



ESPAÑA

ES

11

21

22

25 6 5 0 1

FECHA DE PRESENTACION

26 FEB. 81

Y

MODELO DE UTILIDAD

<p>30 PRIORIDADES</p> <p>31 NUMERO</p>	<p>32 FECHA</p>	<p>33 PAIS</p>
--	-----------------	----------------

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>51 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p>A01F 25/02</p>
-------------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO INTERMEDIO DE DOSIFICACION EN UN PROCESO DE TRATAMIENTO DE FRUTOS"

60 DENOMINACION

RACIONALIZACION DE PROCESOS, S. A.

61 DOMICILIO DEL REPRESENTANTE

partida del Mar s/n. ALMACERA (Valencia)

62 REPRESENTACION

73 TITULAR ES.

RACIONALIZACION DE PROCESOS, S. A.

74 REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER, Agente oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad es un dispositivo de dosificación en una fase intermedia de un proceso de tratamiento de frutos.

5. El dispositivo de dosificación está ideado para su aplicación en la fase posterior de trabajo del objeto de la patente de invención nº 493.539 por "ACUMULADOR-ELEVADOR DE FRUTOS Y OTROS PRODUCTOS AGRICOLAS", de la cual es titular nuestro cliente.

10. Esencialmente consta de una bandeja de nivel y de un circuito electrónico de detección de producto acumulado.

La bandeja de nivel acumula el producto depositado, mediante una cortina de goma, material elástico o similar. Esta cortina, colocada transversalmente al recorrido del producto, deja pasar el primer nivel de producto e impide que el segundo, o los sucesivos niveles acumulados encima del primero, pasen a la posterior fase de trabajo. Así pues, dosifica la alimentación del producto a una posterior fase de trabajo, manteniendo un flujo de producto constante.

20. A su vez, el dispositivo consta de un circuito electrónico cuya misión fundamental consiste en detectar un volumen determinado de producto almacenado y al mismo tiempo desactivar el proceso de alimentación anterior, de modo que se acumule solo el producto necesario para mantener un

25.

remanente de aprovisionamiento.

El presente dispositivo, admite diferentes realizaciones prácticas al variar el circuito electrónico de detección.

5. Un ejemplo de realización práctica consiste en una célula fotoeléctrica, colocada a una cierta altura de la base de la bandeja, de modo que cuando el nivel de fruto acumulado obture la barrera óptica se desactiva el sistema de alimentación anterior.

10. Otro ejemplo de realización práctica consiste en la movilidad de la bandeja de nivel que pivota sobre un eje. Cuando el paso del producto acumulado llega a un valor fijado, el muelle tensor acoplado cede y acciona un micro-ruptor, desactivando el sistema de alimentación anterior.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

20. La figura única corresponde a una vista en perfil del dispositivo de dosificación, en sus dos versiones de circuito electrónico; habiéndose representado en línea de trazos el sistema de alimentación, objeto de la patente nº 493.539, por corresponder al sistema de alimentación imprescindible para la total comprensión del presente mode-

25.

lo de utilidad.

De la descripción que antecede y del dibujo que se acompaña, puede deducirse prácticamente la constitución y el funcionamiento del presente modelo de utilidad y que es como a continuación se expresa:

5.

El sistema de alimentación -1- abastece de producto -2- a la bandeja de nivel -3-.

10

El producto -2- es contenido por la cortina -4- de material elástico y se acumula progresivamente en la bandeja de nivel -3-.

15.

La cortina -4- está situada a una distancia de la base de la bandeja de nivel -3- prefijada según el tamaño del fruto, de modo que deja pasar el primer nivel de producto -2- acumulado en la bandeja -3-, hacia la siguiente fase de trabajo, no representada en la figura.

20.

Ahora bien, con el fin de que no se acumule una cantidad excesiva de producto -2- en la bandeja -3-, se dispone una célula fotoeléctrica -5- de modo que al aumentar el volumen de producto acumulado, la barrera óptica -5- se obtura y desactiva automáticamente el sistema de alimentación -1-, objeto de la patente antes citada.

25.

