



153654

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

15 365 4

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INTRODUCCION, por 10 años, solicitada a favor de Don Juan ROIG Pons, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " UNA MAQUINA PARA DESCASCARILLAR Y PULIR CAFÉ ".

Esta Patente se refiere a una máquina para descascarillar y pulir café cuya construcción no se ha llevado a cabo hasta el presente en España y estableciéndola aquí el recurrente es por lo que solicita se le garantice el derecho a la explotación exclusiva de la misma.

La máquina de que se trata puede utilizarse para el descascarillado del café, que consiste en separar la corteza de la cereza seca que lo envuelve y para pulirlo o sea para separar de los granos de café, una vez descascarillado, la película que los envuelve y separa de la pulpa o carne de la cereza en que van alojados. El descascarillado del café comprende dos operaciones: la rotura de la cascarilla y el separar ésta, debidamente desmenuzada, de los granos de café.

A continuación se describe la máquina de que se trata con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que aquella se representa vista en elevación longitudinal en la figura 1, con algunas partes de la misma en sección para mayor claridad; en la figura 2, se dibuja en proyección lateral por el extremo de las poleas receptoras, pero desprovista de éstas y la figura 3, es una sección transversal.



Comprende la máquina de que se trata un cuerpo -1- de planta y secciones rectangulares dispuesto a modo de cubeta sustentada por las columnas tubulares -2- y -3- que a su vez se apoyan sobre unos pies -4-. El interior de las columnas -2- y -3- comunica
25 con el interior del cuerpo -1-; por la primera tiene lugar la salida de los granos de café desprovistos de su cascarilla y en ella figura una entrada lateral de aire cuya sección se regula a mano por un registro -2'--. La otra columna queda inferiormente acoplada a un aspirador -5- por cuya boca -5'-- tiene
30 lugar la salida de las cascarillas y demás residuos obtenidos en la propia máquina. Una polea -6- recibe el movimiento del eje principal de la máquina y dicha polea es la que va solidaria al eje del rotor del aspirador -5-.

El cuerpo -1- en sus extremos longitudinales y a distancia
35 conveniente de sus testeros lleva montados los cojinetes -7-, que podrán ser o no de bolas, para la sustentación de un eje -8- que, en la parte que queda comprendida en el interior del cuerpo lleva solidario un cilindro -9-. En el eje -8- y en el extremo correspondiente al aspirador -5- va fijada la polea -11-
40 que comunica su movimiento a la polea -6- de aquel; y por el extremo opuesto lleva montadas las poleas receptoras de movimiento -10-, fija una y libre la otra, pero que en caso conveniente puedan ser substituidas por cualquier otro medio adecuado de transmisión y de igual manera podría utilizarse un
45 electromotor directamente acoplado al referido eje -8-.

El cilindro -9- que presenta en su superficie unos salientes o nervios -9'-- queda alojado en el interior de una cámara de sección sensiblemente circular cuya mitad inferior la constituye un lecho -12-, de sección semicilíndrica de plancha aguja
50 jereada o simplemente de tela metálica pero en todos los casos, de paso menor al tamaño de un grano de café. El lecho -12- queda




sustentado por unos travesaños -12'- fijados de una manera conveniente a los lados longitudinales del cuerpo -1-. La mitad superior de la cámara en que se mueve el cilindro -9-
35 la constituye una tapa -13- que abarca toda la longitud del cuerpo -1- y cuya sección es semicilíndrica.

La tapa -13- por el extremo correspondiente al aspirador -5- sustenta una tolva -14- con medios de regulación en su salida, en la que se depositan los materiales a tratar en la
60 máquina y cerca del extremo opuesto y por su parte interior va provista de un tabique con una abertura que se regula por una palomilla -15- y por dicha abertura tiene lugar la salida desde la cámara del cilindro giratorio hacia la columna tubular -2-. Además la propia tapa -13- presenta interiormente
65 unos nervios o salientes -13'- establecidos un tanto oblicuamente.

