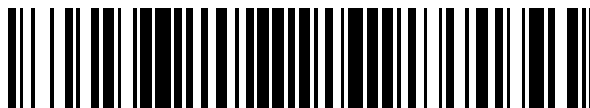


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 648 248**

21 Número de solicitud: 201600575

51 Int. Cl.:

A47J 43/07 (2006.01)

A47J 43/06 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

28.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.12.2017

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

23.01.2018

Fecha de concesión:

17.07.2018

45 Fecha de publicación de la concesión:

24.07.2018

73 Titular/es:

SERRANO GONZÁLEZ, Cristina (100.0%)
Padre Santaella nº 6, 5, 5
04004 Almería (Almería) ES

72 Inventor/es:

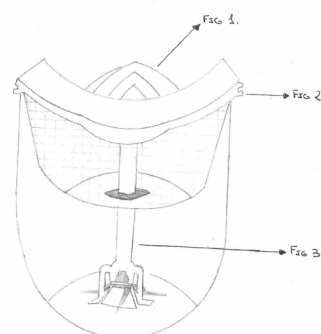
SERRANO GONZÁLEZ, Cristina

54 Título: **Accesorio exprimidor para robot de cocina**

57 Resumen:

Exprimidor para robot de cocina. Consiste en un accesorio, en el ejemplo expuesto está formado por tres piezas, tallo, cesta colador y cono de presión, que se adapta al robot de cocina, permitiendo que se pueda realizar la función de exprimir en el mismo. Dicho accesorio puede estar compuesto por un número diferente de piezas, dependiendo del modelo de robot de cocina. En su fabricación se admiten diversos tipos de materiales.

Fig. 4.



ES 2 648 248 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP 11/1986.

DESCRIPCIÓN

Accesorio exprimidor para robot de cocina.

- 5 La presente invención se refiere a un accesorio para el Robot de Cocina, con la adaptación del cual, se hace posible realizar la función de exprimir en la misma.

Antecedentes de la invención

- 10 El Robot de Cocina, es un electrodoméstico que realiza diversas tareas en el proceso de preparación de la comida. Esta multifuncionalidad se consigue, en algunos casos, mediante la adaptación de un accesorio, con el que se logra hacerlo posible, como es el caso del accesorio para cocinar al vapor, o batir y montar.

- 15 El éxito del Robot de Cocina radica en la idea de hacer más sencillo el cocinar, reduciendo los utensilios necesarios para dicha tarea y concentrarlos en un solo aparato en el que realizar las principales labores de la cocina: cortar, batir, pesar, cocer, freír, etc.

- 20 El presente modelo de utilidad surge al detectar que la función de exprimir no puede realizarse en dicho Robot de Cocina, al no existir, aún, ningún accesorio que lo permita. Este accesorio hace que el Robot de Cocina sea aún más completo, al incluir una función extra.

Descripción de la invención

- 25 El exprimidor para el Robot de Cocina consiste en un accesorio, en este caso, describimos un ejemplo formado por tres piezas que, al adaptarse al Robot de Cocina, permite realizar, en él mismo, la función de exprimir.

- 30 En el diseño del éste, se ha tenido en cuenta la necesidad de evitar que se pueda acceder a las cuchillas del Robot de Cocina en funcionamiento, cumpliendo así con las exigencias de seguridad. Por ello, este supuesto del accesorio, se compone de tres piezas, una de las cuales, "el cesto colador", se ha diseñado con un borde más ancho que hace a su vez de anclaje y cierre del "vaso" a la base del Robot, sustituyendo así a la
- 35 "Tapadera".

- A diferencia de la mayoría de exprimidores que funcionan con la presión del objeto a exprimir en el cono, en este caso, la velocidad de giro vendrá determinada por la seleccionada en el Robot de Cocina.

40

Breve descripción de los dibujos

- Con la finalidad de poder presentar dicha memoria de forma más comprensible, se incluyen unos dibujos en los que se representa, a título de ejemplo, un caso práctico de
- 45 un accesorio para una marca de Robot de cocina, con cuya adaptación se consigue realizar la función de exprimir en la misma. El primer dibujo muestra las piezas por separado y el segundo muestra el accesorio ya adaptado al Vaso del Robot de Cocina.

