

166590

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

10

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON MANUEL SAGRERA BERTRAN, de nacionalidad española domiciliado en SEVILLA (España), por : "MAQUINA TERMO-LAVADORA CON ELEVADOR". - - - - -

- Memoria descriptiva -

El lavado de las aceitunas es imprescindible si se quiere obtener aceites de buena calidad, pues entre la suciedad que acompaña al fruto van muchas veces piedras o tierra caliza, que al ser trituradas conjuntamente saponifican partes infinitesimales de aceites, que son suficientes no obstante, para desmerecer la calidad de éstas.

Únicamente con evitar que los hierros y piedras que muchas veces acompañan al fruto entren en los aparatos trituradores, se justificaría el empleo de las lavadoras.

El sistema que hemos adoptado de éstas, es el más simplificado que se conoce, mejorado con la patente que nos ocupa y a la que luego haremos referencia, consistiendo en hacer avanzar las aceitunas mediante paletas por flotación con lo que se consigue el lavado y la separación absoluta de hierros y piedras.

En esta máquina que nos ocupa y cuyo registro se solicita



2 1944

5

10

15

se consigue lavar las aceitunas con agua caliente producida por el mismo aparato, cuyo consumo se regula a voluntad y de acuerdo con la eficacia que le queramos dar al lavado, llevándose doble finalidad, pues además de lavar el fruto, lo calienta evitando un grave error muy difundido, cual es el empleo de aparatos para calentar la masa, que sin género alguno de dudas el calentar la dicha masa a presar, favorece una más fácil y completa extracción del aceite, pero también es indiscutible que al poner en contacto las gotas de aceite, con las paredes caliente del aparato se queman las partículas que lleva en suspensión y con ello a más de producirse un cambio de calor, se le quitan propiedades nutritivas y organolépticas, en una palabra se envienece un producto que en años de aceitunas sanas, da perfecta la naturaleza.

Con nuestra máquina termo-lavadora debido a que la masa es sometida a calentamiento protegida por el pellejo de las aceitunas, se puede llevar ese calentamiento al grado deseado sin menoscabo del aceite, aprovechando las ventajas de esta temperatura en la presión.

El lavado con agua caliente es muy eficaz, siendo tanto más perfecto, cuanto mayor consumo se haga de agua, pudiéndose trabajar en caso de escasez o falta de la misma, solamente con la que contenga el aparato si bien en éstas condiciones solamente actuará como separador de hierros y piedras que vayan adheridos al fruto, no efectuándose un lavado perfecto.

Esta dicha máquina irá dotada de un elevador del fruto lavado, que a más de regular la entrada en los aparatos moledores, debido a su ecoplamiento a la lavadora, hace que toda el agua retorne a ésta y por lo tanto el gasto será únicamente el que se desee, o sea la misma cantidad que en ella se introduzca.

De todo lo expuesto vemos las muchas y grandes ventajas que esta máquina nos reporta las cuales pueden resumirse en las siguientes caracteristidas:



944

166590

- 1ª. Separación de tierras, hierros y piedras.
- 2ª. Protección de los elementos de molienda.
- 3ª. Regulación exacta de la alimentación.
- 4ª. Calentamiento de la masa a voluntad, sin peligro de quemarla.
- 5ª. Consumo graduable de agua.
- 6ª. Limpieza absoluta del fruto.

55

Esta máquina termo-lavadora con elevador que nos ocupa y cuyo registro se solicita, está construida de la forma siguiente:

60

65

Por un dispositivo o recipiente metálico (A) de forma bien cuadrada, rectangular, etc. el cual llevará por su parte inferior o base, formado por medio de la chapa metálica (B) un doble fondo calentador (C) sobre el que se aplicará directamente el fuego para calentar el agua que lleva en su interior teniendo acoplado a la dicha chapa metálica (B) un tubo (D) con un depósito de expansión (E) para la salida o escape del vapor acumulado en el interior del doble fondo o cámara (C).

70

75

80

Sobre dicha cámara o doble fondo (C) llevará el recipiente (A) otra cierta cantidad de agua (F) calentada indirectamente o sea por el agua caliente del doble fondo, sobre la cual se depositará el fruto a lavar vertiéndolo por una especie de tolva (G) que lleva hecha por su parte superior y a todo el ancho de su costado el depósito o recipiente (A) poniendo el fruto en movimiento constante por medio de un dispositivo de paletas o hélice (H) que lleva montado el cual podrá ser de la forma y figura que se desee efectuándose así el lavado del fruto y manteniéndolo a flote, siendo recogido una vez lavado, por un dispositivo elevador (I) acoplado en un costado de la lavadora y cuyo dispositivo estará formado por un eje central (J) alrededor del cual llevará una especie de paletas (K) en forma de espiral que son las que van recogiendo el fruto después de lavado y elevándolo para su transporte directo a la máquina trituratora, recibiendo dicho fruto otro segundo lavado de agua caliente duran-



944

te su conducción por el elevador, por medio de una tubería
85 (L) y grifo (M) que van en comunicación con la cámara o doble
fondo (C) de la cual recibe el agua caliente para el segundo
lavado, volviendo a caer dentro del recipiente general, estan-
do este dotado por su parte alta, de un aliviadero (N) para el
desagüe del agua sobrante, evitándose que llegue nunca a rebo-
90 zar y de una compuerta (O) de cierre hermético para cuando se
quiera efectuar el limpiado total de la máquina.

Dicha máquina podrá ser construida de mayor o menor tamaño
y de diferentes clases de materiales apropiado para ello.

Todo formando la máquina termo-lavadora con elevador que se
95 desea patentar según se detalla en los dibujos adjuntos, en el
cual se representan la máquina vista en sección para mejor ver
todo su mecanismo y montaje interior.

