



282794

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Introducción
por diez años en España

a favor de

Don Francisco Via Astorqui
(de nacionalidad española)

residente en

B i l b a o

General Andechaga n° 18 (Recaldeberri)

por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS DE
CIERRE PARA TAPAS DE MAQUINAS CENTRIFUGADORAS"



282794

5 La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos de cierre para tapas de máquinas centrifugadoras, mediante cuyas mejoras, la disposición de cierre que se establece, constituye un medio de dar absoluta seguridad a la máquina, la cual mientras esté en marcha ofrecerá una protección absoluta.

10 La característica esencial del cierre que se reivindica, es que el enganche cerrojo que va montado basculante en una grapa soporte, se encaja en el vaciado dispuesto al efecto en la pieza de cierre, por la fuerza centrífuga de la máquina en servicio. Una vez que la máquina haya cumplido su función, tan pronto como pare, cesará esa fuerza creada por el giro del bombo, y por consiguiente, la pieza cerrojo, al no tener ese impulso, volverá a su posición normal, o sea, de desbloqueo, con lo que quedará libre la tapa para su apertura.

15 Cuando la tapa de una centrifugadora se establece con las mejoras a que nos referimos, comprende:

- la tapa propiamente dicha, abisagrada a la corona, y ajusta en la forma de embudo que tiene la tolva;

20 - su bisagra usualmente de material plástico;

- la pieza de cierre, también de material plástico, en la cual engancha el cerrojo;

- una pieza metálica formada por una grapa de sujeción y el cerrojo, que bascula en la citada grapa.

25 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse dispositivos de las formas, tamaños y mate-



282794

5 riales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos de cierre para tapas de máquinas centrifugadoras, que se fabriquen dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

15 La Fig. 1 presente, en sección en alzado, una vista diametral de una tapa para centrifugadora, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

La figura 2 ilustra la planta y alzado de la bisagra de dicha tapa.

La figura 3, en representación análoga, corresponde a la pieza de cierre.

20 La figura 4 muestra, también en alzado y planta, la tapa propiamente dicha.

La figura 5 presenta aspectos diversos y complementarios de la grapa de sujeción del cerrojo.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la tapa representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue.



282794

5 La tapa 2 va unida a la corona 10 de la centrifugadora por la bisagra 1, de material plástico, y sujeta por su otro extremo mediante la pieza de cierre 3, tambien de dicho material cuyo pitón 7 se corresponde con la grapa de sujeción 4, constituida por una pieza metálica. En 11 y 9 (figs. 1 y 2) se aprecian los alojamientos de los elementos de fijación de la bisagra 1; y en 8 las de la pieza de cierre 3.

10 La aplicación de la tapa reseñada en una centrifugadora de ropa es la siguiente: cuando se ha llenado el bombo de ropa mojada, antes de conectar a la red, deberá colocarse la tapa 2 sobre la tolva, es decir, en posición de cerrada, introduciendo el pintón 7 de la pieza de cierre 3 en el orificio practicado en la corona 10, que coincide con la posición del citado pitón 7, el cual va colocado sobre la tapa al otro extremo de la bisagra 1.

15 Dicho pitón 7 lleva una parte 12 de su diámetro rebajada, en la cual encaja la pieza-cerrojo 5.

20 Esta pieza cerrojo 5 (Fig. 5) está situada en el interior de la corona 10, suspendida de la grapa 4 y sobre la cual oscila libremente en el pasador 6.

25 Cuando la máquina se pone en movimiento, el bombo forma una fuerte corriente de aire, siempre en el mismo sentido, o sea, en el sentido de giro del bombo. Esta energía es la que mueve a la pieza-cerrojo 5, desplazándola e impulsándola permanentemente, mientras dura el funcionamiento de la máquina, de forma que el cerrojo permanece cerrado, y por lo tanto la tapa 2 bloqueada, impidiendo que pueda abrirse, aun en el caso de que por descuido o desconocimiento se intentase abrir.



282794

N O T A

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones.

5 1.- Mejoras en la construcción de dispositivos de cierre para tapas de máquinas centrifugadoras, caracterizadas porque el dispositivo está constituido por una bisagra, que articula la tapa a la corona de la tolva de la máquina, y una pieza de cierre, fijada en dicha tapa y que se prolonga en un brazo que presenta un pitón, con un encastre para un cerrojo, formado por una pieza en U, montada giratoria en una grapa soporte, de modo que la fuerza centrífuga de la rotación del recipiente de la máquina encaja el cerrojo en el encastre dispuesto en el pitón de la pieza de cierre.

