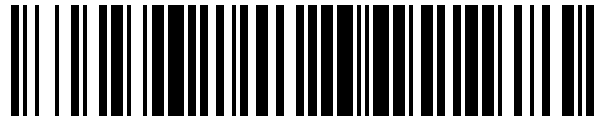


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 600**

21 Número de solicitud: 201930832

51 Int. Cl.:

A01K 59/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.05.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.07.2019

71 Solicitantes:

**LOPEZ BARRERO, Antonio (100.0%)
Avda. de Aurelio Menéndez, s/n
33810 San Antolín de Ibias (Asturias) ES**

72 Inventor/es:

LOPEZ BARRERO, Antonio

74 Agente/Representante:

ALESCI NARANJO, Magdalena

54 Título: **EXTRACTOR DE MIEL**

ES 1 232 600 U

DESCRIPCIÓN

Extractor de miel

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a un extractor de miel de las celdillas de panales movelistas, que permite la retirada de la miel sin afectar a sus propiedades. Por lo tanto, es de aplicación en apicultura.

10

ESTADO DE LA TÉCNICA

En la cría de abejas para recuperación de la miel, es necesario retirar ésta de las celdillas. Para eso, se toma el soporte de las celdillas, se rompe una o las dos paredes frontales y se coloca en una centrifugadora que extrae la miel. El problema principal es que la centrifugadora modifica las propiedades de la miel por sobreoxigenación. Así, la calidad gustativa y dietética queda afectada negativamente. Además, el equipo necesario para la centrifugación implica motores y baterías que aumentan considerablemente el peso del equipo y obligan a transportarlo en vehículo motorizado. Por lo tanto, no es aplicable en colmenas aisladas, en puntos de peor acceso.

20

El solicitante no conoce ningún extractor de miel con las características de la invención.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

25

La invención consiste en un extractor de miel, utilizable en apicultura, según las reivindicaciones. Sus diferentes realizaciones resuelven los problemas del estado de la técnica.

30 El extractor tiene elementos comunes con un banco de desopercular, pero comprende unas mejoras que permiten su aplicación en la extracción de miel.

Así, el extractor de miel está destinado para retirar la miel presente en cuadros de panal. Para ello comprende un chasis con un depósito inferior, un filtro transversal sobre el depósito, de forma que la miel llegue a éste a través del filtro. Encima del filtro se coloca un soporte para cuadros y finalmente, en la parte superior del chasis, una tapa. El

35

extractor posee igualmente un atril desmontable que en uso está sobre una cesta de recogida de cera. Preferiblemente la cesta tiene el suelo perforado y está dispuesta sobre un extremo del soporte para cuadros precitado.

5 En una realización preferida, el chasis está dividido en una parte inferior y una parte superior unidas herméticamente, pero separables para facilitar la limpieza del depósito y del conjunto.

Una segunda realización preferida posee un segundo soporte, paralelo al soporte y
10 próximo a la tapa, configurado para soportar calefactores.

Preferiblemente, el extractor posee al menos una rueda y un agarre para tracción manual.

Otras variantes se describirán más adelante.

15

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

20 Figura 1: vista lateral de un ejemplo esquemático de realización, con un corte que permite apreciar el interior.

Figura 2: presenta una vista superior (2A) y una vista lateral (2B) de un ejemplo de rastrillo aplicable en la invención.

25

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

30

La realización mostrada en las figuras comprende un chasis (1), generalmente prismático rectangular, que está soportado por al menos una rueda (2) y patas (3). El número de patas (3) es menos relevante, pudiendo poseer únicamente ruedas (2), en cuyo caso comprenderá algún tipo de freno. Igualmente comprenderá un agarre (4). La posición del
35 agarre (4) dependerá del número y posición de las ruedas (2). Por ejemplo, en la figura 1 está en el lado opuesto a una rueda (2), para poder ser transportado a modo de carretilla.

El chasis (1) está hueco y comprende una parte inferior (5), de recolección de la miel y una parte superior (6) de colocación de las celdillas. Ambas partes (5,6) son preferiblemente desmontables y requieren un método de fijación entre ambas como, por ejemplo, un “pulpo” o goma rematada en ganchos que abraza una tapa de cierre colocada sobre la parte superior (6) y se fija a la parte inferior (5). Otros métodos de fijación son válidos. Esta división en dos partes (5,6) facilita el montaje y desmontaje para su limpieza y almacenamiento, permitiendo aumentar el tamaño útil sin que quede limitado por otras condiciones.

10

El contacto entre ambas partes (5,6) es hermético, para lo que puede tener una junta o goma de cierre. De esta forma se protege la miel de humedades, malos olores, etc.

