

19 ES 11 21 22 19 Y
253037
FECHA DE PRESENTACION
19 SET. 1980



MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1980

50 PRIORIDADES:
51 NUMERO 52 FECHA 53 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
B 65 G 39/00

44 TITULO DE LA INVENCIÓN
"ELEMENTO TRANSPORTADOR PERFECCIONADO PARA EL ENCERADO DE FRUTOS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S)
FOOD MACHINERY ESPAÑOLA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/. Jesús Morante Borrás, 24 VALENCIA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
FOOD MACHINERY ESPAÑOLA, S.A.

74 REPRESENTANTE
D^a M^a LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente modelo de utilidad es un elemento transportador perfeccionado, especialmente aplicable para el encerado de frutos y otros productos agrícolas.

5.

La novedad del presente modelo de utilidad es que en la superficie de los rodillos que lo componen, se ha dispuesto de un cordón helicoidal que dotan a los frutos a tratar, de un movimiento también helicoidal, con lo cual se consigue que, cuando se le aplica el producto polvorizado, se deposite este último uniformemente sobre el fruto con las consiguientes ventajas que esta uniformidad aportan.

10.

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.

15.

En los dibujos:

La figura 1, corresponde a una vista en planta de dos rodillos consecutivos cualesquiera.

20.

La figura 2, corresponde a un alzado lateral esquemático del dispositivo aplicador del producto polvorizable.

25.

Con arreglo a la descripción que antecede y a los dibujos que se acompañan puede deducirse prácticamente el funcionamiento del dispositivo aplicador del producto

polvorizable, y en el que se aprecian las ventajas que aporta la inclusión del elemento transportador de frutos objeto del presente modelo de utilidad.

El funcionamiento del dispositivo aplicador -5-
5. el cual lleva incluido el elemento transportador de frutos objeto del presente modelo de utilidad es como sigue:

Los frutos se introducen en el dispositivo aplicador -5- por la ventana de entrada señalada en la figura 2 con una flecha con la letra "E". Al depositarse
10. los frutos sobre los rodillos -1-, éstos le comunican tres tipos diferentes de movimiento y que a continuación detallaremos.

Los rodillos -1- son conducidos por una cadena sin fin -3- que comunican al fruto el movimiento de traslación, expresado en las figuras con una flecha con la letra "A".
15.

Dichos rodillos -1- cuando van por la parte superior de la cadena sin fin y por lo tanto avanzan con el sentido que expresa la flecha "A" se produce un rozamiento en su parte inferior con una banda de rozamiento -6- por lo que provoca en los rodillos un sentido de giro radial expresado en las figuras con una flecha curva con la letra "G".
20.

Estos dos movimientos provocan sendos movimientos a las frutas transportadas. El movimiento expresado
25.

con la letra "A" le obliga a avanzar a la fruta por lo que pasará por debajo de los aplicadores de líquido -4- y a continuación evacuará a la fruta por la ventana de evacuación expresada en la figura por una flecha con la letra "S".

5. El movimiento expresado con la letra "G" le provoca a la fruta un movimiento de rotación de sentido inverso al de los rodillos y expresado en la figura con la letra "F", este movimiento hace que, al girar la fruta cuando se le aplica el producto pulverizado sobre ella por los aplicadores -4-, la capa de producto depositado sobre dicha fruta sea uniforme.

10. Estos dos movimientos hasta ahora descritos son los comúnmente utilizados para este fin y se describen solamente para una mejor comprensión de las mejoras que introduce el elemento transportador de frutos objeto del presente modelo de utilidad y que a continuación se describe.

15. Los citados rodillos -1- sobre cuya superficie se ha dispuesto un cordón de forma helicoidal -2- pero que tienen un sentido alternativo, es decir, si el rodillo "Y" tiene un sentido determinado, que en la figura es a izquierdas, expresado en la figura con una flecha con la letra "I", el siguiente rodillo que en la figura es el "X" su sentido es inverso al "Y", o sea a derechas, expresado en la figura con una flecha con la letra "D", y así alter-

20.

25.

nativamente. Por lo tanto los rodillos pares tendrán un sentido común y los impares también y opuesto al de los pares.

