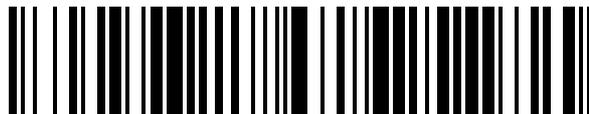


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 192 084**

21 Número de solicitud: 201731066

51 Int. Cl.:

A47G 19/24 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.09.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.09.2017

71 Solicitantes:

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

72 Inventor/es:

SEMPERE FERRI, Germán

74 Agente/Representante:

TOLEDO ALARCÓN, Eva

54 Título: **Dispositivo de molienda para envases dispensadores de especias**

ES 1 192 084 U

DISPOSITIVO DE MOLIENDA PARA ENVASES DISPENSADORES DE ESPECIAS

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

10 La presente invención se refiere a un dispositivo de molienda para un envase dispensador, del tipo de los constituidos a partir de un tarro contenedor de alimentos y una pieza acoplada al mismo por la boca del tarro, la cual integra el molinillo encargado de la molienda.

15 El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo que posibilite diferentes tamaños de molienda, de manera que se pueda seleccionar manualmente la granulometría del alimento molido, llevando a cabo para ello una sencilla manipulación del molinillo, sin necesidad de aplicar una fuerza o presión excesiva por parte del usuario.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

25 En el estado de la técnica actual se conocen sobradamente los molinillos manuales de especias, que por norma general comprenden un tarro contenedor de especias sobre el que se acopla una pieza que constituye el molinillo. Así, el usuario acciona manualmente el molinillo para llevar a cabo la molienda de las especias contenidas en el tarro, permitiendo su salida por la apertura o aperturas previstas para tal fin.

30 Algunos de los molinillos manuales conocidos están configurados internamente para modificar el tamaño de la molienda, esto es, permiten al usuario seleccionar la granulometría de las especias molidas, obteniéndose un grano de especia mayor o menor en función de la selección efectuada en el mismo por parte del usuario. Sin embargo, estos dispositivos comprenden mecanismos internos para posibilitar la selección de la granulometría que pueden ofrecer diferentes grados de resistencia a la regulación de la molienda en función del acabado y precisión en la fabricación de las diferentes piezas que conforman el dispositivo.

35

Así, en caso de que exista demasiada holgura entre las piezas, el usuario deberá ejercer poca presión para regular la molienda, perdiendo fácilmente el control de la posición de las piezas.

- 5 Por el contrario, cuando el acoplamiento entre las piezas presente una escasa holgura, el molinillo presentará gran rigidez y obligará al usuario a ejercer una fuerza excesiva para modificar la selección de la granulometría, lo que acarrea igualmente la dificultad de su manipulación.
- 10 Adicionalmente, los mecanismos internos conocidos suponen unos costes de fabricación elevados, ya sea porque implica la integración de un gran número de piezas o porque requiere de un control exhaustivo en su fabricación para obtener un molinillo de fácil manipulación aplicando una fuerza óptima por parte del usuario.
- 15 Así, el dispositivo de doble molienda para molinillo de especias objeto de la presente invención resuelve la problemática anteriormente expuesta, ya que no se conocen en el estado de la técnica por parte del solicitante molinillos de especias que presenten un dispositivo de molienda ajustable sencillo, sin mecanismos internos que encarezcan su producción, de manera que la operación de selección de la granulometría de las especias
- 20 resulte sencilla y no requiera la aplicación de una fuerza o presión excesiva por parte del usuario.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25 El dispositivo de molienda preconizado en la presente invención se encuentra particularmente adaptado al campo de los molinillos manuales, preferentemente, de los que contienen especias, aunque no se limita su aplicación a este campo en ningún caso.

30 Para ello, el dispositivo parte de la estructuración convencional de este tipo de dispositivos en el que el molinillo propiamente dicho, de accionamiento manual, constituye la pieza de cierre de un envase portador de las especias, tal como un tarro o similar.

Pues bien, de acuerdo con la invención, la pieza o parte que determina el molinillo

5 propiamente dicho, comprende al menos dos piezas: una pieza giratoria dotada de unas aspas que sobresalen radialmente hacia el interior de la pieza y una pieza estática dotada de unos dientes que sobresalen hacia el interior de la pieza. Opcionalmente, el molinillo presenta una tapa o película a modo de adhesivo a retirar para su primer uso que impide la salida del contenido del molinillo al exterior y el cual queda localizado sobre la pieza giratoria.

