

253607

20 NOV



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, --  
por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a --  
favor de Don Luis FELIU MIRABLES, de nacionalidad española,  
residente en Barcelona, calle Madrazo, núm. 117, -----

p o r

"PRENSA CONTINUA PARA MASA DE ACEITUNA Y OTROS FRUTOS JUGO-  
SOS".

---

La nueva prensa continua para masa de aceituna y otros --  
frutos jugosos, objeto de la invención, presenta la gran --  
ventaja de que expulsa la celulosa y de más escoria, en for-  
ma de halo, lo que permite efectuar un total exprimido de --  
los frutos y aceitunas.

5

Para una mejor interpretación se describe a continuación  
un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no li

253607

-3-

20 NOV.



mitativo, de la nueva prensa según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en los que:

En la figura se representa en alzado y sección, la prensa según la invención.

5           Consiste la invención en una máquina que presenta un recipiente (1) contenedor de la masa de aceituna y otros frutos jugosos a prensar. Este recipiente será de tamaño y forma conveniente.

10           De una de las paredes de dicho recipiente (1) emerge una cámara cilíndrica o troncocónica circular (2). Las paredes de dicha cámara están constituidas por una doble pared (3) y (4). Entre ambas paredes concéntricas y separadas entre sí, hay un cuerpo filtrante (5). Las paredes (3) y (4) están perforadas, por múltiples orificios (6). En el interior de la cámara (2), hay a lo largo de la misma, un empujador (7) de menor diámetro que el de la cámara y es de forma cilíndrica o troncocónica, según sea la de la cámara, y presentando en su periferia, una aleta en espiral (8) continua o interrumpida, de paso constante o variable.

20           Este empujador (7) macizo o hueco, gira sobre el eje (9) mediante el oportuno reductor o amplificador de velocidad, (10) vinculado al motor.

25           En el extremo opuesto al de la entrada de la masa a prensar en la cámara (2) hay un regulador de la presión (11). Este regulador está constituido por una tapa de paredes externas (12) troncocónicas.

30           Se vincula al empujador (7) por medios adecuados (13). El borde (14) de la boca de la tapa (11) se intercala entre los extremos del empujador (7) y de la pared de la cámara filtrante (2), la cual pared termina en bisel (15).

En dicha máquina se prevé el oportuno alimentador de ma-

253607

-5-

20 NOV



sa (16) proveniente del depósito general (17).

5 El funcionamiento de dicha máquina es como sigue: llenan-  
do el recipiente (1) de la masa de aceituna o de otros fru-  
tos jugosos a prensar, se pone en marcha el motor y se ini-  
cia el giro del empujador (7), el cual, por medio de una --  
5 pala (8), traslada, en forma continua, la masa a prensar --  
hacia el estrechamiento de la cámara (2) bien por ser las --  
paredes de la misma de forma troncoconica o bien porque tal  
10 troncoconicidad la presente el empujador (7), de manera que  
dicha masa, al propio tiempo que avanza va siendo aplastada,  
gradualmente, con más intensidad contra las paredes inter--  
nas de la pared formadora de la cámara (2), con lo que el --  
jugo contenido en la masa que se prensa se extrae y obliga  
a salir a través de los orificios (6), debg o de los cuales  
15 hay un colector del jugo que lo conduce a los recipientes --  
que convengan.

20 Entretanto la celulosa y demás escoria producida por el  
prensador de la masa, sale entre el intersticio formado por  
el borde de la tapa (11) y el de la pared de la cámara fil-  
trante (3), de forma que debido a lo angosto de dicho pasa-  
je, la escoria recibe un último prensado que la deja comple-  
tamente seca, aún de que el grosor de la masa es siempre --  
el mínimo y por lo tanto el estrujado es mucho más completo.

25 Como es natural, el empujador (7) puede ser sencillo, --  
tal como el descrito, o doble, por la disposición de dos o  
más empujadores dispuestos paralelamente. Igualmente dicho  
empujador (7) será también a su vez, filtrante, bastando --  
con ello reproducir la formación de las paredes de la cáma-  
ra (2).

