

AÑO 1959

Expediente núm.



249958

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCION por años, en España

a favor de

D. Emilio Sifre Izquierdo , de nacionalidad
española domiciliado en Alcira (Valencia)
calle de Concordia núm. 5

por:

MAQUINA PARA MARCAR NARANJAS Y CUERPOS SEMEJANTES POR SU
FORMA Y TAMAÑOS

DN 14086

Agente Sr. Ungría



249258

249258

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España, a favor
de Don EMILIO SIFRE IZQUIERDO, de nacionalidad española,
domiciliado en ALCIRA (Valencia) calle Concordia, 5

por

"MAQUINA PARA MARCAR NARANJAS Y CUERPOS
SEMEJANTES POR SU FORMA Y TAMAÑOS"

.-=oOo=-.

Inventor: El solicitante.

249258



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 el 30 de Abril de 1930.

La finalidad que se persigue con este invento es proporcionar una máquina que imprima una marca en la corteza de las naranjan y cuerpos semejantes por su forma y tamaños, enteramente imprimida, estética, con la suficiente delicadeza para no perjudicarlos en lo más mínimo.

En los dibujos adjuntos, las figuras representan: -A-, la máquina vista de lado, -B-, -C-, -D-, -E-, elementos de la máquina, en detalle.

La máquina consta, en esencia:

De un mecanismo de trinquete 1, 2, 3, 4, 5. La uña 4 lleva una ruedecilla con aro de goma 6, con torreón excéntrico, que topará con la llanta saliente de la rueda 5, evitando el -tic- y el reborde.

De unos portasellos 7 en cuyas alas 8 se introducen los sellos 9 formados por la plancha gravada 10, la caja 11, la pieza 12 y los resortes 13.

De un freno constituido por una rueda acanalada 14, un cordón 15 y un resorte 16.

De unos cepillos 17 suspendidos de unas horquillas 18, con unas piezas fijas 19 que sirven de tope 20, y de enganche de un resorte 21.

De unas horquillas 22 que sustentan un rodillo engomado 23 y una horquillita 24, articulada, con otro rodi-

249258



llo 25, en contacto ambos por la acción de un muelle 26.
Los rodillos giran en una balona en el medio de sus ejes,
de modo que pueden bascular, y tienen a los lados varias
gargantas que sirven de obstáculo a la extensión de la tin-
35 ta. Las horquillas tienen unos espárragos 27 que toparán
con una varilla 28 soportada en sus extremos por los brazos
menores 29 de unas palancas, cuyos brazos mayores llevan
los bolillos que descansan sobre las levas que determinan
su movimiento y posición. Estas levas, que no figuran en los
40 planos, van montadas en el eje 30.
De unos rodillos 31.
De un depósito 32.
De unos prensos compuestos por unas poleas 33,
34, unas horquillas 35 y una cinta sin fin 36. Las horqui-
45 llas se apoyan en el travesaño 37. La cinta sin fin forma un
canal 38 y lleva una trapezoidal 39. Las poleas tienen una
garganta para dicha trapezoidal.
De unas ruedas formadas por dos laterales bise-
lados 40, con unas palas intermedias 41.
50 De unas guías 42.
De una tolva con guías 43.
De unas barandillas 44.
De un piñón en el eje 45 que engrana con un pi-
ñón en el 46, libre, en cuyo cubo va otro para cadena enla-
55 zado con uno en el 47. De un piñón en el eje 45 enlazado median-
te cadena con uno en el 48. De unos conos de reducción para
trapezoidal, uno en el 47 y otro, libre, en el 30, que con-
lleva un piñón enlazado con cadena con otro en el 49.
Las naranjas ruedan en columnas sobre las guías
60 43 de la tolva, siendo detenidas por los terminales aislado-

240258



65

res 49 sucesivamente a medida que las ruedas 40, con sus palas 41, las toman y las vierten sobre las guías 42, Ruedan sobre éstas, saliendo de la máquina, pasando previamente por los sellos 9 superiores. Al pasar por dichos sellos sufren la presión de los prensos, cuyas cintas sin fin 36, en su movimiento, las han cogido provocando el alzamiento de las poleas 33 a medida de ellas.

70

Cada naranja que pasa cambian los sellos, por lo cual los portasellos 7 giran intermitentemente accionados por el mecanismo de trinquete 1, 2, 3, 4, 5. Se impregnan de tinta al pasar por los rodillos 23, que la toman de los 25, y éstos de los 31 que giran bañándose en el depósito 32. Dichos rodillos 23, 25, los liberan de los 31, para factibilidad de giro, los sellos, levantando las horquillas 22 apoyadas en el travesaño 46. La caída de las horquillas es retenida por la varilla 28, la cual ha seguido el movimiento tocando casi los espárragos 27, haciendo por lo tanto leve el nuevo contacto de los rodillos.

