



300771

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

por "UN DISPOSITIVO DE FRENO PARA MAQUINAS CENTRIFUGADORAS", a favor de DON BONIFACIO CARLOS URIARTE SAN EMETERIO, de nacionalidad española, residente en SONDICA (Vizcaya) Camino de Sangróniz nº 7.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de freno para máquinas centrifugadoras.

5. Esencialmente este dispositivo de freno está constituido por un eje vástago deslizable axialmente en la maniobra de apertura de la tapa de la máquina, y dicho vástago realiza en operación simultánea la desconexión del motor de la fuente de energía eléctrica y el accionado de las zapatas de freno de dicho motor, obteniéndose el paro automático de la centrifugadora.

10. En esta centrifugadora, el accionado/<sup>axial</sup>del vástago

30077104 JUN



5. se efectúa en la operación de alzado del asa de la tapa, en virtud de un extremo excéntrico de la misma, operativamente dispuesto para actuar como leva empujadora sobre el extremo superior del vástago, el cual por su otro extremo actúa contra una pieza balancín, portadora en su extremo opuesto del cable de freno, que al contraerse asimismo en la cuantía demandada por la leva empujadora, aprieta la zapata contra el tambor de freno.

10. Además, el basculado de la pieza balancín determina el accionado de un interruptor que desconecta el motor de la centrifugadora.

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

15. En los dibujos:

20. La figura única, representa una vista en perspectiva del conjunto de la máquina, parcialmente seccionada, en la que se aprecia un asa 1, cuya maniobra de alzado ocasiona un retroceso de unos 18 mm. aproximadamente en la varilla 2, en sentido vertical hacia abajo, experimentando en dicho desplazamiento un retroceso similar al anterior el balancín 3, al cual va adosado el cable de freno 4, que al contraerse asimismo los 18 mm. aprieta la zapata de freno contra el tambor correspondiente.

25. Al propio tiempo, al levantar la tapa -5 de la máquina se interrumpe la corriente suministrada al motor de accionado, con lo cual se logra el desconectado del mismo y el frenado de la centrifugadora.

300771



7 JUN 1913

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, y 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,

5.

= . =

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

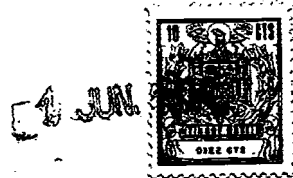
10.

1. Un dispositivo de freno para máquinas centrifugadoras, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un eje vástago deslizante axialmente en la manobra de apertura de la tapa de la máquina, el cual vástago realiza en operación simultánea la desconexión del motor de la fuente de energía eléctrica, y el accionado de las zapatas de freno de dicho motor, obteniéndose el paro automático de la centrifugadora.

15.

2. Un dispositivo, según la anterior reivindicación, en el que el accionado axial del vástago, se efectúa en la operación de alzado del asa de la tapa, en virtud de un extremo excéntrico de la misma, operativamente dispuesto para actuar

20.



300771

como leva empujadora sobre el extremo superior del vástago, el cual por su otro extremo actúa contra una pieza balancín, portadora en su extremo opuesto del cable de freno, que al contraerse así mismo en la cuantía demandada por la leva empujadora, aprieta la zapata contra el tambor de freno.

5.

3. Un dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, en el que el basculado de la pieza balancín determina el accionado de un interruptor que desconecta el motor de la centrifugadora.

4. Un dispositivo de freno para máquinas centrifugadoras.

10.

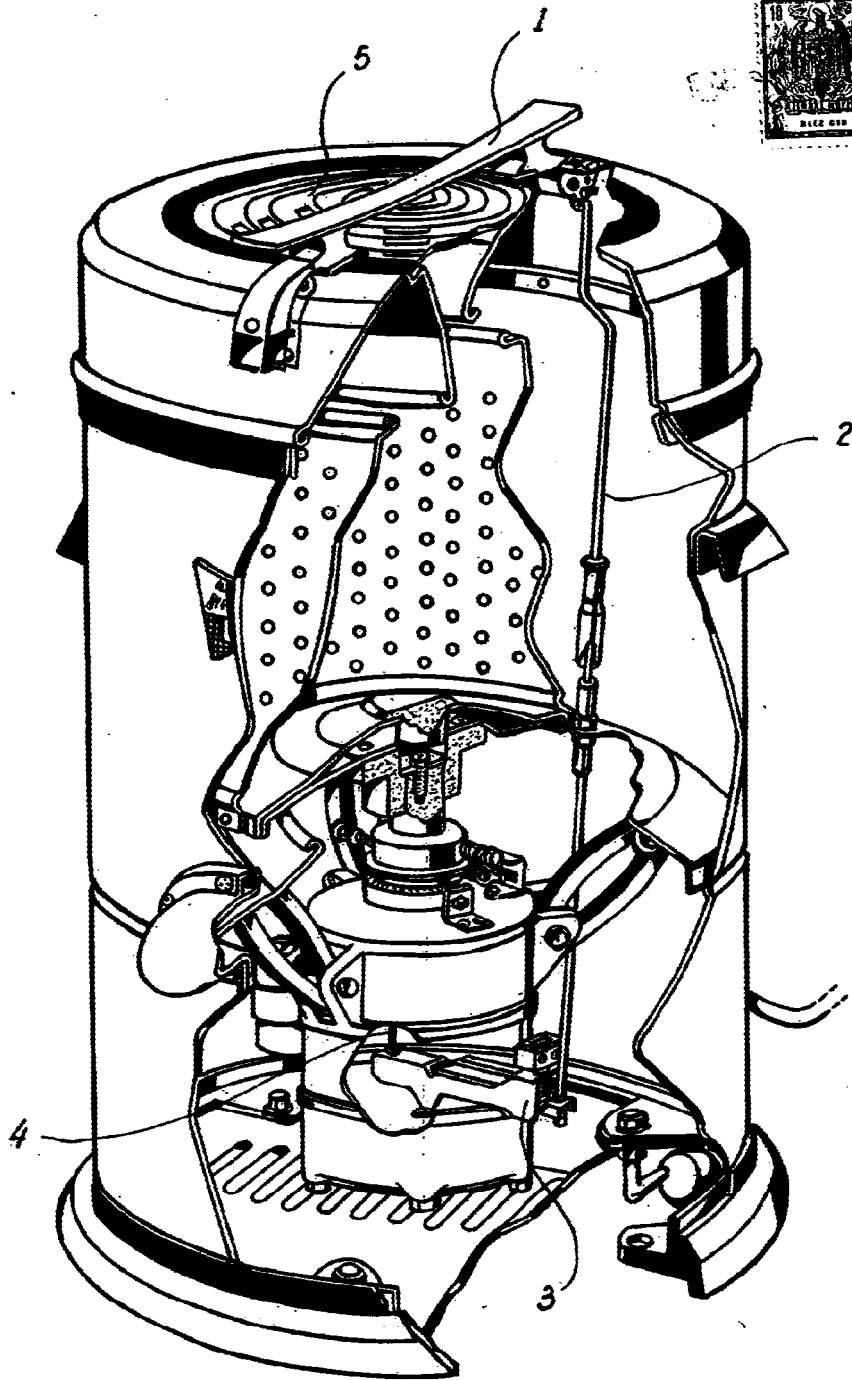
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 1 de Junio 1964.

p.a.

JAIME ISERN

D. P.



*Madrid, 9 JUN 1968*

*Jaime Isern*

*p.p.*

