

190523



190523

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION: ,

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

OBJETO: "UNA MAQUINA CALIBRADORA DE NARANJAS A RODILLO
"CON CUADRANTE INDICADOR DE TAMAÑOS".

A nombre de : CONSTRUCTORA INDUSTRIAL DEL MEDITERRANEO,
S. A.

Residente en: VALENCIA, Avenida de Peris y Valero, 25.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.



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

- 5.- En los almacenes de naranja donde se manipula ésta para destinarla principalmente a la exportación, una de las varias operaciones a que se someten es a su selección por tamaños o calibre, existiendo para ello varios sistemas de máquinas que con más o menos rendimiento todas trabajan para conseguir el mismo fin; pero en nuestras máquinas hemos logrado el calibrar la naranja determinando previamente el tamaño exacto que deseamos obtener, consistiendo el mecanismo en la siguiente disposición:
- 10.-
- 15.-

En la Figura A y de una manera esquemática se representa vista de planta la disposición general del mecanismo, consistente en una cuerda o cordón sin fin (1) que avanza en el sentido indicado por la flecha mediante dos poleas acanaladas (2) libre y (3) motriz, actuando como transportador y desplazándose por una canalilla adecuada para evitar su flexión o deformación de la línea recta; frente a este cordón hay emplazados una serie de rodillos cilíndricos (4) que paralelamente al cordón (1) giran en el sentido de abajo arriba conforme detalla la flecha indicadora; estos rodillos (4) reciben el movimiento independientemente y su separación con referencia al cordón transportador es variable a voluntad, funcionando el sistema de la manera siguiente:

20.-

25.-

Las naranjas entran por una canalización (5) tomando contacto con el cordón (1) y con el primer rodillo y mientras este



- 30.- rodillo la hace girar, el cordón la hace avanzar hasta llegar a tomar contacto con el segundo rodillo, luego al tercero y así sucesivamente recorrerá toda la línea de rodillos que están en prolongación; si la naranja tiene un tamaño inferior a la separación existente entre el rodillo y el cordón transportador, se desprenderá y en la parte inferior será recogida por un recipiente adecuado; si la naranja es más gruesa, recorrerá toda la longitud del rodillo y entrará en contacto con el segundo, colándose entre él y el cordón si su tamaño es inferior a la separación o continuando su camino si es más gruesa, lográndose de esta conformidad seleccionar tantos tamaños de naranjas como de rodillos disponga la máquina.

Ahora bien, la esencia de la invención consiste en el mecanismo que fija la separación entre cada rodillo y el cordón transportador y la manera de mandarlo.

- 45.- En la figura B se representa una vista transversal de la máquina y en ella podemos observar que el rodillo (4) está soportado por dos bielas correderas (6), una por cada extremo, que deslizándose longitudinalmente sobre sus guías (7) cambiamos la distancia al cordón (1); una palanca (8) acodada, termina en uno de sus extremos con un agujero corrido por el que se desplaza un bulón (9) que forma parte solidaria de la biela (6) cuando esta palanca gira sobre un eje (10) el rodillo se aleja o acerca al cordón haciendo cambiar así las dimensiones del cableado; la palanquilla (11) viene entramada por un pitón (12) fijo a la biela (6) y hace girar su eje (19) que a su vez entrena otra palanquilla igual situada en el extremo opuesto que sirve para acompañar la biela corredera donde apoya el otro extremo del rodillo (4) y así mantener el paralelismo con el cordón (1); el sector (13) está dentado y el trinquete (14) presionado por el muelle (15) mantiene la palanca en la posición de-



seada y por consiguiente la del rodillo calibrador (4); cuando se quiere variar la separación entre el rodillo y el cordón se presiona el muelle de retención (15) por medio de la empuñadura (16) y quedando libre el trinquete (14) la palanca podrá hacerse girar y desplazar el rodillo de su posición primitiva.

Una aguja indicadora (17) Figura C situada en la palanca señala sobre el cuadrante (18) debidamente graduado, por un lado el diámetro de las naranjas que pasan por el calibrador y por otro lado indica la cantidad de naranjas de este tamaño que caben por caja del tipo de exportación, pudiendo de esta manera cambiar rápidamente los tamaños de naranja a calibrar en cada uno de los varios rodillos que tiene la máquina.

El eje (10) de giro de la palanca es excéntrico para poder, haciéndolo girar, al hacer el montaje, compensar las diferencias que pudieran haber entre las indicaciones del cuadrante y las dimensiones del calibrado, fijándolo luego de una vez para siempre después de hecha la comprobación.

