



369665

SECCION TECNICA
 CLASIFICACION I. P. C.
 CLASE A 01 B 65
 SUBCLASE F D

EXPEDIENTE: PATENTE DE INVENCION

Titular: D.FRANCISCO CALVILLO PINEDA y D.JOSE MARIA MIGUEL SEÑALADA

Nacionalidad: Española

Domicilio: VALENCIA - Poeta Monmeneu, 9 y Actor Llorens nº 3 respectivamante.

Objeto: "DISTRIBUIDOR ALIMENTADOR DE FRUTOS"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Memoria Descriptiva y en los dibujos adjuntos, se detallan las características que ofrece un nuevo dispositivo consistente en un distribuidor alimentador de frutos, concebido para su adaptación a máquinas llenadoras de cajas, máquinas llenadoras de bolsas, sistemas de alimentadores sincronizados con máquinas para calibrar y manipular frutas, en las que se desea que se controle escrupulosamente el paso de un número determinado de piezas o frutos, que normalmente se precisa para el llenado de las cajas standard, o bien de bolsas con un peso determinado que, normalmente y para calibre de fruto, viene deter-

5

10



15

20

minado por un determinado número de piezas. Con ello se tiende a facilitar la labor de la persona que tiene a su cargo estas tareas de llenado de recipientes, puesto que mediante de una forma totalmente mecánica le lleguen al punto de llenado el número exacto de frutos que ha de manipular, ni uno más, con lo que el llenado bien por caída directa de las piezas o por colocación a mano, no ofrece ningún problema en cuanto a la exactitud de la operación.

25

For las evidentes condiciones de novedad y utilidad que se desprenden de este nuevo distribuidor, se insta a favor de sus titulares el privilegio de su exclusiva explotación industrial y comercial que acuerda el vigente Estatuto -Ley de Propiedad Industrial.

30

Para facilitar la descripción que seguidamente realizamos, hemos estimado oportuno acompañar una lámina de dibujos, en la que se recoge un caso práctico de realización, con la natural salvedad de que estos gráficos son aportados a título de ejemplo y por ello no deberán ser considerados con carácter limitativo.

35

La figura A del plano nos muestra una vista lateral del distribuidor, y en la figura B aparece una vista en planta.

40

Refiriéndonos a las precitadas figuras, vemos que el distribuidor consta de una banda -2-, que transportará las frutas -1- en el sentido que determina la flecha mostrada en la figura B. En el ejemplo gráfico propugnado, la banda avanza manteniendo una posición horizontal, pero podrá también ofrecer una ligera incli-

45

50

55

60

65

70

nación para facilitar el desplazamiento de las frutas al lado más bajo donde se hallan los dispositivos distribuidores. En sentido diagonal a la banda -2- y sobre ésta se encuentran fijadas unas regletas, alambres o medios similares -3-, a muy poca altura. Cuando las frutas chocan con estas regletas o alambres -3-, son desviadas e inducidas a entrar en los canales -4-, que se originan al pié de los extremos de aquellas regletas, y cuyos canales ofrecen una ligera inclinación, como muestra la figura A, para que las frutas rueden hasta su extremo más bajo y vayan llenando todo el canal. Cuando un canal -4- se encuentra lleno, las frutas que ya no admite dicho canal saltan y rebasan la regleta -3- que las detenía, debido a su poca altura, continuando su avance en la banda hasta hallar un nuevo canal -4- que llenará al tropezar con la regleta -3- correspondiente.

Quando las frutas avanzan por el canal -4-, chocan en su punto más bajo con el cuerpo del expulsor -5-. Este expulsor -5- está dotado de un movimiento alternativo de sube y baja, de forma que en su posición más baja acoge a la fruta más próxima que rueda entonces hasta su fondo, y en su movimiento de ascenso, la expulsa, por su fondo igualmente inclinado, una vez que la fruta ha rebasado la pared o tope límite -6-, en cuyo movimiento de ascenso, el mismo expulsor actúa de tope para la fruta inmediata. De esta forma, en cada movimiento de sube y baja, el expulsor arroja una fruta.

Una vez la fruta ha sido volcada por el expul-



JUL. 1969

- 4 -

75

sor, cae en otro canal -7-, en cuyo fondo lleva un interruptor -8- que manda una señal al cuenta -Impulsos -9-, regulable el cual, cuando ha pasado el número de frutas previamente calculado, detiene el movimiento del motor, que para reiniciar su función para un nuevo ciclo, puede arrancar mediante un relé de tiempo o bien mediante pulsación manual.

