

187500



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

187500

por "UN APARATO EXPRIMIDOR CENTRIFUGO DE GRAN VELOCIDAD", a favor de Don Enrique Berrens Villarroya, Ingeniero, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Avda. José Antonio, 395.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato exprimidor centrífugo de gran velocidad.

5. Se caracteriza porque el accionamiento puede hacerse, indistintamente, mediante motor eléctrico acoplado, o bien por medios manuales, tal como un resorte, que se arma o monta a mano, y que en su reacción, al quedar libre por un disparo o fiador, combinado o no con el exprimidor, produce efecto rotatorio en el soporte o rotor de este exprimidor.

10. El exprimidor es una cabeza de forma piriforme o similar, enchufada axialmente en un soporte rotor, para lo cual la superficie de éste es adecuada al hueco del exprimidor, para permitir que pueda retirarse para limpieza y que esté, en cambio, obligado a girar con dicho soporte.

15. La cabeza exprimidora está rodeada por una envoltura filtrante, por ejemplo, chapa perforada, malla de alambre u

187500



187500

otra, que puede ser fija o bien giratoria, unida en este caso, preferentemente, a la cabeza exprimidora, constituyendo con élla un conjunto exprimidor centrifugador.

5. El referido filtro está rodeado por un recipiente o vaso fijo, dotado de un conducto adecuado para la salida del líquido filtrado.

10. El fruto a exprimir se apoya contra la cabeza exprimidora, sea a mano o por medios auxiliares cualesquiera, ya del aparato o aislados del mismo, por ejemplo, varillas con garras u otros medios, efectuándose la operación por presión y rotación de la cabeza exprimidora, centrifugándose el producto extraído para que salga al exterior limpio y claro, de una manera automática.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

20. la figura representa, en alzado, la sección diametral fraccionada conjuntamente con la vista exterior del mismo.

25. Consiste la invención en disponer sobre una platina o similar -1-, un soporte rotatorio -2-, enchufado en un eje -3-, perteneciente en el presente caso a un motor eléctrico M, dispuesto verticalmente, aunque puede ocupar otras posiciones convenientes. El cuerpo -2- presenta su superficie estriada, prismática o adecuada para recibir por enchufe axial a la cabeza exprimidora -3-, cuyo cuerpo presenta un hueco axial adecuado a la forma del soporte -2-, a los efectos de quedar montada con facilidad de quitarse y ponerse a voluntad.

30. Rodeando a la cabeza -3- va dispuesto un filtro o envoltura -4-, de malla, chapa perforada o similar, que puede



187500

187500

ser fijo o rotatorio, conjuntamente con dicha cabeza -3-, formándose así, entonces, un grupo exprimidor centrifugador.

El líquido exprimido y filtrado es recogido por un recipiente o vaso exterior fijo -5-, dotado en su fondo de un conducto para la salida del líquido.

El vaso -5- lleva una tapa que puede ser lisa interiormente, o estar dotada de garras, púas, u otros medios para asegurar el fruto y comprimirlo contra la cabeza -3-.

Esta compresión también puede hacerse por medio de una varilla con garras, o simplemente a mano.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de ejecución que las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construído en cualquier forma y tamaño, empleándose para su fabricación los materiales más adecuados: por entrar todo ello dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

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

1ª.- Un aparato exprimidor centrifugo de gran velocidad, caracterizado esencialmente por el hecho de disponer un cuerpo piriforme exprimidor, encajado en forma fácilmente cambiabile, sobre un soporte rotor, accionado a gran velocidad por la acción de un motor eléctrico, o por medios no eléc-

187500



187500

tricos que realicen igual fin, tales como un resorte armable a mano, que en momento oportuno se dispare, logrando con su distensión el efecto rotatorio deseado, disponiendo el conjunto, indistintamente, en cualquier orientación.

5. 2ª.- Un aparato según la anterior reivindicación, en el que el conjunto exprimidor rotativo citado está rodeado por una envoltura filtrante, constituida por chapa perforada, malla metálica u otro, en forma fija o giratoria, en este caso unida preferentemente a la cabeza exprimidora, formando así un conjunto exprimidor centrifugador.