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia del invento, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente:

N O T A.-

=====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Una máquina calibradora de naranjas a rodillo con cuadrante indicador de tamaños, caracterizada esencialmente por un cordón que tiene un movimiento longitudinal y unos rodillos

190523

23



- 90.- paralelos al anterior que giran independientes y se separan a voluntad del cordón, según sea el tamaño a que se desee calibrar la naranja, los cuales, girando sobre su eje, hacen que las naranjas den vueltas en todos los sentidos por la combinación del movimiento de traslación del cordón y de rotación de los rodillos.
- 95.- 2º.- Una máquina calibradora de naranjas a rodillo con cuadrante indicador de tamaños, caracterizada por la reivindicación anterior y porque el cordón transportador va apoyado y guiado lateral e inferiormente en toda su longitud libre entre poleas por una gufa de madera fija a la armadura de la máquina.
- 100.- 3º.- Una máquina calibradora de naranjas a rodillo con cuadrante indicador de tamaños, caracterizada por las reivindicaciones anteriores y porque los rodillos calibradores van montados sobre dos bielas que se deslizan simultáneamente y por igual, unidas mecánicamente, de manera que se mantiene siempre el paralelismo de movimientos del rodillo al desplazarse en un plano horizontal.
- 105.-
- 4º.- Una máquina calibradora de naranjas a rodillo con cuadrante indicador de tamaños, caracterizada por las reivindicaciones anteriores y porque el movimiento de separación de los rodillos se consigue mediante una palanca a mano que tiene varios enclavamientos sobre un sector dentado al que se fija por medio de un trinquete movido por su empuñadura.
- 110.-
- 5º.- Una máquina calibradora de naranjas a rodillo con cuadrante indicador de tamaños, caracterizada por las reivindicaciones anteriores y porque la palanca a mano que varía la posición de los rodillos calibradores lleva una doble aguja que indica sobre un cuadrante, por un lado el diámetro de la calibración y simultáneamente por otro la cantidad de naranjas que entran por caja de embalaje del tipo standarizado para exportación.
- 115.-
- 120.- 6º.- "UNA MAQUINA CALIBRADORA DE NARANJAS A RODILLO CON

190523

23 NOV



CUADRANTE INDICADOR DE TAMAÑOS ", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 123 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 23 de noviembre de 1.949

CONSTRUCTORA INDUSTRIAL DEL MEDITERRANEO, S.A.

