



186239

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la soliditud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Dn. Antonio SEGURA Arroyo, de nacionalidad española, residente en MÁLAGA, Pedro de Quejano, 2,

por:

"UN DISPOSITIVO MECÁNICO PARA LA OBTENCION, POR CORTES, DE LA MASA O PULPA DE ACEITUNA PARA SER PRENSADA".

=====

5 La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica a un nuevo dispositivo mecánico destinado a proporcionar pequeños cortes a la pulpa de la aceituna que ha de ser sometida a prensado para la extracción del aceite, con cuya operación previa se dá a la masa una preparación eficiente para lograr un mejor resultado.

Teniendo en cuenta que el dispositivo aludido es de original creación del recurrente, se solicita la correspondiente PATENTE DE INVENCION al amparo del vi-



10            gente Estatuto sobre Propiedad Industrial a fin de ga-  
rantizar a su favor la explotación e industrialización  
exclusiva de dicho objeto en toda España, sus Colonias  
y Protectorado.

15            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 sólo  
a título de ejemplo, una forma de realización suscepti-  
ble de modificación en todas aquellas partes o elementos  
20            que no supongan una alteración fundamental de las carac-  
terísticas esenciales que reivindicaremos.

             Según el ejemplo de ejecución representado,  
el dispositivo mecánico, de referencia consta de una tol-  
va (1) por donde se dá entrada al fruto a la máquina en  
25            cuyo fondo se halla dispuesto horizontalmente un siste-  
ma de espiral (3) solidario de un eje que se mueve me-  
diante una polea (2).

             El sistema de espiral (3) se prolonga a lo  
largo de un conducto (8) que desemboca y se enfrenta con  
30            un grupo de sierras circulares o gran fresa (4) que gi-  
ra a velocidad conveniente en el sentido de la flecha  
(6) mediante la aplicación de una fuerza cualquiera, en-  
contrándose protegido dicho grupo de sierras por una car-  
casa (5) articulable por las charnelas o goznes (10) con  
35            objeto de facilitar su limpieza, engrasamiento o manipu-  
lación.

             Conforme a la descripción que antecede, la má-  
quina es alimentada por la tolva (1) y al caer la acei-  
tuna sobre el espiral en movimiento (3) éste la trans-  
40            porta a través del conducto (8) para someterla a la ac-

186239



ción del grupo de sierras o gran fresa (4) la cual corta la pulpa y hueso en muy pequeños fragmentos que salen por la parte inferior y son recogidos por un transportador, no representado, que los lleva a la máquina donde ha de ser prensada.

45

La finalidad del invento consiste, como queda indicado anteriormente en dar a la masa de la aceituna una preparación previa muy eficaz para su ulterior prensado, realizando en el fruto una fragmentación de la pulpa y hueso mediante cortes que rompen las membranas celulares donde se encuentra contenido el aceite, sin triturar ni deshacer estas membranas, como sucede con los sistemas conocidos hasta la fecha que las reducen a polvo prácticamente, lo que redundaría en perjuicio del producto.

50

55

En efecto, desde el momento en que tales membranas celulares no son deshechas ni trituradas, se impide que las pectinas y mucilagos (incorporados a la celulosa de las membranas) formen con las aguas de vegetación soluciones coloidales capaces de crear emulsiones muy persistentes que dificultan la salida y fácil separación del aceite.

60

En los planos que se acompañan:

La fig. 1, representa el dispositivo según la invención visto en alzado y corte en sección de los elementos envolventes, pudiéndose apreciar claramente las partes de que consta y quedan descritas.

65

La fig. 2, muestra el mismo dispositivo mecánico en vista de planta donde se distinguen los mismos elementos constructivos, como asimismo el árbol (7) propulsor del giro del grupo de sierras (4).

70

1 6239



75

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.

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.

80

El inventor se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en la sucesivo pueda aconsejar la práctica.

**186239**

**N O T A**

=====

85

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 de privilegio de la PATENTE DE INVENCION que se solicita.

90

1ª.- Un dispositivo mecánico para la obtención, por cortes, de la masa o pulpa de aceituna para ser prensada, caracterizado esencialmente por una tolva alimentadora en cuyo fondo está dispuesto un sistema de espiral solidario de un eje horizontal que se mueve mediante una polea sobre la que se aplica cualquier fuerza muscular o mecánica.

95

2ª.- Un dispositivo mecánico según la reivindicación primera caracterizado porque el fruto depositado en dicha tolva es transportado por el espiral a lo largo de un conducto que desemboca y se enfrenta con un grupo de sierras o gran fresa que gira a velocidad conveniente para cortar la pulpa y hueso de la aceituna en pequeños fragmentos, los cuales salen ulteriormente por la parte inferior y son recogidos por un transportador que los lleva a la máquina prensadora.