15 2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque cada una de las piezas que forman la bisagra y la parte de la pieza de cierre que se une a la tapa, tiene, en el lado que queda al exterior, unos salientes que completan los alojamientos de los elementos de sujeción a la corona y tapa del recipiente centrifugador, cuyos elementos quedan con sus cabezas del lado interior.

20 3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la grapa de sujeción, en que oscila libremente el cerrojo, está constituida por una pieza plana que presenta orejas laterales, para los extremos del pasador de oscilación del cerrojo, y se dobla para formar las aletas de fijación en la corona del recipiente.

25



282794

4.- Mejoras en la construcción de dispositivos de cierre para tapas de máquinas centrifugadoras.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 24 NOV. 1962

CARLOS ROEB
P.A.

282794

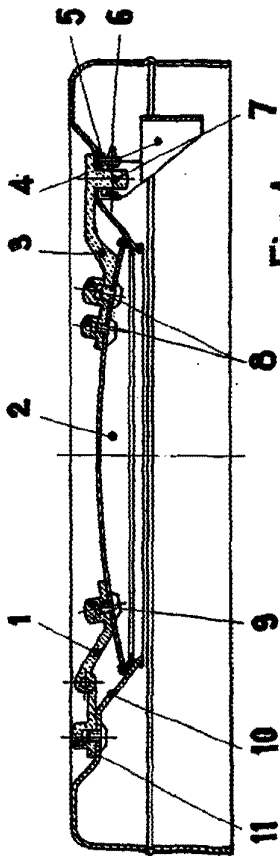


Fig. 1.

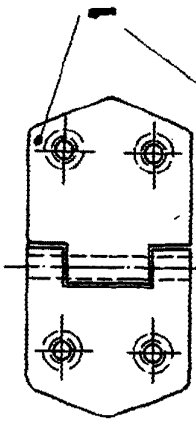


Fig. 2.

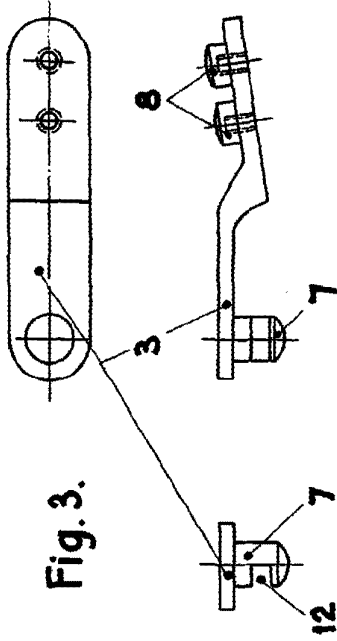
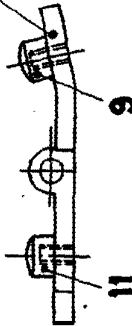


Fig. 3.

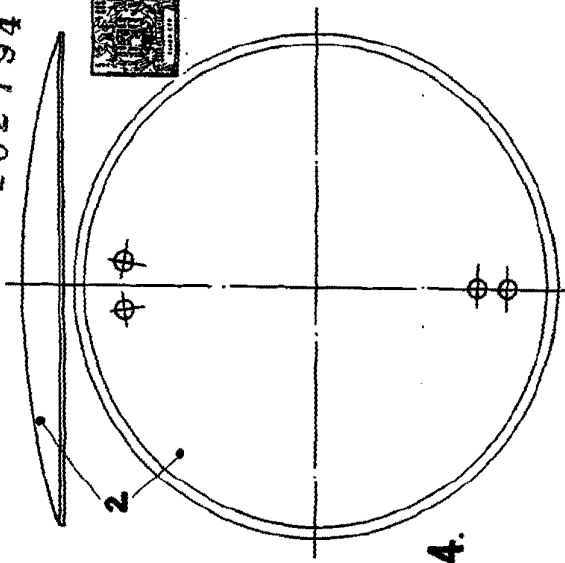


Fig. 4.

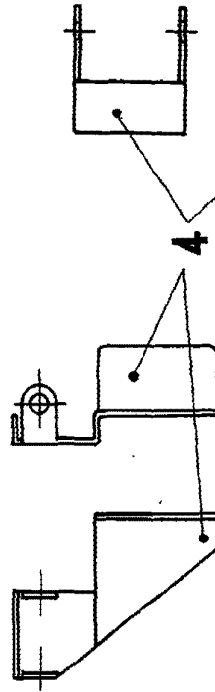


Fig. 5.



ESCOLA INDUSTRIAL
CARLOS ROES
P.R.

Handwritten signature