10 Así, los granos de la especia o sustancia situados entre los dientes y las aspas son molidos al llevarse a cabo el movimiento de la pieza giratoria.

Por su parte, la pieza estática presenta, al menos, dos canales circunferenciales en su perímetro exterior que sirven como medios de guía de unos salientes presentes en la parte interior de la pieza giratoria, que posibilitan la selección de la granulometría de las especias.

15 Para seleccionar la granulometría deseada, basta con realizar un movimiento axial de la pieza giratoria, de manera que los salientes de la pieza giratoria se desplazan, atravesando unos pasos incluidos en los canales circunferenciales de la pieza estática, de forma que la pieza giratoria pueda rotar por otro canal distinto, variando la distancia entre los dientes y las aspas, y por tanto la granulometría de la especia molida.

20 Una vez seleccionada la granulometría, los citados salientes giran por el canal circunferencial seleccionado, manteniendo constante la distancia entre las aspas y los dientes.

25 Ventajosamente, este diseño del dispositivo de molienda permite una rápida y sencilla selección de la granulometría de molienda deseada, sin necesidad de aplicar una fuerza y presión excesivas por parte del usuario, lo cual redundaría en un mejor manejo y duración del dispositivo, al evitar que se fuerce excesivamente el mismo durante su manipulación.

30 Ventajosamente, el molinillo objeto de la invención presenta un uso muy intuitivo, lo que fomenta la facilidad y rapidez en su manipulación.

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 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 representación correspondiente a una vista en perspectiva y en explosión del dispositivo de molienda objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta inferior del conjunto de la figura anterior debidamente montado.

La figura 3.- Muestra, finalmente, una vista en sección de acuerdo con la línea de corte A-A de la figura 2.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse cómo el dispositivo de molienda ajustable para envases dispensadores de especias objeto de la presente invención está obtenido, como es convencional, a partir de una pieza estática (1), destinada a acoplarse al cuello del envase contenedor de las especias, no representado en los dibujos por ser convencional, pieza fija a la que se asocia superiormente una pieza giratoria (2), de manera que, como también es convencional, la pieza fija incluye en su zona superior una serie de dientes (7) que con la colaboración de aspas (8) emergentes de la cara inferior de la pieza giratoria (2) constituyen los medios de molienda, rematándose superiormente dicha pieza giratoria (2) mediante la correspondiente tapa (6) practicable, la cual es opcional.

Pues bien, a partir de esta estructuración convencional, la esencia de la invención se centra en que el dispositivo incluye medios para regular selectivamente la distancia entre las aspas (8) y los dientes (7), y de esta forma seleccionar a voluntad la granulometría deseada en la molienda de las especias o producto de que se trate.

Para ello, se ha previsto que exteriormente a la pieza fija (1) y en correspondencia con su zona perimetral superior, se establezcan dos o más canales circunferenciales (3)

perimetrales y paralelos, que actúan como medios de guiado en el giro y retención axial de la pieza giratoria (2), para lo cual ésta cuenta interiormente con salientes (4) formal y dimensionalmente adecuados para jugar en el seno de los canales (3).

- 5 Pues bien, se ha previsto que estratégicamente repartidos se establezcan entre los canales (3) tantos pasos verticales (5) como salientes (4) participen en la pieza giratoria (2), de manera que, cuando dichos salientes (4) queden enfrentados a los pasos verticales (5), la pieza giratoria (2) podrá desplazarse verticalmente por estos pasos, en sentido superior o inferior, es decir, regulando la distancia entre aspas (8) y dientes (7) y así llevar a cabo la
- 10 operación de selección de la granulometría deseada, de manera que llegado a dicho punto de regulación el leve giro de la pieza giratoria (2) hará que los salientes (4) queden estabilizados en los canales (3) seleccionados, quedando el dispositivo estabilizado en dicha posición de trabajo.

