

193769

19376

MEMORIA DESCRIPTIVA

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

D. ERNESTO BOSCH BADIA

-O-O-O-

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID
APARTADO 1088

VALENCIA
APARTADO 121



193769

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

193769

PATENTE DE INVENCION
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitada a favor de D. Ernesto Bosch Badia de nacionalidad española, domiciliado en Valencia calle de Mauro Guillen, 9

p o r

====="NUEVO DISPOSITIVO CALIBRADOR DE NARANJAS"====

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva está destinada a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, para España y sus colonias, de un nuevo dispositivo calibrador de naranjas que igualmente puede ser empleado con otros objetos que reúnan las mismas características de esfericidad.

Este dispositivo se hace imprescindible en la industria naranjera ya que, con él, los frutos van su-



10

friendo sucesivas selecciones según su diámetro a fin de conseguir una uniformidad necesaria tanto para su mejor presentación como para su embalado.

15

Con dicho dispositivo se hace la selección de la siguiente forma: Suponiendo un lote de naranjas, se gradua el mecanismo y se hacen pasar los frutos, de los que son separados todos aquellos que superen un diámetro predeterminado de los restantes que no lo alcanzan.

20

Para mejor comprensión del objeto y con el fin de auxiliar a la descripción, se adjunta una hoja de planos en la que se representa: en la fig. 1, la sección longitudinal en alzado y en la fig. 2, la sección transversal, mostrándose en las restantes figuras cuatro cortes practicados e indicados sobre la fig. 1.

25

Consiste el dispositivo en dos platos laterales (1) montados sobre un eje (2) situados en sus correspondientes cojinetes de giro (3) fijados a la bancada (4) de la maquina, estando provisto dicho eje (2) de los necesarios elementos de transmisión (poleas, engranajes, etc.).

30

Cada uno de dichos platos (1), lleva practicadas, desde su periferia al centro una serie de ranuras radiales ( en este caso nueve) en número variable en cada una de las cuales va dispuesto el cojinete de giro de un rodillo (5) en forma regulable en altura por medio de una placa corredera (6) que se fija en el lugar deseado por medio de un tornillo (7) que se rosca sobre el plato (1).

El cojinete de fricción del rodillo (5), está constituido por cuatro puntos de contacto determina



-3- 193769

45 dos por las dos aristas laterales de la ranura del plato (1), el inferior dispuesto sobre la propia corredera (6) y el superior por una placa metálica(8) sobre la que presiona un resorte de acero a extensión en espiral(9) comprendido en el interior de la citada ranura y que hace tope contra una plancha (10) que la cierra fijándose con tornillos en una entalladura practicada en la arista circular del plato (1).(Sección G-D.).

50 La placa (8), se define en ángulo recto en una plancha plana (8') que se adosa a la superficie interior del plato (1) mostrando un orificio que permite el paso del eje del rodillo (5) y, debajo de él lleva adscrita una varilla metálica (11) cuyo otro extremo se fija en la plancha (8') de la ranura opuesta del plato (1) contrario, por lo que dicha varilla(11) atraviesa todo el ancho de la máquina paralelamente a su rodillo (5) y lleva montada una lona (12) que forma bolsa antes de fijarse a las varillas (11) colaterales quedando cubiertos de tal forma los espacios comprendidos entre los rodillos (5), los cuales llevan montados en las extremidades de sus ejes unos rodamientos a bolas (13) que, al girar el conjunto, se montan sobre unas levas (14) fijadas a ambos lados sobre la bancada (4) y las cuales poseen análogo desarrollo.

60 Completan la máquina dos planos inclinados, lisos o de rulos, uno de entrada (15) del lote de Frutos y otro (16) de salida para los seleccionados.