- En dichos dibujos, la figura 1 se corresponde al Cono de Presión, visto desde el frente y su revés, para que se pueda apreciar la muela que hace posible su enlace con el Tallo
- 50 (1). La figura 2 representa El Cesto Colador, visto desde sus dos perfiles, con la finalidad de mostrar que en ambos laterales tiene puntos de anclaje (2), y un agujero en su parte inferior por el que pasa el Tallo (3). La figura 3 es una vista en alzado lateral del Tallo, en el que se señalizan, la "cruz" de fijación con el Cono de Presión (4) y las "patas" (5) y

"mueca del tallo" (6), las cuales permiten que éste se adapte a las cuchillas del Robot de Cocina. La figura 4 es la imagen del accesorio ya adaptado al vaso del Robot de Cocina.

Descripción de una realización preferida

- 5 El Accesorio Exprimidor se compone de tres piezas: El Tallo (figura 3), el Cesto Colador (figura 2) y el Cono de Presión (figura 1), todos ellos hechos de plástico duro, polipropileno, o similar. Material de textura para facilitar su limpieza.
- 10 El Robot de Cocina no se puede poner en funcionamiento si no detecta que la tapa se ha cerrado adecuadamente, para evitar que se tenga acceso a las cuchillas en funcionamiento, con lo cual se mantiene la seguridad y evita posibles accidentes al manipularla. Es por ello que el "cesto colador" (figura 2), aunque sustituye a la tapa,
- 15 haciendo que el Robot detecte que el Vaso está correctamente cerrado sin ella, cumple con los requisitos de seguridad al no permitir el acceso a las cuchillas en funcionamiento, al tratarse de un cesto tipo colador que solo tiene un pequeño agujero (3) en el centro, por el que debe de pasar el "tallo" (figura 3) que une las cuchillas con el "cono de presión" (figura 1) y, a través del cual, es imposible acceder al fondo, evitando posibles cortes con las cuchillas.
- 20 El "tallo" tiene una "mueca" (6) en forma de círculo con dos puntos enfrentados algo más abiertos y unas "patas" (5) salientes para ajustarse a las cuchillas, lo que permite que gire a la vez que éstas, trasladando el movimiento hacia la parte superior donde se encuentra enlazado al "cono de presión" (figura 1). El "tallo" (figura 3) tiene en la parte superior un
- 25 saliente en forma de cruz (4) para adaptarse al "cono de presión" (figura 1), que a su vez tiene una mueca (1) con idéntica forma en su reverso.
- Entre el "tallo" (figura 3) y el "cono de presión" (figura 1) se encuentra el "cesto colador" (figura 2), el cual tiene un agujero en el centro (3), a través del cual pasa el "tallo" para adaptarse al "cono de presión".
- 30 El borde del "cesto colador" (figura 2) cuenta, en su parte interna, con una junta de silicona, para facilitar la adaptación en el cierre del "vaso" con el Robot de Cocina.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Accesorio para Robot de Cocina, **caracterizado** por tener un acople, en su parte inferior, que hace posible su adaptación a las cuchillas del Robot de cocina, permitiendo trasladar el movimiento rotatorio de éstas hacia la parte superior, en la que se encuentra el cono de presión, elemento que permite realizar la función de exprimir.

FIG 1.

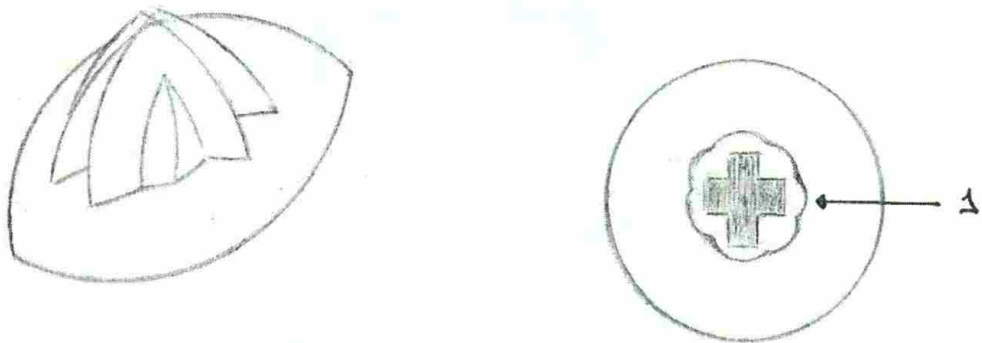


FIG 2.