30 Tanto el alimentador, como el empujador, con su cámara --  
filtrante, estarán provistos, de convenir, de una carcasa --



hermética (18) que los circunda, a fin de que entre dicha máquina y la carcasa hermética externa, se forme la cámara de vacío al extraer, por medio de una instalación oportuna, el aire en ella contenido.

5 En el presente caso serán variables cuantos detalles de fabricación no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

#### N O T A

10 Hecha la descripción del presente invento, se declaren como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

15 1a.- Prensa continua para masa de aceituna y otros frutos jugosos, que se caracteriza por el hecho de estar constituida por un recipiente de forma y dimensiones oportunas del que de una de sus paredes emerge una cámara de paredes filtrantes, en el interior de la cual hay un vástago empujador, de forma oportuna a fin de que a lo largo del mismo, la cámara se estreche paulatinamente, habiendo en el extremo de salida de la celulosa y escoria de la cámara filtrante un regulador de presión del mismo.

20 2a.- Prensa continúa para masa de aceituna y otros frutos jugosos, según la primera reivindicación, en la que las paredes de la cámara filtrante están constituidas por dos paredes perforadas, concéntricas, entre las que hay un cuerpo filtrante.

25 3a.- Prensa continúa para masa de aceituna y otros frutos jugosos, según las anteriores reivindicaciones, en la que el regulador de presión está constituido por una tapa, de paredes externas troncocónicas cuyo borde se introduce entre el extremo del vástago empujador, y el de las paredes formativas de la cámara filtrante, el borde de ésta termina

do en bisel, y la mayor o menor introducción del regulador de presión crea un mayor o menor paso de salida de la celu-  
 losa y demás escoria, que se desliza a presión sobre la pe-  
 riferia de las paredes inclinadas del regulador de presión,  
 con lo que se forma un halo, más o menos pronunciado según  
 sea la angostura del paso de salida.

4a.- Prensa continua para masa de aceituna y otros fru-  
 tos jugosos, según las anteriores reivindicaciones, en la -  
 que el jugo sale por los orificios de la cámara de presión  
 y es recogido por un colector dispuesto debajo de la misma.

5a.- Prensa continua para masa de aceituna y otros fru-  
 tos jugosos, según las anteriores reivindicaciones, en la -  
 que cuando convenga, la máquina presente un alimentador au-  
 tomático de masa, que extrae del depósito general y la tras-  
 lada al recipiente alimentador de la cámara filtrante.

6a.- Prensa continua para masa de aceituna y otros fru-  
 tos jugosos, según las anteriores reivindicaciones, en la -  
 que la máquina presente una carcasa hermética, para efec-  
 tuar la extracción del jugo por vacío, cuando el jugo de -  
 que se trate así lo aconseje hacerlo.

7a.- Prensa continua para masa de aceituna y otros fru-  
 tos jugosos, según las anteriores reivindicaciones, en la -  
 que en el recipiente receptor de jugo, incluso refrigerado,  
 hay toceras para pulverizar en su interior productos quími-  
 cos para el tratamiento de los jugos.

8a.- Prensa continua para masa de aceituna y otros fru-  
 tos jugosos, según las anteriores reivindicaciones, en la -  
 que cuando se requiera una mayor rapidez de extracción de  
 jugos, se dispone una cámara de filtrado mayor con dos o -  
 más vástagos empujadores huecos o macizos.

9a.- Prensa continua para masa de aceituna y otros fru-  
 tos jugosos, según las anteriores reivindicaciones, en la -

253607

-6-

20 NL



que cuando así convenga la máquina lleve noticias de calefacción oportunos para el debido tratamiento de la casa mientras se opera con la misma.