70 El funcionamiento es como sigue: por medio de los tornillos (7), distanciando o acercando al cen-



75

tro de los platos (1) los puntos de giro de los rodillos (5), se gradua la separación entre ellos procurando que sea igual a toda la serie. Esta separación determina el calibre del fruto puesto que, al girar el conjunto sobre el eje (2), los frutos que bajan por el plano (15) son tomados por los rodillos (5) y los que exceden su separación, son transportados y depositados sobre el plano (16) de salida, mientras los más pequeños que pasan entre dos rodillos (5) colaterales caen en las bolsas de lona (12) hasta que llegan a la parte inferior en la que son vertidos separados de los anteriores seleccionados por su mayor tamaño, operación que es facilitada por las levas fijas (14), ya que al montar sobre ellas los rodamientos a bolas (13) adscritos a ambos extremos de cada rodillo (5), obligan a estos a situarse en su punto de máxima separación, venciendo la resistencia de los resortes (9).

80

85

90

Esta posición es la representada en las secciones C-D. y E-F. de la hoja de dibujos, y en ambas puede apreciarse que, cuando un rodillo (5) se zafa de las levas (14) vuelve a adaptar su posición primitiva merced al esfuerzo de sus resortes (9).

95

En este dispositivo pueden variar las circunstancias de tamaño, forma y material, pudiendo igualmente ser variado todo aquello que no suponga alteración de su esencialidad, puesta de manifiesto en la pasada descripción que debe ser tomada en su más amplio sentido y no con caracter limitativo.

100

N O T A

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:



105

1º.- Nuevo dispositivo calibrador de naranjas consistente en un eje giratorio que lleva montados lateralmente dos platos en los cuales van practicadas, partiendo desde la periferia, una serie de ranuras radiales, en número variable, las cuales resultan enfrentadas las de un plato con respecto a las del otro.

110

2º.-Nuevo dispositivo calibrador de naranjas caracterizado porque en cada una de las ranuras va dispuesto el cojinete de giro, de la extremidad de un rodillo comprendido entre platos, siendo regulable en altura por medio de una corredera que se fija al dicho plato por un tornillo y estando constituido dicho cojinete por cuatro puntos de fricción perteneciente el inferior a la parte superior de la corredera, los dos laterales a las aristas de la propia ranura radial del plato y el superior formado por una placa que circula por la dicha ranura comprimiendo un resorte en espiral dispuesto en ella y que se apoya en una plaquita que la cierra acoplándose y fijándose con tornillos en una entalladura practicada en la periferia circular del plato.

115

120

125

3º.-Nuevo dispositivo calibrador de naranjas caracterizado porque cada una de las placas superiores de cada cojinete de rodillo se define en una plancha que se adosa a la cara interna del plato y que lleva practicado un orificio que permite el paso al eje del rodillo y debajo de él lleva solidaria una varilla que es paralela al dicho rodillo y se fija en la plancha de la ranura o cojinete opuesto, y en cada una de estas varillas va fijada una lona que forma bolsa para fijarse a

130



050

-6-

193769

135

las varillas colaterales a fin de cubrir los espacios comprendidos entre rodillos.

140

4º.-Nuevo dispositivo calibrador de naranjas caracterizado porque en ambas extremidades de todos los rodillos van fijados unos rodamientos a bolas cuyos aros externos, al llegar al cuadrante inferior del giro de la maquina, se montan en dos levas fijadas a la bancada de forma tal que los rodillos resultan separados al maximo cuando alcanzan esta posición, volviendo a recuperar su posición primitiva una vez paradas las levas en virtud de la fuerza de expansión de los resortes adscritos a cada rana de los platos.

145

150

5º.-" NUEVO DISPOSITIVO CALIBRADOR DE NARANJAS.- De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente memoria graficamente representada en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 153 LINEAS y por una sola cara.

Valencia 4 Julio de 1950

Por autorización del Interesado.

JOSE LOPEZ  
C.E.