Entre el borde superior del cuerpo -1-, por uno de los lados longitudinales de la máquina y la tapa -13- va establecida una regla -16- a modo de cuchilla cuyo filo queda dispuesto
70 paralelamente al eje -8-. Esta cuchilla puede separarse más o menos del cilindro -9- mediante un dispositivo de regulación establecido en cada extremo de la misma y que se regula por una llave como la -17- y la fijación de la misma en la posición conveniente se asegura por medio de unos tornillos
75 -17'- que sirven para la fijación de la tapa al cuerpo -1-, por el lado mencionado.

El funcionamiento y utilización de esta máquina tiene lugar en la siguiente forma: Dispuestas en la tolva -14- las cerezas secas de café que se han de descascarillar penetran en la cámara
80 del cilindro -9-. Este en su movimiento de rotación y por la acción de los nervios -9'- de que va provisto proyecta los productos mencionados contra las paredes de la propia



cámara y especialmente contra la cuchilla -16- y con ello se consigue la rotura de la cascarilla envolvente que en su mayor parte pasa a través del lecho -12- y va a parar en el interior del cuerpo -1- del que son aspiradas hacia la columna -3-, hasta el aspirador -5- que las expulsa al exterior por la boca -5'-. La masa alojada en la cámara del cilindro es desplazada a lo largo de la misma tanto por la acción de las nuevas cantidades que continuamente penetran en la misma por la tolva -14- por su propio peso, como por la oblicuidad de los nervios -13'- de la tapa -13-. Los granos de café debidamente descascarillados y con una cantidad mayor o menor de cascarillas rotas que no habrán tenido salida a través del lecho -12- salen por la abertura que se regula con la llave -15- y caen por el conducto -2-; pero en su caída reciben la acción de la corriente de aire provocada por el aspirador -5- y esta corriente de aire que marcha en sentido contrario a los propios granos arrastra las cascarillas y demás partículas que van mezcladas con aquellos que por su mayor peso y densidad siguen su camino y salen de la máquina por el extremo inferior de la columna -2-.

Cuando la máquina se ha de emplear para pulir el café, basta tan solo reducir o extrangular la salida de la cámara del cilindro -9- con lo que se consigue un intenso frotamiento de unos granos con otros y de los propios granos con la pared de la cámara mencionada lo que es suficiente para lograr que la película que envuelve cada uno de ellos se desgarre y desprenda separándose de aquellos en la misma forma en que se ha explicado para la cascarilla en la operación anteriormente reseñada.

La máquina descrita podrá variar en sus detalles de orden constructivo, en los materiales de que se fabriquen sus partes componentes, en sus dimensiones, cabida y forma de accionamiento y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique



la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

115

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

120 1º.- Máquina para descascarillar y pulir café esencialmen-
te constituida por un cilindro provisto de unos salientes o
nervios, dotado de movimiento de giro y alojado en el interior
de una cámara cuya mitad inferior la constituye una plancha
perforada o una tela metálica y en dicha cámara va dispuesta
axialmente una, dos o mas cuchillas de posición regulable a
voluntad contra la que es proyectada la masa de cerezas secas
de café que se introducen por un extremo de la referida cámara
125 lo que provoca la rotura de la cascarilla de las mismas y su
consiguiente desprendimiento pasando dichas cascarillas a través
del lecho perforado antes mencionado hacia una cámara en la que
se ha establecido una corriente de aire que las arrastra hacia
el exterior de la máquina y los granos de café debidamente des-
130 cascarillados salen por el extremo de la cámara del cilindro
giratorio y caen en un conducto en el que reciben a su vez una
corriente de aire en sentido opuesto al de su avance y que
arrastra las cascarillas que eventualmente pudiesen figurar
mezcladas entre los granos de café.