80

De esta forma la operaria que debe verificar el llenado de una caja, no debe preocuparse de llevar la cuenta de las frutas que va cogiendo, puesto que el distribuidor le habrá proporcionado en cada ciclo el número de aquellas preciso, bien para una capa solamente de la caja o para la totalidad de éstas, teniendo, naturalmente en cuenta, el calibre del fruto y el tamaño de la caja, siendo por ello totalmente regulable el funcionamiento del distribuidor.

85

90

En el ejemplo gráfico y concretamente en la figura B, se ha previsto dos canales alimentadores para cada puesto llenador, pero este número puede variar, naturalmente, como puede variar asimismo el número de distribuidores que pueda instalarse.

95

En el ejemplo propuesto, el movimiento alternativo de sube y baja del expulsor -5- viene dado por medio de un cilindro neumático o hidráulico -10-, alimentado de fluido a través de una red y suministrado por un compresor o bomba. Una leva -11-, acciona a la válvula -12- en sentido de subir o bajar al abrir uno u otro circuito. Cada canal puede llevar un cilindro -10- o uno para cada sistema de canales. Otra solución igual-



100

mente comprendida en esta Patente podría ser la que produjera el accionamiento de los expulsores -5- por medio de un motor o moto-reductor con un mecanismo de biela, manivelá o levas.

105

Suficientemente descrita la estructura y funcionamiento del objeto de esta Patente, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de caracter accesorio, tal como materiales, dimensiones, proporciones y número de sus elementos, siempre y cuando estas posibles variaciones no afecten a su esencialidad, que se describe en la siguiente

110

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en la presente Patente de Invención, son:

115

1º.- Distribuidor alimentador de frutos, consistente en la disposición de una banda transportadora de frutos, horizontal o inclinada, sobre la cual y a muy poca altura, se hallan dispuestas en sentido diagonal unas regletas o alambres, en posición fija, sobre los que, al tropezar los frutos son desviados a un lado de la banda, donde se abren precisamente uno o más canales alimentadores, dispuestos en posición ligeramente inclinada, por los que correrán los frutos, hallando en su punto más bajo un expulsor en cada canal, constituido por un cuerpo cuya superficie superior ofrece una inclinación en prolongación de la del canal, y dotado de un movimiento de sube y baja alternativo, de forma que en la posición más baja queda alineado con el canal, para que la fruta inmediata resbale hasta situarse, ^{cada} una/vez

120

125



130

sobre el expulsor, y haciendo tope con una pared de fondo, y en la posición más elevada, el expulsor constituye tope de la fruta siguiente, una vez ha rebasado el tope de fondo, deja caer la fruta a un nuevo y corto canal, igualmente inclinado, en cuyo fondo existe un interruptor que al ser oprimido al paso de cada fruta, suministrada en cada movimiento del expulsor, manda una señal al cuenta-impulsos, que determinará la detención del motor, cuando haya pasado el número de frutas deseado, las cuales habrán ido cayendo desde el último y corto canal inclinado a la caja a llenar o lugar previsto para su ensacado, determinándose el reinicio de un nuevo ciclo por un relé de tiempo o manualmente. Y

135

140

145

2ª.- "DISTRIBUIDOR ALIMENTADOR DE FRUTOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 146 líneas.

Valencia, a 17 de Julio de 1969

Por autorización de los interesados.

