



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 042 465**

② Número de solicitud: U 9900499

⑤ Int. Cl.⁶: A23N 15/00

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **25.02.99**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.99**

⑦ Solicitante/s: **Jesús Alfonso Tello**
Camino Soto de la Virgen, 33
30560 Alguazas, Murcia, ES

⑦ Inventor/es: **Alfonso Tello, Jesús**

⑦ Agente: **González Crespo, Carmen**

⑤ Título: **Dispositivo de alimentación aplicable a máquinas formadoras de corazones de alcachofas.**

ES 1 042 465 U

DESCRIPCION

Dispositivo de alimentación aplicable a máquinas formadoras de corazones de alcachofas.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a un dispositivo de alimentación aplicable a máquinas formadoras de corazones de alcachofas, cuya utilidad estriba en permitir la alimentación de alcachofas a las máquinas habitualmente utilizadas para el tratamiento de las mismas con el objeto de proporcionar corazones de alcachofas libres del tallo y del recubrimiento exterior.

La invención perfecciona los dispositivos existentes en la actualidad incorporando elementos que permiten que las alcachofas adopten la posición adecuada al entrar en las máquinas formadoras de corazones de alcachofas, eliminando la posibilidad de que un incorrecto posicionamiento de las mismas reste productividad a la citada maquinaria.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de elementos y dispositivos aplicables a la industria alimentaria, más concretamente dentro de la industria dedicada a la fabricación de elementos y dispositivos de transformación de productos vegetales y, en concreto, alcachofas.

Antecedentes de la invención

Son conocidos por el solicitante una pluralidad de dispositivos aplicables a la alimentación de maquinaria que opera con graneles sólidos de la más diversa naturaleza.

En concreto es conocedor de la utilización de cintas transportadoras o alimentadores vibratorios, que son capaces de proporcionar un caudal de alcachofas adecuado al régimen nominal de las máquinas transformadoras, habitualmente peladoras de alcachofas.

Los dispositivos convencionales aplicables habitualmente a la alimentación de máquinas transformadoras de alcachofas, del tipo de cintas transportadoras o alimentadores vibratorios, si bien son capaces de proporcionar un caudal adecuado y regular de alcachofas, no poseen dispositivo alguno que permita el adecuado posicionamiento de las mismas a la entrada de la maquinaria de transformación, siendo de capital importancia para el adecuado funcionamiento de éstas que el tallo de las alcachofas se sitúe hacia arriba, situándose la alcachofa propiamente dicha en la zona inferior del conjunto.

Sería deseable contar con algún dispositivo de alimentación que dispusiese de los adecuados mecanismos capaces de posicionar adecuadamente las alcachofas para que la maquinaria transformadora operase de forma óptima.

El solicitante no tiene constancia de la existencia en la actualidad de ningún dispositivo que proporcione las citadas ventajas.

Descripción de la invención

El dispositivo de alimentación aplicable a máquinas formadoras de corazones de alcachofas que la invención propone, constituye una evidente novedad dentro de su campo de aplicación, disponiendo de los adecuados elementos que permiten

que las alcachofas que la invención proporciona a la maquinaria transformadora adopten la posición adecuada para la operación de éstas, es decir, con el tallo de las alcachofas hacia arriba.

Concretamente, la invención está constituida a partir de un dispositivo constituido por un elemento en estrella, capaz de girar según un eje horizontal y un elemento estático enfrentado con una sección en forma de letra "V", con su eje de simetría situado en un plano vertical que asimismo comprende el eje de simetría de la estrella perpendicular al eje de rotación de ésta.

El conjunto y sus elementos se sustentan están sometidos a las vibraciones que proporcionan asimismo movimiento armónico a un alimentador vibratorio convencional que precede al dispositivo descrito, que se encuentra entre ésta y la maquinaria de transformación.

Las alcachofas son vertidas, de una en una, por el alimentador vibratorio al volumen delimitado entre dos rayos de la estrella y el elemento en forma de letra "V", reteniéndolas momentáneamente por dos puntos, las vibraciones transmitidas a las alcachofas capturadas generan un giro de las mismas según el eje definido por los dos puntos de retención, situándose el centro de masas de la alcachofa capturada bajo el eje citado.

El centro de masas de las alcachofas estará desplazado desde el centro geométrico hacia el extremo opuesto al que posee el tallo, disponiéndose así la alcachofa situada entre dos rayos de la estrella y el elemento en forma de letra "V" con el tallo hacia arriba, pasando en ese momento a un embudo que dispone de una compuerta que, en el momento adecuado se abre permitiendo el paso de la misma a la peladora.

