



194094

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

194094

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don Manuel de Luna Morales, residente en Antequera

(Málaga), calle de Pizarro nº 25,

por

" UNA MAQUINA AMASADORA DE ACEITUNAS, RECOLECTORA DE  
PARTICULAS DE ACEITE".

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

////



194094

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación 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 máquina a que nos referimos, se describe a continuación con ayuda de los dibujos que se acompañan, que muestran su estructura interior para dar idea de su funcionamiento. Esta máquina es una amasadora o recolectora de las partículas de aceite, con o sin calefacción por agua u otro medio, para unir las partículas de aceite, así ya más fluidas, obteniéndolo con menos presión, con más facilidad y economía.

El objeto que esta máquina consigue y muestra de una manera evidente, es el máximo agotamiento del aceite en la masa bien triturada de la aceituna, con un minimum de gastos de energía y capachos, viéndose gran parte del aceite fluido y separado al ser manipulada la masa en ella. Por efectuar la solución de continuidad de las partículas de aceite discontinuas separadas en las celdillas, al ponerlas en contacto repetidas veces en estado fluido aprovechando la distinta tensión superficial (o sea fuerza de cohesión molecular, aceite y aguas vegetales, 3.5 miligramos por milímetro cuadrado, para la materia grasa, 8 prácticamente para las aguas de vegetación (fenómenos de capilaridad) de los elementos líquidos removidos y en estas condiciones, sólo al hacer el cargo con el peso de éste y al someterlas a presión en la prensa hidráulica, hacer esta más afable, consiguiendo una economía en capachos importante, desapareciendo las salpicaduras a chijacatazos al desaparecer la discontinuidad, cohesión y deshielos en la masa.

194094



35

40

45

50

55

60

DESCRIPCION Y FUNCIONAMIENTO.- Una máquina amasadora, recolectora o coleccionadora de partículas de aceite, tiene exteriormente la misma forma que de BOLANT, fondo y doble fondo para baño maría, con agua o vapor, aprovechando la mayor parte de la superficie cilíndrica y recta vertical de la artesa, dispuesto todo horizontalmente, hasta su eje principal de movimiento, coincidente con el geométrico de su forma de envolvente interior-exterior y los frentes de forma para recibir los cojinetes del movimiento son planos perpendiculares a este eje.

Para suministrar la masa a la cubeta que el operario coloca en la compuerta para repartirla a los capachos, si es en el centro o en los centros del lateral bajo de la figura, lleva cuatro hélices en el eje común de cada departamento, de forma tal como queda trazado en el dibujo geométrico del plano, que convergen al centro, y soportadas por las abrazaderas que en sí mismas llevan los brazos y hélices, fabricados en una sola pieza de hierro fundido, de forma especial y diferente a todo otro tipo. Estas separan, llevan y comprimen la masa a la compuerta de salida.

La prolongación de las generatrices de las dos zonas de brazos y hélices de hierro fundido, llegarían a encontrarse en los centros de las artesas, haciendo esta disposición el vaciado o expulsión completo de la masa, después de conseguir recoger las partículas de aceite; siendo este mecanismo el fundamento de la presente patente.

La temperatura dada hoy por el agua a 30 ó 37 grados llegando a la masa algo menos de cualquier generador y cuyas dos entradas por la parte baja del doble fondo semicilíndrico del recipiente y salidas por aspiración de una homba especial por la parte alta para este objeto colocada con excéntrico en el mismo eje principal, aseguran una temperatu-

194094



65

ra constante y necesaria en muchos tiempos o estado de la masa de la aceituna y una economía de sostenerle así al establecer un ciclo cerrado.

70

Movimiento.- Puede girar a varias velocidades su eje principal, pero no ha pasado hasta ahora de 25 r.p.m., para conseguir accionarla de la transmisión general de las instalaciones de aceite, se ha colocado un sin fin, rueda de ángulo o rectas y también poleas simplemente, no siendo necesario reseñar éstas ni indicárlas por ser del dominio público de la técnica mecánica.

75

Colocación.- Cuando se utiliza para las masas, se pone en lugar del depósito receptor de ellas, del molidero; o para segundas presiones, en el lugar más adecuado y cómodo para la manipulación.

80

Funcionamiento.- De lo antes descrito se desprende, el saber su objeto y finalidad industrial, que consiste: explicados ya los fenómenos físicos (capilaridad) de solución de continuidad y distinta tensión superficial de los distintos líquidos contenidos en la masa de la aceituna y gracias a ellos, la separación del aceite de las aguas de vegetación (alperchines) apareciendo balsas de aceite en la artesa de estos recipientes, sobre todo al poner en contacto las partículas de masa entre sí por medio del adecuado movimiento de los brazos y hélices de fundición, dando calor a la masa cuando es preciso dar fluides.