J. L. Valle

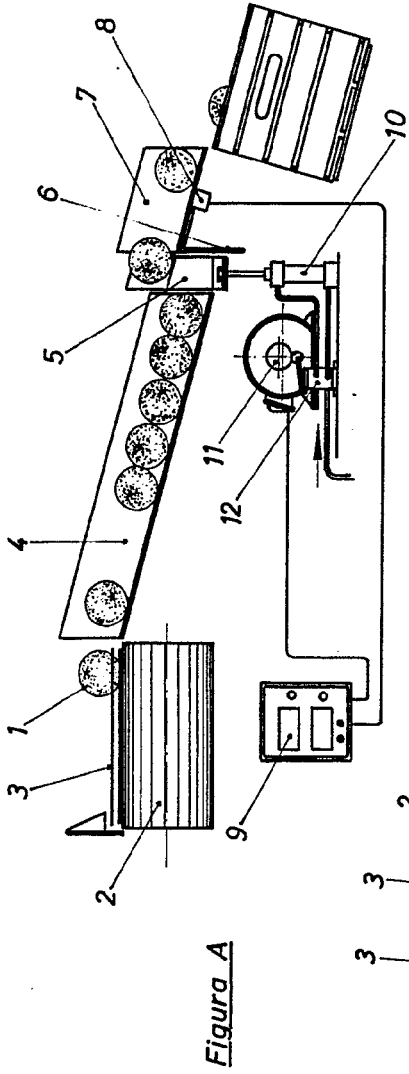


Figura A

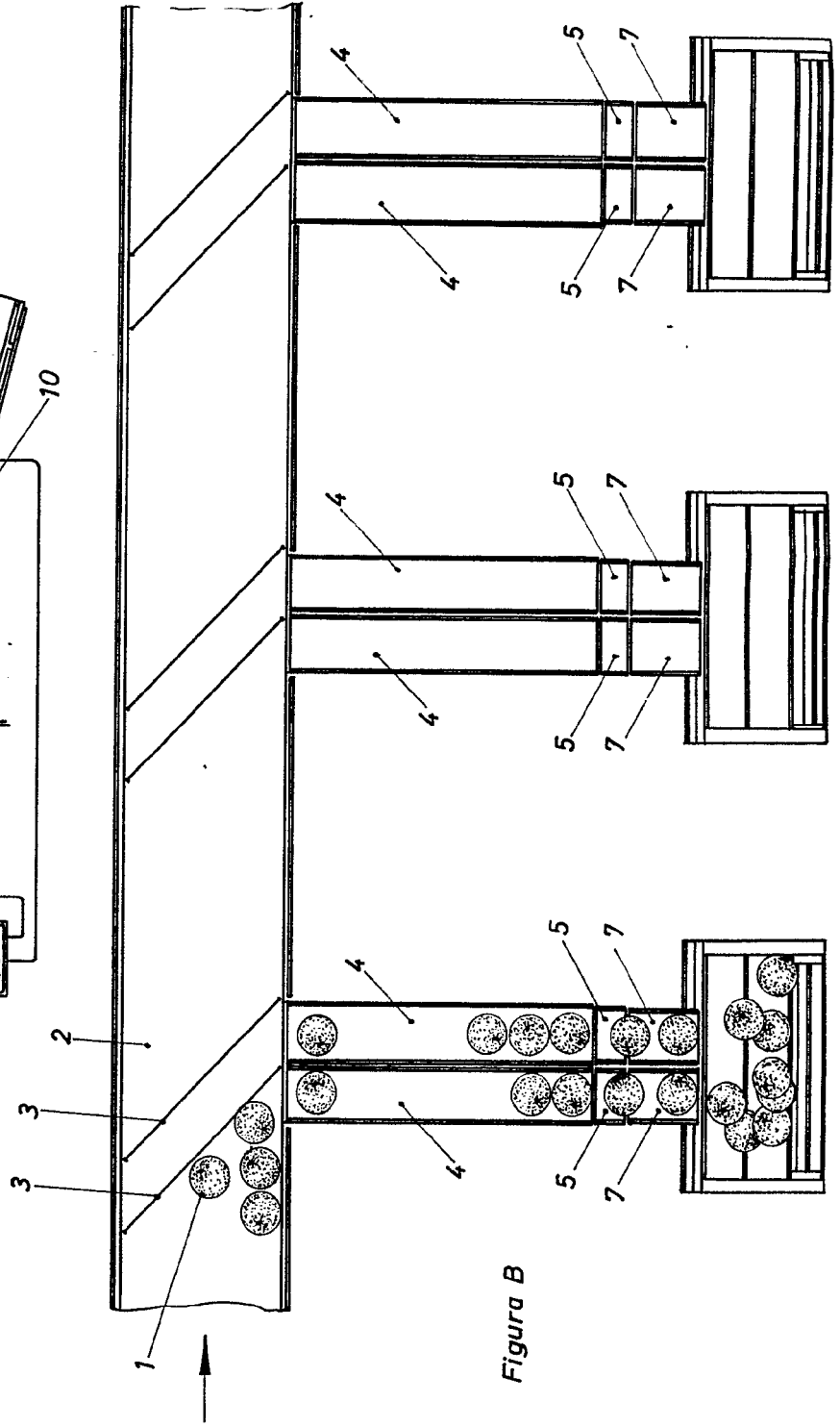


Figura B

Escala variable
Valencia Julio 1969
P. a.