La invención cuenta asimismo con una carcasa externa que aísla del exterior los elementos dispuestos en su interior, constituyendo un conjunto compacto y de funcionamiento totalmente automático, ya que posee un dispositivo electrónico programable que secuenciamos adecuadamente los diversos pasos que concluyen en la introducción de la alcachofa en la peladora.

Descripción de los dibujos

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

La figura número 1.- Muestra un alzado en sección de la invención donde se aprecian los elementos constitutivos de la misma y el procedimiento de colocación de las alcachofas con las que se alimenta una peladora posicionada subsecuentemente en la línea de transformación de alcachofas.

La figura número 2.- Una vista lateral en sección del dispositivo mostrado en la figura anterior.

La figura número 3.- Ilustra una vista superior en sección del dispositivo de alimentación aplicable a máquinas formadoras de corazones de alcachofas mostrado en las dos figuras precedentes.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras puede observarse como el dispositivo de alimentación aplicable a máquinas formadoras de corazones de alcachofas que se preconiza está constituido a partir de una estructura (1) que soporta un alimentador vibratorio (2) convencional, montado sobre resortes (3) bajo cuyo extremo se sitúan una estrella (5) y un elemento en forma de letra "V" (8), presentando un motor (6) que, a través de la adecuada transmisión, proporciona movimiento rotatorio a la estrella (5), sufriendo el conjunto un movimiento armónico generado por el mismo dispositivo que proporciona vibraciones al alimentador vibratorio (2) y conseguido por estar montados la estrella (5) y el elemento en forma de letra "V" (8) sobre un soporte asociado a la estructura (1) mediante resortes (4).

La invención cuenta con un embudo (7) que presenta una compuesta en su zona inferior comandada por un dispositivo electrónico programable que secuencia adecuadamente los pasos que concluyen en el adecuado posicionamiento de las alcachofas (50).

La operación de posicionamiento de las alcachofas (50) se logra mediante el giro proporcionado a la alcachofa (50') que se encuentra retenida por dos puntos entre dos rayos de la es-

trella (5) y el dispositivo en forma de letra "V" (8), realizando un giro según en eje definido por los dos citados puntos de retención y generado por el desplazamiento que presentan las alcachofas (50) de su centro de masas respecto a su centro geométrico, concluyendo en la situación de dicho centro de masas en posición inferior respecto al eje de giro, posicionando la alcachofa (50') con su tallo hacia arriba, ya que su centro de masas se encuentra desplazado hacia en extremo la alcachofa (50') opuesto a éste.

La estrella (5) está fabricada preferentemente a partir de material plástico de adecuada flexibilidad, estando los demás elementos fabricados en metal, estando de forma concreta, el elemento en forma de letra "V" (8) en chapa metálica.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de alimentación aplicable a máquinas formadoras de corazones de alcachofas **caracterizado** por estar constituido a partir de una estructura (1) que soporta un alimentador vibratorio (2) convencional, montado sobre resortes (3) bajo cuyo extremo se sitúan una estrella (5) y un elemento en forma de letra "V" (8), presentando un motor (6) que, a través de la adecuada transmisión, proporciona movimiento rotatorio a la estrella (5), sufriendo el conjunto un movimiento armónico generado por el mismo dispositivo que proporciona vibraciones al alimentador vibratorio (2) y conseguido por estar montados la estrella (5) y el elemento en forma de letra "V"

(8) sobre un soporte asociado a la estructura (1) mediante resortes (4), contando la invención con un embudo (7) que presenta una compuesta en su zona inferior comandada por un dispositivo electrónico programable que secuenciar adecuadamente los pasos que concluyen en el adecuado posicionamiento de las alcachofas (50).

2. Dispositivo de alimentación aplicable a máquinas formadoras de corazones de alcachofas, según primera reivindicación, **caracterizado** porque la estrella (5) está fabricada preferentemente a partir de material plástico de adecuada flexibilidad, estando los demás elementos fabricados en metal, con excepción del elemento que adopta la forma de una letra "V" (8) que se encuentra fabricada en chapa metálica.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