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo de molienda para envases dispensadores de especias, que siendo del tipo
5 de los que comprenden una pieza estática (1), destinada a acoplarse al cuello de un envase
contenedor de las especias, pieza estática (1) a la que se asocia una pieza giratoria (2), de
manera que, la pieza fija incluye una serie de dientes (7) que con la colaboración de aspas
(8) emergentes de la cara inferior de la pieza giratoria (2) constituyen los medios de
10 selectivamente la distancia entre las aspas (8) y los dientes (7), de manera que
exteriormente a la pieza fija (1) en correspondencia con su zona perimetral, incluye dos o
más canales circunferenciales (3) perimetrales y paralelos, determinantes de medios de
guiado en el giro y retención axial de la pieza giratoria (2), pieza giratoria (2) que cuenta
interiormente con salientes (4) formal y dimensionalmente adecuados para jugar en el seno
15 de los citados canales (3), con la particularidad que entre los canales (3) se establecen
selectivamente pasos verticales (5) para los salientes (4), determinantes de los medios de
desplazamiento vertical selectivo entre la pieza giratoria (2) y la pieza estática (1).

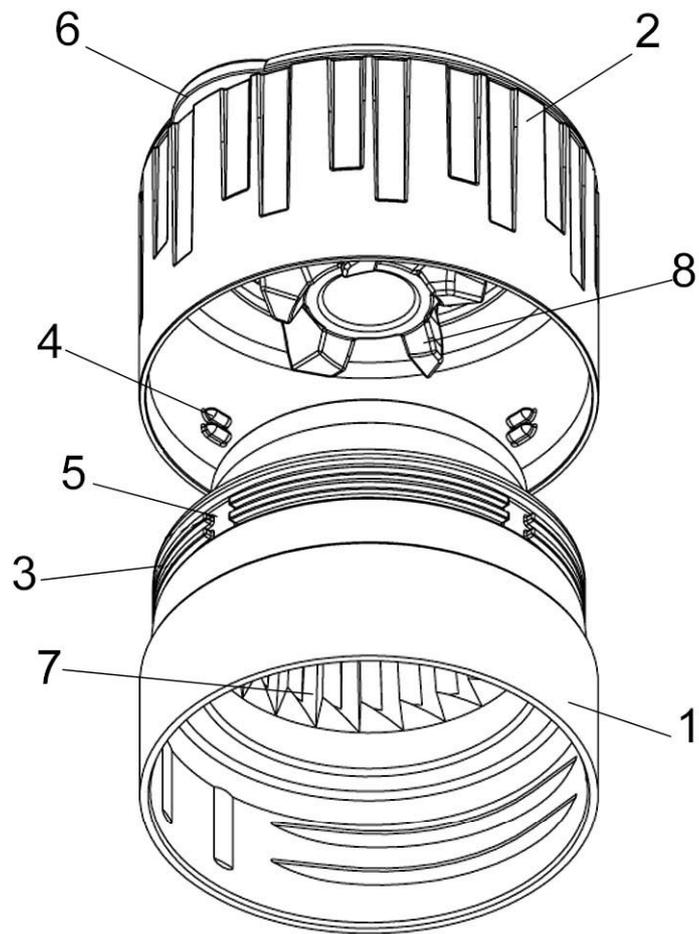


FIG. 1

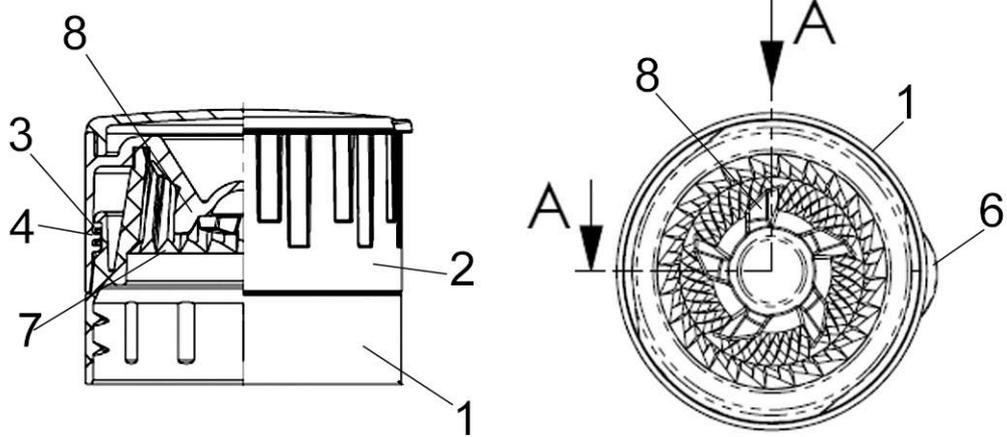


FIG. 3
A-A

FIG. 2