100

105

3ª.- Un dispositivo mecánico, conforme a las reivindicaciones precedentes caracterizado porque el grupo de sierra se establece protegido por una carcasa articulable mediante charnelas o goznes.

110

4ª.- Un dispositivo mecánico de acuerdo a las reivindicaciones 1-3 que comprende los medios para asegurar el perfecto acoplamiento y sustentación de sus diferentes elementos, así como para la aplicación de la fuerza motriz necesaria a su funcionamiento, transmisiones y rozamientos.

115

5ª.- "UN DISPOSITIVO MECANICO PARA LA OBTEN-

1 8623 9



CIÓN, POR CORTES, DE LA MASA O PULPA DE ACEITUNA PARA SER PRENSADA".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 10 Dicbre. de 1948

ANTONIO SEGURA ARROYO,  
P.A.

1 8623 9



186239

FIG. 1

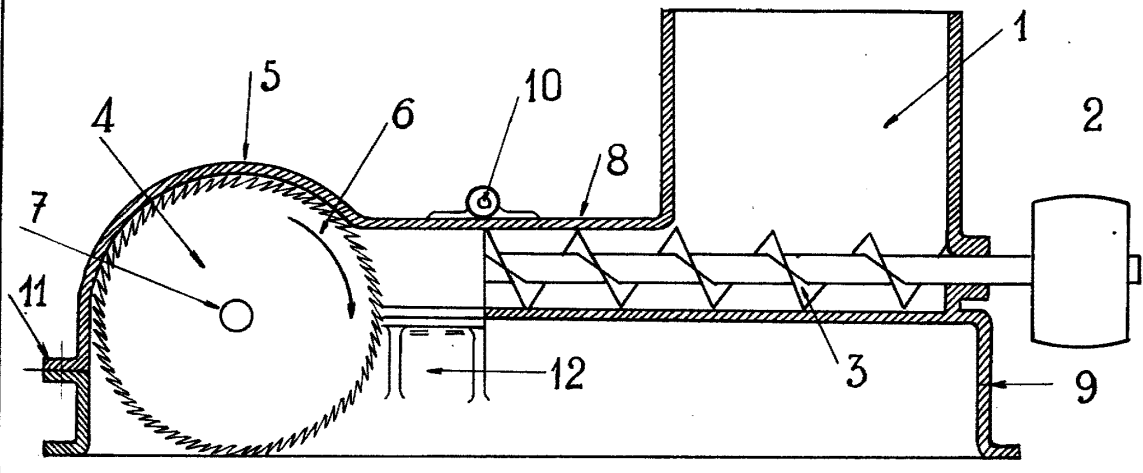
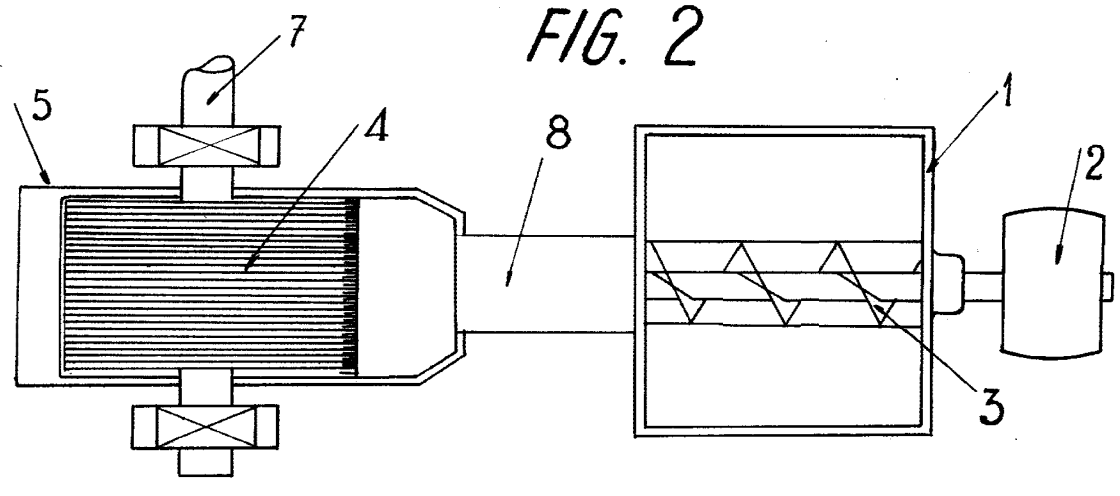


FIG. 2



Madrid. 10-12-48.

*Segura*

Escala variable.