

197630

28 AB



107630

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCIÓN

a favor de D. Antonio SEGURA Arroyo, Ingeniero Agrónomo,
de nacionalidad española, residente en MÁLAGA, Conde de
Ureña, 22,

por:

"UNA PRENSA CENTRIFUGA CONTINUA Y AUTOMÁTICA PARA LA EX-
TRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA Y OTROS JUGOS DE FRUTAS".

≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠≠

5

La presente Memoria se refiere, como su enuncia-
do indica, a una nueva prensa de características especia-
les para obtener de manera continua y automática el acei-
te de oliva, zumo de uva y otros jugos de frutos, por cu-
yo objeto se solicita la correspondiente PATENTE DE INVEN-
ción al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Indus-

197630² 8 ABR



trial a fin de garantizar a favor del que suscribe la explotación exclusiva en toda España, Colonias y Protectorado.

10 A continuación vamos a ocuparnos de hacer una detenida descripción del invento, ayudándonos para ello de los planos reglamentarios que se acompañan, en los cuales se representa esquemática y sencillamente y solo a título de ejemplo, una forma de realización susceptible de modificaciones en todas aquellas partes o elementos que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales que reivindicaremos.

Según el ejemplo de ejecución representado la prensa centrífuga de referencia comprende un anillo cilíndrico vertical (4) preferentemente metálico que abarca o envuelve el mecanismo de presión y sobre cuyas paredes interiores se realizan las presiones, cuyo anillo citado está dotado de perforaciones (7) en un sector de 135° aproximadamente.

25 Emplazado de manera concéntrica con el anillo vertical (4), se ha establecido un segundo anillo (5) de menor diámetro.

Dentro de la corona circular formada por los citados anillos cilíndricos (4-5) se ha dispuesto un tercer anillo (2) de gruesas paredes. Este anillo (2) está situado excéntrica^{mente} con relación a los anteriores (4-5) de manera que su pared interna hace tangencia con la pared externa del anillo de menor diámetro (5), mientras que su pared externa hace también tangencia con la pared interior del anillo de mayor diámetro (4), realizándose ambas tangencias en puntos diametralmente opuestos.

El anillo de paredes de gran espesor (2) va pro-



visto de una serie de paletas (3), en número variable y equidistantes unas de otras cuyas paletas cortan o atraviesan el anillo (2) en disposición radial y sus extremidades longitudinales hacen contacto con la pared interior del anillo (4) y la pared exterior del anillo (5).

Los anillos (4-5) son fijos, en tanto que el anillo de gruesas paredes (2) tiene un movimiento giratorio que le proporciona un eje (7) del cual es solidario, en cuyo giro arrastra a las paletas (3) cuyas extremidades terminan junto a las paredes correspondientes de los anillos concéntricos.

El dispositivo mecánico formado por los anillos (2-4-5) se encuentra convenientemente cerrado: en la parte inferior por su base de asiento (9) y en la parte superior, por una tapa (10) que se apoya en un reborde periférico (8) de que va provisto el anillo exterior de mayor diámetro (4). La tapa (10) es susceptible de presentar convenientes perforaciones a través de las cuales se fija mediante cojinetes el árbol vertical (7) propulsor del sistema que será accionado mediante la aplicación sobre él de cualquier fuerza muscular o mecánica.

Se ha previsto una tolva (1) en comunicación con el depósito o corona circular establecida por entre los anillos (4-5), mediante la cual es alimentada la prensa de la masa de aceituna o de los otros frutos a tratar.

Conforme a la descripción que antecede la máquina o prensa centrífuga de la invención es alimentada, como se ha dicho, de masa de aceituna o frutos varios a tratar, por la tolva (1) y al caer en el depósito interior, ocupa el espacio comprendido entre las paletas (3) que se encuentran frente a la mencionada tolva (1). Al gi-

19763 28 ABR.



70 rar el anillo o rueda excéntrica interior (2) en el sentido y velocidad conveniente, arrastra las indicadas paletas (3), las que a su vez arrastran la masa comprendida entre cada dos de ellas con dirección al sector de arco (ϕ), de suerte que la masa va ocupando espacios progresivamente menores durante su avance y esto determina
75 un sucesivo aumento de las presiones, para reducirse de volúmen lo que trae como consecuencia la salida del aceite y alpechín, zumo de uva o jugo del fruto que se trate, por la parte o sector perforado (7) del anillo exterior (4). Entonces la masa de aceituna, orujo de uva o producto
80 residual respectivo, una vez agotados, salen por una abertura establecida para este fin sobre el arco (6), próximo al punto de tangencia exterior.

