



208660

208660

MALA REPRODUCCION
POR DEPECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don ANTONIO CLAUSICH MARTINEZ y Don JOSE ROCA DELAS, resi-
dentes en VALENCIA, Beatro Nicolás Factor -28, ambos de
nacionalidad española,

p o r

" UNA NUEVA MAQUINA CALIBRADORA DE FRUTAS "

//////

208660



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 El objeto del presente invento es poder ofrecer a los comerciantes y exportadores de frutas, tales como naranjas, limones, aceitunas, garbanzos y otros muchos, una máquina calibradora mucho más perfecta y sencilla en su manejo y funcionamiento que todas las conocidas hasta la fecha.

15 Para que se pueda apreciar con claridad el objeto de esta Patente, se acompaña a la presente Memoria un juego de planos, en los que se representa la máquina vista en alzado y en planta.

20 La fig. A. nos muestra la vista en alzado. Está formada la máquina por una bancada nº 1, que sustenta todos los mecanismos. Sobre la bancada va montada una mesa nº 2, dividida en dos partes longitudinales gemelas inclinadas hacia el exterior, sobre cuya mesa se desliza un tapiz nº 3 sin fin, con movimiento de rotación sobre dos juegos de poleas gemelas nº 4 y 5, montadas en los extremos de la máquina, y dos rodillos guías nº 6 y 7, colocados en la parte inferior. Las poleas gemelas nº 4 son fijas sobre
25 la bancada y de su mismo eje es solidaria una polea de diámetro mayor nº 8, que recibe el movimiento por intermedio de otras poleas nº 9, a las que se lo transmite el motor nº 10. El mismo eje que sustenta las poleas nº 4, lleva montadas en sus extremos unos engranajes cónicos
30 nº 11 por intermedio de los cuales se transmite el movi-

208660



35 miento giratorio a dos ejes gemelos nº 12, solidarios a
les cuales van unos piñones nº 13 que, mediante cadena,
transmiten su movimiento de giro a otros piñones nº 14
solidarios de las barras longitudinales nº. 15, a las cua-
les van fijadas, a la distancia conveniente unas de otras,
una serie de poleas 16 con correas sin fin nº 17, tensadas
por las poleas nº 18, que son solidarias del brazo nº 19
y que transmiten el movimiento giratorio a los rodillos
40 nº 20, que trabajan sobre la mesa nº 2, al lado exterior
del tapiz deslizante. Estos rodillos son graduables en
altura sobre la mesa mediante unos juegos de tornillos nº.
21, que hacen subir y bajar a voluntad graduando la altura
de los rodillos, según la fruta que haya de calibrarse. Ca-
45 da uno de los rodillos tiene movimiento de giro independien-
te, así como independiente también es un sistema de gradua-
ción de altura. Las poleas gemelas nº 5 son tensoras del
tapiz sin fin, mediante las barras nº 22, a las que se
roscan los mandos nº 23. El mismo eje en que giran estas
50 poleas nº 5 es solidario en sus extremos de dos excéntri-
cas nº 24, que por medio de la biela nº 25 transmiten un
movimiento de traqueteo a la tolva de carga nº 26, que gi-
ra sobre el eje nº. 27 unido a la bancada. Esta tolva lle-
va interiormente en la boca de descarga un triángulo nº 28,
55 que guía a los frutos para que caigan sobre los tapices
deslizantes, arrastrándolos a lo largo de la máquina hasta
caer por debajo de los rodillos cuya altura corresponde a
su diámetro, recogándose en unas tolvas inferiores nº 29,
distribuidas a lo largo de la máquina, por debajo de la
60 masa. Al caer los frutos por la inclinación de la mesa,
tropezan sobre las tablas de retención nº 30 colocadas

208660



65

verticalmente sobre las tolvas 29, que evitan que los frutos salten fuera de éstas. Entre cada una de las tolvas inferiores, sobre la superficie de la mesa, van colocados unos triángulos nº 31 que guían la caída de los frutos sobre la mesa, para que se centren sobre las tolvas de descarga.

70

En la fig. B. de los planos se representa la máquina vista en planta, donde se aprecia con mejor claridad la distribución de los elementos que integran esta máquina. Los números ya han sido descritos.

75

La longitud de esta máquina, puede variar según el número de rodillos y tolvas de descarga que se necesiten para cada fruto a calibrar.

80

Una de las particularidades principales de esta máquina es que su trabajo es continuo y trabaja por igual en sus dos partes laterales, que son en todo gemelas.

