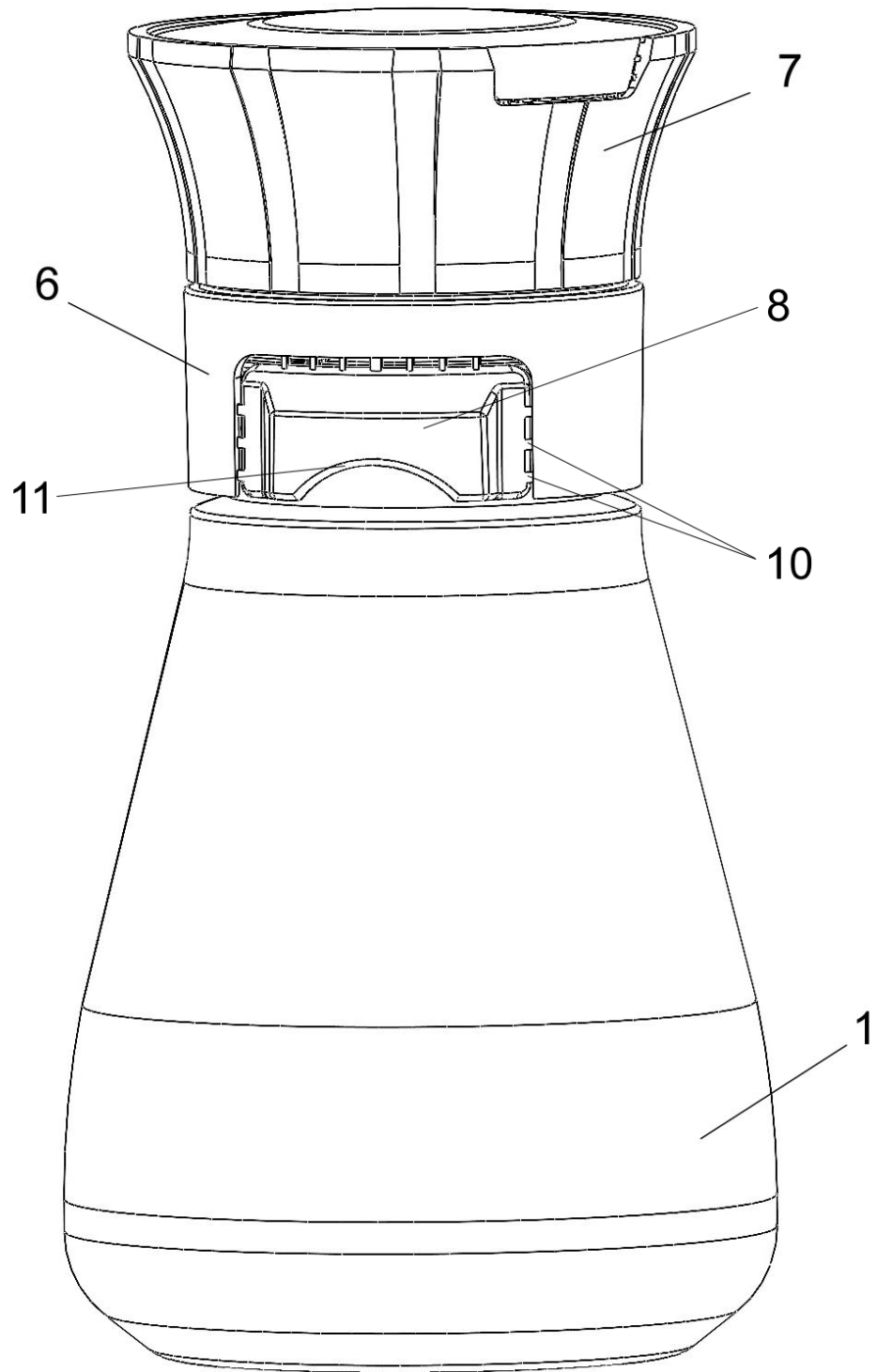


FIG. 8

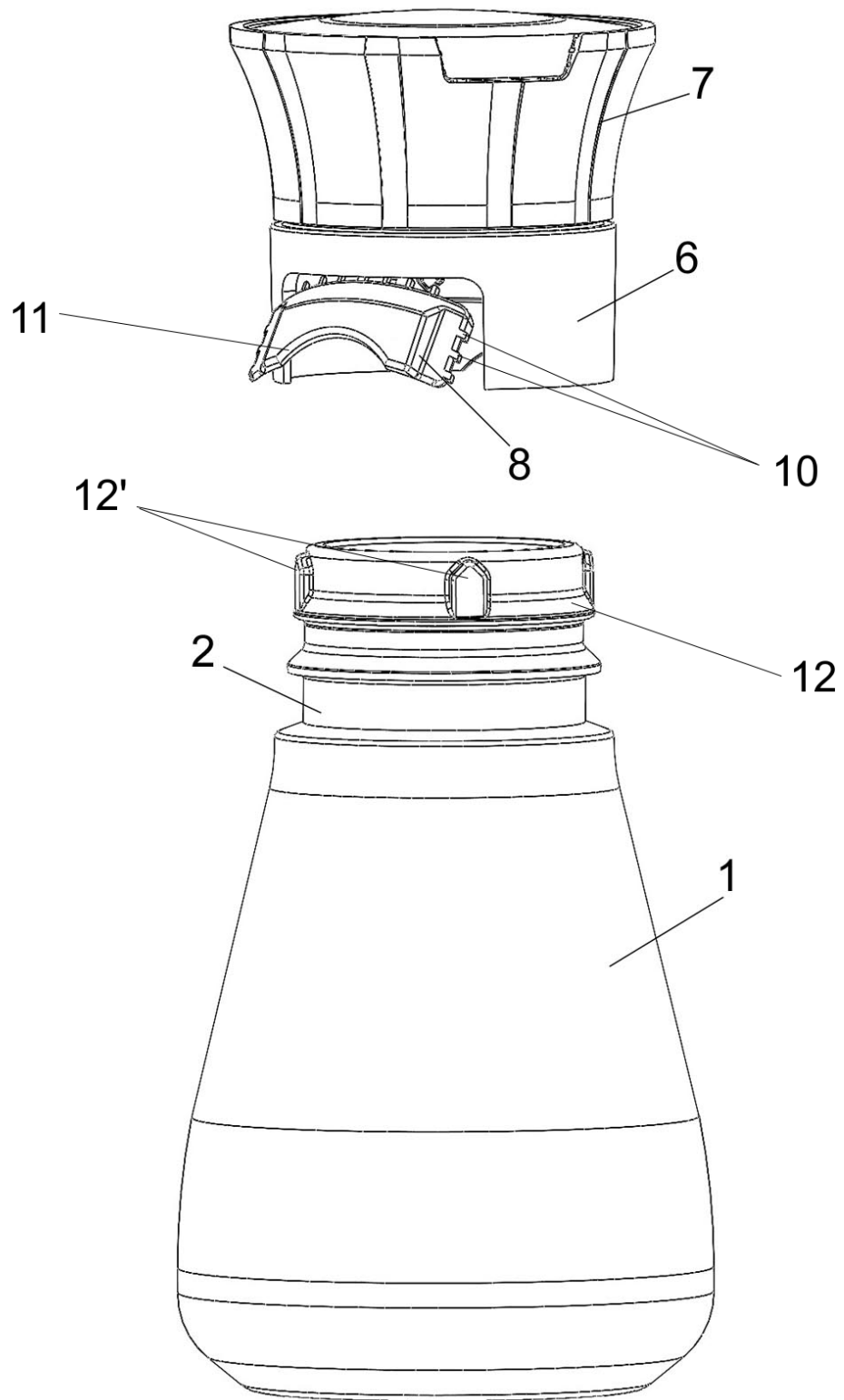


