



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

188090

188090

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

Una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

DON FRANCISCO Y DON FELIX MARTINEZ MUÑOZ, residentes
en CORDOBA, Obispo Pérez Muñoz, 17

por

"UNA BATIDORA METALICA CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE
LOSETAS VIDRIADAS PARA EL BATIDO DE LAS MASAS EN LA
EXTRACCION DE ACEITES DE OLIVA".

Inventores: Los solicitantes de nacionalidad española.



5 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 exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10 Atento siempre el peticionario al beneficio que puedan reportar las máquinas de su construcción a las fábricas modernas de extracción de aceites de oliva, no ha cesado de estudiar el medio de idear un aparato que simplifique las operaciones de su elaboración, al mismo tiempo que se consiga el mayor rendimiento de la aceituna y la menor graduación de acidez en los aceites.

15 Este estudio ha dado por resultado la conveniencia de adoptar el aparato de su invención, llamado Batidora Metálica, con calefacción circular y de fondo, por cámara de agua caliente y revestida interiormente de loseta vidriada.

20 Esta Batidora Metálica es de producción continua, pues recibe las masas directamente del empiedro, graduando la salida por una puerta movida por una palanca.

25 Va accionada por un mecanismo colocado en la parte superior de la Batidora Metálica, y un eje vertical en el que abrochan una cruceta central, una rueda de engrane y dos triángulos, uno en la parte superior y otro en la interior del fondo. En los vértices de dichos triángulos, van acoplados tres ejes satélites los cuales llevan repartidos, cada uno, y en toda su longitud cinco hélices de aluminio para el batido de la masa. Sobre la rueda de engrane central giran los piñones que accionan los ejes satélites, los que girando sobre si mismo ponen en acción las hélices de aluminio las que en continuo movimiento ponen en acción las

30



35

masas, percibiendo por igual una temperatura de 25° como máximo, calor suficiente para facilitar la separación del aceite del ollejo de la aceituna.

40

El aparato tiene además, la propiedad de que por su envolvente de loseta vidriada, no quema las masas por estar aisladas del contacto con la chapa sometiénolas a una temperatura sensible que es lo suficiente, pues sabido es que la causa principal de las altas graduaciones en los aceites es mayormente debido al excesivo calor que reciben de aquellas y el peor gusto al óxido de hierro que recoge en su continuo movimiento y frotamiento.

45

Esta batidora metálica reúne, sin duda, mejores condiciones que ningún otro aparato de los que se utilizan en la fabricación de aceites de oliva, pues siendo todo de hierro en ningún caso están las masas en contacto con las chapas y ni aun en el momento de la salida, pues la piquera es de aluminio que no contiene sustancias en las piezas perjudicial, por lo que no solo es limpio y de aspecto agradable, sino que llena todos los requisitos de la higiene más exigente.

50

DESCRIPCION DE LA BATIDORA METALICA.

55

La Batidora Metálica que se desea patentar, es de forma cilíndrica y producción continua de 110 cm. de diámetro interior y 125 cm. de diámetro exterior y un alto de 85 cm. dimensiones que, como es lógico, pueden variar en cada caso. Consta de dos vasos circulares uno exterior y otro interior de palastro acerado de 3 m.m. formando una cámara circular y de fondo para agua caliente de 60 mm. para unirlos entre sí con tornillos tirafondos, para que sean desmontables.

60

En la parte inferior del cuerpo exterior, hay una nueva válvula para entrada del agua caliente, y al fondo de este mismo vaso lleva otra llave válvula de desagüe.

65

En la parte superior del cuerpo exterior, hay un tubo



70 bajante que sirve de nivel para indicar cuando está llena la cámara de agua caliente. También en la parte superior, y sobre el plano del contorno de ambos vasos, lleva un termómetro para la temperatura del agua caliente.

75 El interior de esta batidora metálica, va chapado de losilas vidriadas con el fin de que las masas no estén en contacto con las chapas y al mismo tiempo las sometan a una temperatura de 25° como máximo. Esta Batidora tiene la propiedad de que por el chapado de las losillas, no oxida las masas ni las perjudica a los aceites, como sucede con otras que por el contacto de las masas con las chapas elevan la temperatura de tal modo que las quema y perjudica alcanzando los aceites unas graduaciones enormes de acidez y aun peor, de sabor.

80 El batido de las masas se efectúa por un eje vertical central de 68 mm. de diámetro, el cual acciona dos triángulos, uno en la parte superior del vaso y otro en la inferior del mismo, los que llevan acoplados en cada uno de sus vértices un eje satélite, que girando sobre si mismo, pone en movimiento las cinco hélices de aluminio que en toda su longitud se encuentran repartidas y que son las que con su continuo movimiento baten las masas.