Las tolvas de descarga nº 20 llevan en su boca de salida una portilla, que en caso de no haber recipiente para las frutas calibradas, debajo de una de ellas, ésta se cierra durante unos momentos para evitar que las frutas caigan al suelo.

85

Hecha la descripción precedente, es preciso anotar que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

90

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicación siguientes:

1ª.- Una nueva máquina calibradora de frutas, caracteri-

208660



95

zada por estar formada por una bancada sobre la que va montada una mesa dividida en dos secciones longitudinales en posición inclinada hacia el exterior, sobre cada una de cuyas secciones se desliza un tapiz sin fin, que gira en los extremos de la bancada sobre dos juegos de poleas gemelas y guiado por rodillos montados en la parte inferior.

100

2ª.- Una nueva máquina, según reivindicación 1ª, caracterizada porque las poleas gemelas de un extremo de la máquina reciben el movimiento de giro del motor por intermedio de otros juegos de poleas reductoras de velocidad, llevando en los extremos de su mismo eje dos juegos de engranajes cónicos que por intermedio de piñones y cadena transmiten el movimiento de rotación a unas barras paralelas montadas por encima de las mesas.

105

3ª.- Una nueva máquina, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque solidarias a las barras paralelas, se monta una serie de poleas que transmiten su movimiento de rotación mediante correas sin fin, a unos rodillos montados sobre la mesa al lado exterior del tapiz deslizante, cuyos rodillos son graduables en altura sobre la mesa, independientemente unos de otros, mediante unos tornillos y placa deslizantes, fijados sobre los montantes que sustentan las barras.

110

115

4ª.- Una nueva máquina, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las poleas gemelas del otro extremo de la máquina, son tensoras del tapiz sin fin mediante deslizamiento sobre la bancada de sus cojinetes, por accionamiento de un mando roscado sobre unas barras solidarias de los mismos, estando provisto el eje de estas poleas en sus extremos de unas excéntricas que mediante una biela transmiten un movimiento de traqueteo a la tolva de carga.

120



208660

125

que gira sobre un eje fijado sobre la bancada y cuya tolva lleva interiormente un triángulo en la boca de descarga con vértice interior, que guía la caída de los frutos sobre los tapices deslizantes, que son arrastrados por éstos y caen por debajo de los rodillos, si la altura a que están montados éstos es su diámetro.

130

5ª.- Una nueva máquina, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el número de rodillos y poleas que los mueven puede variar y cada uno de ellos llevará en la parte inferior de la mesa, la correspondiente tolva de recogida, que llevará verticalmente una tabla de retención para la caída de los frutos, que evita que éstos caigan fuera de la tolva.

135

6ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

«UNA NUEVA MAQUINA CALIBRADOTA DE FRUTAS».

