



284691.

284691

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CENTRIFUGADORAS", a favor de DON BONIFACIO CARLOS URIARTE SAN EMETERIO, de nacionalidad española, domiciliado en DEUSTO (Bilbao), Botija Vieja, núm. 23.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de máquinas centrifugadoras.

- Más concretamente la invención se refiere a la estabilidad del sistema rotativo amortiguando en él los esfuerzos que por efectos centrífugos transmite el tambor rotativo por causas de la masa de ropa a secar y su desigual acondicionamiento inicial, antes de entrar en régimen de rotación compensado.

10. Consiste en esencia en un tambor rotativo, perfora-

284691



- do en sus paredes, que se acopla por el centro de su base al eje del motor, el cual a su vez sobresale por el otro extremo del motor, presentando en esta prolongación un disco cónico para ser frenado mediante una zapata, dispuesta al final de una palanca de accionado que sobresale al exterior de la carcasa para ser manipulada con el pie.
- 5.
- El cuerpo general o bastidoren su zona inferior forma sobre un paralelo, una cúpula sensiblemente troncocónica que en la base menor presenta una amplia abertura circular rebordeada hacia el exterior.
- 10.
- El motor eléctrico, cuyo eje hemos dicho que va unido a la base del tambor goratorio, queda ubicado bajo esta cúpula y suspendido elásticamente en ella mediante una disposición que exponemos a continuación.
- 15.
- En puntos simétricos de la cúpula y a igual altura se hallan soldadas unas dobles orejas, según piezas en U o similares, las cuales están debidamente perforadas para el paso de un perno de suspensión, fijado a las orejas por atornillado.
- 20.
- La carcasa del motor tiene a su vez, fuertemente fijadas en la banda lateral de su plato superior, otras tantas orejas similares a las indicadas, que se cruzan asimismo cen perno.
- 25.
- La suspensión del conjunto motor-tambor se realiza mediante esta disposición de una manera sencilla, bastando para ello colocar envolviendo a cada par de pernos de cúpula y motor, unos anillos de goma o similar, que mantendrán elásticamente suspendido al juego tamber-motor, que, en su giro, puede oscilar sobre medios elásticos dentro del paso previsto en la cúpula del bastidor.
- 30.

3-

284691

50



Esta suspensión elimina también toda transmisión de vibraciones al bastidor, el aparato es silencioso en su trabajo y la estabilidad sobre el suelo es de perfecta inmovilidad.

5.

En el dibujo:

La figura única, muestra el extremo inferior de una máquina secadora por centrifugación, vista en alzado y debidamente seccionada, la cual consta de una carcasa 1, que puede ser cilíndrica o prismática, en cuya carcasa se ha previsto una entrada superior con tapa.

10.

A un tercio de la altura a partir de la base se halla un tabique abovedado troncocónico 2, que establece una separación entre la zona superior e inferior del hueco de la carcasa, separación que no es absoluta, pues la zona de menor diámetro de la bóveda forma una amplia embocadura 3, de borde convexo que sirve para facilitar la oscilación del tambor rotatorio 4, del centrifugador.

15.

Este tambor rotatorio presenta sus paredes laterales perforadas y su fondo 5 relativamente convexo, presentando debajo un contrafondo 6, en el que se fija el soporte 7 del eje 8 del motor 9. Este eje 8 presenta una prolongación por su parte inferior, donde se sitúa una rueda cónica 10, sobre la cual puede actuar la palanca 11 frenando el giro.

20.

El conjunto de tambor y motor es solidario y se halla suspendido de la cara inferior del tabique 2 de la siguiente manera.

25.

En dicha cara inferior del tabique, se hallan fijadas solidamente unas piezas en U que forman las orejetas enfrentadas 12, ambas perforadas, de cuyas perforaciones, una es roscada para fijar en ella los pasadores 13.

30.

30 ENE



284591

El electromotor 9, presenta un borde circundante 14 en donde se hallan los pares de aletas 15 similares a las 12 en las cuales penetran los pasadores 16 similares a los 13.

5. Los pares de pasadores 13 y 16 correspondientes, sostienen a respectivos anillos elásticos 17, de los cuales queda suspendido el conjunto tambor-motor, formando un sistema apto para absorber toda vibración o desequilibrio de centrifugación, especialmente en el comienzo de la rotación de aquel.

10. 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 dentro del espíritu de las reivindicaciones.