85 La salida de la masa se efectúa por una puerta de aluminio que se inicia en la parte inferior del vaso exterior atravesando la cámara del agua, saliendo al exterior en sentido oblicuo hacia arriba en forma rectangular. Esta puerta forma cajón con corredera de aluminio para regular la salida de las masas, accionada por medio de una palanca, de hierro dulce, de maniobra, abrochada a la misma piquera.

90 La Batidora va montada sobre cuatro soportes de hierro fundido, fijos en las bases exteriores, para recibir los espárragos de cimentación. Completan la instalación, cuatro columnas de 90 mm. de diámetro por 100 cm. de alto,



100

con remate en la parte superior, abrochadas en el contorno superior de los vasos, formando cuadrante o rectángulos, según convenga su instalación en el molino.

105

Estas columnas van unidas por su parte superior por un cuadrante de vigueta de U de 12 cm. de peralte. Los ángulos inferiores de este cuadrante con las columnas van adornados con mensulas de hierro fundido. Sobre el referido cuadrante lleva una cruceta de hierro fundido, con casquillo central de bronce, dos soportes, cuatro cojinetes, una rueda corona y piñón de hierro fundido de 75 cm. de diámetro sobre la que engrana un piñón de hierro fundido también con relación de 1 a 5, lleva dos ejes transversales sobre los cuatro cojinetes de engrane continuo de 50 mm. abrochados a la cruceta central y a los soportes. Lleva dos poleas, una loca y otra fija de 45 cm. de diámetro con su correspondiente pasacorreas. Estos pasacorreas van sujetos a uno de los cuadrantes de vigueta.

110

115

Lleva una rueda de engrane recto de 50 cm. de diámetro por 50 mm. de largo de diente, con 96 dientes M-5 con un piñón de 15 mm de largo de diente con 96 dientes M-5 y engrana con un piñón de 15 cm. de diámetro con el mismo largo de diente que la rueda, con 30 dientes, con dichos ejes figura la contramarcha.

120

125

Hecha la descripción precedente, 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 y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

130

En resumen: La Patente de invención cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Una batidora metálica con revestimiento interior de losetas vidriadas para el batido de las masas en la ex-



135

tracción de aceites de oliva, caracterizada porque es de forma cilíndrica y consta de dos vasos circulares uno exterior y otro interior de palastro acerado desmontables.

140

2ª.- Una batidora, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque en la parte inferior del cuerpo exterior, hay una nueva válvula para entrada del agua caliente y al fondo de este mismo vaso lleva otra llave válvula de desagüe y en la parte superior del cuerpo exterior hay un tubo bajante que sirve de nivel y sobre el plano del contorno de ambos vasos un termómetro para la temperatura del agua caliente.

145

3ª.- Una batidora, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el interior va chapado de losillas vidriadas con el fin de que las masas no estén en contacto con las chapas y al mismo tiempo las sometan a una temperatura de 25º como máximo.

150

4ª.- Una batidora, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el batido de las masas se efectúa por un eje vertical central, el cual acciona dos triángulos uno en la parte superior del vaso y otro en la inferior del mismo, los que llevan acoplados en cada uno de sus vértices un eje satélite, que girando sobre si mismo, pone en movimiento las cinco hélices de aluminio que en toda su longitud se encuentran repartidas y que son las que con su continuo movimiento baten las masas.

155

160

5ª.- Una batidora, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la salida de la masa se efectúa por una puerta de aluminio en la parte inferior del vaso exterior atravesando la cámara del agua, saliendo al exterior en sentido oblicuo hacia arriba en forma rectangular. Esta puerta forma cajón con corredera de aluminio para regular la salida de las masas, accionada por medio de una palanca.

165

6ª.- Una batidora, según las reivindicaciones anteriores,



170

caracterizada porque va montada sobre cuatro soportes de hierro fundido, completando la instalación cuatro columnas con remate en la parte superior, unidas por un cuadrante de vigneta y provista de medios de transmisión de movimientos que aseguran el funcionamiento normal de la máquina y el buen resultado de las operaciones que con ella se efectúan, todo según queda detalladamente descrito en la Memoria y representado en los dibujos que se acompañan a la misma.

175

7º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, "UNA BATIDORA METALICA CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE LOSETAS VIDRIADAS PARA EL BATIDO DE LAS MASAS EN LA EXTRACCION DE ACEITES DE OLIVA".