Este cordón helicoidal -2- le comunica a la

5. fruta otro movimiento que es por lo tanto también helicoidal, por lo que la aplicación de producto polvorizado sobre la fruta se produce de una forma más uniforme que si lo fuera solamente con el movimiento expresado con la letra "F".

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

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

1.- Elemento transportador perfeccionado para el encerado de frutos y similares, del tipo incorporado en un dispositivo aplicador de un producto polvorizado, que

25.

comprende una pluralidad de rodillos paralelos conducidos por una cadena sin fin, cuyos rodillos comunican al fruto un movimiento de traslación y rotación a su paso bajo los aplicadores del producto pulverizado, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un cordón helicoidal

5. dispuesto en la superficie de los rodillos, cuyo cordón proporciona a los frutos a tratar un movimiento también helicoidal; y porque el citado cordón helicoidal presenta en los rodillos pares, un sentido común, y en los impares también, pero opuesto al de los pares.
- 10.

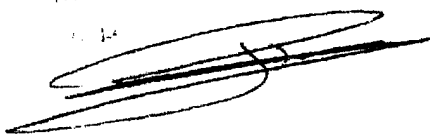
2.- Elemento transportador perfeccionado para el encerado de frutos y similares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

15.

Madrid, a 19 SEPT. 1980

p.a. M. LUCAS BERN CUYAS



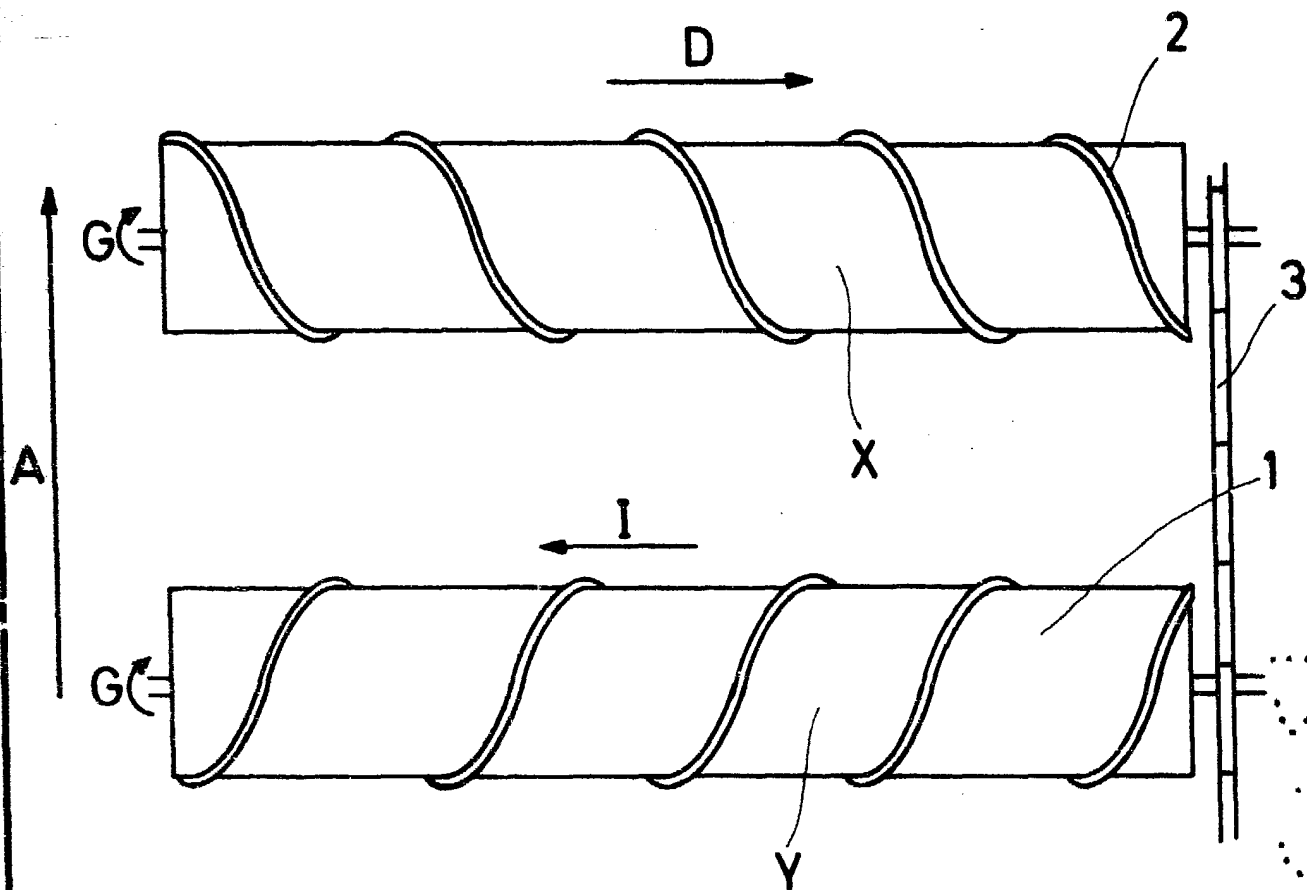


FIG. 1

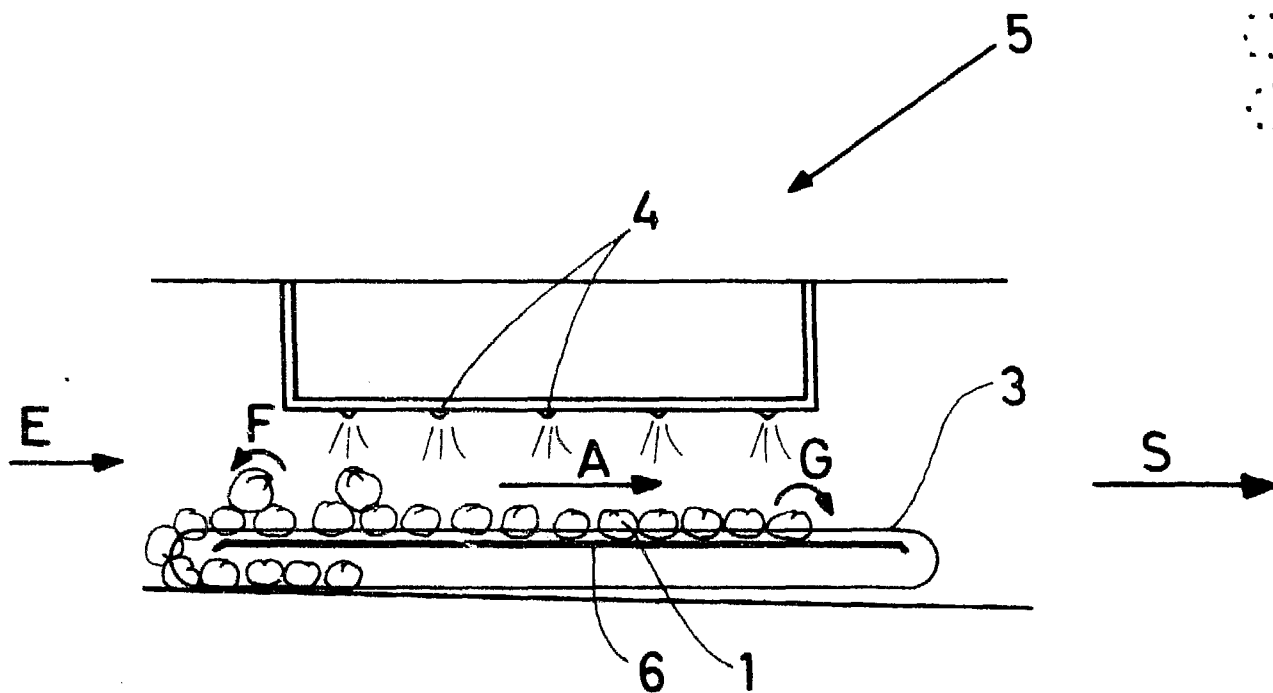


FIG. 2

Madrid, a 19 SET. 1980

p. a.

M.^a LUISA IBERN CUYA
p. p.