15

La parte inferior (5) del chasis (1) posee un filtro (7) transversal, que ocupa toda la sección, y bajo el que se conforma el depósito (8) de la miel. Encima del filtro (7) se dispone un soporte (9) de los cuadros del panal, que en la realización más sencilla es una reja con un gran paso. En ese soporte (9) se puede colocar una cesta (10) para recoger la cera de los cuadros. La cesta (10) puede ser colocada en otras partes como, por ejemplo, en el exterior del chasis (1), pero es menos preferido. Si se coloca sobre el soporte (9) poseerá un suelo con orificios para el paso de la miel, en caso contrario será normalmente estanco. La forma preferida de la cesta (10) está constituida por una jaula metálica para facilitar la salida de la miel a través de cualquier punto hacia el soporte (9).

20

El chasis (1) de la figura 1 posee una serie de enganches para un atril (11) de desopercular, que servirá de apoyo para el cuadro durante su raspado. Este tipo de atril (11) es conocido en la técnica. El atril (11) se posiciona por encima de la cesta (10) para asegurar la caída de la cera en ésta. El raspado se realiza mediante un rastrillo (12), cuya forma preferida es de doble vertiente: una vertiente para cera dura y una vertiente para cera blanda. Cada una de las vertientes poseerá púas (12') de diferente grosor y espaciado. En la figura 2 se aprecian dos vistas de un ejemplo de rastrillo (12), mostrándose las púas (12') de mayor grosor y espaciado en la parte izquierda.

25

30

A una cierta distancia sobre el soporte (9) se coloca un segundo soporte (13), que en uso quedará sobre los cuadros del panal. Este segundo soporte (13) sirve de apoyo a calefactores como pueden ser acumuladores térmicos o una o más resistencias. Los

35

calefactores sólo son necesarios en caso de frío ambiente, por lo que el segundo soporte (13) no siempre es necesario.

5 Sobre el segundo soporte (13) se dispone la tapa de cierre del conjunto (no representada), igualmente hermética, encajada sobre el chasis (1). Es conveniente reseñar que el atril (11) no se utiliza al mismo tiempo que la tapa o el segundo soporte (13), por lo que estos últimos pueden tapar el acceso a la cesta (10), aunque no se haya representado así en la figura 1.

10 En uso, el apicultor coloca los cuadros, de forma sucesiva, sobre el atril (11) y raspa de forma manual el espesor de las celdillas (cera estirada) por ambos lados, conservando su zona central. Esta zona central servirá de cimientos para que las abejas reconstruyan las celdillas. Este raspado permite recuperar una gran cantidad de cera y dificulta que la polilla entre al panal, ya que al retirar la cera las polillas no acuden a las celdillas a
15 desovar.

La cera raspada cae directamente en la cesta (10) y el cuadro se coloca en el soporte (9) de forma aproximadamente vertical. Una vez colocados todos los cuadros, si se considera necesario calefactar se coloca el segundo soporte (13) y los calefactores. La miel va
20 cayendo al filtro (7) y al depósito (8), durante un tiempo variable, según la temperatura y las características de la miel. Si la cesta (10) está encima del soporte (9), la miel que ha caído en ella con la cera también irá cayendo al filtro (7). El depósito (8) tendrá preferiblemente una vía de evacuación de la miel, por ejemplo en forma de una llave de
25 paso (14).

Cuando todos los cuadros están ya colocados en el soporte (9), se cierra la tapa

Las dimensiones de los diferentes elementos dependerán de los panales para los que está diseñado el extractor, ya sea de tipo Langstroth, Dadant o Layens. En todo caso, el
30 extractor será compatible con los cuadros de estos panales, variando únicamente el número de cuadros que pueden colocarse en el soporte (9).

Se considera que no es necesario explicar en más detalle la invención, por ejemplo en cuanto al material de las diferentes partes, en tanto los demás elementos no son
35 esenciales o son fáciles de deducir para el experto en la materia. Por ejemplo, resulta fácil

ES 1 232 600 U

deducir que todos los materiales son de uso alimentario o están pintados con pintura adecuada.

REIVINDICACIONES

1- Extractor de miel, para la miel presente en cuadros de panal, caracterizado por que comprende un chasis (1) con un depósito (8) inferior, un filtro (7) transversal sobre el depósito (8), un soporte (9) para cuadros sobre el filtro (7) y una tapa hermética, igualmente comprende un atril (11) desmontable sobre una cesta (10) de recogida de cera.

2- Extractor, según la reivindicación 1, cuya cesta (10) está sobre el soporte (9) y posee un suelo perforado.

3- Extractor, según la reivindicación 1, cuyo chasis (1) está dividido en una parte inferior (5) y una parte superior (6) unidas herméticamente.

4- Extractor, según la reivindicación 1, que posee un segundo soporte (13) paralelo al soporte (9) y próximo a la tapa configurado para soportar calefactores.

5- Extractor, según la reivindicación 1, que posee al menos una rueda (2) y un agarre (4) para tracción manual.

20

Fig. 1