En otra variante de realización, la bandeja -3- pivota sobre un eje -6- y un muelle tensor -7- que según el peso acumulado de producto -2-, cede y acciona por contacto el microinterruptor -8- encargado de desactivar el sis-

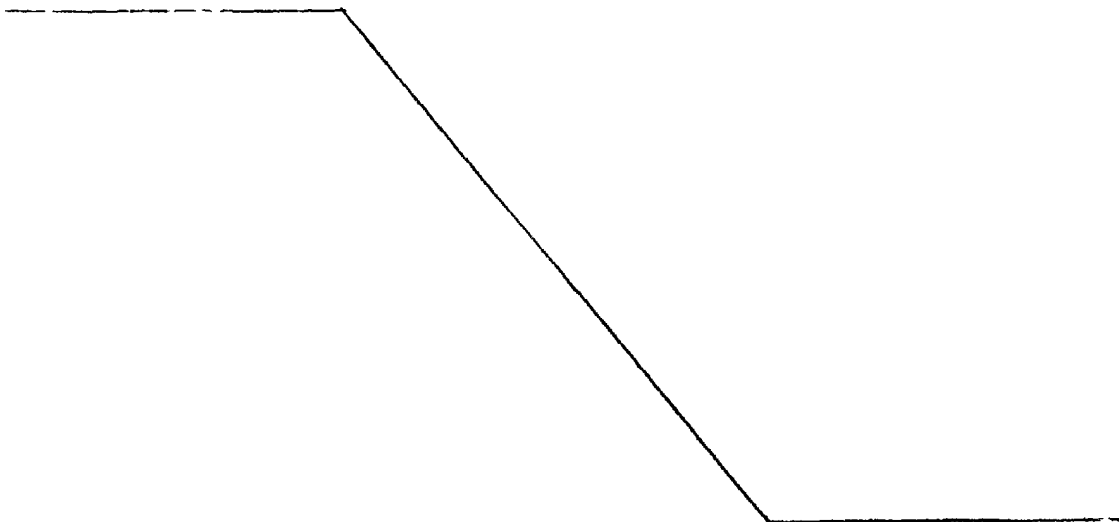
tema de alimentación anterior -1-.

En cualquier caso, estos dos ejemplos de realización práctica del circuito electrónico de detección, no constituyen limitación de otras ejecuciones.

5. La ventaja de este dispositivo es que evita una avalancha incontrolada de producto, en cualquier proceso de tratamiento de frutos y otros productos agrícolas, mejorando por tanto el rendimiento del proceso.

10. El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

5. 1.- Dispositivo intermedio de dosificación en un proceso de tratamiento de frutos, especialmente destinado para su aplicación en la fase posterior de trabajo de un acumulador-elevador de frutos; amparado en la patente de invención nº 493.539 propiedad de la propia entidad peticionaria, caracterizado esencialmente por comprender una bandeja de nivel destinada a acumular el producto depositado en la misma mediante una cortina de material elástico, la cual se encuentra dispuesta transversalmente al recorrido del producto, dejando pasar exclusivamente el primer nivel del producto, e impidiendo que el segundo o los sucesivos niveles acumulados encima del primero, pasen a la posterior fase de trabajo; y porque el dispositivo comprende un circuito electrónico cuya misión fundamental consiste en detectar un volumen determinado de producto almacenado y al mismo tiempo desactivar el proceso de alimentación anterior, de modo que se acumule solo el producto necesario para mantener un remanente de aprovisionamiento.

2.- Dispositivo intermedio de dosificación en un proceso de tratamiento de frutos.