En los planos que se acompañan:

85 La fig. 1ª, representa una forma de realización de la prensa centrífuga de la invención, vista en alzado y sección por A-B de la fig. 2ª.

90 La fig. 2ª, muestra la misma prensa vista en proyección horizontal superior, pudiéndose apreciar claramente todos y cada uno de los elementos integrantes - descritos anteriormente.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

95 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

El inventor se reserva el derecho de obtener

197630



100

los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pueda aconsejar la práctica.

N O T A
=====

105

Descritas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

110

1ª.- Una prensa centrífuga, continua y automática para la extracción de aceite de oliva y otros jugos de frutos, caracterizada esencialmente por comprender un depósito en forma de corona circular integrado por una plataforma o base de asiento horizontal de la que se elevan dos anillos cilíndricos verticales y concéntricos, cuyo depósito es accesible por una tolva establecida convenientemente en un punto del mismo depósito .

115

2ª.- Prensa centrífuga continua y automática según la reivindicación 1ª, caracterizada porque en el interior del referido depósito, se ha establecido una rueda o anillo cilíndrico también vertical, de gruesas paredes,



120 el cual tiene un emplazamiento excéntrico con relación a los anillos-paredes del citado depósito con los cuales hace tangencia en puntos diametralmente opuestos.

125 3*.- Una prensa centrífuga, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la rueda o anillo de gruesas paredes mencionado está dotado de una serie de paletas en número variable y equidistantes, que lo cortan o atraviesan en disposición radial, las extremidades longitudinales de cuyas paletas hacen contacto con la pared interior y pared exterior de los anillos fijos concéntricos.

130 4*.- Una prensa centrífuga de acuerdo a las reivindicaciones que anteceden, caracterizada porque la referida rueda o anillo de gruesas paredes referido realiza dentro del depósito en corona circular, un movimiento gíatorio que le proporciona un eje vertical del cual es solidario y este giro es seguido por las paletas mencionadas.

135 5*.- Una prensa centrífuga, conforme a las reivindicaciones que anteceden, caracterizada porque la pared o anillo exterior del depósito presenta un sector de 135° aproximadamente convenientemente perforado y otro sector más avanzado en el que tiene practicada una abertura para expulsión de los productos residuales, utilizándose la perforación antes indicada para la salida de los jugos de los frutos prensados.

140 6*.- Una prensa centrífuga según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que, al alimentarse la máquina de la masa a tratar a través de la tolva, dicha masa cae en el depósito, siendo arrastrada por el giro de la rueda o anillo central y sus paletas correspondientes que, por virtud de su excentricidad, va dejando en el avance un espacio progresivamente menor, has-

150



155 ta llegar al punto de tangencia en que el espacio es nulo,
de manera que la masa tratada es sometida sucesivamente
a un progresivo aumento de presiones que se realizan de
una parte por la superficie externa del anillo giratorio
y las paletas que éste arrastra, y de otra, por la super-
ficie interna del anillo pared de mayor diámetro del de-
pósito, el cual está perforado en el sector donde las -
presiones se realizan.

160 7ª.- "UNA PRENSA CENTRÍFUGA CONTINUA Y AUTOMÁ-
TICA PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE OLIVA Y OTROS JUGOS
DE FRUTAS".

Todo según queda expuesto en la prededente Me-
moria que consta de siete hojas foliadas y mecanografía-
das por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se
acompaña.

Madrid, 28 de Abril de 1951.

