

260903

26 09 03

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE HOMOGENIZACION", a favor de DON JOSE MASDEU CAÑAS, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Calle de Llacuna, núm. 144-146.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención hace referencia a perfeccionamientos en los aparatos de homogenización.

Los perfeccionamientos objeto de esta patente, permiten una más regular homogenización del líquido y una fácil limpieza de las cámaras de admisión e impulsión y del pistón y en esencia consisten en que el pistón está constituido por dos partes unidas, permitiendo una fácil desmontaje, un trabajo más perfecto y más facilidad de limpieza. Otro perfeccionamiento consiste en que el cuerpo homogenizador se compone de dos piezas, una de ellas lleva un hueco troncocónico con

26 09 03



5. ranuras helicoidales, lo cual forma un torbellino al pasar el líquido a presión. La otra pieza es un vástago, el cual gira bajo la presión del líquido en torbellino ciclonico antes citado. Este vástago lleva acoplado un cojinete axial lo que le permite un movimiento rotativo en el momento de la homogenización y el auto esmerilaje del mismo, lo que favorece a una más perfecta regularidad en la homogenización.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

15. La figura única, representa una vista en sección del cuerpo homogenizador, pistón y anexos, con los perfeccionamientos objeto de la presente patente.

20. Como puede observarse en las figuras, los perfeccionamientos consisten en que el cuerpo homogenizador se compone de dos piezas esenciales, la pieza 1 que tiene un hueco troncocónico 2 con ranuras helicoidales, seguido de la cámara 3 y el asiento 4. La otra pieza es el vástago 5 el cual lleva acoplado un cojinete axial 6. Este vástago va guiado por el anillo guía 7. Estas piezas van dentro de la cámara 8, y la primera va roscada en la cámara 9 de admisión e impulsión del líquido.

25. Fijado a la cámara 8 va el soporte 10 que lleva las abrazaderas para el acoplamiento del balancín 11 el se regula su altura por medio del tornillo 12.

Mediante la palanca 13 regulada por el tornillo 14 se regula la presión homogenizadora.

30. Otro de los perfeccionamientos consiste en que el pistón que inyecta el líquido para su homogenización, consta de

= 3 =

3 -

26 09 03



dos partes 15 y 16 unidos por un mangyito 17 de ranura abierta y dos tuercas 18 y 19 que efectúan la presión sobre el manguito y este sobre las dos partes del pistón.

5. Las juntas de retén de compresión 20 llevan un anillo guía 21 en la parte delantera y van fijadas por la tuerca 22 que actúa de cojinete del pistón.

10. El funcionamiento es como sigue: Aspirando el líquido por 23 pasa a la cámara 24 levantando la válvula 25 e impelido por el pistón levanta la válvula 26 y pasa con presión a través del hueco estriado 2 y cámara de turbulencia 3 adquiriendo un torbellino ciclonico que permite el arrastre del vástago 5 el cual gira autoesmerilandose lo que hace que el asiento del mismo 4 sea perfecto, dando una salidad del líquido homogenizado muy regular y perfecta.

15. Al estar el pistón partido en dos piezas, permite el fácil desmontaje del mismo y su limpieza así como de las cámaras de admisión e impulsión.

20. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



9 SEP 5

26 09 03

N O T A

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

1. Perfeccionamientos en los aparatos homogenizadores, caracterizados esencialmente por el hecho de que el pistón que presiona el líquido, está constituido por dos partes que permiten el fácil desmontaje y limpieza del mismo, comprendiendo el cuerpo homogenizador una pieza de paso del líquido una vez presionado, a través de un hueco troncocónico estriado seguido de una cámara de turbulencia y salida a través de una superficie troncocónica de asiento de un vástago en la pieza que lleva los huecos citados, operativamente dispuesto este vástago para una fácil rotación alrededor de su eje, al ser arrastrado por el líquido homogenizador en su salida en turbulencia ciclónica presionado por el pistón.
2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en que la unión de las dos partes del pistón se compone de un manguito con ranura y dos tuercas que efectan la presión sobre el manguito y este sobre las dos partes del pistón.
3. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en que las juntas de retén de compresión, llevan un anillo guía en la parte delantera y van fijadas por una tuerca cojinete del pistón.
4. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en que el vástago homogenizador va guiado por un anillo guía acoplado a la pieza que lleva el hueco con estrias helicoidales y la cámara de turbulencia, llevando dicho vástago en la parte

26 09 03



superior acoplado un cojinete axial a bolas.