- N O T A S -

Se reivindican como de propia y nueva invención, la propiedad
100 y explotación exclusivas de

1). Una máquina termo-lavadora con elevador, caracterizada por
estar formada por un depósito o recipiente metálico de forma
bien cuadrada, rectangular, etc. el cual llevará por su parte
inferior o base formado por una chapa metálica una cámara o do-
105 ble fondo calentador sobre el que se aplicará directamente el
fuego para el calentamiento del agua en él contenida, llevando
acoplado la dicha chapa un tubo de salida con un depósito de
expansión para el escape del vapor acumulado en el interior de
la cámara o sobre fondo.

110 2). Una máquina termo-lavadora con elevador, según la reivindi-
cación 1), caracterizada por llevar sobre la cámara o doble fon-
do calentador otra cierta cantidad de agua calentada indirecta-
mente o sea por el agua caliente del doble fondo, sobre la cual
se depositará el fruto a lavar, vertiéndolo por una especie de
115 tolva que lleva hecha a todo el ancho de su costado el depósi-
to o recipiente, poniéndose el fruto en movimiento constante

por medio de un dispositivo de paletas o géllices que lleva mon-
 tado y el cual podrá ser de cualquier forma y figura que se de-
 see, efectuándose así el lavado del fruto y manteniéndolo a flo-
 120 te, siendo recogido una vez lavado para su transporte a la má-
 quina trituradora por medio de un elevador acoplado a la dicha
 máquina.

3). Una máquina termo-lavadora con elevador, según las reivindi-
 caciones 1) y 2) caracterizada por llevar acoplado en un costa-
 125 do del depósito y recipiente, un dispositivo elevador, el cual
 estará formado por un eje sobre el que llevará una especie de
 paletas en forma de espiral, que son las que van recogiendo el
 fruto ya lavado y elevándolo para su transporte directo a la
 máquina trituradora, recibiendo dicho fruto otro segundo la-
 130 vado durante su conducción por el elevador, por medio de una
 tubería con su grifo que van en comunicación con la cámara o
 doble fondo calentador de la cual recibe el agua caliente, vol-
 viendo a caer ésta después del segundo lavado del fruto, den-
 tro del recipiente general, estando éste dotado por su parte
 135 alta, de un aliviadero para el desagüe del agua sobrante evi-
 tándose que llegue nunca a rebosar, y de una compuerta de cie-
 rre hermético, para cuando se quiera efectuar el limpiado to-
 tal de la máquina.

4). Una máquina termo-lavadora con elevador, según las anterio-
 140 res reivindicaciones, caracterizado por constituir esencialmen-
 te/

"MÁQUINA TERMO-LAVADORA CON ELEVADOR" .e - - - - -

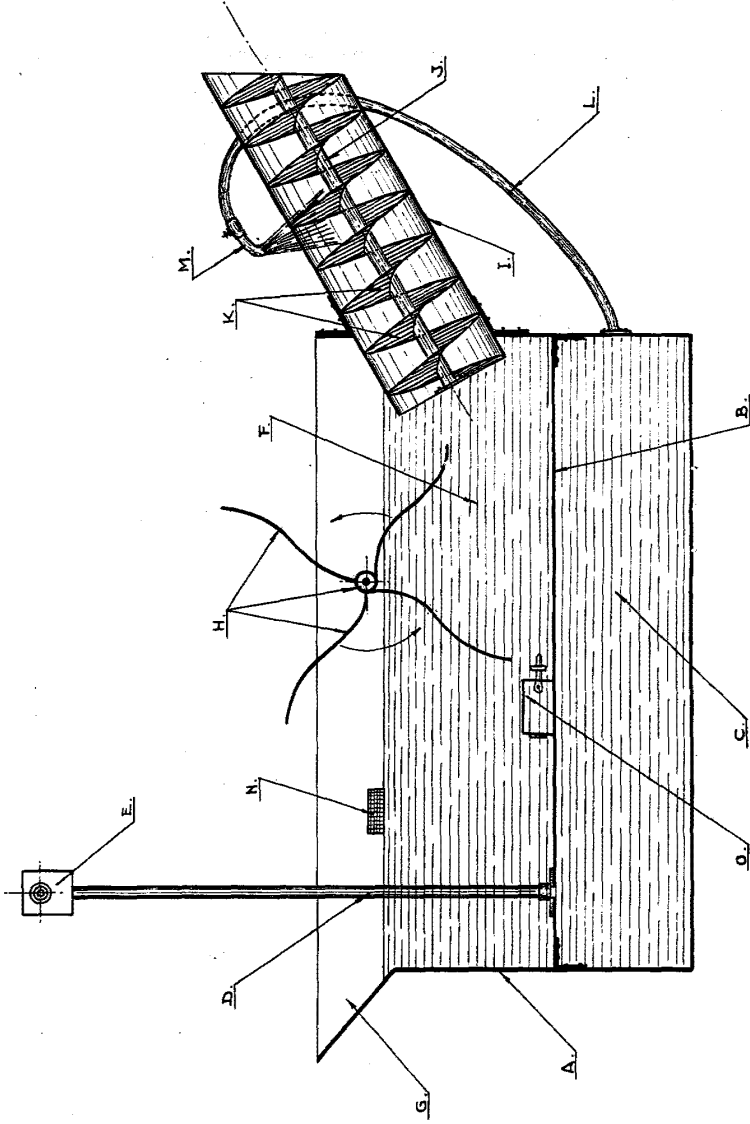
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas nu-
 meradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se adjuntan
 un plano para su mejor comprensión).

Madrid, 17 de Junio de 1944.-

BOBILLO DE LA TORRE

Bobillo





Escala variable.

BOJOS DE LA LOMA
P. P.

MSB



21



22