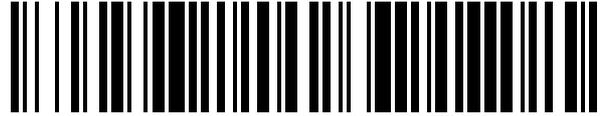


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 763**

21 Número de solicitud: 202030485

51 Int. Cl.:

A01D 46/247 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

16.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.05.2020

71 Solicitantes:

**MARQUEZ DOMÍNGUEZ, José Antonio (100.0%)
PLAZA DEL OLIVILLO Nº32
21810 PALOS DE LA FRONTERA (Huelva) ES**

72 Inventor/es:

MARQUEZ DOMÍNGUEZ, José Antonio

74 Agente/Representante:

ASENSIO MOCHALES, Justo Pastor

54 Título: **DISPOSITIVO DE RECOLECCIÓN**

ES 1 246 763 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO DE RECOLECCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención trata de un dispositivo de recolección destinado a la recolección de frutos de tamaño pequeño del tipo arándano o similar, que comprende un guante que cubre parcialmente una mano y un recipiente vinculable a dicho guante, donde se almacenan los
10 frutos.

Más en particular, el dispositivo de recolección permite la recolección de distintos frutos con mayor facilidad y otorga la posibilidad de acumular mayor cantidad de frutos. Además, el diseño permite la movilidad total de los dedos, debido a su ergonomía y es apto para una
15 pluralidad de variedades de frutos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidos en el estado de la técnica dispositivos destinados a ser empleados en la
20 recolección de frutos o similares, dotados de configuraciones como refuerzos especiales para su uso. Del mismo modo son conocidos en la actualidad receptáculos para recibir los frutos que en ocasiones son vinculables a alguna parte de la vestimenta del usuario.

Sin embargo, las soluciones hasta ahora conocidas no permiten almacenar directamente en
25 la mano grandes cantidades de frutos y el traslado de los frutos de la mano a los receptáculos requiere de un tiempo muy elevado, además de los problemas de ergonomía que esto puede acarrear

DESCRIPCION DE LA INVENCION

30 La presente invención trata de solucionar los problemas planteados en el estado de la técnica.

La presente invención trata de un dispositivo de recolección de pequeños frutos o similares, que comprende un guante destinado a cubrir al menos una región palmar de una mano dotado
35 de una porción inferior destinada a cubrir la zona de eminencia hipotenar de la mano y un

recipiente dotado de una superficie perimetral que define una cavidad destinada a albergar los frutos, donde la superficie perimetral está dotada de un canto superior que define una boca de entrada a la cavidad y es vinculable parcialmente a la porción inferior.

5 De este modo cuando el operario este realizando la recolección de frutos puede ir almacenándolos a medida que va recogiénolos en la cesta, sin tener que llevarlos a otro recipiente o sin que tenga que vaciar constantemente la cantidad de frutos de sus manos. Por frutos se entienden frutos de tamaño pequeño como arándanos, moras, frambuesas
10 aceitunas, granos de café, o similares, no limitándose únicamente a las especies citadas.

10 El recipiente puede estar vinculado de manera extraíble al cuerpo del dispositivo mediante un elemento de unión de modo que la unión puede ser temporal, así los recipientes pueden intercambiarse dependiendo del tipo de uso y se mantiene el mismo dispositivo. El elemento de unión puede ser un velcro, una cremallera un mecanismo de guía y protuberancia.
15 Alternativamente el elemento de unión puede ser un pegamento permanente de modo que queda permanentemente pegado. Preferentemente puede tener una tela cubriendo los elementos de unión, que está destinada a contactar con los frutos, para que los frutos no rocen con el elemento de unión.

20 La superficie perimetral puede comprender un canto inferior opuesto al canto superior y una base definida por dicho canto inferior, de modo que la base hace de tope para los frutos y estos quedan almacenados sobre ella. La base está vinculada preferiblemente a la superficie perimetral de manera permanente, aunque alternativamente puede estar vinculada temporalmente de modo que la base se puede abrir a modo de trampilla para que una vez
25 lleno el recipiente se pueda vaciar más fácilmente o alternativamente se puede volcar por la parte superior de la canastilla.

