



185486

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

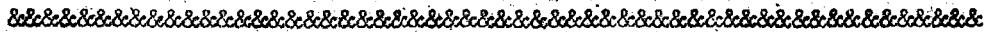
185486

PATENTE DE INVENCION
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitada a favor de DON VICENTE MARTINEZ SIMO, de nacio-
nalidad española, domiciliado en ALCIRA (Valencia) calle
del Dos de Mayo, 16.,

por

== == == == " MAQUINA DE CEPILLOS TRANSVERSALES,
PARA LA LIMPIEZA DE LA NARANJA " == == == ==



MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la pre-
sente Memoria Descriptiva y adjuntos planos, está des-
tinada a garantizar la propiedad y explotación exclusi-
va en España, sus colonias y protectorado, del objeto



185486

- 2 -

5

de la misma consistente en una nueva máquina para la limpieza de naranja, limones, pomelos y frutas similares que debido a la especial disposición de sus mecanismos obtiene resultados muy superiores a los conseguidos hasta la fecha con las máquinas de esta clase empleadas actualmente.

10

La limpieza mecánica de la naranja se viene efectuando en máquinas provistas de cepillos montados longitudinalmente o sea normales a dirección de la circulación de la fruta, actuando cada dos cepillos en direcciones encontradas y movidos sus ejes por engranajes, pero estos aparatos aunque cumplen su cometido, tienen el inconveniente de su escaso rendimiento, por lo que se precisan varios de ellos para la limpieza rápida de grandes cantidades de naranja.

15

20

La máquina a que se refiere este invento resuelve satisfactoriamente los inconvenientes apuntados ya que es mas rápida en su funcionamiento y debido a esto y a la disposición de sus cepillos permite limpiar mucha mayor cantidad de naranja, además de mejorar la limpieza y hacer más duraderos los cepillos, cuyas circunstancias la hacen acreedora de la protección que se solicita mediante la presente Patente.

25

30

Con el objeto de auxiliar la descripción se acompaña una hoja de dibujos en cuya fig. 1^a, se representa una vista en planta de la máquina y en la fig. 2^a, una vista en alzado, bien entendido que estas figuras se refieren solamente a un ejemplo de ejecución practica de la máquina sin que ello suponga limitación en su forma constructiva.



35

La máquina a que nos venimos refiriendo está integrada por un batidor rectangular -1- montado en sus correspondientes pies o soportes -2- y provisto en la parte central inferior de uno de sus lados de un caballete colgante -3- que sirve de soporte al motor que acciona la máquina.

40

Montados en sus correspondientes cojinetes que se apoyan en los largueros del batidor -1-, se encuentran una serie de cepillos cilíndricos -4- situados transversalmente y paralelos entre sí formando un tren de cepillos de mayor o menor longitud y anchura.

45

Cada uno de los extremos del eje de los citados cepillos -4- va provisto de una polea -5- dotada de dos gargantillas para el alojamiento de dos correas trapezoidales -6- que enlazan cada polea con sus contiguas a derecha e izquierda de modo que resulta todo el tren de cepillos enlazado entre sí por dichas correas -6-, menos las dos poleas centrales -7- que se hallan enlazadas entre sí y al motor por la correa de mayores dimensiones -8-.

50

55

El funcionamiento de la máquina anteriormente descrito es bien sencillo: colocada la tolva en el extremo izquierdo de la máquina, (según se halla representada en el plano), va arrojando naranjas al tren de limpieza, por el cual se deslizan, saltando de un cepillo al otro, hasta pasar al extremo opuesto del tren completamente limpias debido al roce con las cerdas. Durante este recorrido las naranjas son impulsadas por los cepillos transversales -4- pasando de uno a otro puesto que estos giran todos en una misma dirección al estar enlazadas sus poleas unas a otras en forma de transmisión por las

60



948

1 854 86

correas trapezoidales -6- siendo accionado todo el conjunto por las poleas centrales -7- enlazadas al motor.