= . =

- 5 -



284691

N O T A

Descrito el objeto de la invención, se declaran como no divulgados ni practicados en España, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas centrifugadoras, aptas para el secado de la ropa, y de la clase que comprende, un cuerpo exterior de soporte general y un bombo interior de paredes perforadas embocado en el hueco superior de este cuerpo o carcasa y acoplado directamente al eje de un electromotor del cual toma movimiento rápido de rotación, e a r a c t e r i z a d o s por el hecho de disponer en el cuerpo general un tabique transversal abovedado troncocónico, que establece una separación entre la zona del bombo y la zona del motor, presentando este tabique una amplia embocadura en la base menor del tronco de como a través de la cual pasa el eje del electromotor; y por el hecho de que el tambor y motor acoplados, se hallan suspendidos elásticamente de la pared interior del tabique abovedado mediante unos anillos de goma y pernos de suspensión para los mismos, anclados estos pernos en respectivas orejas dispuestas respectivamente
  - 10.
  - 15.
  20. en la citada pared interior y en el borde superior de la carcasa del motor.
2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados por el hecho de que los anillos de

30 ENE 1963



284691

- goma de la suspensión elástica abarcan cada uno de ellos a los respectivos pasadores, operativamente previstos para que el pasador correspondiente penetre a través del hueco del anillo dejando a esta entreblás orejetas que lo fijan y dispuesto para entrar entre las orejetas del motor, reteniéndolo entonces con el pasador correspondiente a éste, resultando de ello el conjunto tambor-motor colgante de a lo menos tres anillos elásticos dispuestos equidistantes entre sí, que absorben vibraciones quedando libre de ellas el cuerpo o carcasa exterior general.
- 5.
- 10.

3. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas centrifugadoras.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.
- 15.

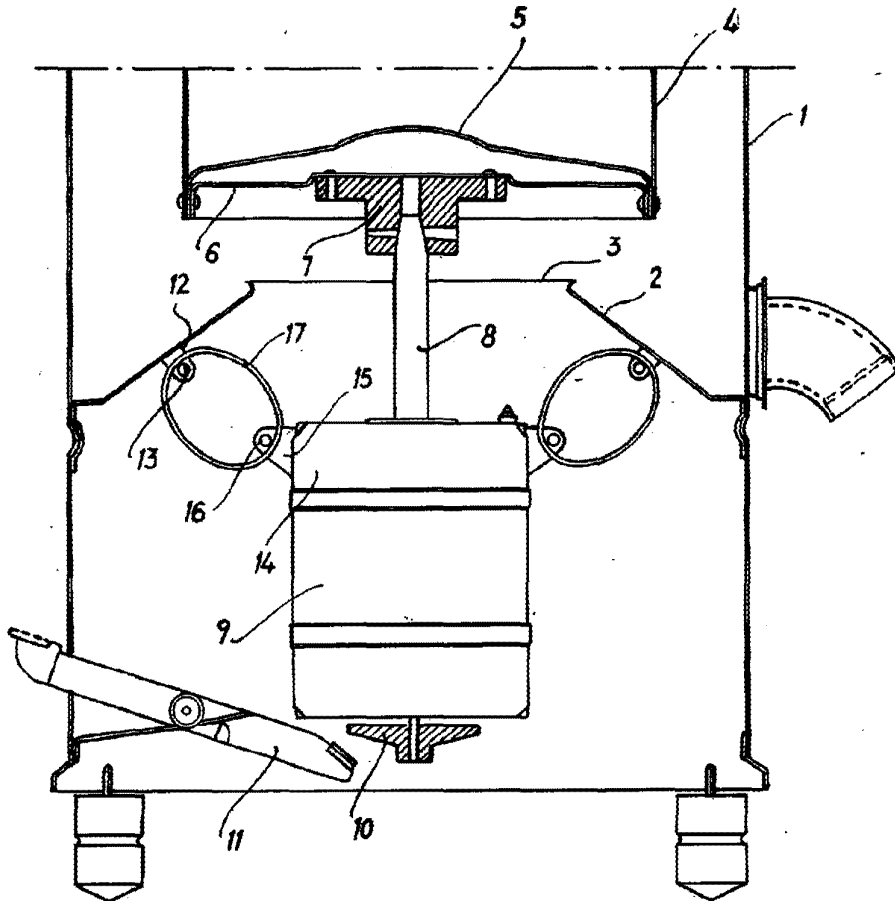
Madrid, a 30 ENE 1963

p. e.

JANNE ISEPN MIRALLES

P.P.

284091



Madrid, 30 ENE 1963 1963

p.p. Jaime Isern