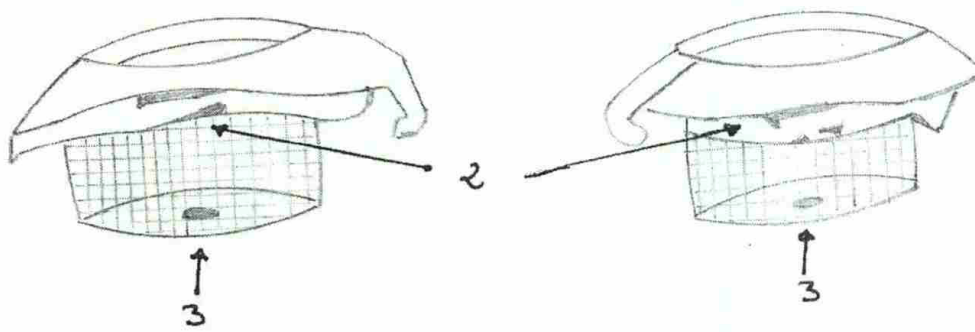


FIG 3.

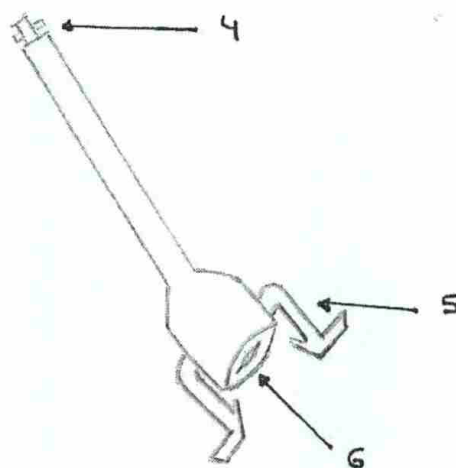
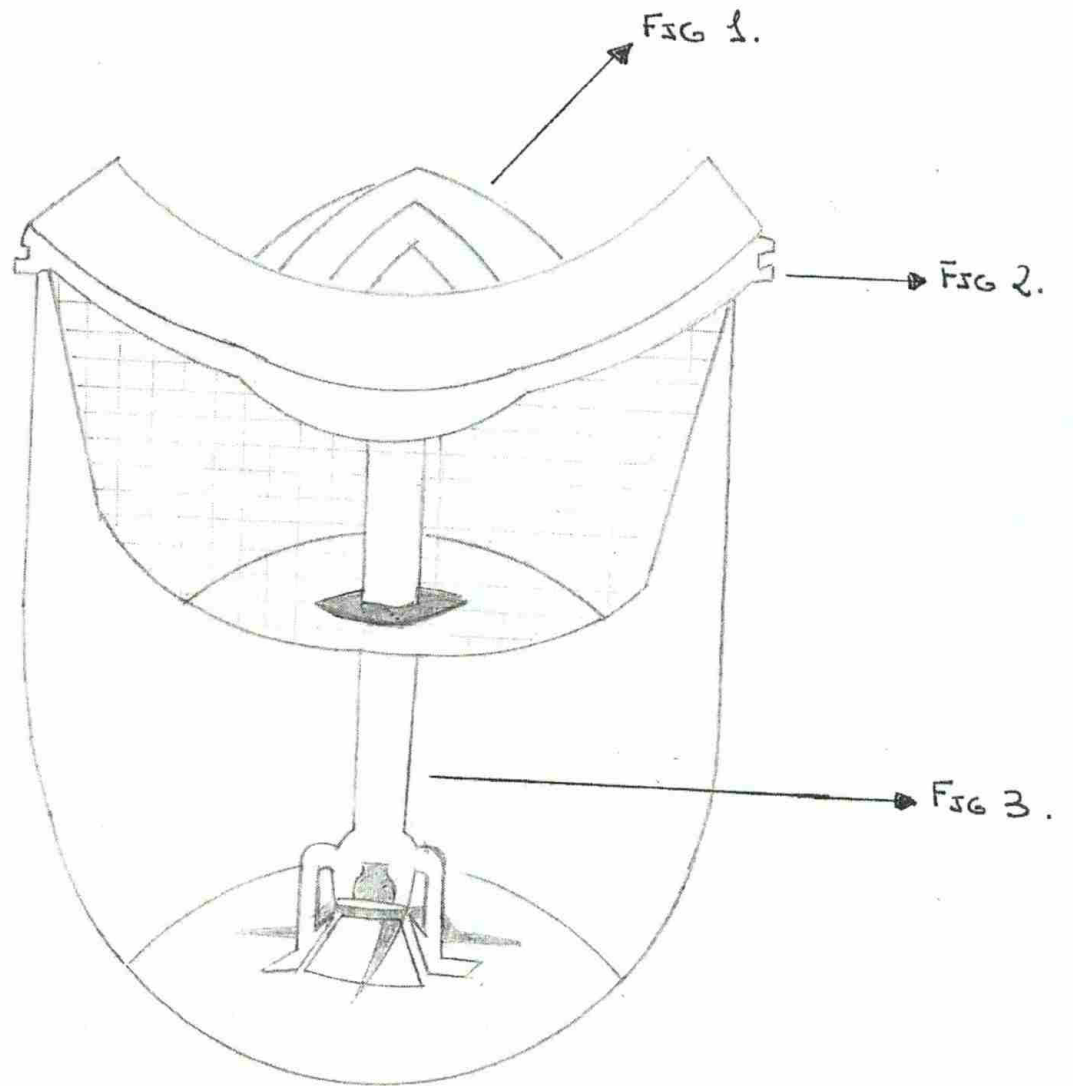