10. 3ª.- Un aparato según las reivindicaciones anteriores, en el que, al cuerpo o envoltura filtrante, le rodea un recipiente o vaso, fijo, dotado en su fondo de un conducto para salida del líquido centrifugado, y cerrado con tapa adecuada, ya sea lisa o combinada con medios para fijación del fruto.

15. 4ª.- Un aparato según las precedentes reivindicaciones, en el que la operación se verifica mediante presión del fruto y rotación de la cabeza, cuya presión sea realiza por medios auxiliares o directamente a mano.

20. 5ª.- Un aparato exprimidor centrifugo de gran velocidad ad.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

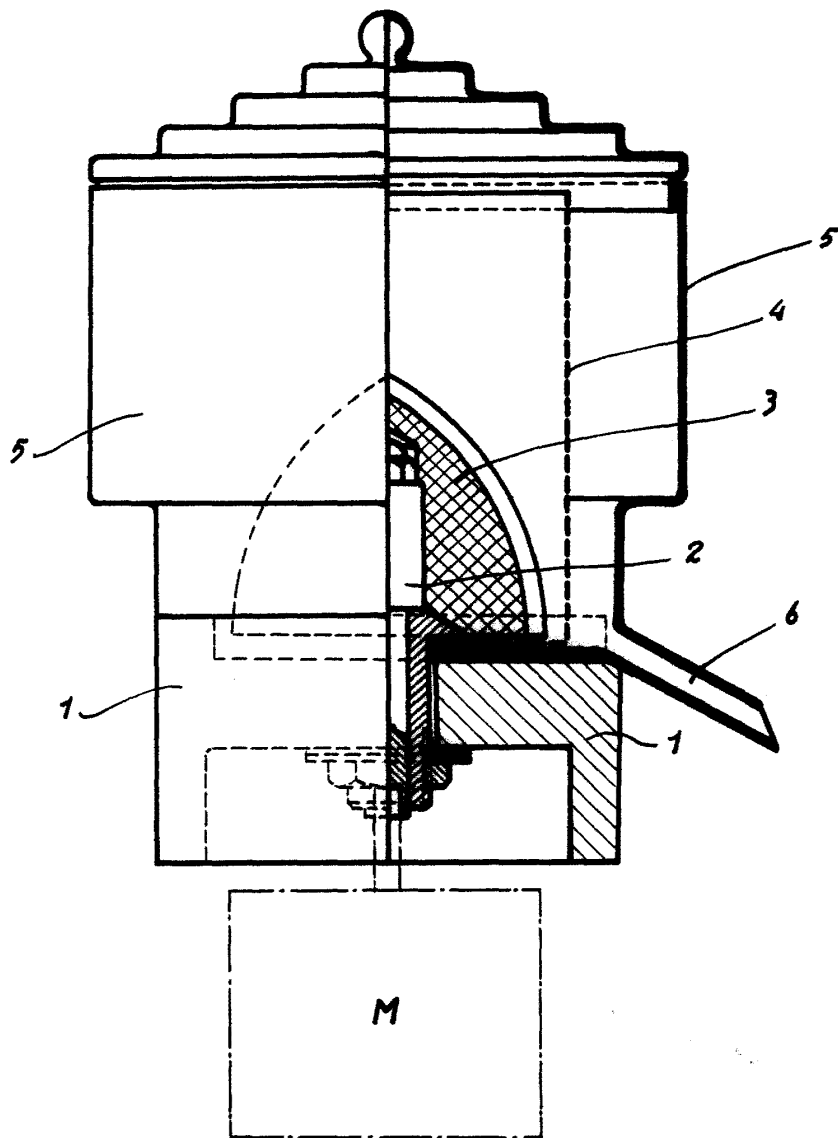
Barcelona, para Madrid, a 11 de marzo de 1949.

P.º.

JAVIER ISERN

P. D.

187500



Barcelona para Madrid, 11 Marzo 1949

Jaime Isern

p.p.