140

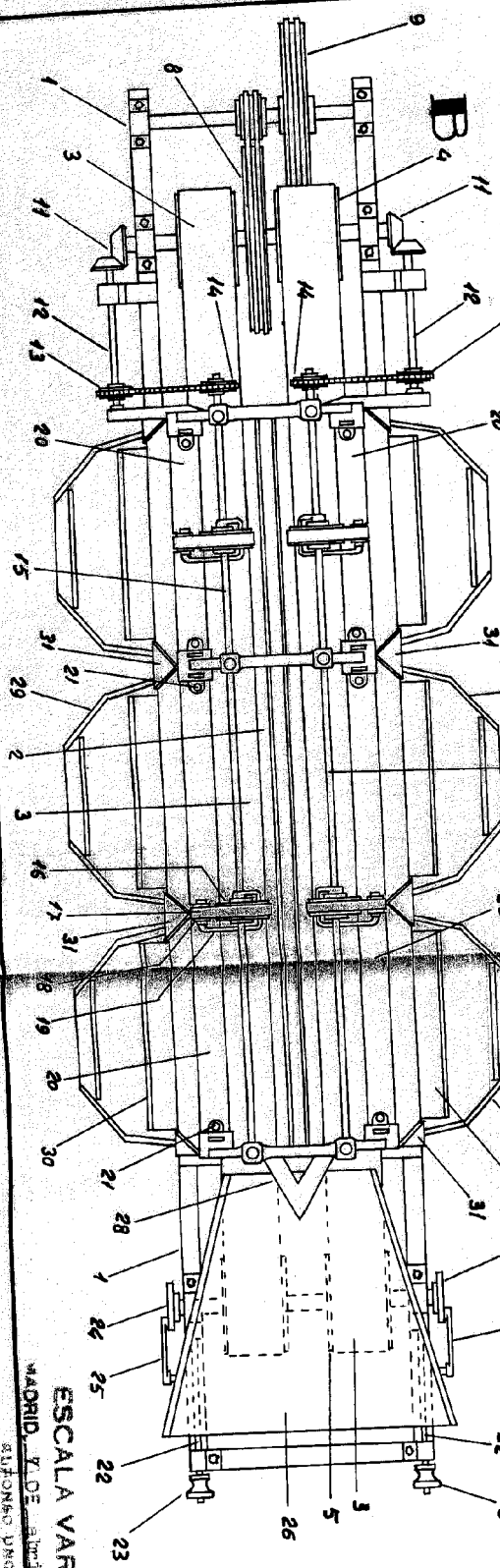
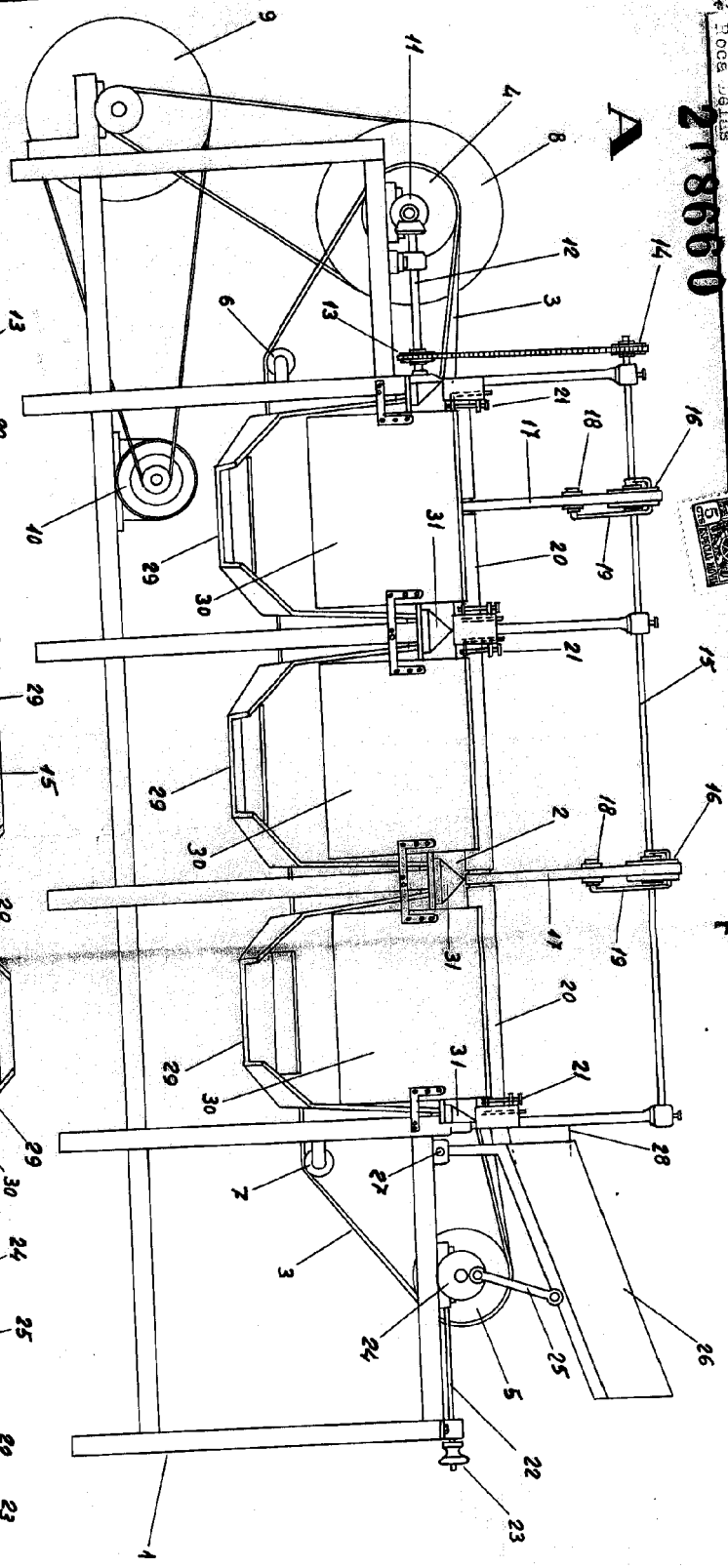
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 abril de 1.953.

ALFONSO UNGRIA

Ign. Antonio Clausich Martinez
1006 Doca de las

218660



ESCALA VARIABLE

MAORID. V. DE almid. DE 1885 -
ALONSO JORDIS

000819