



## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años, a favor de

D. Valentin MORRAL RUIG

con domicilio en BALLENT (Barcelona)

por

«UNA MÁQUINA DE CASCAR ALMENDRAS» (Grupo 3<sup>o</sup> - Clase 30<sup>a</sup>)

-X-X-X-X-X-X-X-X-X-

La presente invención se refiere a una máquina para cascar almendras que esencialmente está basada en la construcción y funcionamiento de unos acoplamientos de hierro o acero fundido que mediante un movimiento especial permiten recavar almendras con facilidad, constituyendo una serie de estos acoplamientos la característica de la máquina que denominaremos PASSI, cuya descripción es como sigue:

Consta esta máquina de unos quebrantadores de hierro fundido o acero en forma de anillos según se señala en el plano que se acompaña y señalado con el número cuatro del corte por A-B. En la parte interior del aro hay una serie de ranuras, secciones o medios cuadros según se dice, que corresponden a diferentes medidas de medias almendras; a su vez estos anillos encajan con otros también de hierro o acero según número -4'- del mismo corte A-B, los cuales llevan en la parte exterior otras tantas ranuras, secciones o medios cuadros y quedan fijos en el interior de los primeros, los que tienen un movimiento de vaiven alrededor de su eje y van enguados cada uno por una pieza de hierro fundido según -0- del corte por C-D, produciendo con su movimiento la rotura de las almendras, que caen por el agujero que forman los dos aros descritos en el corte A-B.

Cada dos cilindros, uno fijo y otro móvil, forman un grupo o acoplamiento de quebrantadores. Estos grupos van accio-



nales por un excéntrico, según n° -8- del corte por E-F, pudiendo aumentarse según se desee una máquina de mayor rendimiento.

La marcha normal de la máquina en su eje motor (n° 9 del corte por A-B) está calculado a cuatrocientas revoluciones por minuto aproximadamente.

Todos los grupos de quebrantadores van colocados sobre un armazón de hierro virgen según n° 11 del corte por A-B y C-D, y este va engarzado y sujeto por cada lado a un marco de madera con plafones y puertas según n° 12 del corte por A-B.

En la parte superior de los quebrantadores hay un distribuidor para almendras enteras según n° 3 del corte por C-D y construido de plancha de hierro dulce taladrado y sujeto por cada extremo a unos platos de hierro fundido y están sujetos a un eje de hierro virgen montado sobre los ejes de engrase continuo o de bolas. El cilindro así descrito lleva una porción de agujeros que corresponden en cuanto a su diámetro al de cada uno de los grupos de quebrantadores.

Con objeto de guiar al quebrantador las almendras seleccionadas en el cilindro, se dispone de un biembudo de madera (n° 13 del corte por C-D) que tienen tentos embudos como clases de quebrantadores hay, ~~destinados~~ <sup>vando</sup> a caer las almendras a los mismos.

Al final de cada embudo hay unos recipientes de plancha que llevan una portezuela para descongestionar los quebrantadores si hubiese necesidad, según se ve en el n° 14 del corte por C-D.

En la parte inferior del armazón de hierro virgen (n° 11 del corte por A-B) hay un embudo de plancha de hierro virgen (n° 5 del corte por C-D) que recoge todas las almendras y cáscaras que conduce el cilindro que se detalla. Debajo del armazón de hierro virgen (n° 11 del corte por C-D) hay un cilindro (n° 6 del corte por C-D) formado por varias arcos que van sujetos entre sí por unos casquillos, y estos a su vez por unos tornillos, a unos platos de hierro fundido conectados al eje que por la parte -B- recibe la fuerza del eje motor, y por la parte -A- lleva sujeta una polea que queda en la parte exterior del armazón de madera según la



sección señalada G-H , y en la interior de la señalada con el número 1.

La misión de la serie de axes que forman el cilindro n.º 6 del corte por C-D, es que las almendras que no se han roto por completo, con el movimiento, vayan buscando salida que las conduzca por el n.º 13 , para que elevadas nuevamente vuelvan al distribuidor.

