



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 566**

⑫ Número de solicitud: U 201100361

⑮ Int. Cl.:
A47J 19/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **11.04.2011**

⑦ Solicitante/s: **Jordi Olucha Soler**
c/ Doctor Ferrán, 14
12003 Castellon, ES
Alberto Arza Moncunill

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **13.05.2011**

⑦ Inventor/es: **Olucha Soler, Jordi y**
Arza Moncunill, Alberto

⑦ Agente: **Soler Lerma, Santiago**

⑮ Título: **Dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta.**

ES 1 074 566 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta.

La presente invención, tal y como su nombre indica se refiere a un dispositivo para la obtención de zumo de fruta del tipo de los que se insertan directamente en la fruta y que se caracteriza porque comprende medios para su inserción y fijación a la fruta, medios de desgarrado interior de la fruta para la obtención del zumo, medios de colado y medios para la fijación de distintos útiles para el consumo o aplicación del zumo obtenido.

El sector de la técnica al que pertenece es del menaje y herramientas para hostelería.

Antecedentes de la invención

Son conocidos desde hace tiempo los dispositivos para extraer zumo directamente de la fruta y que para ello presentan un cuerpo de formato tubular que se inserta en la fruta y que finaliza en su extremo exterior en una boquilla.

Algunos de los que existen poseen, en la parte que se inserta, una serie de orificios que permiten el paso del zumo desde la fruta al interior de dicho tubo.

La patente GB2404844 se refiere a un dispositivo compuesto por un tubo en el interior de otro tubo poseyendo ambos agujeros para el paso del zumo. El tubo exterior en su extremo inferior posee un acabado en forma de sierra que permite exprimir la fruta. El tubo interior está conectado con un tubo cilíndrico superior que hace de pajita a través de un anillo exterior de mayor anchura que el tubo exterior y que además haría funciones de tope.

La patente WO9517119 se refiere a un aparato para extraer zumo directamente de la fruta formado por una pajita rígida o cubeta cilíndrica que se inserta manualmente en la fruta y que posee agujeros para el paso del zumo y, en un punto medio de la cubeta se sitúa un anillo exterior de mayor anchura que la cubeta, cóncavo hacia abajo, que hace de tope y sellado de forma que se impide la entrada de aire en la fruta cuando el usuario aspira a través de la pajita.

La patente DE8528396U se refiere a un aparato para extraer zumo de frutas, que posee una cubeta troncocónica invertida con agujeros y con un ribete helicoidal rodeando la cubeta. En la parte superior posee una cubeta de mayor anchura donde se recoge el zumo extraído.

La patente FR774454 se refiere a un aparato para extraer el zumo de frutas, formado por un tubo que se inserta en la fruta, un par de aletas conectadas con el tubo y que permiten desintegrar la pulpa y exprimir la fruta y un collar que hace de cierre al agujero practicado en la fruta estando el tubo perforado y siendo uno de sus extremos puntiagudo para su fácil inserción en la fruta mientras que el otro extremo tiene forma de boquilla por donde saldrá el zumo cuando la fruta sea exprimida.

La patente GB344260 se refiere a un aparato para extraer el zumo de frutas compuesto por un tubo cilíndrico agujereado, abierto por un extremo y abierto o cerrado por el otro en donde el extremo abierto es puntiagudo para facilitar la entrada en la fruta mientras que el otro extremo, el exterior, puede estar abierto o cerrado y se apoya en un anillo exterior de anchura mayor al tubo que hace de tope.

La patente GB350094 se refiere a un aparato para

facilitar la extracción del zumo de frutas formado por un tubo cilíndrico que posee agujeros o perforaciones y un extremo en punta en donde el tubo se introduce en la fruta hasta que un anillo exterior y de mayor anchura, que hace de tope siendo que la fruta se exprime y el zumo entra a través de las perforaciones y sale por el extremo abierto.

La patente JP9294672 se refiere a una herramienta para extraer zumo de frutas, formada por un cuerpo cilíndrico que acaba en forma puntiaguda y que posee en su parte inferior unas cuchillas horizontales y agujeros para la entrada del zumo, estando dichas cuchillas atravesadas en el cuerpo cilíndrico.

Los zumos de fruta pueden ser para consumo inmediato y directo pero también pueden utilizarse en hostelería para lo cual es necesario el uso de distintos dispositivos de aplicación tales como pulverizadores, pinceles o gota a gota entre otros.

Muchos de estos dispositivos de aplicación deben contar con un zumo libre de impurezas por lo que procurar un filtrado previo a su aplicación resulta esencial incluso la posibilidad de ubicar filtros adicionales antes de uso puede ser conveniente para según qué utilización.

También existen dispositivos de aplicación que pueden requerir un espacio interior libre para, por ejemplo, introducir una cánula, como sería el caso de los pulverizadores.

De todos los antecedentes citados, ninguno solventa el problema de generar un cuerpo hueco cerrado en su parte inferior que sirva al tiempo de cubeta y filtro, que resulte fácil de insertar y fijar en la fruta y al cual se puedan adaptar diferentes dispositivos para el consumo o uso del zumo extraído incluso aunque estos dispositivos requieran, como es el caso de un pulverizador, insertar una cánula por la parte interior del exprimidor.

Los problemas expuestos quedan resueltos con la invención que se propone.

Descripción de la invención

Para solventar los problemas expuestos la invención que se propone comprende:

- Un filtro en forma troncocónica invertida cerrado por su parte inferior.
- Una aleta que, en forma helicoidal, recorre el filtro antes dicho y lo envuelve.
- Un anillo exterior al filtro que hace las funciones de tope.
- En el extremo abierto del filtro, una boquilla con medios para poder fijar un elemento.