Preferiblemente, el dispositivo de la reivindicación 1, en que el canto superior puede tener un primer diámetro D1 y el canto inferior puede comprender un segundo diámetro D2 que es de
30 dimensiones mayores que D1. Así, la boca de entrada que tiene un diámetro D1 tienen unas dimensiones aptas para poder ser alojada en una mano y mediante un ensanchamiento se dota de mayor capacidad de almacenaje al recipiente. Se pueden hacer canastillas de diferentes tamaños para recoger distintas cantidades. Por ejemplo, si se emplea para la recogida del arándano la capacidad del dispositivo puede estar en torno a un rango de entre
35 125 y 140 gramos. Así, el tamaño del recipiente puede estar predeterminado para albergar

una cantidad predeterminada que puede ser la que se va a introducir en una caja de dicho producto.

5 Adicionalmente los cantos pueden consistir en aros semiflexibles que aportan rigidez al recipiente, pero permiten que el usuario al desplazar el meñique hacia la palma pueda deformarlos y cerrar la boca de entrada.

10 Preferentemente la superficie perimetral y/o la base comprenden unos orificios de tamaño variable según los frutos que se vayan a recolectar, así el tamaño de los orificio puede servir para descartar aquellos frutos que sean de menor tamaño que un tamaño deseado. Esta configuración es especialmente ventajosa para frutos que vienen en racimos como por ejemplo los arándanos, donde el tamaño de los frutos no es uniforme. Alternativamente puede no comprender ningún orificio y ser de un material tupido que no permita el filtrado de los frutos Esta última configuración es apropiada para cuando se recogen frutos uno a uno y todos
15 los frutos seleccionados tienen una óptima calidad, de modo que no interesa desechar ningún fruto.

20 La base puede comprender una cavidad inferior y el dispositivo puede comprender un tubo dotado de un primer extremo alojado en la cavidad inferior y un segundo extremo destinado a introducirse en un receptáculo de mayor tamaño que el recipiente. De este modo se aumenta la capacidad de almacenaje de los frutos.

25 Por ejemplo, un operario puede llevar consigo una bolsa a la altura de la cintura o tener un cubo en el suelo y gracias al tubo los frutos que caen al recipiente caen gracias a la gravedad directamente a la bolsa. La cavidad inferior puede estar dispuesta en el centro de la base o desplazada del mismo. En una configuración adicional la cavidad inferior puede abarcar todo el canto inferior de modo que el fruto va directamente al tubo, teniendo el recipiente preferentemente forma de cono.

30 El dispositivo puede comprender adicionalmente una zona de sujeción vinculada a la porción inferior destinada a cubrir un dedo meñique de la mano que se extiende desde el guante de modo que gracias a esta porción el guante queda mejor retenido y la cesta se mantiene más fija respecto de la mano.

Preferentemente, el guante puede cubrir parcialmente los dedos, dejando las yemas al descubierto de modo que permite tocar los frutos con los dedos. En una realización alternativa, los dedos están completamente cubiertos.

5 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un dispositivo acoplado a una mano.

Figura 2.- Muestra una vista en sección de un recipiente parte del dispositivo.

15 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una primera configuración de un dispositivo acoplado a una mano (3), según la presente invención. El dispositivo está destinado a la recolección de pequeños frutos o similares y comprende un guante (2) destinado a cubrir al menos la región palmar de una mano (3), donde el guante (2) comprende una porción inferior (4) destinada a cubrir la zona de eminencia hipotenar de la mano (3) y un recipiente (5) dotado de una superficie perimetral (6) que define una cavidad destinada a alojar los frutos. La superficie perimetral (6) está dotada de un canto superior (7) que define una boca de entrada a la cavidad y el canto superior (7) está vinculado parcialmente a la porción inferior (4).

Adicionalmente una superficie perimetral (6) comprende un canto inferior (8) opuesto al canto superior (7) y una base definida por dicho canto inferior (8). El dispositivo comprende adicionalmente una zona de sujeción (14) destinada a cubrir un dedo meñique de la mano (3) que se extiende desde el cuerpo (2). La superficie perimetral (6) y/o la base comprenden unos orificios (10).

La figura 2 muestra una vista en sección de una segunda configuración de un dispositivo, según la presente invención. El canto superior (7) tiene un primer diámetro D1 y el canto inferior (8) comprende un segundo diámetro D2 que es de dimensiones mayores que D1 y los cantos (7, 8) consisten preferentemente en aros semiflexibles. Se muestra asimismo que la base comprende una cavidad inferior (11) y el dispositivo comprende un tubo dotado de un primer

extremo (13) alojado en la cavidad inferior (11) y un segundo extremo destinado a introducirse en un receptáculo de mayor tamaño que el recipiente.