5      Loc.- "PENSAMIENTO PARA CASA DE HOMBRES Y MUJERES LOS JIMOSOS".

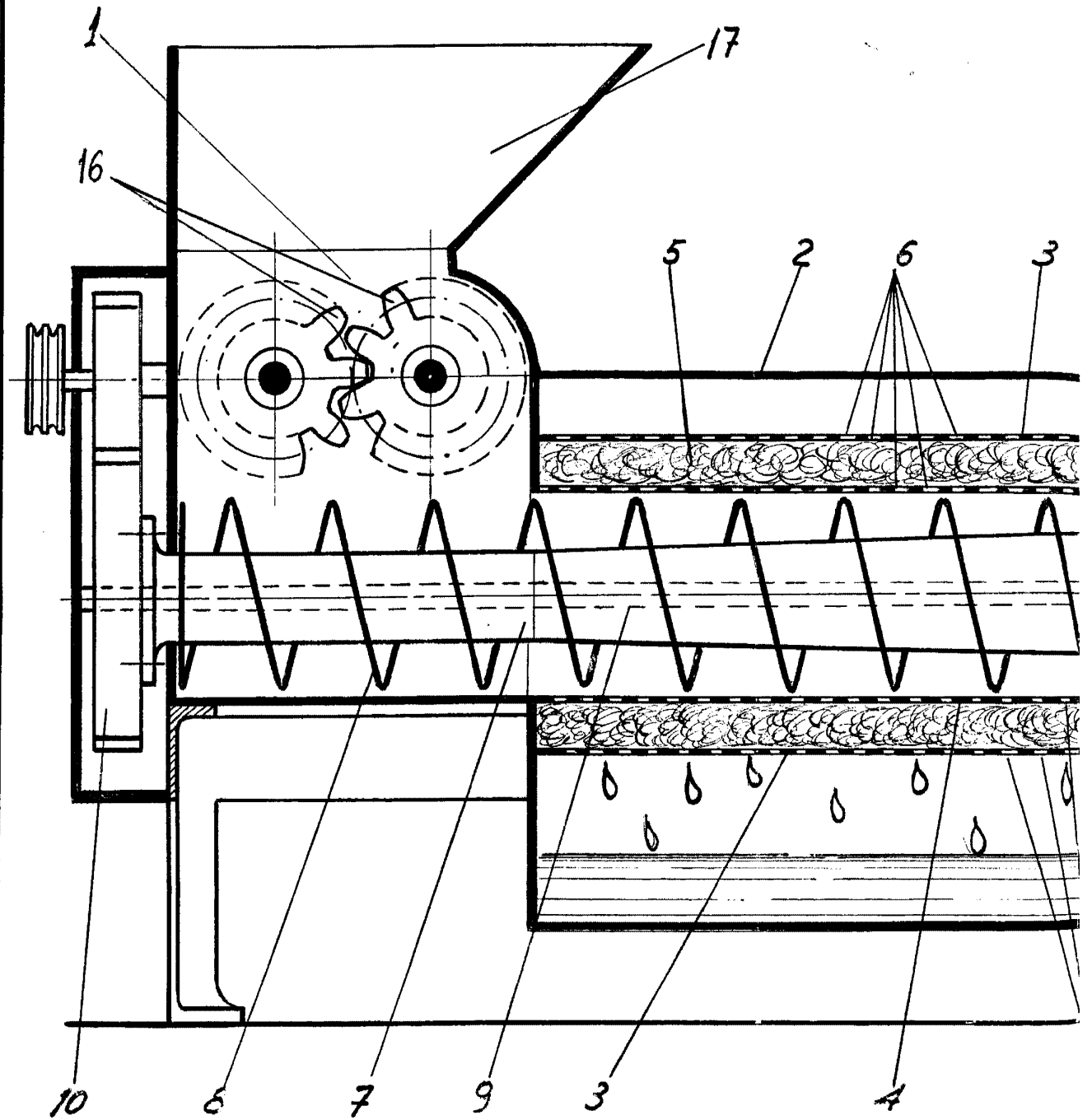
Según se describe y detallado en la presente memoria -- descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas -- por una sola cosa, y dibujos que se acompañan.