65

Debe hacerse notar que en la presente máquina se ha prescindido por completo de los engranajes con lo cual se requiere menos fuerza para su accionamiento y a la vez el eje de cada cepillo es independiente de los demas, con lo cual puede desmontarse facilmente uno solo de ellos,

70

en el caso de averia o de necesitar cambiar algun elemento de cerdas del cepillo. Por otra parte presenta la característica esencial de que sus cepillos van montados transversalmente a la dirección de la fruta, y lo cual, unido a que giran en una sola dirección hace que esta

75

máquina resulte sumamente rápida y por consecuencia de mayor rendimiento sin que ello afecte a la perfecta limpieza de la fruta.

80

En la presente máquina pueden ser variables las circunstancias de tamaño, materiales, fuerza de accionamiento, y cantidad de rodillos, así como otros detalles constructivos secundarios que podrán alterarse siempre que no modifiquen los puntos esenciales en que se basa este invento, los cuales se especifican en las siguientes notas reivindicativas:

-o-o-o- ooo000ooo -o-o-o-

REIVINDICACIONES

85

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación en la presente Patente de Invención, SON:



185486

- 5 -

90

1ª.- Máquina para la limpieza de la naranja, caracterizada por un número variable de cepillos cilíndricos situados transversalmente a la dirección de la circulación de la fruta y montados paralelos entre sí en un bastidor apropiado.

95

2ª.- Máquina para la limpieza de la naranja, caracterizada porque los cepillos transversales a que se refiere la reivindicación anterior van provistos en uno de los extremos de su eje de una polea con una doble gargantilla.

100

3ª.- Máquina para la limpieza de la naranja, caracterizada porque las poleas citadas en la reivindicación anterior van enlazadas cada dos por una correa de transmisión de tal modo dispuestas que cada polea va enlazada por dos correas; una que la une a su contigua de la derecha y otra a su contigua de la izquierda.

105

4ª.- Máquina para la limpieza de la naranja, caracterizada porque una o dos de las poleas citadas en las reivindicaciones precedentes se hallan enlazadas al motor el cual impulsa a todo el tren de cepillos transversales debido a la transmisión de correas que los une haciéndolos girar a todos en la misma dirección. Y

110

5ª.- " MÁQUINA DE CEPILLOS-TRANSVERSALES PARA LA LIMPIEZA DE LA NARANJA " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

115

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o me-



- 6 -

185486

canografiadas a doble espacio en 115 LINEAS y por una
sola de sus caras.