5 El recipiente (5) está vinculado de manera extraíble al guante del dispositivo mediante un elemento de unión (15) que en la figura mostrada es una cinta adhesiva.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de recolección de pequeños frutos o similares, que comprende:
- un guante (2) destinado a cubrir al menos una región palmar de una mano (3) dotado de una porción inferior (4) destinada a cubrir la zona de eminencia hipotenar de la mano (3); y
 - un recipiente (5) dotado de una superficie perimetral (6) que define una cavidad destinada a albergar los frutos, donde la superficie perimetral (6) está dotada de un canto superior (7) que define una boca de entrada a la cavidad y es vinculable parcialmente a la porción inferior (4).
- 2.- El dispositivo de la reivindicación 1, en el que la superficie perimetral (6) comprende un canto inferior (8) opuesto al canto superior (7) y una base definida por dicho canto inferior (8).
- 3.- El dispositivo de la reivindicación 2, en el que el canto superior (7) describe una circunferencia de un primer diámetro D1 y el canto inferior (8) describe una circunferencia de un segundo diámetro D2 que es de dimensiones mayores que D1.
- 4.-El dispositivo de la reivindicación 2, en el que los cantos (7, 8) consisten en aros semiflexibles.
- 5.- El dispositivo de la reivindicación 1, en el que la superficie perimetral (6) y/o la base comprenden unos orificios (10).
- 6.- El dispositivo de la reivindicación 2, en el que la base comprende una cavidad inferior (11) y el dispositivo comprende un tubo (12) dotado de un primer extremo (13) alojado en la cavidad inferior (11) y un segundo extremo destinado a introducirse en un receptáculo de mayor tamaño que el recipiente (5).
- 7.- El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el guante (2) comprende adicionalmente una zona de sujeción (14) vinculada a la porción inferior (4) destinada a cubrir un dedo meñique.
- 8.- El dispositivo de la reivindicación 1, en el que el recipiente (5) está vinculado de manera extraíble al cuerpo (2) del dispositivo mediante un elemento de unión (15).