La polea fija -1- accionada al cilindro anteriormente descrito, transmite movimiento a otra polea lisa colocada en la parte superior del n.º 1 del corte o sección G-H , y aprovechando este movimiento se colocan en la correa unas cangilones que a su vez elevan las almendras que encuentran en el recipiente n.º -2- de la sección C-D para sobarlas al seleccionador n.º 3 del corte C-D y su conjunto comprendido dentro de una caja superpuesta a lo que forma la caja general formada por los cuatro pladones descritos en el párrafo correspondiente al armazón n.º -11- del corte por A-B.

Al poner en marcha la máquina mediante un impulso X al eje n.º -9- del corte por A-B, éste pone en movimiento mediante una correa al cilindro n.º 5 del corte C-D y éste, a su vez, acciona por correa por un lado al husillo n.º -5- del corte C-D , y por el otro lado pone en marcha al elevador.

En el corte por la sección C-D hay marcada una abertura (n.º -7-) por la cual salen al exterior las almendras ya rotas y las cáscaras.

N O T A.

#### R e i v i n d i c a c i ó n .

En resumen, reivindica al recurrente por virtud de la Patente de invención que solicita, el derecho exclusivo de fabricación, venta y explotación de una máquina de cascar almendras, caracterizada esencialmente por la especial disposición de los quebrantadores en grupos, su forma especial, así como la colocación del elevador, cuya disposición permite poder sacar fácilmente la correa para cualquier operación que convenga.



Reconocer la patente de invención que se solicita, sobre:  
"Una máquina de coser eléctrica" (Grupo 3.ª Clase 30ª).

Toda, en el dibujo, tal como se representa a título de ejemplo en los dibujos adjuntos, según se describe en la Memoria que acompaña y por los datos en ella especificados.

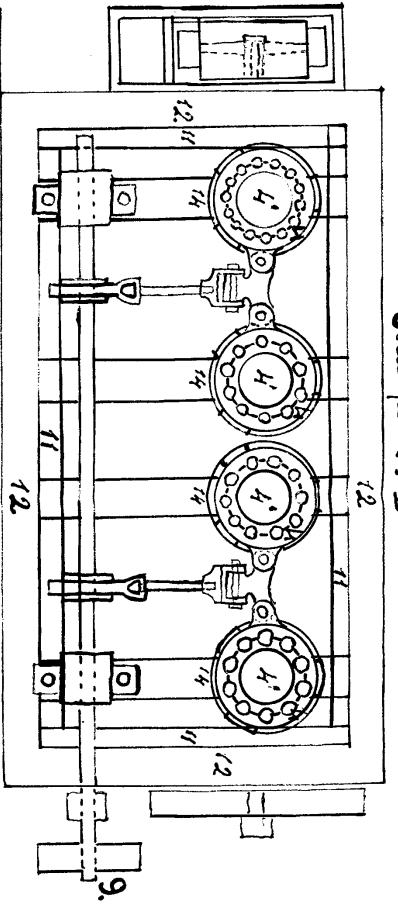
Conste esta Memoria de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid 17 de Julio de 1927

D. J. G.  
A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'D. J. G.', is written over a long, sweeping horizontal line that extends across the width of the signature area.