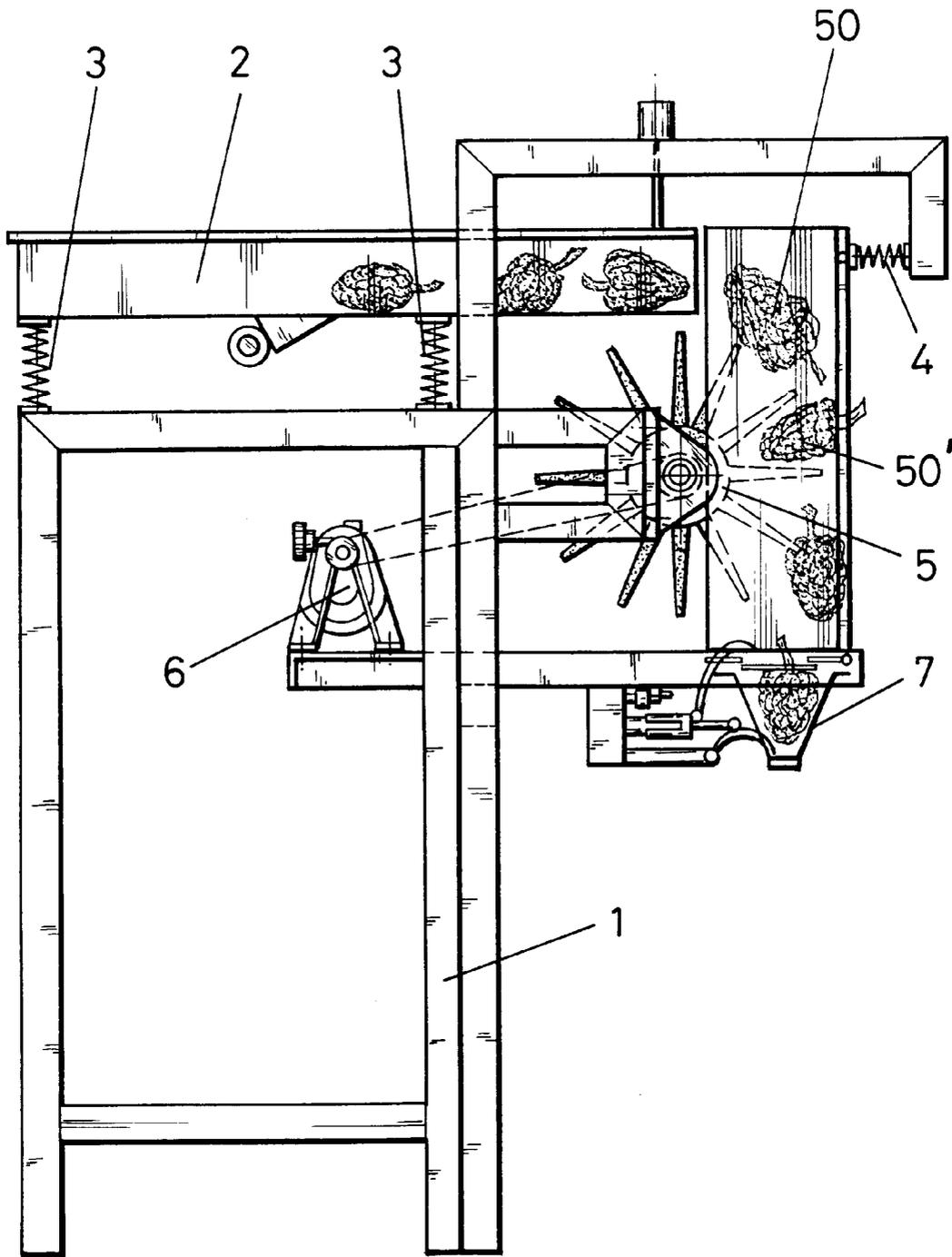


FIG. 1

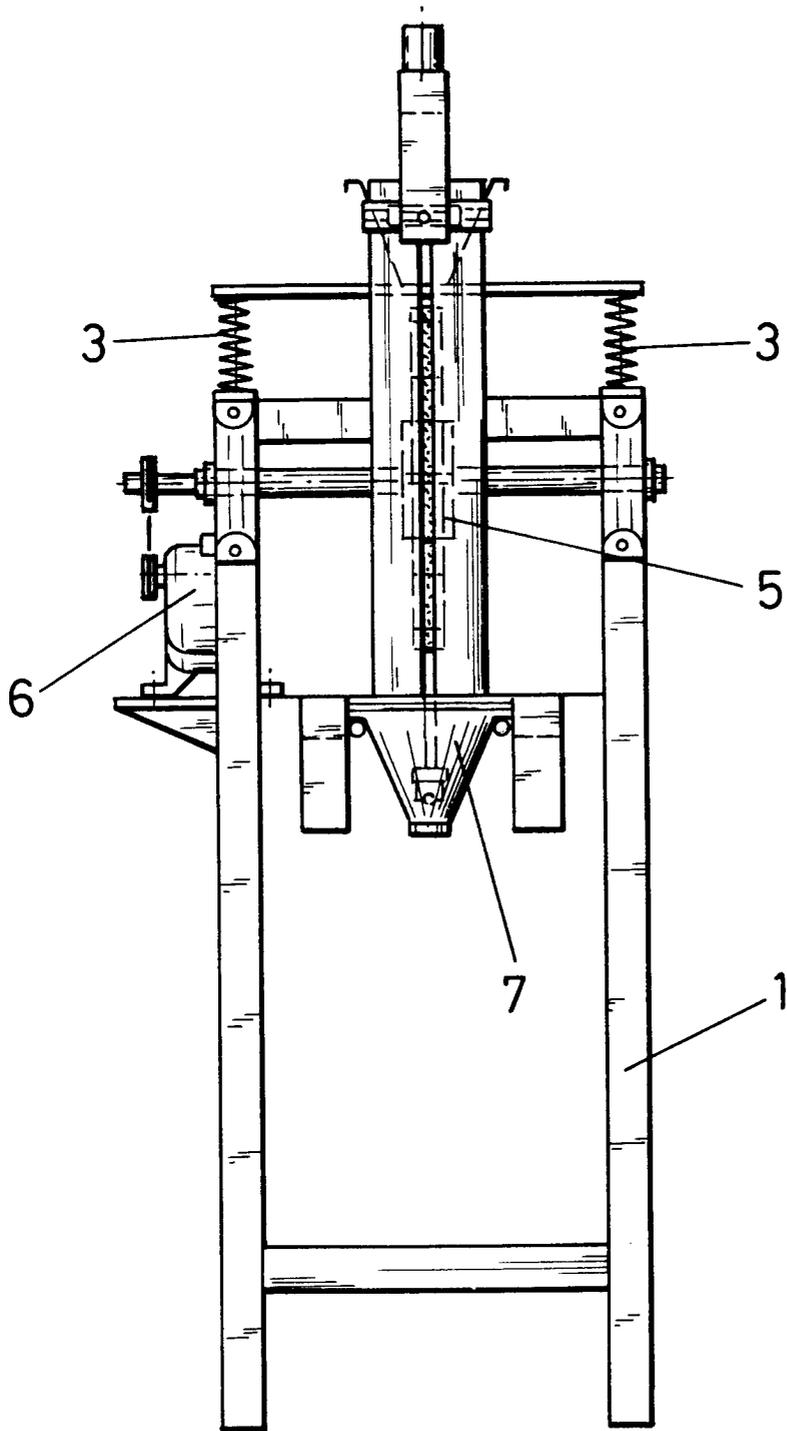


