

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 237 238**

21 Número de solicitud: 201700464

51 Int. Cl.:

A01D 46/247 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.05.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.11.2019

71 Solicitantes:

AGUILAR CORDON, Alfonso (100.0%)
Parcelacion el alcaide-camino los naranjos casa
4 B
14005 Córdoba (Córdoba) ES

72 Inventor/es:

AGUILAR CORDON, Alfonso

54 Título: **Recolector de fruta familiar**

ES 1 237 238 U

DESCRIPCIÓN

Recolector de fruta familiar.

5 Sector de la técnica

La presente invención pertenece al campo de la agricultura y más concretamente a los instrumentos de recolectar la fruta.

- 10 El objeto de la presente invención es un nuevo recolector de ñuta dotado de una bola articulada de unos 12 por 12cm que se abre totalmente en dos mitades iguales atravesando ramas y follaje del árbol sin dificultad hasta el objetivo engulléndolo en su interior o simplemente atrapándolo hasta su retirada como si fuera la prolongación de una mano ayudado de una pértiga de tres metros de largo por 1.5 por 1.5 de ancho que a su vez va dentro de otra de 3m
15 de largo por 2 por 2cm que se desliza hasta alcanzar los 6m.

Antecedentes de la invención

- 20 La recogida de las frutas altas o bajas se ha hecho de una forma tradicional con escaleras y a mano hasta que posteriormente sacaron los recolectores de fruta para facilitar su recogida.

- 25 Se les adaptó dispositivos de disparo con barra de acero que empujaba dos bocas y cortaban el tallo abiertas por su parte de abajo para la salida de la fruta recogida en una red o cesto o simplemente de una boca abierta con cuchillas en su extremo superior que cortaba la ñuta y las pasaban por un colector a la red agrupándola.

- 30 Pero con las bocas de entrada de la fruta demasiado grandes y demás enganches dificultan la recolección de las frutas más escondidas.

- 30 Recientemente uno de tres dedos con pértiga de 2m de largo con gran dificultad para coger los frutos más pequeños y más altos ejerciendo presión sobre ellos lo que daña las frutas más tiernas o maduras.

Explicaciones

- 35 El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un nuevo recolector de fruta familiar que resuelve los problemas anteriores gracias a la modificación de un instrumento ya conocido el de la fruta.

- 40 Fundamentalmente ha diseñado un nuevo recolector de ñuta familiar más pequeño y ligero que consiste en una pequeña bola de metal ligero de 12 por 12cm puesta en el extremo de una pértiga abriéndose por dos mitades iguales cerrando y atrapando el fruto minúsculo o grande manteniéndolo en su interior sin ejercer presión sobre la fruta solo en el tallo.

45 Breve descripción de los dibujos

La figura 1.-Muestra una vista en perspectiva frontal del recolector.

La figura 2.-Muestra una vista en una perspectiva lateral con el recolector cerrado.

- 50 La figura 3.-Muestra una vista en perspectiva lateral derecha con el recolector abierto.

Realización preferente de la invención

A continuación se describe un ejemplo particular del recolector haciendo concretamente a las figuras 1 y 3.

5 La figura 1 nos muestra la parte frontal de la bola donde lleva enganchada por un orificio (12) una cuerda (14) sujeta por un nudo en la bola (11), pasa por una pequeña polea (4) para facilitar su abertura total de la bola (11) controlada por una nagela (13) puesta en la cuerda (14) que sirve de tope para controlar su abertura.

10 La figura 3 nos muestra la perspectiva lateral derecha abierta la bola (1) y (8) por sus dos mitades totalmente donde una de ellas (1) esta fija al tubo (3) mientras que la esfera (11) se abre totalmente cerrándose y abriéndose por medio de unos muellecillos (10) sujetos por unos pasadores accionados por una cuerda (6) produciendo una fricción en el metal de las dos mitades de la bola al juntarse (15) y (15a) facilitando el corte y protegiendo el producto en su interior (7) minúsculo o de las dimensiones de la bola.

15 El tubo (3) va soldado (2) a la mitad fija (1) junto a dos tuercas en su parte superior (8) que se enlazan con la tuerca que va soldada a la otra mitad de la bola (11) por medio de un pasador que las junta las tres tuercas.

20 La bola acoplada al tubo (3) desmontable de hierro de 2 por 2cm por 20 cm de largo acoplado por medio de un tornillo a una pértiga cuadrada (6) de 1.5 por 1.5cm de aluminio que a su vez esta va embutida en otro tubo cuadrado (8) de aluminio de 2 por 2cm donde se alargan o se estrechan según se quiera; ancladas cada medio metro por un perno móvil (17) situado en la mitad de medio cuadrado (17) de aluminio de 2.5cm de largo, alto, ancho iguales.

25 Quedando uno de sus cantos libres enganchados por un muellecillo (19) que cierra el cuadrado de la pértiga por debajo y actuando como resorte saca y mete el perno en los orificios (16) con ligero movimiento recto hacia atrás.