180

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

Madrid, 5 de Mayo de 1949

ALFONSO UNGRIA

Alfonso Ungria

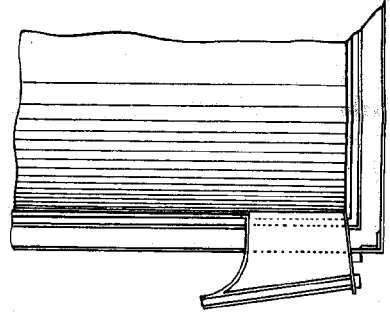
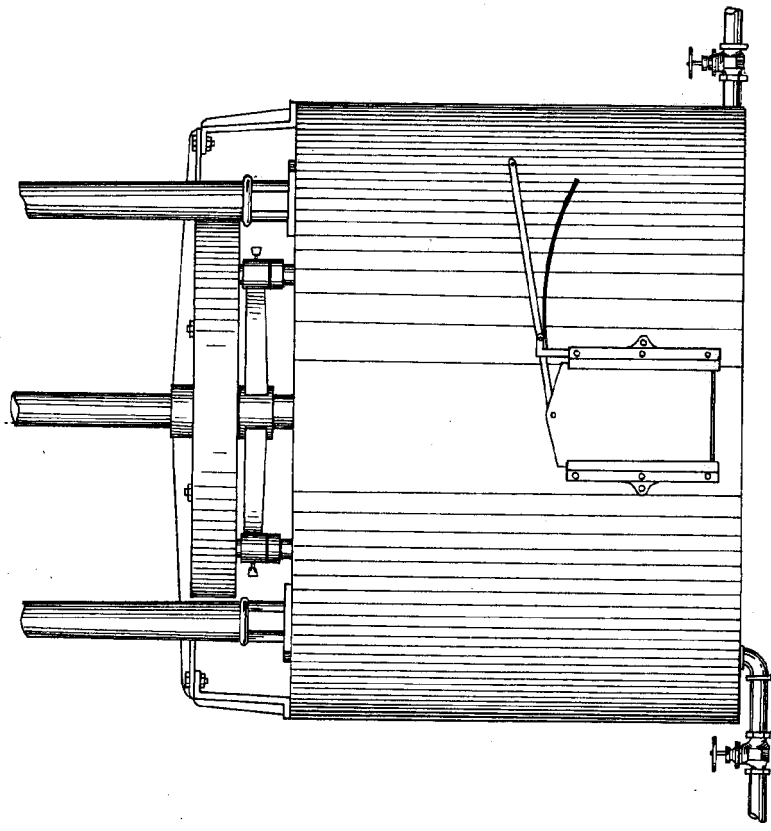
**MALA REPRODUCCION
DEFECTO DEL ORIGINAL**

C. Hermanos y S. Felix Martinez Munoz

188070 Ley de Alica



188070

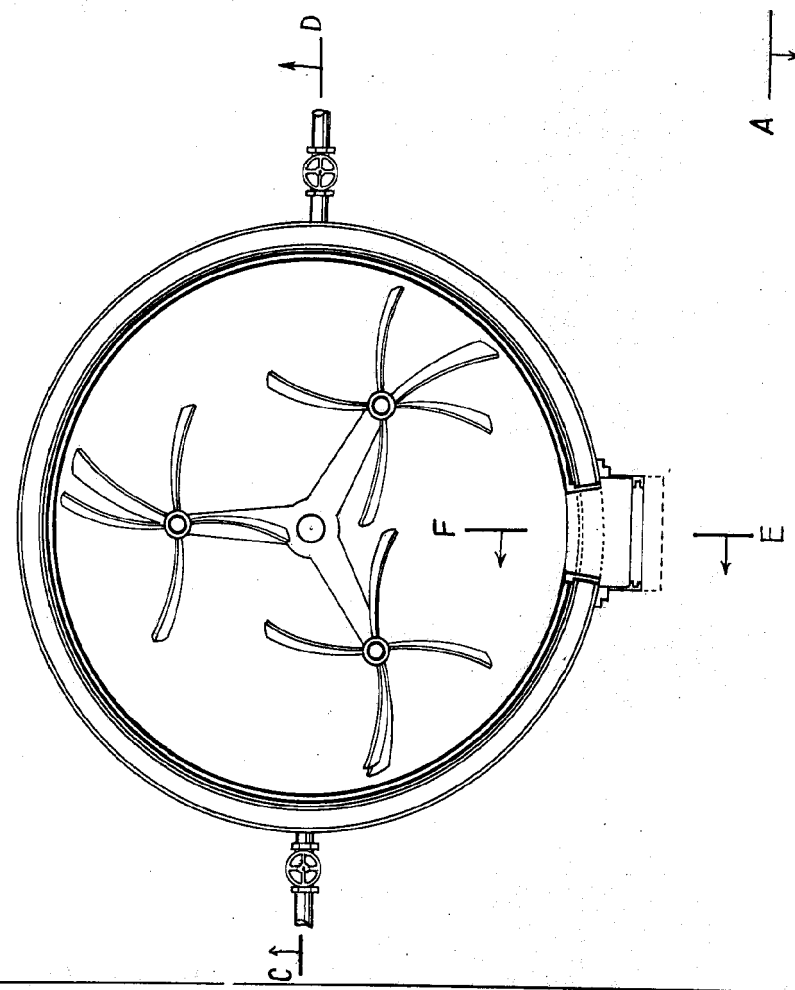


ESCALA VARIABLE
MADRID, 3 DE Mayo DE 1889
Escriben en Madrid

1889

St. Francisco y S. Pedro Mártir de América

188000



188090

Boya 2r