135 2º.- La propia máquina en la que el lecho que constituye la
mitad inferior de la cámara del cilindro giratorio queda mon-
tado en un cuerpo de planta y sección rectangulares, sustentado
por sus extremos por dos columnas tubulares de las que la co-
rrespondiente al extremo de salida de la propia cámara sirve
140 para la evacuación de los granos de café descascarillados y lim-
pios de toda porción o partícula de cascarilla y dicha columna
va provista de una entrada lateral de aire con medios para su
regulación; y la otra columna comunica inferiormente con un



15 365 4

145 aspirador accionado desde el eje del cilindro giratorio antes
citado estableciéndose la comunicación entre el interior de
las columnas para los efectos de la corriente de aire producida
por el aspirador a través del cuerpo de la máquina y por debajo
del lecho que constituye la mitad inferior de la cámara del
cilindro giratorio.

150 3ª.- La propia máquina en la que la mitad superior de la cá-
mara del cilindro giratorio constituye a la vez la tapa del cuer-
po de aquella y en la misma va montada, en el extremo correspon-
diente, la tolva en que se acondicionan los materiales a tratar
por la máquina, en tanto que en el extremo opuesto forma inte-
riormente un tabique que es el que limita la referida cámara,
155 con una abertura para la salida de materiales con medios para su
regulación desde el exterior y la propia tapa presenta interior-
mente unos nervios o salientes establecidos oblicuamente desti-
nados a facilitar el desplazamiento de los materiales hacia la
160 salida de la cámara mencionada.

4ª.- Una máquina para descascarillar y pulir café.
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas
escritas por una sola cara.

Barcelona, 9 de JUNIO de 1941.
P. A.

