

314374



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

a favor de Don Rafael María ERUSÉS DANÍS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Navas de Tolosa, 270, por "PERFECCIONAMIENTOS EN SEPARADORES CENTRÍFUGOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos especialmente estudiados para su aplicación a los separadores centrífugos, mediante los cuales esta clase de aparatos resultan de construcción extraordinariamente sencilla y, por otra parte, particularmente aptos para su empleo en la clarificación de los lubricantes o refrigerantes utilizados en la mecanización de metales.

10. De acuerdo con los perfeccionamientos la cubeta colectora del refrigerante es dotada, por una parte, en su cara inferior, de un asiento en el que se acopla la carcasa

314374

11 JUN



5. de un electromotor de accionamiento y de una caja para el rodamiento correspondiente, y por otra parte, en su cara superior, de un cuello provisto de una serie de tabiques anulares concéntricos que se extienden hacia arriba y forman junta laberíntica con tabiques correspondientes que sobresalen de la cara inferior del rotor centrifugador.

10. De acuerdo con otra característica de la invención la caja del rodamiento es formada por una cavidad que desemboca en el interior de la carcasa del motor, dentro de la cual es ajustado un cojinete de bolas o de rodillos que es fijado en posición mediante una valona interior que presenta una tapa asegurada a la boca de la cavidad por medios de fijación.

15. El acoplamiento del rotor centrifugador con el árbol del electromotor de accionamiento se realiza de preferencia por intermedio de un cono Morse provisto de una mecha que ajusta en un orificio del fondo del rotor y de una valona que se apoya contra el mismo y es fijada en posición mediante dispositivos de sujeción.

20. El fondo del rotor puede estar provisto, por otra parte, de orificios separados con respecto de su periferia de forma que permiten el escurrido del material sólido acumulado en el interior del dispositivo sin afectar su deposición por centrifugación.

25. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica en representaciones esquemáticas.

314374



En dichos dibujos: La figura 1 es una sección alzada del conjunto del aparato, y la figura 2 es una vista en planta, mitad seccionada.

5. El separador perfeccionado de acuerdo con la invención comprende una cubeta -1- colectora del líquido separado, provista de un asiento periférico inferior -2- en el que se fija unas patas soporte -3- mediante los tornillos -4- y de un borde superior escalonado -5- en el que está dispuesto un cuerpo lateral -6- sobre cuyo borde ajusta una tapa embudo -7-.

10. El fondo de la cubeta -1- tiene un cuello -8- que sobresale de su cara superior y tiene, interiormente una cavidad escalonada que define una caja cilíndrica -9- para un rodamiento a bolas o a rodillos -10- y un asiento -11- en el que, mediante los tornillos -12-, se sujeta la tapa -13- dispuesta para cerrar la caja y mantener dicho rodamiento en posición.

15. La cubeta -1- descrita forma la tapa superior de un electromotor de accionamiento -14-, del que se distinguen la otra tapa -15- y la carcasa lateral -16-, todos ellos fijados a la cubeta mediante los pernos longitudinales -17-. El árbol -18- del rotor de este electromotor está fijado al rodamiento mediante un cuello -19- flaqueado por otros dos cuellos -20- y -21-, de distintos diámetros por medio de los cuales ajusta con los correspondientes retenes de grasa -22- y -23-, montados respectivamente en el extremo del cuello -8- y de la tapa -13-.

20.

25.

El extremo superior del cuello -8- tiene dos

314374



tabiques circulares y concéntricos -24- y -25- entre los que se forma una canal de desagüe -26-, comunicante con el interior de la cuba por los taladros inclinados -27-.

5. El extremo superior del árbol -18- tiene un taladro cónico -28-, de tipo Morse adecuado, receptor de un vástago correspondiente -29-, el cual es fijado en posición mediante un perno -30- que atraviesa un orificio axial -31- y se atornilla en un taladro roscado -32- formado en el fondo del orificio Morse -28-. Este vástago tiene una mecha superior -33- y una valona intermedia -34- por cuyos medios le es fijado, con los tornillos -35-, el fondo del rotor centrifugador -36-. Este último está provisto inferiormente de unos tabiques anulares -37- y -38- que forman, con los anteriormente descritos, una junta laberíntica que evita el descenso de líquido a lo largo del vástago -29-.
- 10.
- 15.

Los orificios -39- hacen posible que el material sólido recogido en el rotor se escurra sin afectar, por ello, al normal régimen de funcionamiento.

20. Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y las características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

314374
N O T A



Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Perfeccionamientos en separadores centrífugos, caracterizados por el hecho de dotar la cubeta colectora del refrigerante centrifugado, por una parte en su cara inferior, de un asiento en el que se acopla la carcasa de un electromotor de accionamiento y de una caja para el rodamiento correspondiente, y por otra parte, en su cara superior, de un cuello provisto de una serie de tabiques anulares concéntricos que se extienden hacia arriba y forman junta laberíntica con tabiques correspondientes que sobresalen de la cara inferior del rotor centrifugador.
10. 2. Perfeccionamientos en separadores centrífugos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de formar la caja del rodamiento por una cavidad que desemboca en el interior de la carcasa del motor dentro de la cual es ajustado un cojinete de bolas o de rodillos que es fijado en posición mediante una valona interior que presenta una tapa asegurada a la boca de la cavidad por medios de fijación.
15. 3. Perfeccionamientos en separadores centrífugos de acuerdo con la reivindicación 1m caracterizados por el hecho de llevar a cabo el acoplamiento del rotor centrifugador con el árbol del electromotor de accionamiento por intermedio de un cono Morse provisto de una mecha que ajusta
20. en un orificio del fondo del rotor y de una valona que se
- 25.

314374



apoya contra el mismo y es fijada en posición mediante dispositivos de sujeción.

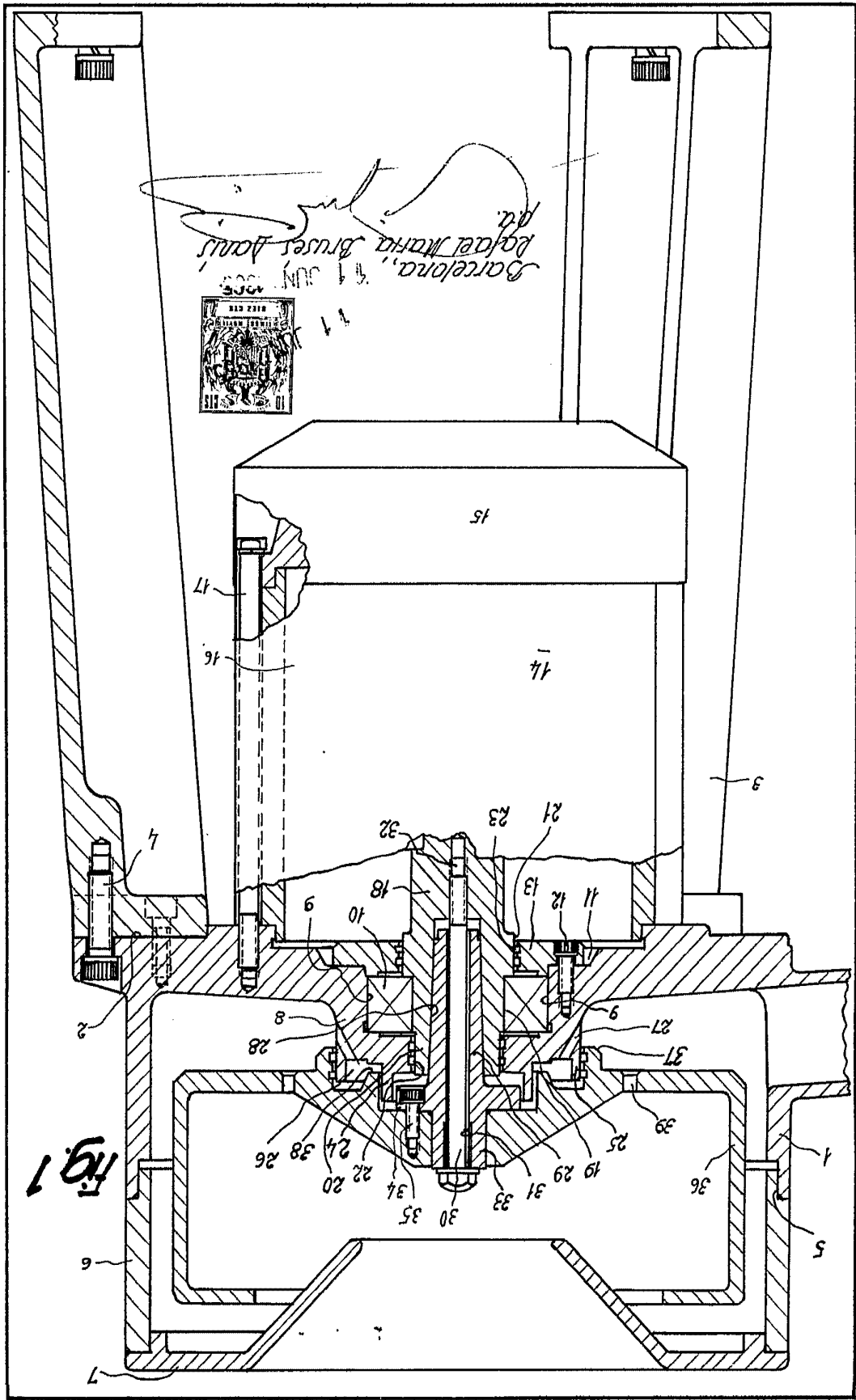
4. Perfeccionamientos en separadores centrífugos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de dotar el fondo del rotor de orificios separados con respecto de su periferia de forma, que permiten el escurrido del material sólido acumulado en el interior del dispositivo, sin afectar su deposición por centrifugación.
5. Perfeccionamientos en separadores centrífugos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 11 de junio de 1.965

