

163384

22S



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don LUIS FELIU VALLESPINOSA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "UN DISPOSITIVO ALIMENTADOR PARA PRENSAS CONTINUAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo alimentador para las prensas continuas empleadas en la extracción del jugo de las frutas, principalmente de las uvas, el cual reúne una serie de cualidades y ventajas sobre los conocidos hasta el presente, pues su funcionamiento es continuo y regular, saliendo el fruto ya ligeramente comprimido y especialmente, y ésta es su principal característica, elimina en absoluto el retroceso del fruto desde la prensa, con lo que con su empleo se eleva en una proporción considerable el rendi-

5.

10.

163384

miento de las prensas continuas, evitando la trituración del escobajo y hollejo, que tanto perjudica a la calidad de los vinos.

Se han ideado y practicado diversos sistemas y dispositivos para asegurar la alimentación de las prensas continuas evitando el retroceso del fruto, mas todos ellos han resultado complicados, de difícil realización y montaje y de escaso rendimiento.

5.



22

10.

El dispositivo que se trata de proteger se aplica especialmente a las prensas a base de hélice transportadora y prensadora, consistiendo esencialmente en un cilindro giratorio dispuesto excéntricamente en el interior de otro, de manera que resulten ambos tangentes, estando provisto el primero de unas palas diametrales normales entre sí y deslizables entre ellas, así como con relación al cilindro que las guía, las cuales, al girar dicho conjunto interior, rozan por sus bordes con la superficie interna del cilindro exterior, arrastrando en su movimiento el fruto a introducir en la

15.

prensa, ya que el referido cilindro externo va provisto de la correspondiente entrada para el fruto, así como de una comunicación con la prensa continua.

20.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo aludido.

25.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una sec-

163384

ción longitudinal del dispositivo alimentador, así como de la hélice de la prensa; y la figura 2 es una sección transversal por el plano II-II de la figura anterior.

5. La tolva -1- para la entrada del fruto comunica por el paso -2- con el cilindro exterior -3-, el cual, por su parte inferior -4-, comunica con el conducto -5- en que va alojada la hélice -6- de la prensa.

10. En el interior del cilindro -3- va dispuesto el cilindro -7-, de menor diámetro, siendo paralelos los ejes de ambos y resultando tangentes en la línea -8- en toda su longitud, estando este último cilindro sostenido por los ejes extremos -9-, de forma que pueda girar. En uno de los ejes -9- va acoplado el piñón -10- que engrana con la rueda -11-, solidaria del eje -12- de la hélice, de manera que al girar ésta lo haga asimismo el cilindro -7-.

20. Este cilindro presenta unas entallas longitudinales dispuestas en los extremos de dos planos diametrales normales entre sí, por las que pasan respectivamente las palas -13- y -14-, las cuales son de mayor anchura que el diámetro del cilindro -7- y algo menores que el diámetro del cilindro -3-. Dichas palas son planas y rectangulares, presentando en su centro los encajes -15- y -16-, de manera que dispuestos opuestos entre sí permitan a dichas palas colocarse en posición normal y deslizarse entre ellas

25. Al girar el cilindro -7-, las palas -13- y -14- rozan con la parte interna del cilindro exterior -3-,



163384

obligando a un desplazamiento entre sí de las palas, así como de éstas respecto al cilindro impulsor -7-, por el hecho de estar éste tangente al exterior. En las zonas -2- y -4- en que resulta abierto el cilindro externo, estarán previstas las guías precisas para conducir las palas.

5.

El funcionamiento del dispositivo indicado puede deducirse muy fácilmente de su descripción, pues dispuesto el fruto en la tolva -1-, pasa por su propio peso al interior del cilindro -3-, en el cual es arrastrado por las palas -13- y -14- hacia la parte inferior, en cuyo movimiento ya sufre el fruto una compresión por disminuir la distancia entre los dos cilindros, pasando seguidamente por -4- al conducto -5- en que va dispuesta la hélice -6-.

10.

Debido a la tangencia de los dos cilindros, precisamente al límite de la abertura -4- de comunicación con la prensa, y por ser continuo el giro del mecanismo alimentador, resulta imposible el retroceso del material que ha pasado ya a la hélice de la prensa.

20.

Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas y dimensiones de las diversas piezas que forman el conjunto, así como el tipo de prensa a que se aplique, tanto si es de una o más espirales, y, en general, todos cuantos detalles accesorios de construcción y montaje puedan presentarse, siempre que no se aparten de la esencialidad de la invención.

25.



1943

163384

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Un dispositivo alimentador para prensas continuas, que se caracteriza por estar constituido esencialmente por dos cilindros de distinto diámetro y dispuestos tangencialmente uno en el interior del otro, estando el menor dotado de un movimiento giratorio sobre su eje y provisto en su superficie lateral de unas entallas longitudinales dispuestas diametralmente en dos planos perpendiculares, por las que pasan dos palas que dividen al cilindro en cuadrantes, las cuales pueden deslizarse entre sí y respecto al cilindro, del que sobresalen de tal manera que al girar el conjunto los extremos de dichas palas van guiados por el cilindro exterior.
2. Un dispositivo alimentador para prensas continuas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que las palas son rectangulares y van provistas en su zona central de unos encajes que permiten disponerlas en posición perpendicular y deslizarse entre sí.
3. Un dispositivo alimentador para prensas continuas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el cilindro exterior presenta la correspondiente abertura para la entrada de los



2 943

163384

frutos, así como otra para su comunicación con la prensa, estando la primera provista de una tolva para la carga.

