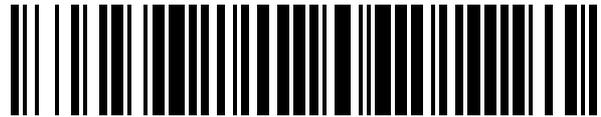


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 859**

21 Número de solicitud: 201900604

51 Int. Cl.:

**A01D 34/44** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**18.12.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**02.07.2020**

71 Solicitantes:

**GARCÍA LÓPEZ, Juan Antonio (100.0%)  
Apartado de Correos 17-18  
04738 Puebla de Vicar (Almería) ES**

72 Inventor/es:

**GARCÍA LÓPEZ, Juan Antonio**

54 Título: **Trituradora de vegetales procedentes de invernadero**

**ES 1 248 859 U**

## DESCRIPCIÓN

### TRITURADORA DE VEGETALES PROCEDENTES DE INVERNADERO

La presente invención se refiere a la instalación de una serie de (1) cuchillas distribuidas de cuatro en cuatro e instaladas de tal forma en cada uno de los 5 cuadrantes de la circunferencia en un (3) disco giratorio las cuales consiguen una trituración perfecta de los restos de las matas de invernadero y lo más importante, la recogida total de los hilos de todos los tamaños que han sujetado las plantas del invernadero, una vez que están cortada y tiradas en el suelo, es decir que la mata haya perdido el contacto con la tierra.

10

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Son conocidas maquinas que trituran toda clase de matas de mayor grosor y con un sistema en su parte inferior y superior que por la acción de un plato giratorio 15 y unas hojas distribuidas en cruz las trituran, pero los hilos que han sujetado las matas de las plantas sólo son liados tanto pequeños como grandes en las cuchillas de esta invención, los hilos más largos, es decir los que pueden dar la vuelta a la circunferencia del plato giratorio son los únicos que se lían en las máquinas existentes.

20

Para evitar este tipo de inconvenientes y dejar una preparación del suelo idónea, para otra cosecha en el invernadero, es posible mejorar las características del modelo hasta conseguir la distribución ideal de las cuchillas y así se ha ideado una nueva distribución cuyas características son el objeto de la presente invención.

25

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El sistema está sujeto y movido por un tractor de pequeñas dimensiones, ya que se va a mover entre una estructura de aprox., dos metros, la plataforma que 30 mueve el tractor igualmente es pequeña de 1.20mts aprox. y en su parte inferior va instalado y movido por la toma de fuerza del tractor y accionado por un (2) multiplicador, al cual se le ha reducido su dimensión, también se ha redondeado la máquina para evitar atranques y rozaduras en la estructura del invernadero, colocándole a la maquina una (7) pantalla de cadenas con trozos de hierro soldado 35 en su extremo, que hacen de cortina y evitan que salten trozos fuera del material triturado entre el plato giratorio y el suelo. Siendo (6) una barra colocada expresamente para evitar que los eslabones de esta cortina, queden atascados sobre la máquina y estén siempre en posición vertical.

Las (1a) cuchillas trituradoras y liadoras de los hilos están dispuestas en cada uno de 40 los cuatro sectores de la circunferencia del (3) plato giratorio.

El (4) cambio de cuchillas se ha modificado poniendo un solo tornillo con un (5) pasador como anclaje de las mismas, mejorando su cambio por el desgaste.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

5 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del trabajo a desarrollar por la invención.

10 En la Figura nº 1, se ve un plano visto desde arriba de la trituradora. En la Figura nº 2, una vista inferior del plato giratorio con la distribución de las (1) cuchillas. En la figura 3, vista frontal. En la Figura 4 vista lateral. En la figura 5, detalle del sistema de seguridad para evitar el que salgan despedidas piedras o otros materiales que puedan causar daños a terceras personas. En la figura 6, detalle del (1) sistema de cuchillas y el sistema implantado para su cambio con los bulones, con (5) tornillos pasadores.

15

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERIDA

20 En las 4 figuras adjuntas, se describen los distintos elementos desde diferentes puntos de vista: Detalles de las (1- 1a) cuchillas con el sistema de sujeción con el bulón, el (2) multiplicador de la toma de fuerza, el (4) caja registradora encima del (3) disco giratorio con los grupos de (1) cuchillas en grupos de cuatro, para, con un (5) pasador, facilitar el cambio de las (1a) cuchillas picadoras, el (6) tubo cilíndrico para evitar que las (7) cadenas que evitan que salten los distintos elementos se queden enganchadas y estén siempre en posición vertical.