Rafael María BRUSÉS DANÍS

p.a.



D. PAFEL MADIA BRUSÉS DANIS 14 JUN 1905
 Dos hojas n.º 1

125471

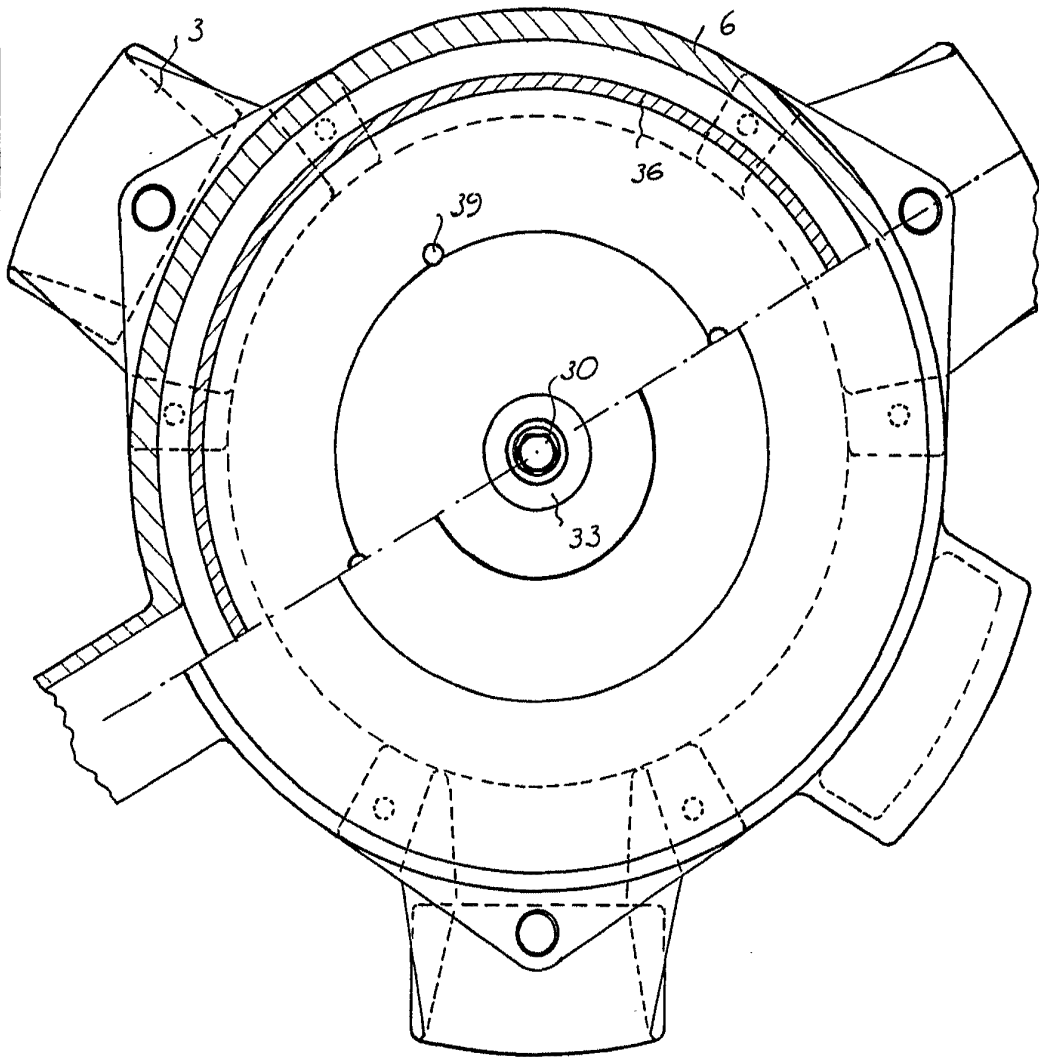
D. RAFAEL MARIA BRUSE'S DANIS

dos hojas
hoja n.º 2

314374



Fig. 2



12541

Barcelona, 11 JUN 1965
Rafael Maria Bruse's Danis
p.a.