85

90

95

Principales elementos que componen el conjunto.- Artefa recipiente de la masa a tratar, la parte semicilíndrica lleva un doble fondo separado por una pared de 40 a 45 m/m, un escote para la completa salida de la masa por cada departamento, tubos de pulgada en dos entradas y salidas, todo soldado con la soldadura eléctrica o autógena, formando una sola pieza, que unido a los frentes de chapa de más espesor que



194094

el cuerpo (6 a 7 m/m.), dan la figura exterior o artesa del aparato. Frentes y costados unidos con tornillos o remaches. Tabique central también de chapa, soldado y cojinete quitacimbras de hierro fundido.

100

Estos frentes llevan unos cojinetes con sus prensaestopas para que el eje principal pase recibiendo de un lado el movimiento y colocado del otro el excéntrico, al cual directamente se acopla el collar que mueve la vara del pistón de la bomba especial de aspiración de la circulación del agua caliente.

105

El eje de grueso adecuado, en perfil redondo o cuadrado, recibe abrazados los brazos-hélices de fundición con avance calculado para la expulsión y movimiento de la masa. La tapa, en dos mitades a todo su largo, de forma tan usual como muestra el dibujo. Lo mismo los pies, que son prolongación de los frentes, son de palastro, según se ve en el dibujo.

110

De tiempos antiguos es del dominio público estas formas de artesas, amasadoras mecánicas de distintos materiales, formas y tamaños construídas, pero ninguna puede confundirse con la disposición de que las hélices y espas de preparación o manipulación le den salida a la masa (sin otros mecanismos) que la especial y nueva disposición de las generatrices de las hélices de fundición y sección especial, en tal situación que llegarían al prolongarse a encontrarse en el centro de la artesa, completamente descrito en esta Memoria, así como el resultado industrial.

115

120

Hecha la descripción que antecede, 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,

125



y la que se reivindica en la siguiente

194094

NOTA

130

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

135

1ª) "UNA MAQUINA AMASADORA DE ACEITUNAS, RECOLECTORA DE PARTICULAS DE ACEITE", caracterizada porque está provista de brazos-hélices, que uniendo su acción a la calefacción, y sin otros mecanismos, efectúa la solución de continuidad (capiralidad) y descohesión superficial de las grasas y agua vegetales y descarga de la masa.

140

2ª) "UNA MAQUINA", según reivindicación anterior, caracterizada porque tiene exteriormente la misma forma que de BOLANT, fondo y doble fondo para baño maría, con agua o vapor, aprovechando la mayor parte de la superficie cilíndrica y recta vertical de la artesa, dispuesto todo horizontalmente, hasta su eje principal de movimiento, coincidente con el geométrico de su forma de envolvente interior-exterior y los frentes de forma para recibir los cojinetes del movimiento son planos perpendiculares a este eje.

145

150

3ª) "UNA MAQUINA", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque para suministrar la masa a la cubeta que el operario coloca en la compuerta para repartirla a los capachos, si es en el centro o centros del lateral bajo de la figura, lleva cuatro hélices en el eje común de cada departamento, de forma tal como queda trazado en el dibujo geométrico del plano, que convergen al centro y soportadas por las abrazaderas que en sí mismas llevan los brazos y hélices, fabricados en una sola pieza de hierro fundido y forma especial y diferente a todo otro tipo. Estas separan, llevan y comprimen la masa a la compuerta de salida.

155

4ª) "UNA MAQUINA", según reivindicaciones anteriores,



194094

160

caracterizada porque la prolongación de las generatrices de las dos zonas de brazos y hélices de hierro fundido llegarían a encontrarse en los centros de las artesas, haciendo esta disposición el vaciado o expulsión completa de la masa, después de conseguir recolegir las partículas de aceite; siendo este mecanismo el fundamento de la presente patente.

165

5\*) "UNA MAQUINA", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la temperatura dada hoy al agua a 30 ó 37 grados llegando a la masa algo menor de cualquier generador y cuyas dos entradas por la parte baja del doble fondo semicilíndrico del recipiente y salidas por aspiración de una bomba especial por la parte alta para este objeto colocada con excéntrico en el mismo eje principal, aseguran una temperatura constante y necesaria en muchos tiempos o estado de la masa de la aceituna y una economía de sostenerle así al establecer un ciclo cerrado.