4. Un dispositivo alimentador para prensas continuas.

5.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

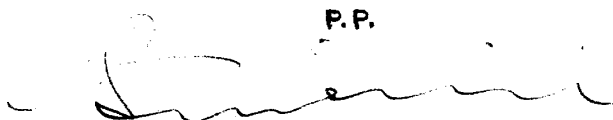
Barcelona, a 22 de septiembre de 1943.

Luis FELIU VALLESPINOSA

P.a.

I. PONTI

P.P.



22

43

D. LUIS FELIU VALLESPINOSA.

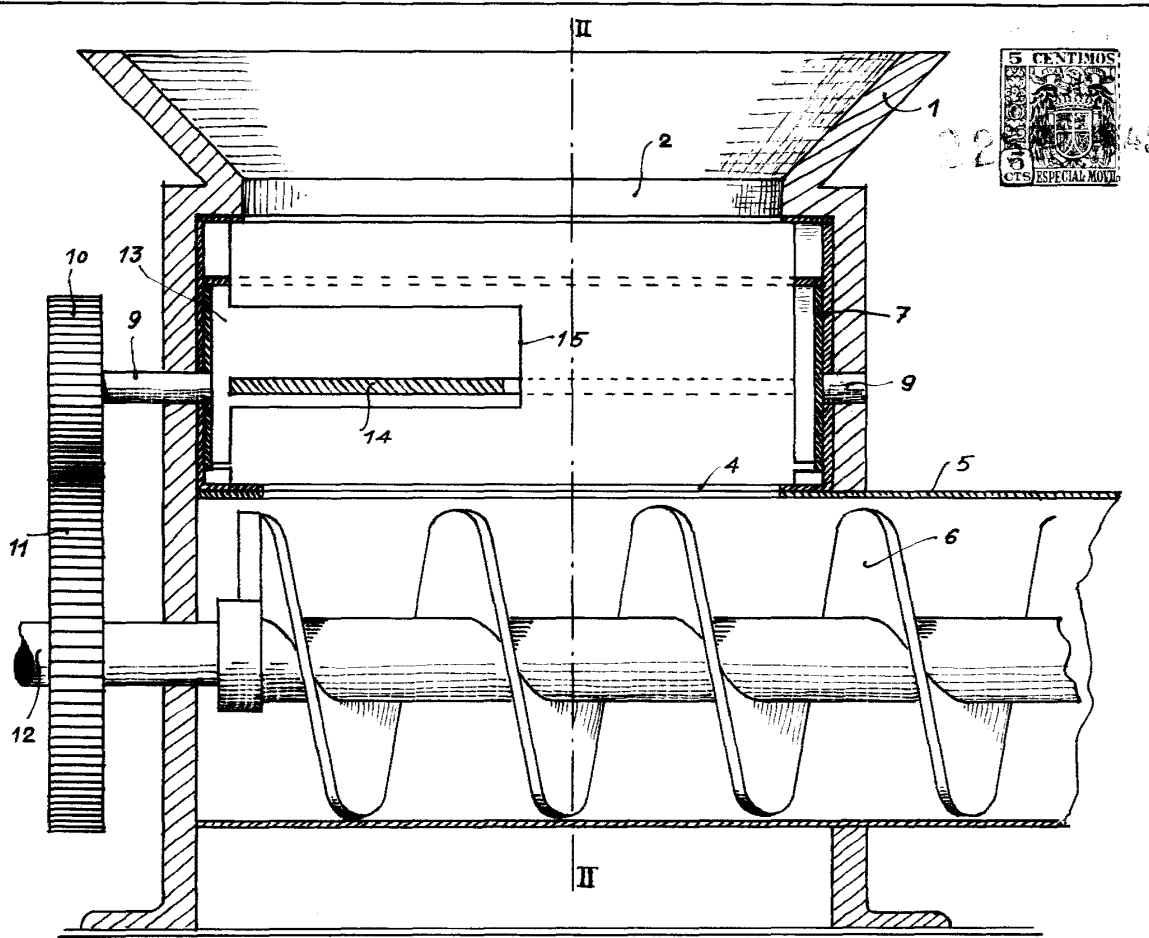


Fig. 1

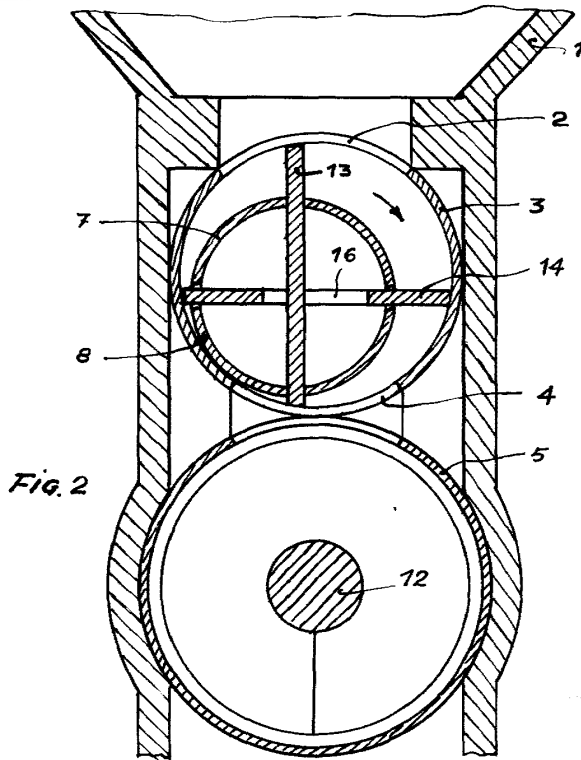


Fig. 2

BARCELONA, 22 SEPTIEMBRE 1943
LUIS FELIU VALLESPINOSA
P.A. [illegible]