ANTONIO SEGURA ARROYO

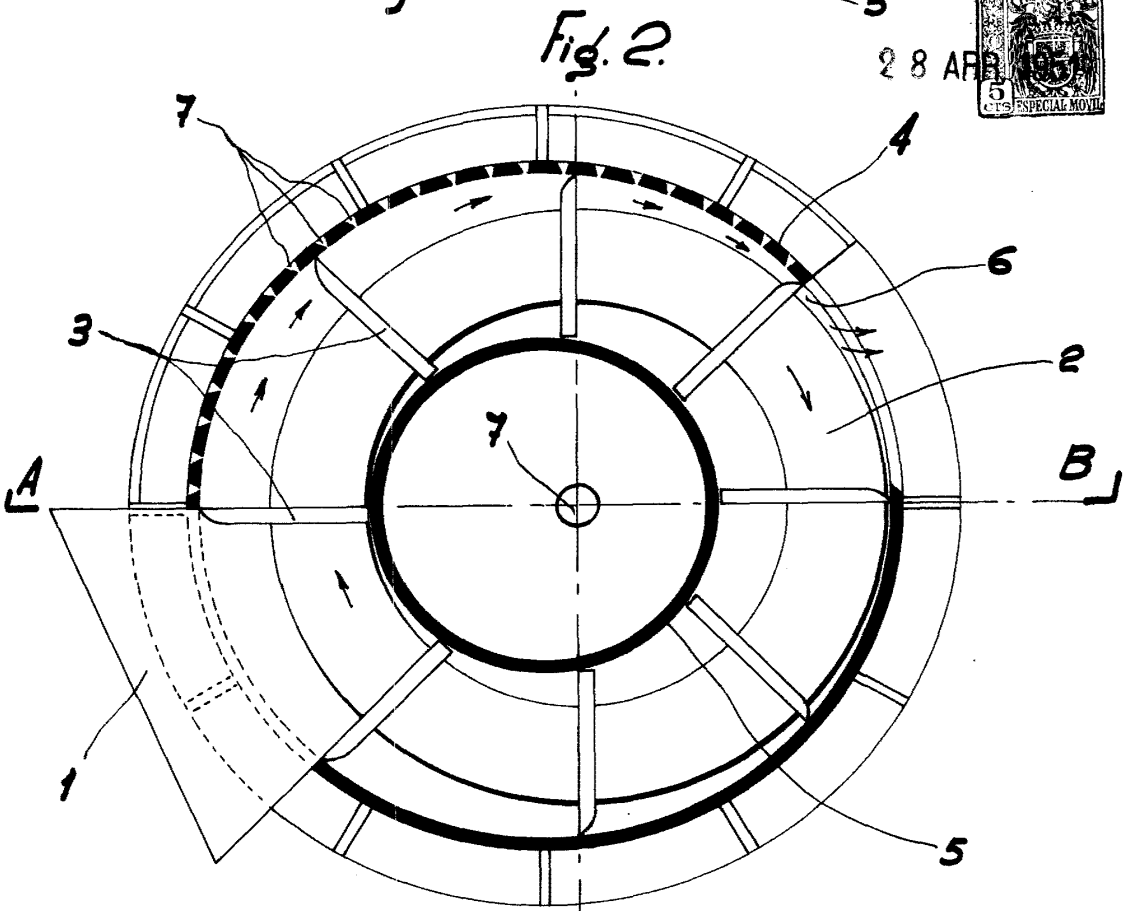
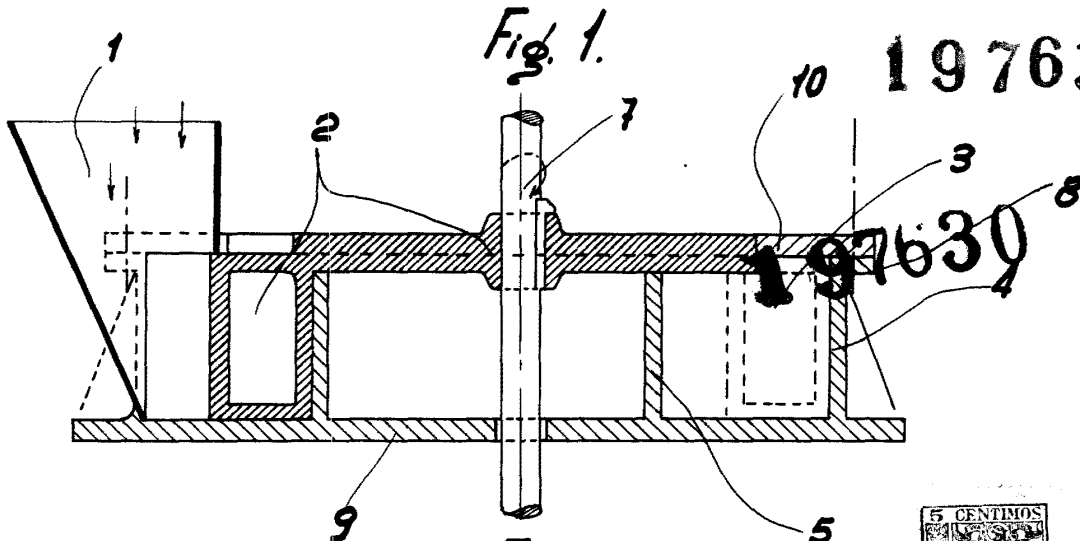
P.A.

Antonio Segura Arroyo.

Hoja única.

197630

197630



Madrid, 28 Abril 1951.-

Segura

Escala variable.