FIG. 2

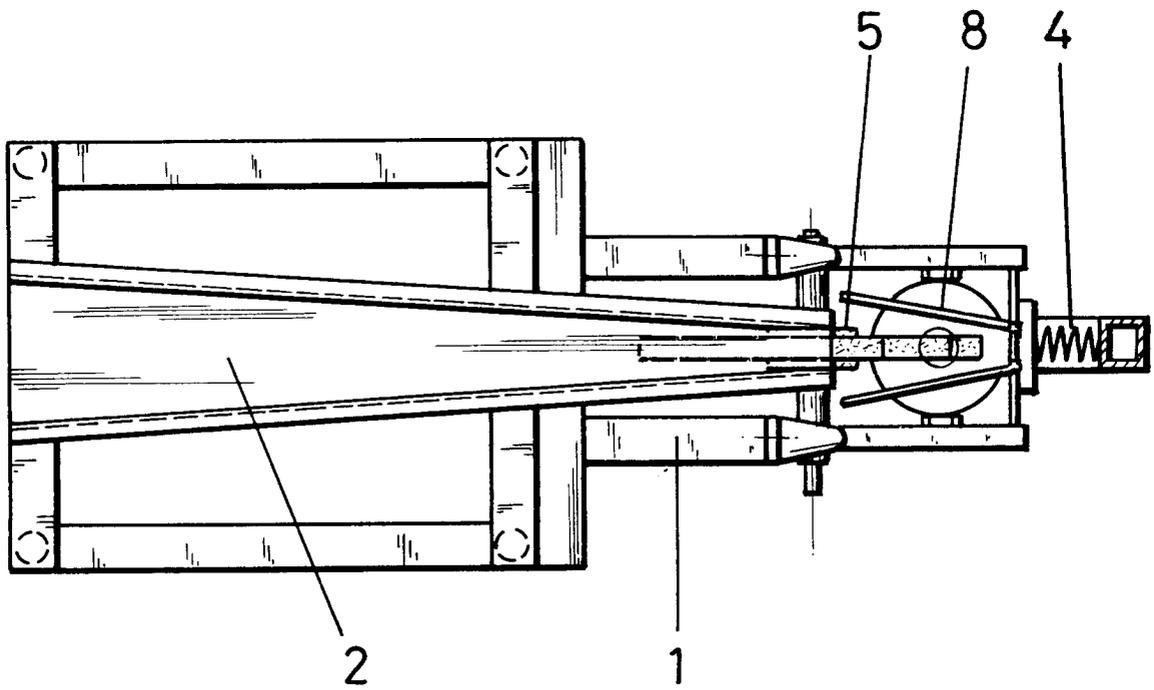


FIG. 3