25. Según se describe y reivindica en la presente memo-

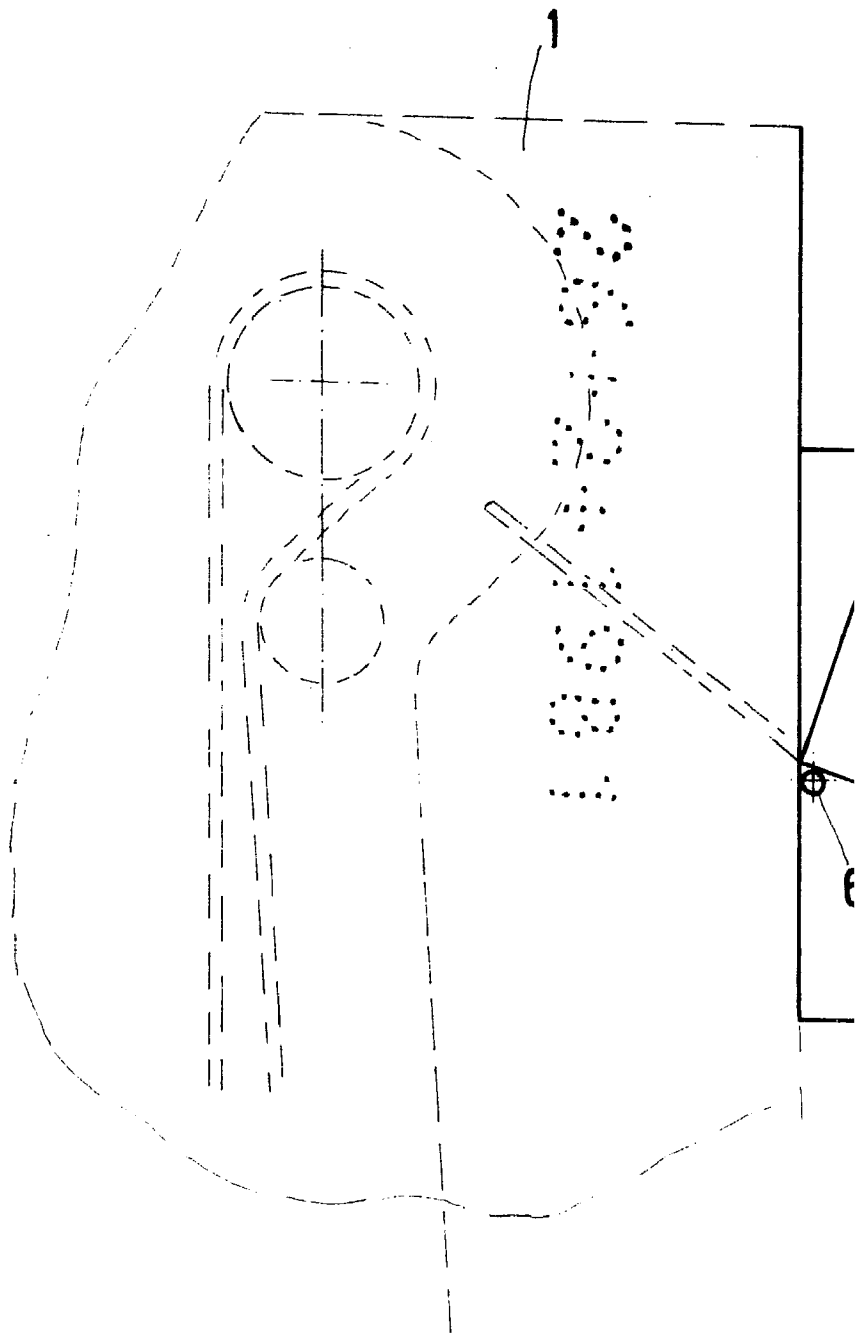
ria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

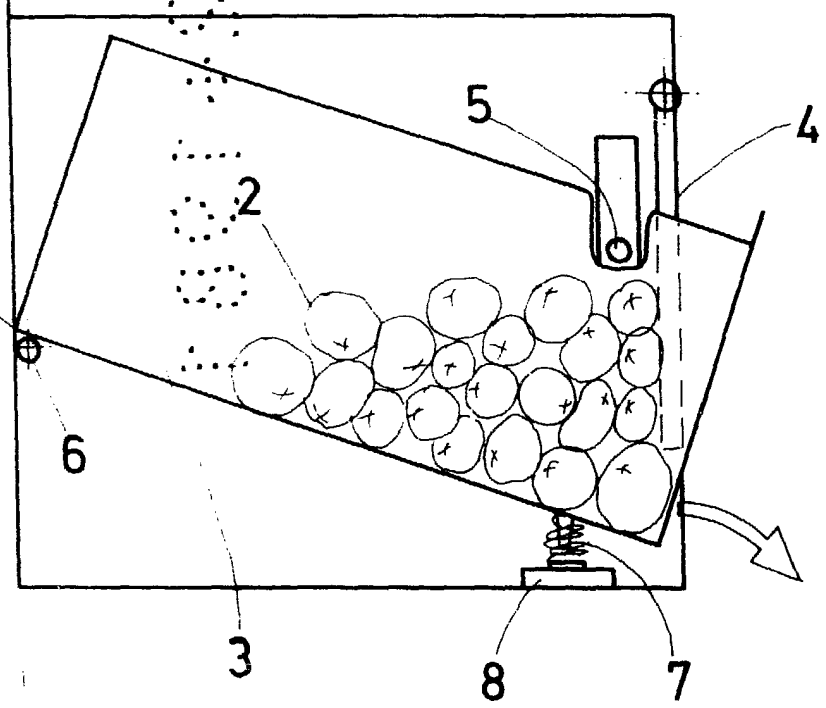
Madrid, a 26-2-81

p.a.

A handwritten signature in dark ink, consisting of a large, stylized initial 'P' followed by a surname that appears to be 'Pérez'.

SECRET





Madrid, a 26-2-81
p. a.

A handwritten signature or set of initials, possibly 'D. J.', written in a cursive style.