Aplicación industrial

30 Se fabricará la bola rediseñada para recolectar fruta o atrapar cosas, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos y componentes, en material de aluminio, plástico o metal.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Recolector de fruta, asimismo utilizable para la recogida de frutos minúsculos con un mango (3) cuadrado desmontable embutido en una pértiga (6).
Se caracteriza por tener una bola redonda pequeña y de metal en su extremo partida en dos mitades iguales (11-1) cada una de las cuales alberga una cavidad (7).
- 10 2. Recolector de fruta según la reivindicación 1, caracterizado porque las dos mitades se abren por medio de una cuerda (14) esencialmente la mitad móvil (11) totalmente y unos muellecillos (10) la vuelven a cerrar.
- 15 3. Recolector de fruta según la reivindicación 2, caracterizado por tener una nagela (13) que al tirar de la cuerda (14) y accionar los muellecillos (10) sirva de tope para controlar la abertura de la bola (1) y (11) pasando la cuerda por una polea móvil (4) reduciendo la fuerza.
- 20 4. Recolector de fruta según la reivindicación 3, caracterizado porque dicha bola de metal va unida a un tubo cuadrado (3) de 2cm A por 20cm L de hierro embutido a una pértiga de aluminio cuadrada de 1.5cm A por 3m L (6) desmontable sujeto por un tornillo (5).
- 25 5. Recolector de fruta según la reivindicación 4, caracterizado el tubo cuadrado de aluminio de 1.5cm de aluminio y de 3m de longitud va embutido en otro más de aluminio (18) de 3m de longitud para alcanzar los 6m al extenderse en el extremo opuesto de la bola.
6. Recolector de fruta según la reivindicación 5, caracterizado que en la pértiga que se sostiene lleva unos orificios (16) cada medio metro que por medio de un perno ancla las pértigas (18) y (6) según la distancia deseada, el perno va acoplado en medio cuadrado de aluminio de 2.5 por 2.5cm dejando uno de sus cantos libres para meterlo y sacarlo (17) ayudado por un muellecillo (19) que cierra el cuadrado de la pértiga por debajo.

FIGURA 1

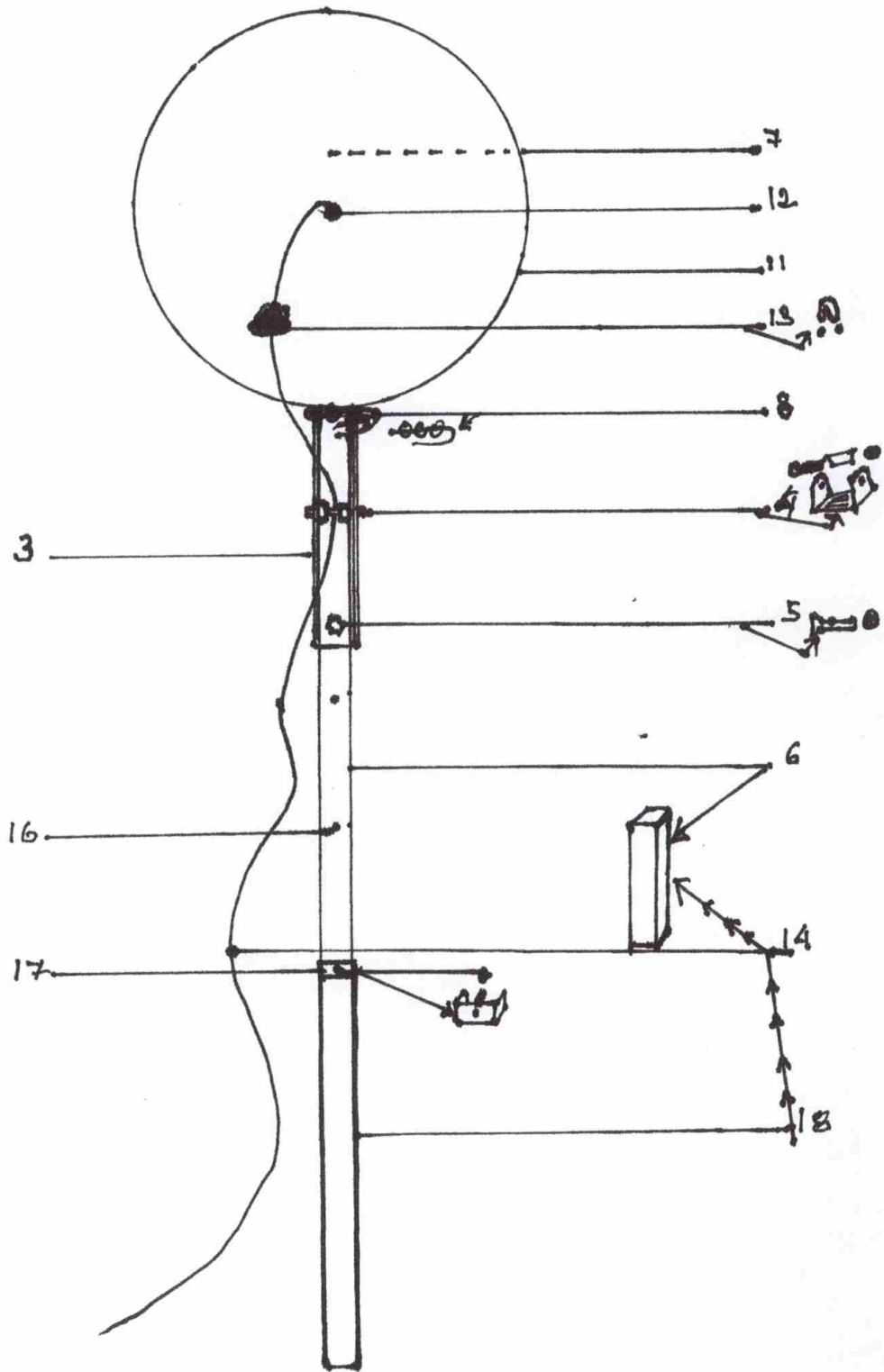


FIGURA 3