165

BASILIO BAEZ

P. A.

153654

D. JUAN ROIG



Fig. 1

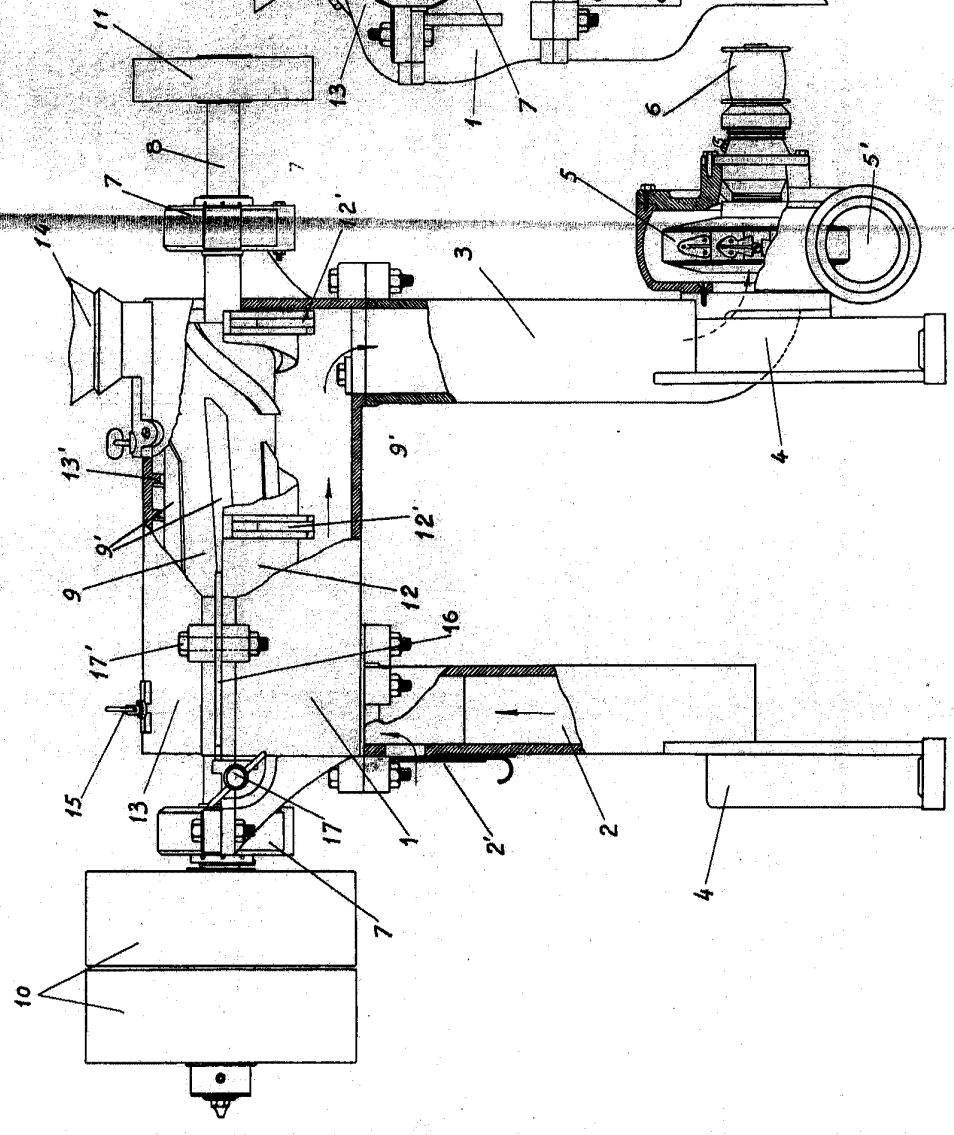


Fig. 2

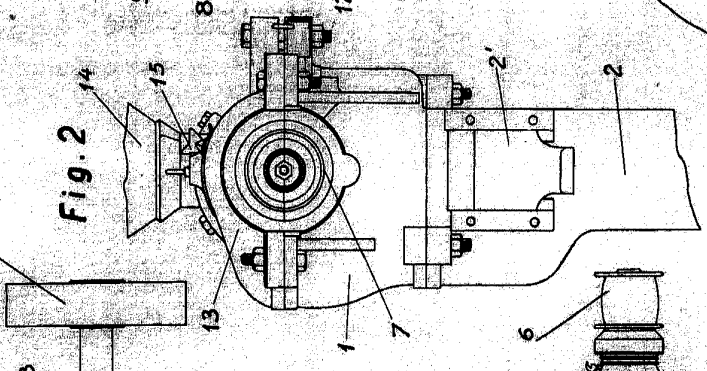
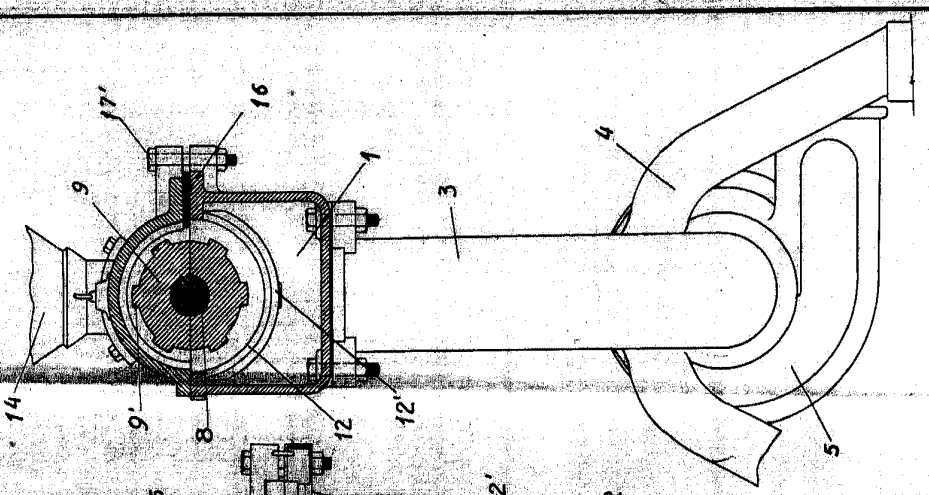


Fig. 3 153654



ESCALA VARIABLE.

ENCUENTRO
SARCELONA 9 DE JUNIO DE 1914
D. JUAN ROIG