75

80

Después que las naranjas se han imprimido en los sellos superiores, éstos se limpian al pasar por los cepillos 17.

85

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 de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

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

90

1ª.- Una máquina para marcar naranjas y cuerpos

248258



95

semejantes por su forma y tamaños, caracterizada por consistir el medio de transbordar las naranjas de la tolva a las guías por las que ruedan pasando por los sellos, en una polea de llenta en canal del cual, equidistantes y en su línea media, salen unas palas de menor anchura.

100

2ª.- Una máquina según la reivindicación anterior, caracterizada por consistir las guías mencionadas en dicha reivindicación en pares de guías, cuyas superficies forman ángulo entre sí, amazonados, con unas patas, próximas a los extremos, de pié en horquilla para apoyarse y abrazar.

105

3ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir en unas guías sobre el tablero con barandas, que constituye la tolva, terminadas en unos topes que se ciñen a las gargantas de las poleas expresadas en la reivindicación 1ª.

110

4ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir el conjunto de elementos de las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª en la particularidad de que las palas mencionadas en la 1ª pasan entre las guías mencionadas en la 2ª y 3ª.

115

5ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir los portasellos, esquemáticamente, en una cruz gamada cuyas líneas perpendiculares a los extremos de las cruzadas son unas aletas que forman con la superficie nervial una T.

120

6ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir los sellos en unas cajas, una de cuyas caras lleva el gravado y la opuesta queda abierta dejando aletas que mantienen una planchita que



249258

ensancha y dobla en L al salir de la caja, con unos muelles presionándola sobre dichas aletas.

125

7ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir en un mecanismo de trinquete que acciona el eje de los portasellos, y un freno para anular la inercia y afianzarlo constituido por el sistema de polea y cinta o cordón.

130

8ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir en unos cepillos -de cualquier forma, pues todos son hábiles-, situados, para fricción, en el camino que recorren los sellos mencionados en la reivindicación 6ª.

135

9ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir en unos cepillos, mencionados en la reivindicación 8ª, de forma circular, suspendidos por su eje en los extremos de unas horquillas apoyadas con libertad, y con una pieza intermedia fija al travesaño de apoyo, que sirve de tope de alzada y de enganche a un resorte para sostenerlas.

140

10ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir el juego de entintar en una horquilla, cogida por un extremo con libertad a un travesaño, que soporta en el otro extremo un par de rodillos engomados, en contacto por la acción de un resorte, uno de los cuales, el interior, descansa en un tercero, sosteniéndose así la horquilla, que gira bañándose en la tinta de un depósito, y el otro impregnará el sello al pasar por él, levantándolos y separándolos por lo tanto, para factibilidad de rotación, del rodillo del depósito.

145

150

11ª.- Una máquina según las reivindicaciones an-



249258

anteriores, caracterizada por tener los rodillos engomados, mencionados en la reivindicación 10ª, a los lados, varias gargantas para obstaculizar la extensión de la tinta, y por tener sus ejes, en el medio, una balona que hace efectivamente de eje permitiendo bascular los rodillos.

155

12ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir en un medio de retención de caída de los rodillos engomados, mencionados en la reivindicación 10ª, al ser dejados por los sellos, constituido por una varilla, tope de unos espárragos que salen de los cubos de las horquillas, cogida en sus extremos por los brazos de unas palancas accionadas por unas levas en el eje de los portasellos.

160

13ª.- Una máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir los prensos en dos poleas con una garganta trapezoidal en medio de la llanta, una fija en el eje rotativo, la otra soportada por una horquilla cogida libremente a dicho eje, comprendiendo la fija, y descansando en una travesaño que sirve de tope, enlazadas las poleas por una cinta sin fin con una correa trapezoidal, interior, y dos bandas de goma muy blanda, exteriores, formando un canal.

165

170

14ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "UNA MAQUINA PARA MARCAR NARANJAS Y CUERPOS SEMEJANTES POR SU FORMA Y TAMAÑOS",