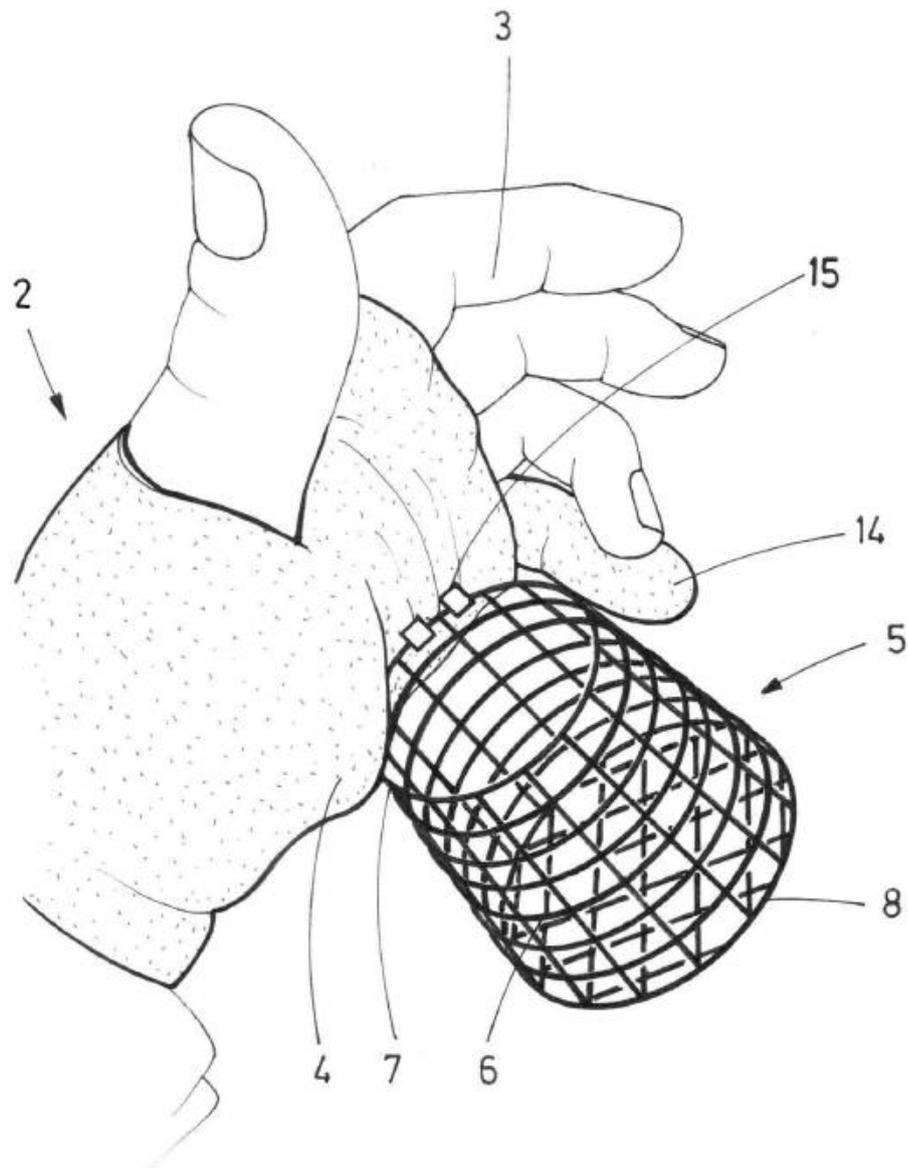


FIG.1

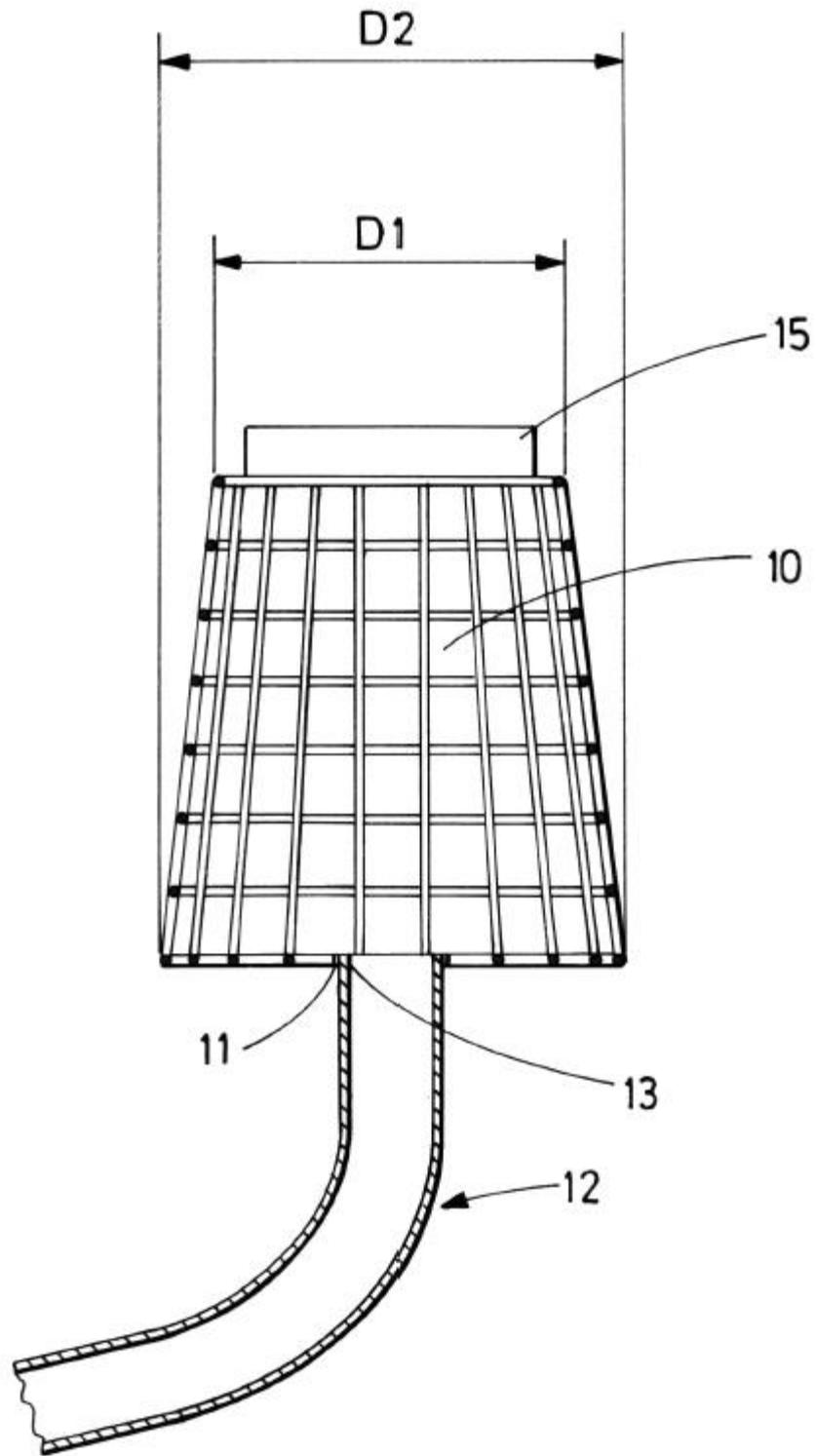


FIG.2