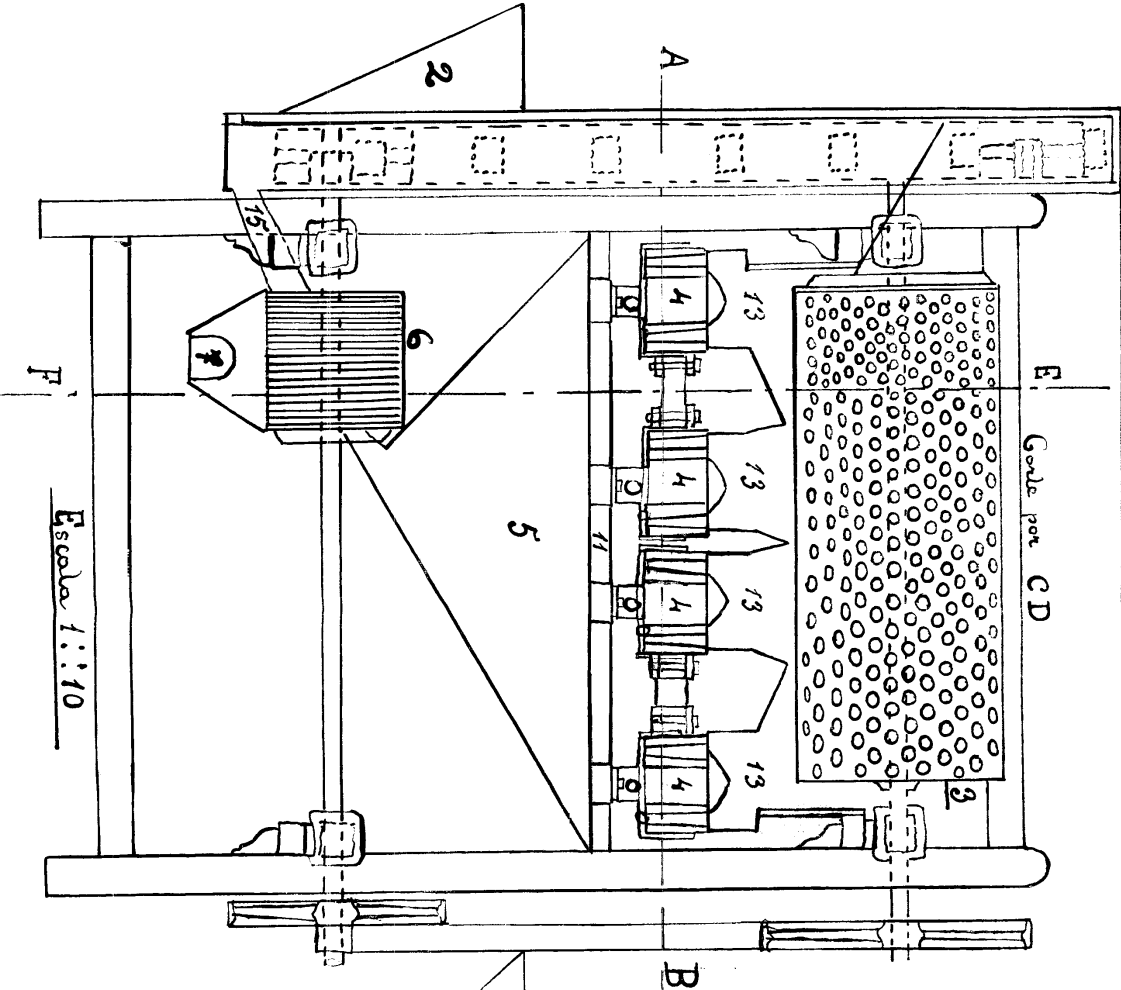
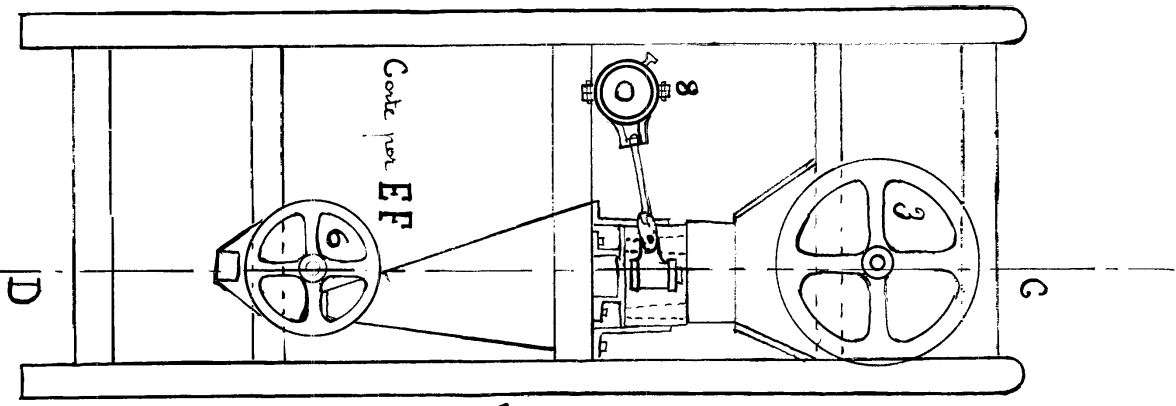
Maquina de cascor  
Almendreros

12  
6  
400



12  
6  
400

Madrid 13 de Julio 1907  
P. H.  
D. ...



Escala 1:10