175

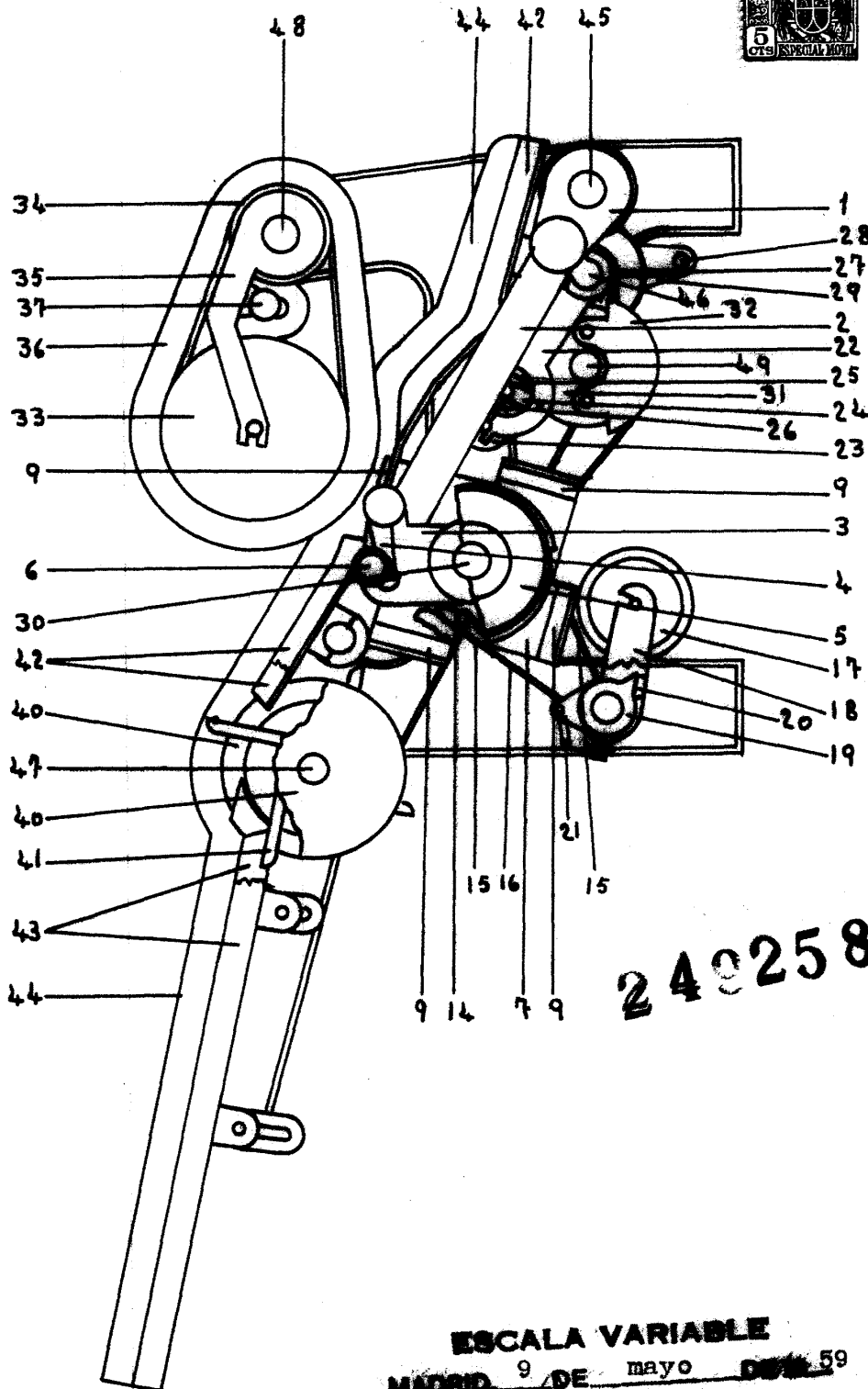
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

180

Madrid, 9 de Mayo de 1.959.

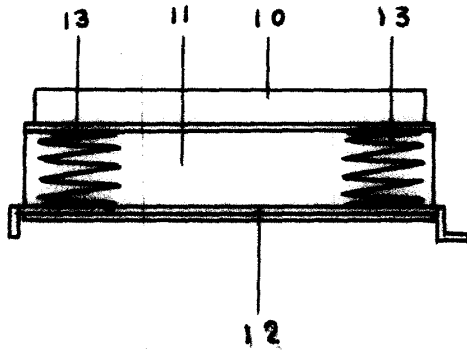
ALFONSO UNGRIA.

A

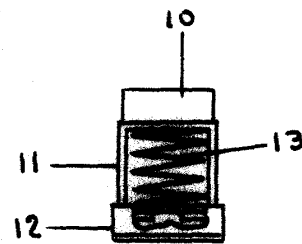




B

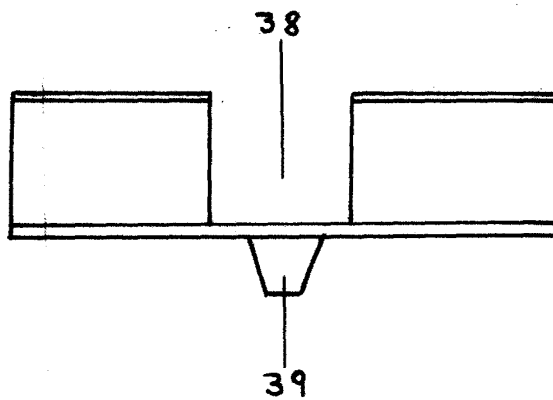


C



D

F



249258

ESCALA VARIABLE

MADRID, 9 DE mayo DE 1959

Emilio Sifre Izquierdo