P. A.

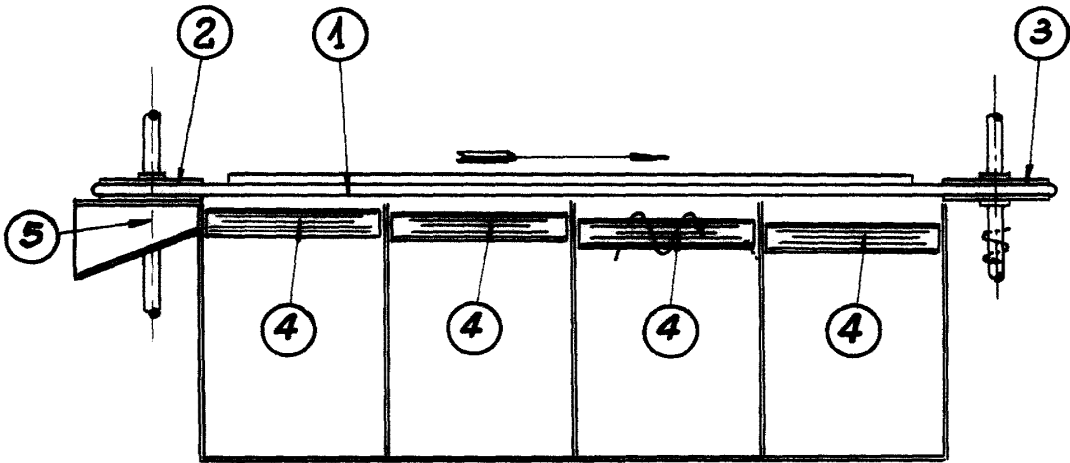


Figura A

190523

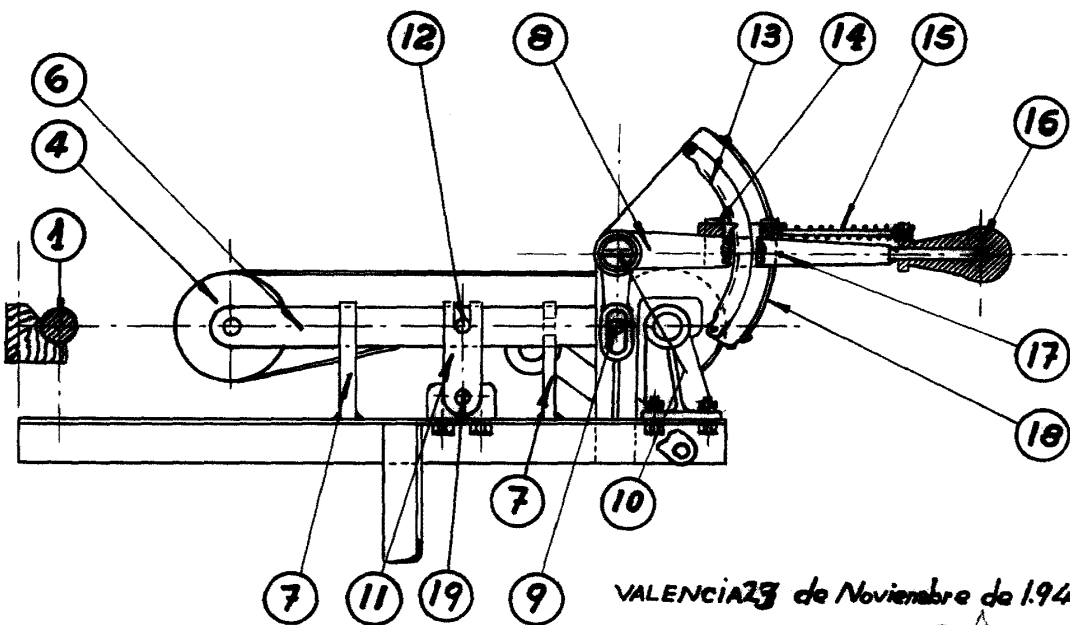


Figura B

VALENCIA 23 de Noviembre de 1949

CONSTRUCTORA INDUSTRIAL DEL MEDITERRANEO, S.A.

DIRECTOR *[Signature]*

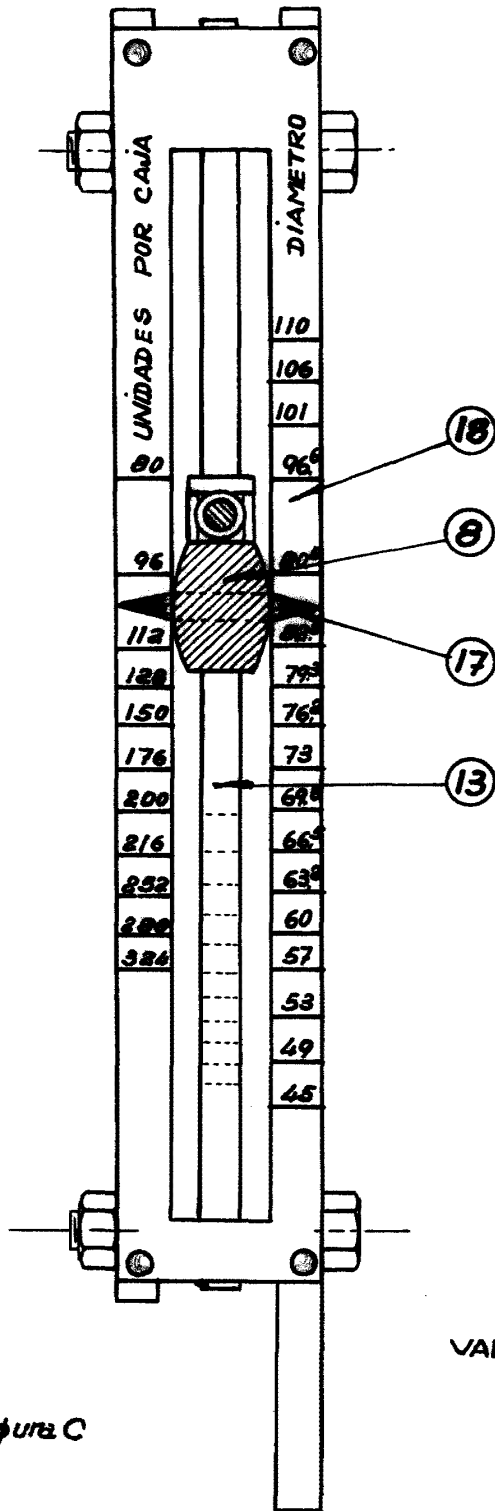


Figura C

VALENCIA ²³ de Noviembre 1.949

CONSTRUCTORA INDUSTRIAL
DEL MEDITERRANEO, S.A.

[Signature]
DIRECTOR GERENTE.