

119130

ERNESTO BOSCH BADIA

y

JOSÉ BOSCH BADIA

españoles de nacionalidad, residentes en Valencia, Avenida de Adolfo Beltrán nº 9, solicitan el registro de una Patente de Invencion por 20 años en los dominios españoles por "Un aparato mecanico propio para calibrar naranjas".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La gran importancia que en la region de Levante tiene en el dia la exportacion de la naranja, trae consigo la necesidad de que las manipulaciones que en ella se efectuen, sean procedimientos mecanicos en sustitucion de las exclusivamente manual que se venian empleando años atrás para limpiar, parafinar y clasificar la naranja.

Hasta ahora son de varias clases las maquinas lanzadas al mercado para este fin, aunque casi todas con el mismo sistema de clasificacion (calibrado); que consiste en hacer pasar las naranjas entre dos cuerdas o cables sin fin horizontales y divergentes, que giran sobre unas poleas con gargantas. Por este procedimiento, las naranjas van cayendo en distintos departamentos, segun los diametros que ellas tengan y que corresponden a la separacion de las cuerdas



5

10

15 divergentes en el punto en que caen. Sin embargo, y apesar
de que el procedimiento es mas ventajoso que el exclusiva-
mente manual que se venia empleando, no satisface por com-
pleto las exigencias y necesidades del cosechero o expor-
tador, por lo que hemos ideado un aparato de clasificar que
20 reune varias ventajas, que a continuacion se detallan y
graficamente se reproduce en los planos que se acompañan.

a)- Exacto clasificado o calibrado de la naranja.

b)- Reparto de igual cantidad de naranja en cada uno de
los diferentes departamentos de que consta el aparato, a

25 fin de distribuir por igual el trabajo del personal dedi-
cado al empapelado del fruto.

a)- El exacto calibrado de las naranjas consiste en que
todas las que tengan el mismo diametro menor, caigan a un
mismo departamento. Para ello se hace llegar las naranjas
30 al espacio E que hay entre una cuerda cilindrica C que

tiene movimiento giratorio sin fin por las gargantas de las
poleas P, P₁, P₂ y el rodillo R. La pieza G sirve de guia
en el tramo horizontal superior de la cuerda C. El aparato
puede constar de tantos rodillos R, como tamaños de naranja
se deseen obtener.



35 El aparato indicado en el plano adjunto, consta de
dos rodillos, cada uno de los cuales está montado sobre dos
soportes S especiales que pueden desplazarse con el fin de
cambiar, ya sea aumentando o disminuyendo, la separacion E,
40 lo que se consigue por una manecita M que lleva una varilla
roscada al travesaño que une los soportes.

El movimiento lo recibe el eje J, que lo transmite
por medio de dos piñones de angulo recto N y ñ al eje J₁, y
este a su vez lo transmite a los rodillos R por medio de
45 las poleas L y las correas C₁. Las horquillas D, con las po-
leas F, por su propio peso, consiguen el tensado requerido

de la correa C₁.

50

El sentido de los movimientos de la cuerda C y de los rodillos R están indicados por las flechas. En virtud de estos movimientos las naranjas que llegan por una canal, al extremo X, adquieren un movimiento de rotacion y otro de traslacion, a lo largo de la separacion E. Las naranjas cuyo diametro menor sea igual a la separacion E del primer rodillo, caerán en (sus correspondientes departamentos) el primer departamento y en los sucesivos irán cayendo aquellas que tengan los diametros correspondientes e iguales a las separaciones de los diferentes rodillos.

55

b)- Generalmente las naranjas de un mismo huerto tienen un tamaño que difiere poco entre todas ellas, por lo que resulta que en los departamentos que corresponde el tamaño que mas abunda, cae mucha naranja y en cambio en los otros la naranja escasea por lo que el personal destinado a dichos departamentos no dá el rendimiento debido.

60



65

En el aparato que se patenta se salva este inconveniente con el sistema de cuerda C y rodillo R. Para ello se gradua por medio de la manecita M, las separaciones E, de dos o mas rodillos contiguos, y de forma que el sucesivo sea un poco mayor que el anterior y asi sucesivamente, dentro de la tolerancia permitida en el clasificado de un tamaño a otro. Por lo que resulta que las naranjas de un mismo tamaño, se pueden recoger en dos o mas departamentos, repartiendo asi la naranja y por consiguiente el trabajo, por igual en todas ellas.

70

N O T A

75

En resumen: El objeto de esta patente puede condensarse en las siguientes reivindicaciones:

PRIMERA: Reivindicar un aparato mecanico que individual o juntamente con otra maquina seleccione, clasifique o calibre naranjas de todas clases.

80 SEGUNDA: Reivindicar en el objeto de la reivindicacion anterior, los dispositivos mecanicos y movimientos de que consta este aparato, tal y como se detallan en la descripcion anterior y se reflejan graficamente en los planos que se acompañan.



85 TERCERA: Reivindicar por ultimo como de nuestra invencion propia y exclusiva y como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invencion que por 20 años se solicita en España "UN APARATO MECANICO PROPIO PARA CALIBRAR NARANJAS".

90 Todo segun se refleja en los planos y describe y reivindica en esta Memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid 26 Julio 1930.
Ernesto Bascos
J. Bascos

**DOCUMENTO
CON
FORMATO MAYOR
DE A3**