25

**REIVINDICACIONES**

- 5
- 10
- 15
- 20
1. Trituradora de vegetales procedentes de invernadero caracterizada porque va instalada en un tractor del que toma fuerza y por la particular distribución de las (1 - 1a) cuchillas de cuatro en cuatro, en los cuadrantes de la circunferencia del (3) disco giratorio (figura nº 2) y porque el (figura nº 6) cambio de (1) cuchillas incorpora un tornillo y un (5) pasador como anclaje de las (1) cuchillas, que lo facilita. Además, se ha reducido el tamaño del disco y también el de la máquina, para evitar atranque y rozaduras en el invernadero.
  2. Trituradora de vegetales procedentes de invernadero de acuerdo con reivindicación 1, caracterizada porque la máquina incorpora una (7) pantalla de cadenas con trozos de hierro soldado en su extremo, formando una cortina para evitar que salten trozos del material triturado, a lo que se añade una (6) barra en la parte superior del conjunto, para evitar que alguna de esas cadenas se atranque en la plataforma superior de la máquina.

FIG. 1

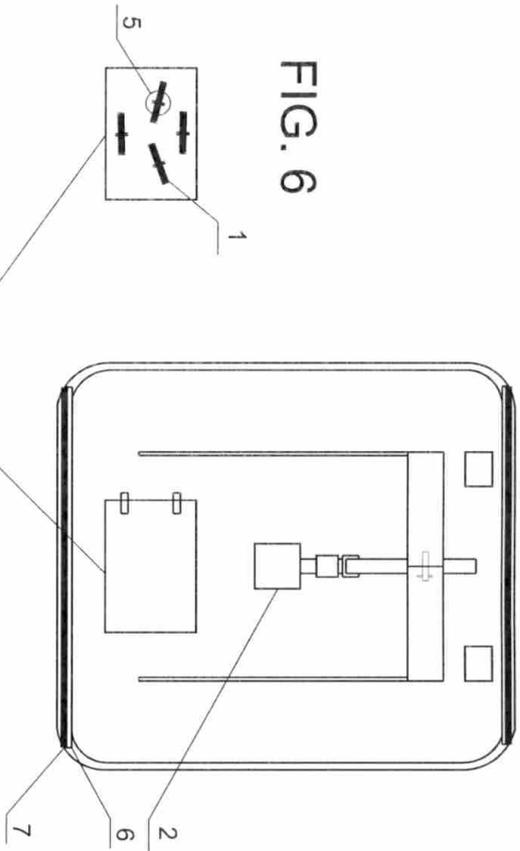


FIG. 2

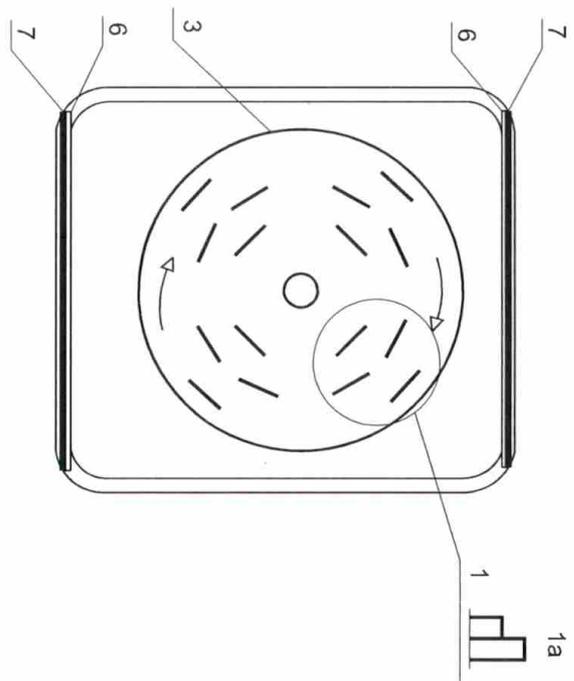


FIG. 6

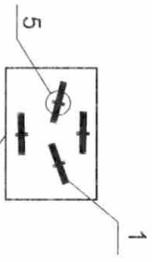


FIG. 3

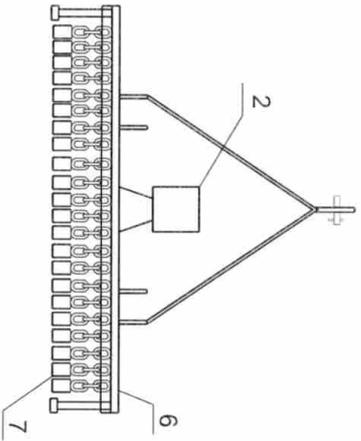


FIG. 4

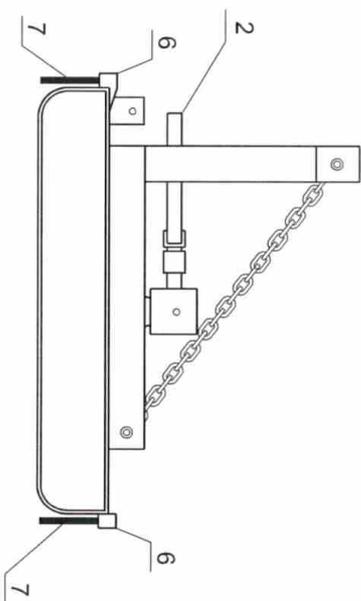


FIG. 5