FIG. 9

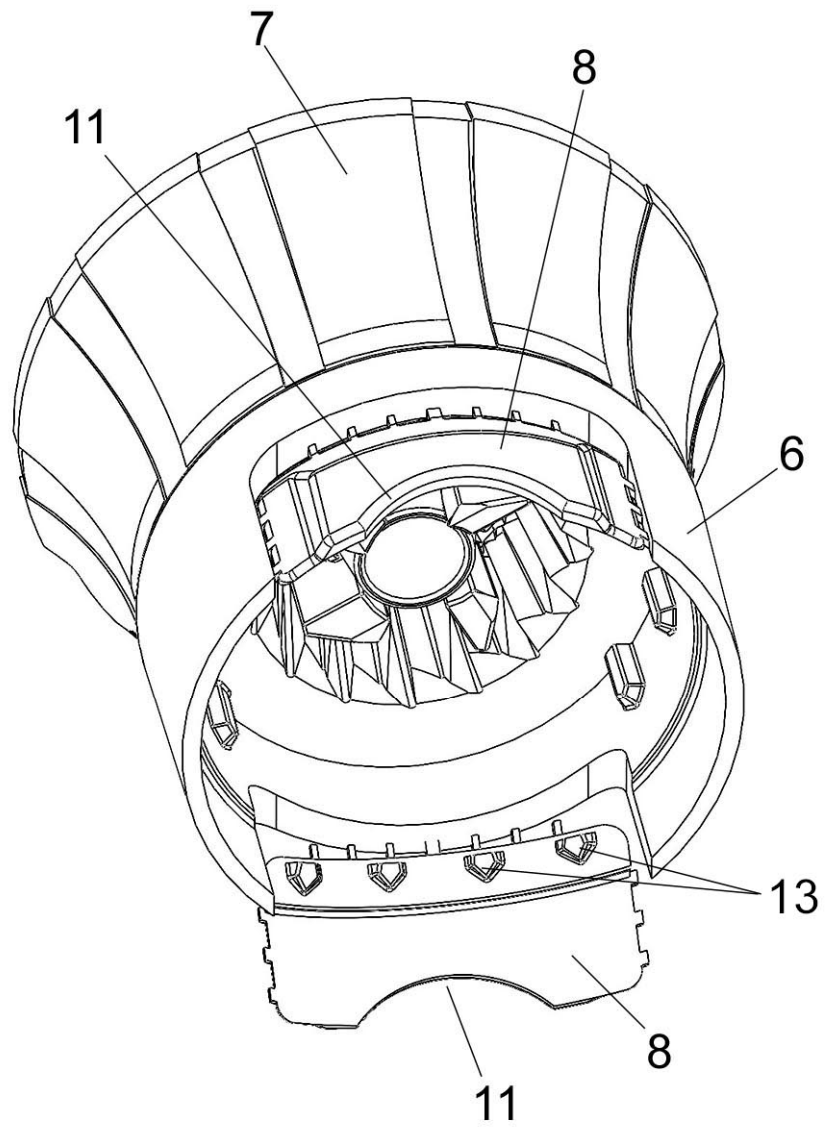


FIG. 10