Figura A

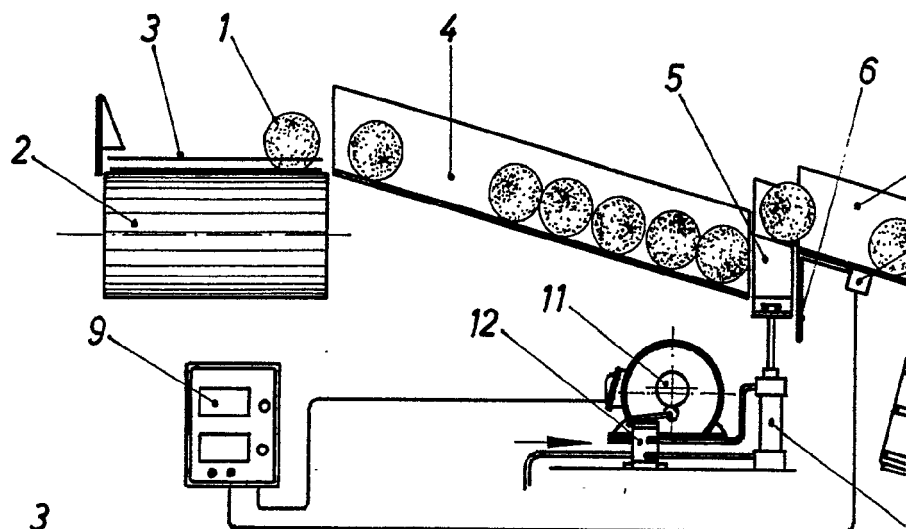
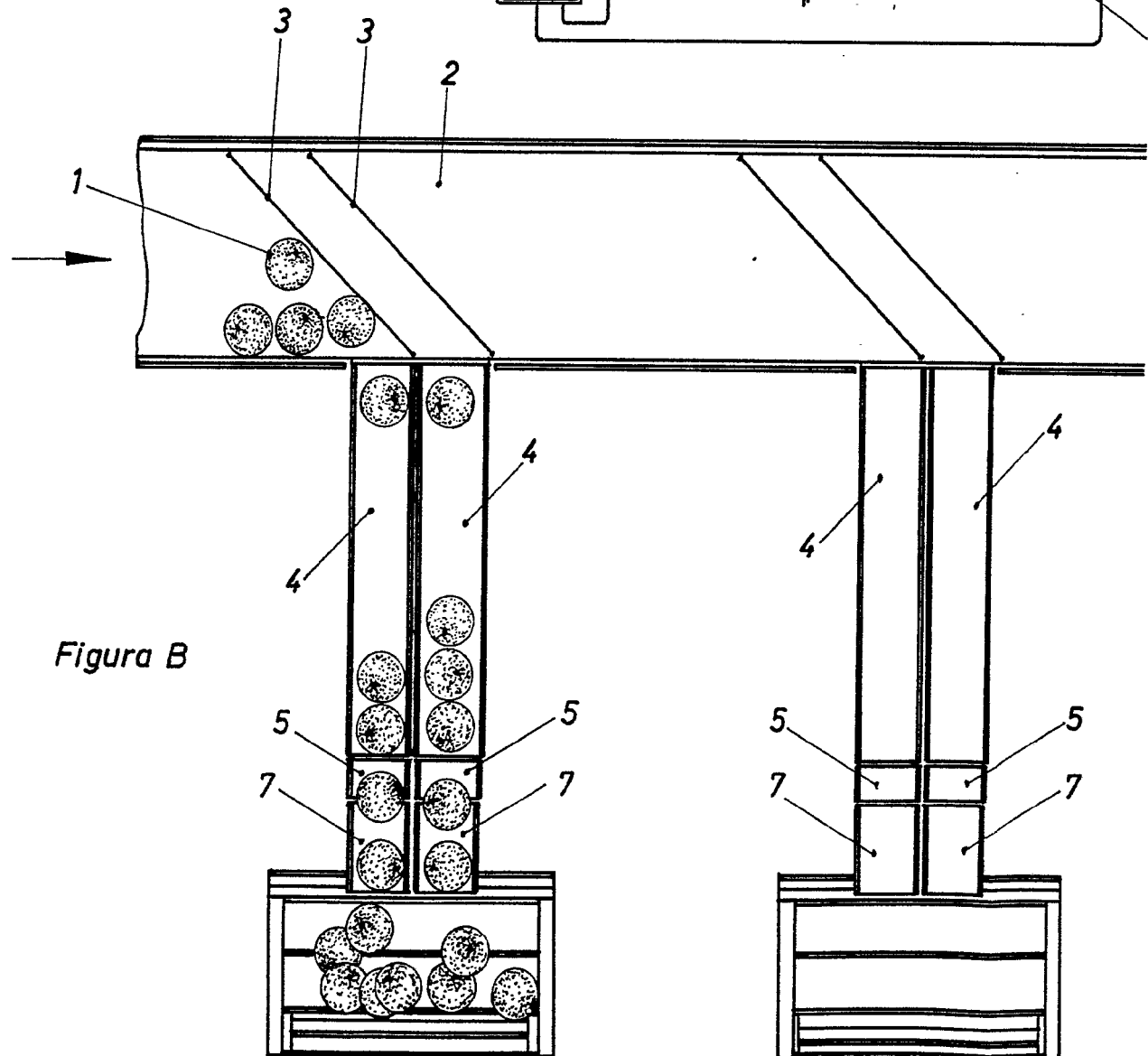
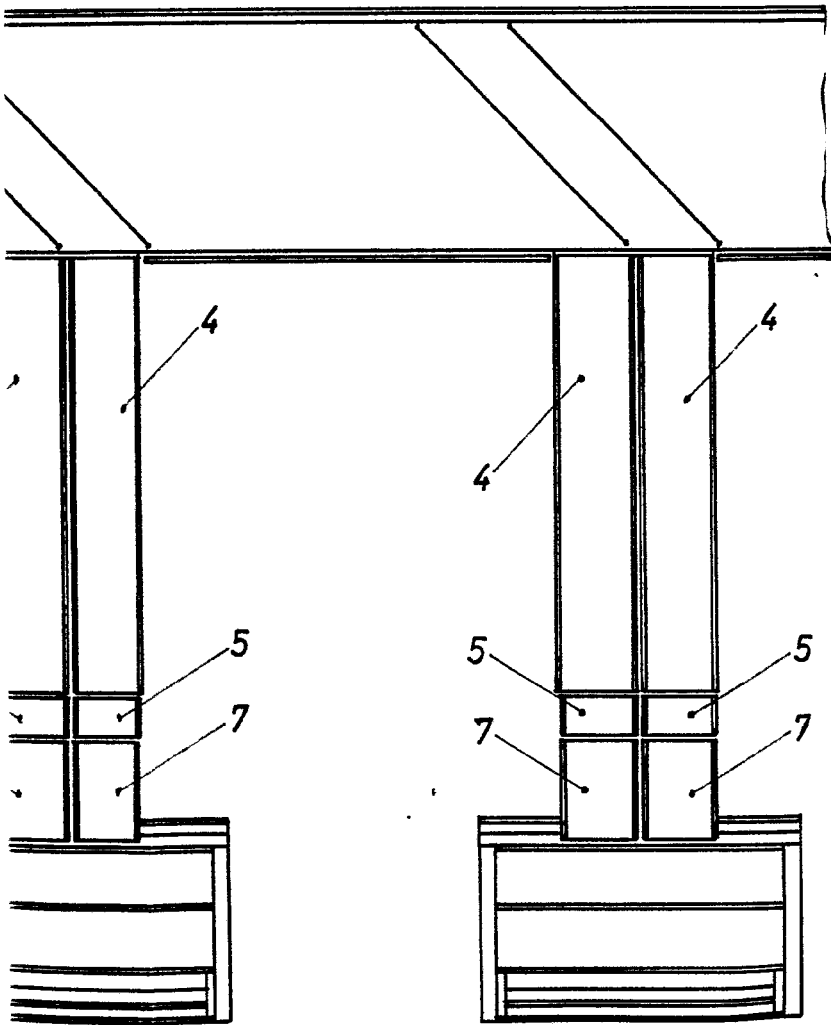
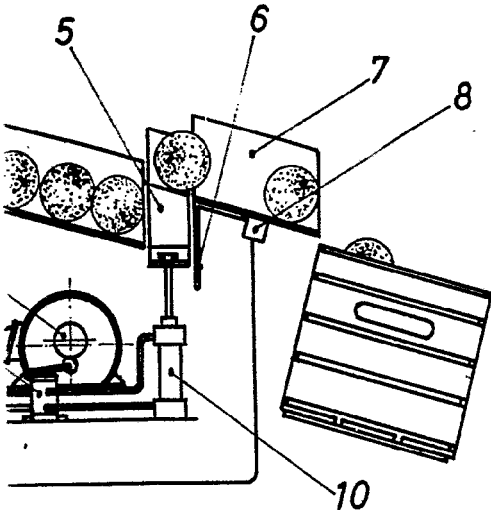


Figura B





Escala variable
Valencia Julio 1969
p. a.