FIG 4.





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201600575

②② Fecha de presentación de la solicitud: 28.06.2016

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A47J43/07** (2006.01)
A47J43/06 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 4378730 A (COGGIOLA MARCEL) 05/04/1983, Todo el documento.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
12.01.2018

Examinador
P. Alonso Gaston

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47J

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 12.01.2018

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1	SI
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	1	SI
	Reivindicaciones		NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 4378730 A (COGGIOLA MARCEL)	05.04.1983
D02	GB 2028638 A (BREVILLE HOLDINGS PTY LTD)	12.03.1980

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La solicitud describe un accesorio para un robot de cocina, resolviendo el problema técnico de realizar la función de exprimir en dicho robot.

La solución propuesta se compone de tres piezas: el tallo, el cesto colador y el cono de presión. (Ver página 2 líneas 22 a 24 de la descripción)

Se considera D01 el documento de la técnica anterior más próximo al objeto reivindicado en la reivindicación independiente número 1. Siguiendo la redacción de las reivindicaciones, describe lo siguiente:

Un accesorio para Robot de Cocina, que dispone un acople (1), en su parte inferior, que hace posible su adaptación al eje del robot de cocina, permitiendo trasladar el movimiento rotatorio de éste hacia la parte superior, en la que se encuentra el cono de presión (3), elemento que permite realizar la función de exprimir. (Ver columna 1 líneas 31 a 40 y columna 1 línea 64 a columna 2 línea 10 y figuras)

La reivindicación independiente número 1 difiere de D01 en que aparte de sujetarse al eje, se adapta a las cuchillas del robot, esto tiene el efecto técnico de aumentar la estabilidad del accesorio, resolviendo el problema técnico de reducir la inestabilidad del mismo, a la vista de los sistemas existentes en el estado de la técnica, no se ha encontrado ningún sistema que se adapte a las cuchillas con lo que la reivindicación independiente número 1 sería nueva y gozaría de actividad inventiva conforme a los artículos 6.1 y 8.1 LP 11/86.