Madrid, 2 de Octubre de 1.948

Por autorización del interesado

185480

D. Vicente Martínez Simó

Patente de Invención

Hoja única

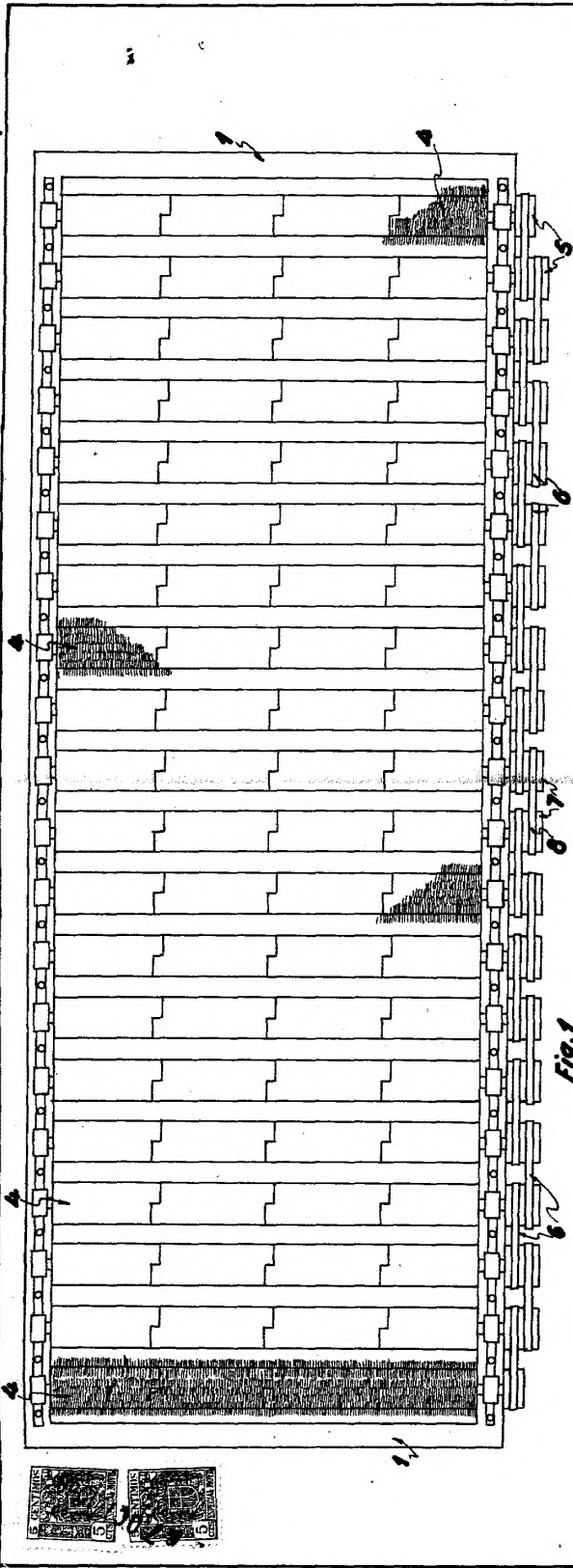


Fig. 1

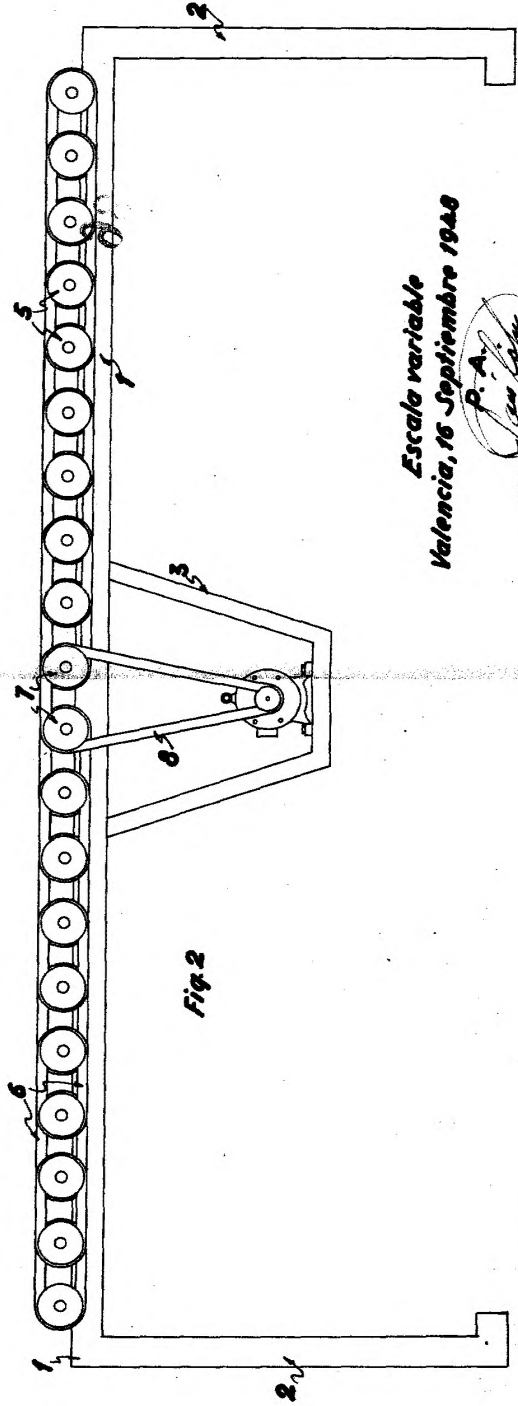


Fig. 2

Escala variable
Valencia, 16 Septiembre 1940

P. A.
Vicente Martínez Simó