Los elementos citados cumplen cada uno de ellos una función que, si bien es intuitiva, vamos a procederá explicar.

El filtro en forma alargada y troncocónica invertida está cerrado en su parte inferior y presenta una terminación en punta que favorece su penetración en la fruta.

Este filtro cerrado delimita un espacio interior en el cual tan solo va acceder el zumo de la fruta quedando fuera la pulpa, semillas u otras impurezas de la fruta.

Envolviendo al filtro antes dicho, se ha dispuesto de una aleta helicoidal que facilita la penetración del filtro al generarse un efecto de tornillo a la vez que la carne de la fruta se va desgarrando a su paso libe-

rando zumo y, una vez el filtro en su posición de uso, contribuye a fijarlo.

En la parte exterior del filtro se ha dispuesto de un anillo sobredimensionado que hará la función de tope y contribuirá a la mayor estabilidad del dispositivo así como a un cierre que evitará los escapes de zumo.

Opcionalmente se pueden incorporar, bajo este anillo, bandas de material elástico, que sellen los bordes de la apertura practicada en la fruta.

El extremo abierto del filtro presenta forma de boquilla, incorporando medios para permitir que se fije un dispositivo de utilidad como puede ser un pulverizador, un pincel o un sistema de goteo entre otros.

Breve descripción de las figuras

La Figura 1 muestra el cuerpo del filtro (1), con la terminación puntiaguda (2), la aleta helicoidal que lo recorre (3), el anillo exterior (4) que hace las funciones de tope y la parte abierta del filtro en forma de boquilla con medios, en este caso una rosca (5) para poder fijar un elemento dosificador que aquí no se muestra.

La Figura 2 muestra en explosión el cuerpo del filtro (1) con la aleta helicoidal (3) y el anillo exterior (4) estando también representado un dosificador en este caso un pulverizador (6) cuya cánula (7) se introducirá en el interior del filtro.

La Figura 3 muestra el conjunto formado por el dispositivo para la extracción de zumo y el dosificador pulverizador, todo ello preparado para su inserción en la fruta.

Descripción de un modo de llevar a cabo la invención

Se procede a describir un modo de ejecución que no es limitativo sino expresivo de la invención.

El dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta comprende:

Un filtro hueco de forma troncocónica invertida cerrado por su parte inferior y terminado en punta.

Por la parte exterior de dicho filtro, recorriéndolo en su mayor parte, una aleta helicoidal.

La parte superior del filtro se presenta abierta y en forma de boquilla.

La boquilla comprende medios para fijar a la misma un dispositivo para aplicar o dosificar el zumo, en este caso un pulverizador.

Bajo la boquilla, sobresale un anillo exterior.

En la ejecución que se propone el filtro está realizado en un material resistente y es autoportante y, a su vez, es el soporte para la aleta helicoidal que lo envuelve en todo su recorrido destinado a insertarse en la fruta.

Esta aleta colabora a introducir el filtro en la fruta, lo fija a ella y, además, va destrozando la carne de la fruta provocando la generación de zumo.

El dispositivo se introduce en la fruta hasta que el anillo que existe bajo la boquilla hace tope, contribuye a dar estabilidad al dispositivo insertado y evita el derramamiento de zumo por los bordes de la apertura.

Opcionalmente bajo el anillo pueden incluirse bandas de material elástico para sellar mejor la brecha existente entre la fruta y el dispositivo.

En la parte superior se encuentra la boquilla, que comprende medios para poder fijar un elemento aplicador o dosificador.

En la ejecución que se propone el medio para poder fijar un elemento dosificador o aplicador es una rosca, y el elemento escogido y que se representa en las figuras es un pulverizador.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta del tipo de los que presentan un cuerpo alargado que se inserta en la fruta, medios para triturar la carne de la fruta, un tope y una boquilla superior **caracterizado** porque comprende:

Un filtro hueco cerrado por su parte inferior y terminado en punta.

Una aleta helicoidal exterior.

Medios para fijar la boquilla un elemento adicional.

2. Dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta según reivindicación 1 **caracterizado** porque el cuerpo del filtro hueco tiene forma

truncocónica invertida.

3. Dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta según reivindicación 1 **caracterizado** porque la aleta helicoidal exterior recorre el filtro en espiral desde su extremo inferior hasta el tope.

4. Dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta según reivindicación 1 **caracterizado** porque la boquilla presenta forma de rosca.

5. Dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta según reivindicación 1 **caracterizado** porque el tope viene constituido por un anillo exterior ubicado bajo la boquilla.

6. Dispositivo para la obtención de zumo directamente de la fruta según reivindicación anterior **caracterizado** porque bajo el anillo incluye bandas de material elástico.

FIGURA 1

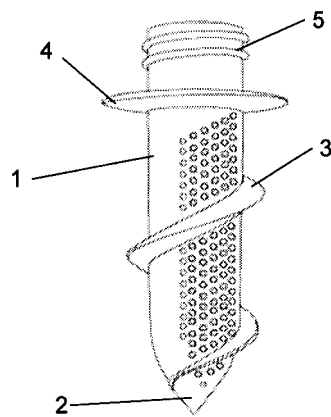


FIGURA 2

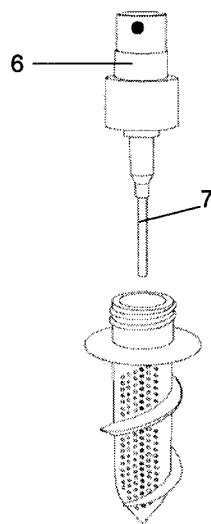


FIGURA 3