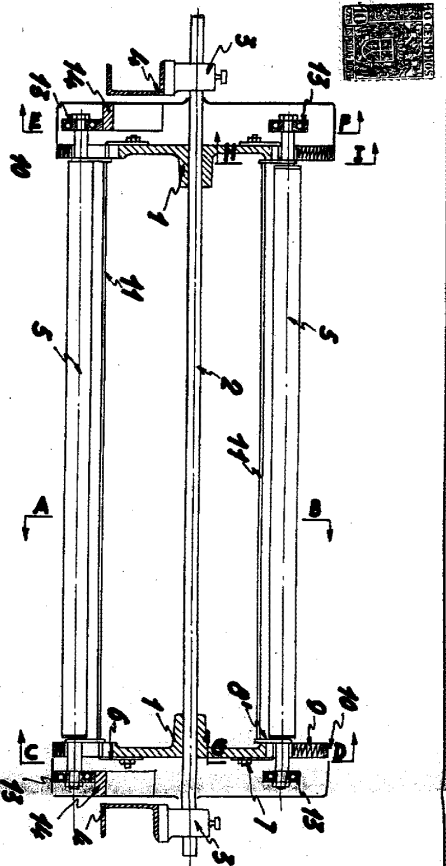
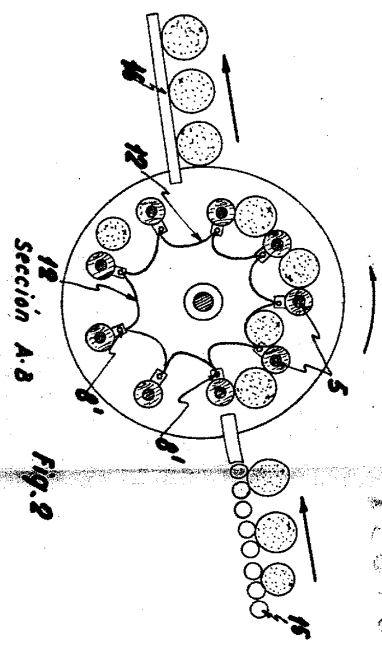
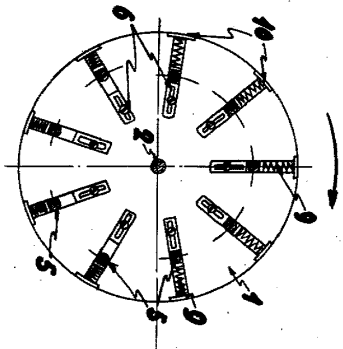


Fig. 1

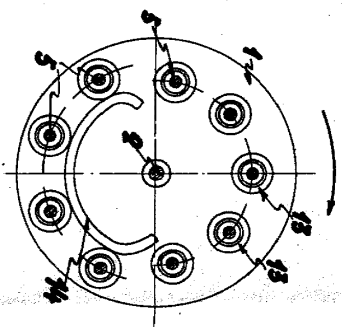


Sección A-B

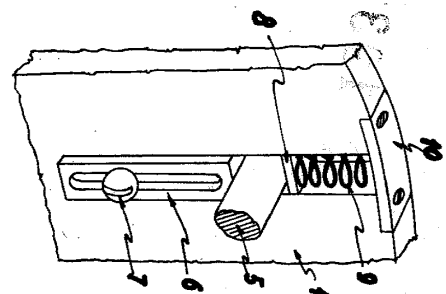
Fig. 2



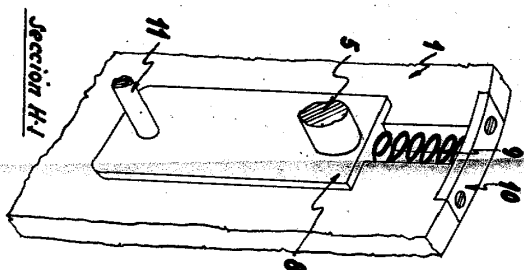
Sección C-D



Sección E-F

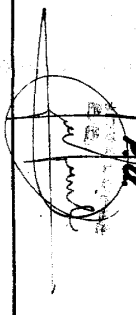


Sección G-D



Sección H-I

Escala variable  
Valencia 19 Junio 1950



0918

100780