5. Perfeccionamientos en los aparatos homogenizadores.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

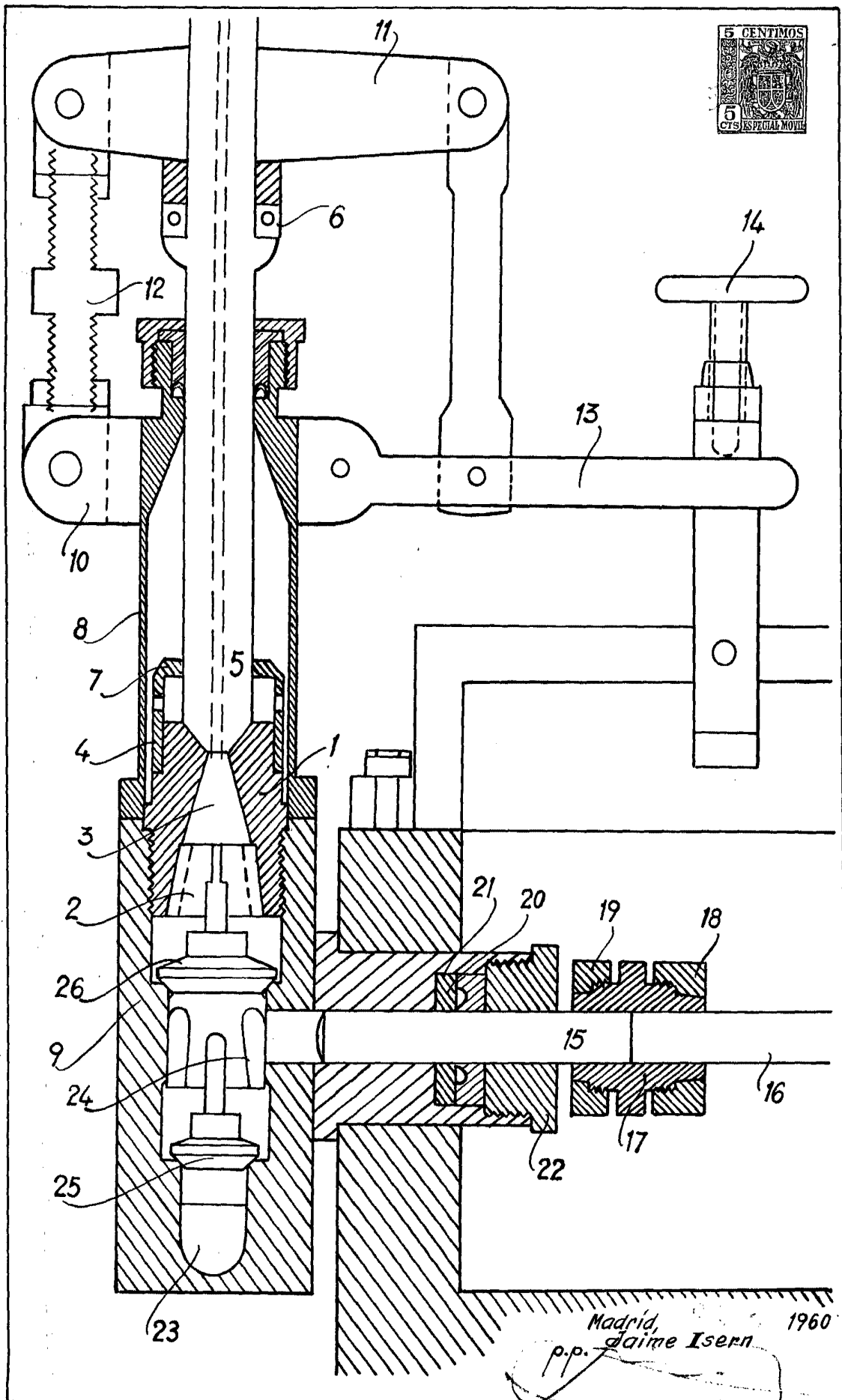
Madrid, a 9 de Septiembre de 1960

JOSE MASDEU CAÑAS

p. a.

JOSE MASDEU CAÑAS

N/.mp.



Madrid, Jaime Isern 1960  
p.p.