10      Madrid, a veinte de Noviembre de mil novecientos cincuenta y nueve.

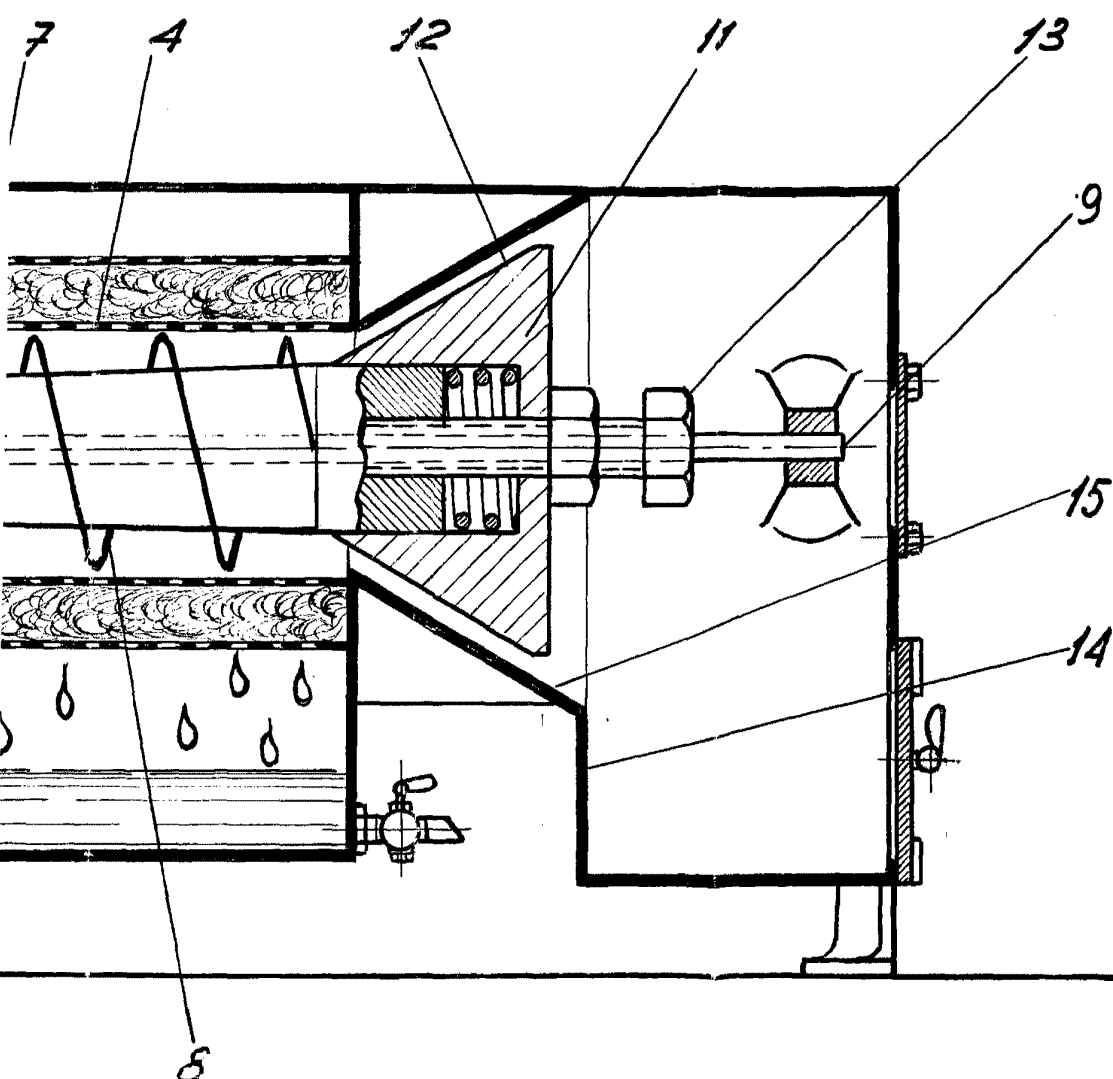
P.A.,



D. Luis FELIU MIRALLES



ESCALA VARIABLE



MADRID, DE NOVIEMBRE DE 1959

p. a.