170

175

6\*) "UNA MAQUINA", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque va provista de un tornillo sin fin rueda de ángulo o rectas y también poleas simplemente, para accionarla con la transmisión general de las instalaciones de aceite.

180

7\*) "UNA MAQUINA", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la artesa recipiente de la masa a tratar, la parte semicilíndrica lleva un doble fondo separado por una pared de 40 a 45 m/m, un escote para la completa salida de la masa, por cada departamento, tubos de pulgada en dos entradas y salidas, todo formando una sola pieza, que unido a los frentes de chapa, de más espesor que el cuerpo (6 a 7 m/m), dan la figura exterior o artesa del aparato.

185

194094

29



190

8ª) "UNA MAQUINA, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los frentes llevan unos cojinetes con sus prensaestopas, para que el eje principal pase recibiendo de una lado el movimiento y colocado del otro excéntrico, al cual directamente se acopla el collar que mueve la vara del pistón, de la bomba especial de aspiración de la circulación del agua caliente; el eje de grueso adecuado en perfil redondo o cuadrado, recibe abrazados los brazos-hélices de fundición, con avance calculado para la expulsión y movimiento de la masa; la tapa, en dos mitades a todo su largo, de forma tan usual como muestra el dibujo; lo mismo los pies, que son prolongación de los frentes, son de palastro, según se ve en el dibujo.

195

200

9ª) Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: " UNA MAQUINA AMASADORA DE ACEITUNAS, RECOLECTORA DE PARTICULAS DE ACEITE ".

205

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de ocho páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 de julio de 1.950.

210

ALFONSO UNGRIA

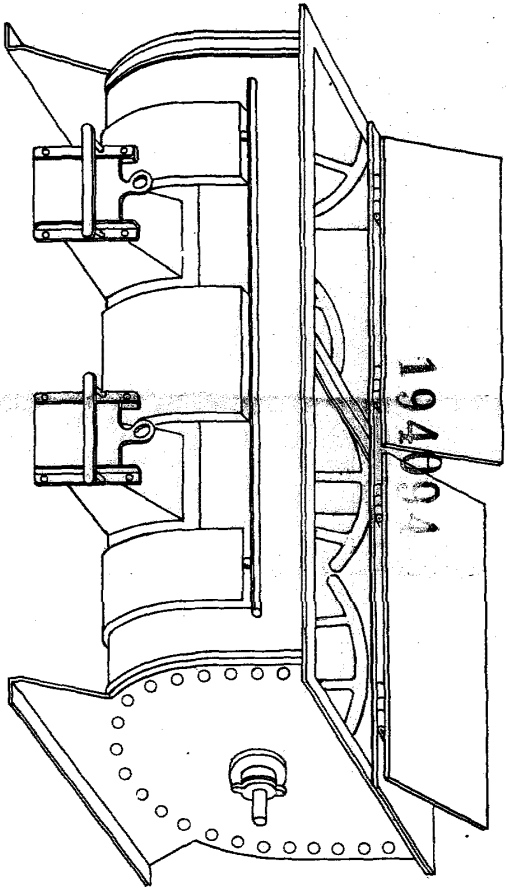


FIG. 1ª

194094

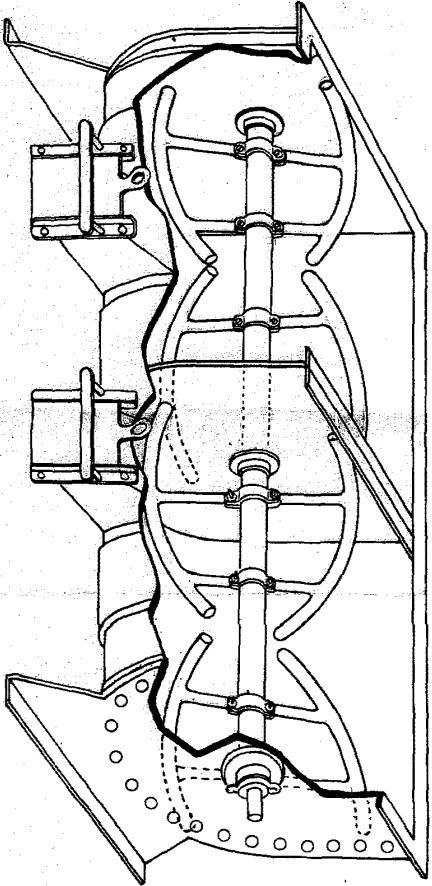


FIG. 2ª

ESCALA VARIABLE

MADRID, 29 DE JULIO DE 1910.

ALBUQUERQUE

*Albuquerque*