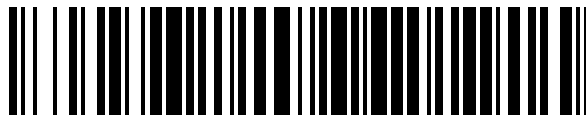


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 288 909**

21 Número de solicitud: 202230452

51 Int. Cl.:

B07B 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.03.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.04.2022

71 Solicitantes:

**MANTOVANO, Marco (100.0%)
POLIGONO 27, 315 G
46370 CHIVA (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

MANTOVANO, Marco

74 Agente/Representante:

DÍAZ NUÑEZ, Joaquín

54 Título: **TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS**

ES 1 288 909 U

DESCRIPCIÓN

TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un tamiz para separar polen u otras partículas que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una mejora del estado actual de la técnica dentro de su campo de aplicación.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un tamiz de los conformados por una malla de calado muy fino destinada a separar las partículas sutiles de las gruesas, principalmente partículas de polen de cáñamo, pero sin que se descarten otras, la cual presenta la ventajosa particularidad de estar incorporada en un cerco de tela u otro material flexible que incluye un ceñidor que permite fijar la malla tensada sobre el borde del recipiente en que se recoge el producto tamizado, facilitando dicha labor y evitando que se desperdicie o caiga fuera del mismo.

20 CAMPO DE APLICACION DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de cedazos e instrumentos similares para tamizar.

25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, para tamizar manualmente partículas de productos que, como es el caso del polen de cáñamo para la obtención de derivados como el CBD (cannabidiol) o THC (abreviatura de delta-9-tetrahidrocannabinol) u otras hierbas, tienen un elevado coste, es importante no desperdiciar producto. Por ello, los cedazos o tamices convencionales no suelen ser útiles, ya que al tratarse de partículas muy finas, si no se recogen adecuadamente, se caen fuera del recipiente sobre el que se tamizan, dado que el procedimiento suele conllevar el apaleamiento de la planta con una vara sobre la superficie del tamiz, con lo cual, el propio aire generado provoca que el producto se esparza por el aire y no caiga todo dentro

del recipiente situado inferiormente. Para evitar esto, actualmente se suele recurrir a fijar el cedazo o tamiz dentro de una bolsa de plástico o similar, con lo cual se complica la labor.

5 El objetivo de la presente invención es, pues, proporcionar al mercado un mejorado tipo de tamiz que se ajuste fácilmente sobre el recipiente.

10 Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro tamiz para separar polen u otras partículas, ni ninguna otra invención de aplicación similar, que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que presenta el que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

15 El tamiz para separar polen u otras partículas que la invención propone permite alcanzar satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados y, a su vez, supone una ventajosa mejora frente al estado actual de la técnica, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

20 En concreto, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un tamiz cuya finalidad es la de servir para separar manualmente partículas de polen de partes más gruesas de una planta, principalmente partículas de polen de cáñamo, pero sin que se descarten otras plantas o productos, el cual se distingue, esencialmente, por comprender una malla de calado muy fino que, ventajosamente, está incorporada en un cerco flexible, preferentemente de tela u otro material similar, en el que, al menos, se incluye un ceñidor que permite fijar la malla tensada sobre el borde de un recipiente en que se recoge el producto tamizado, facilitando así dicha labor y evitando que el polvo de polen o similar tamizado se desperdicie por caer fuera del recipiente.

30 Además, en una forma de realización preferida, el cerco de tela en que se incorpora la malla del tamiz cuenta con unos medios de sujeción, por ejemplo cinchas con cierres ajustables, de velcro o similar, que permiten fijar el conjunto por la parte inferior del recipiente.

De preferencia, la malla es circular, está fabricada en nylon y el calado de la misma es de 160, 190 o 220 micras.

5 Por su parte, en la forma de realización preferida, el cerco en que se incorpora la malla es de tejido de algodón y, preferentemente, el ceñidor que incorpora comprende un cordón insertado en un canal que circunda el perímetro de la malla y un retenedor de presión que se ajusta una vez constreñido el cordón alrededor del recipiente.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un plano, en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

15

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática de un ejemplo de realización del tamiz para separar polen u otras partículas, objeto de la invención, representado en posición abierta y desplegada, sin incorporar sobre el recipiente a que se destina, apreciándose su configuración y partes principales.

20

Y la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del ejemplo de tamiz para separar polen u otras partículas, según la invención, mostrado en la figura 1, en este caso representado en posición de uso una vez incorporado y ceñido al recipiente de recogida del producto.

25

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo de realización no limitativo del tamiz para separar polen u otras 30 partículas de la invención, el cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el tamiz (1) de la invención comprende, esencialmente, una malla (2) de calado muy fino incorporada en el centro de un cerco (3) de material flexible y resistente, preferentemente de tela, en el que, al menos, existe un ceñidor

(4) que permite su constreñido alrededor de un recipiente (5) y fijar la malla (2) tensada sobre el borde del mismo para recoger en su interior el producto tamizado a través de la malla (2).

Preferentemente, el cerco (3) en que se incorpora la malla (2) comprende, además, unos
5 medios de sujeción (6) para fijar el cerco (3) al recipiente (5) por la parte inferior del mismo.

De preferencia, dichos medios de sujeción (6) consisten en cinchas (60) ajustables con cierres (61) a presión, como las mostradas en la figura 1, o en tiras de velcro, sin que se descarten
10 otros.

De preferencia, el ceñidor (4) que incorpora el cerco (3) comprende un cordón (40) insertado en un canal (30) que circunda el perímetro de la malla (2) y un retenedor (41) de presión que se ajusta una vez constreñido el cordón (40) alrededor del recipiente (5).

15 De preferencia, la malla (2) es circular y está fabricada en nylon, siendo el calado de la misma de tres tamaños preferidos: de 160, de 190 o de 220 micras, según el tipo de producto a tamizar.

De preferencia, el cerco (3) en que se incorpora la malla (2) es de forma anular y de tejido de
20 algodón.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan,
25 haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo siempre que no cambie lo fundamental.

REIVINDICACIONES

- 1.- TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS **caracterizado** por comprender una malla (2) de calado fino incorporada en el centro de un cerco (3) de material flexible y resistente en el que, al menos, existe un ceñidor (4) apto para ser constreñido alrededor de un recipiente (5) y fijar la malla (2) tensada sobre el borde del recipiente (5) para recoger en su interior el producto tamizado a través de la malla (2).
- 5
- 2.- TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cerco (3) comprende, además, unos medios de sujeción (6) para fijar el cerco (3) al recipiente (5) por la parte inferior del mismo.
- 10
- 3.- TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque los medios de sujeción (6) consisten en cinchas (60) ajustables con cierres (61) a presión o en tiras de velcro.
- 15
- 4.- TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el ceñidor (4) del cerco (3) comprende un cordón (40) insertado en un canal (30) que circunda el perímetro de la malla (2) y un retenedor (41) de presión que se ajusta una vez constreñido el cordón (40) alrededor del recipiente (5).
- 20
- 5.- TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la malla (2) es de nylon.
- 25
- 6.- TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el calado de la malla (2) es de 160, de 190 o de 220 micras.
- 30
- 7.- TAMIZ PARA SEPARAR POLEN U OTRAS PARTÍCULAS, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cerco (3) es de tejido de algodón.

