

22087



3055

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN
MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Casimiro Busquets Casanovas, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo de Gracia, núm. 11.

por:

"CALENTADOR DE AIRE, DE LABORATORIO"

--

Consiste el presente Modelo de Utilidad, como su enunciado indica, en un calentador de aire, de laboratorio, constituido por un pequeño electromotor de elevado régimen de velocidad, accionando un compresor centrífugo de dos fases, y un elemento de calefacción formado por resistencias eléctricas incrustadas en material refractario.

El eje del rotor (1), arrastra en su movimiento dos rodes centrifugos (2) separados por el difusor (3) fijo a la carcasa. El aire que circula a través de los rodeles según indican las flechas, atraviesa seguidamente el motor produciendo una fuerte refrigeración del mismo tanto en sus bobinas de inducido (1) y de excitación (4) como en los pates de chapas, con lo cual se consigue además un cierto



lentamiento del aire. A la salida del motor, el aire atraviesa el elemento de calefacción (5) constituido por piezas de refractario que llevan incrustadas las resistencias eléctricas de caldeo. Con esta disposición se logra evitar la oxidación que la corriente de aire produciría sobre las resistencias desnudas.

20. El aire caliente sale por la boca (6), a la cual se puede enchufar un tubo flexible para conducirlo, por ejemplo, al frasco que se desea secar. Para el secado de material grande, tal como vasos, cápsulas, etc., éstos pueden colocarse directamente sobre la salida, boca abajo y descansando directamente sobre salientes (7) de la carcasa, con lo cual no se impide el paso del aire. Para esta aplicación, el conjunto de la carcasa está protegido contra el goteo.

30. Descrita así la naturaleza de la invención, se hace constatar que la misma podrá llevarse a la práctica, en los materiales, dimensiones y forma que más interese, siempre que ello no varíe su esencialidad y a tal fin se solicita su exclusividad para España, sus colonias y Protectorado, por término de veinte años, siendo por tanto de significar las siguientes:

35. REIVINDICACIONES

1ª.- "CALENTADOR DE AIRE, DE LABORATORIO", caracterizado por estar constituido por un pequeño electromotor de elevado régimen de velocidad, accionando un compresor centrífugo de dos fases, y un elemento de calefacción formado por resistencias eléctricas incrustadas en material refractario.

45. 2ª.- "CALENTADOR DE AIRE, DE LABORATORIO", según anterior reivindicación y porque el eje del rotor, arrastra en su movimiento dos rodeles centrífugos, separados por el difusor fijo a la carcasa. El aire que circula a través de los rodeles, atraviesa seguidamente el motor produciendo una fuerte refrigeración del mismo, tanto en sus bobinas de inducido y de excitación como en los paquetes de chapas, con lo que



se consigue además un cierto calentamiento del aire a la salida del motor, el aire atraviesa el elemento de calefacción constituido por piezas de refractario que llevan incrustadas las resistencias eléctricas de caldeo. Con esta disposición se logra evitar la oxidación que la corriente de aire produciría sobre las resistencias desnudas.

3ª.- "CALENTADOR DE AIRE, DE LABORATORIO" conforme anteriores reivindicaciones y además porque el aire caliente sale por la boca, a la cual se puede enchufar un tubo flexible para conducirlo, por ejemplo, al frasco que se desea secar. Para el secado de material grande, tal como vasos, cápsulas, etc., éstos pueden colocarse directamente sobre la salida, boca abajo y descansando directamente sobre salientes de la propia carcasa, con lo cual no se impide el paso del aire. Para esta aplicación, el conjunto de la carcasa está protegido contra el goteo.

4ª.- "CALENTADOR DE AIRE, DE LABORATORIO".-

MADRID, 30 de enero de 1.950.

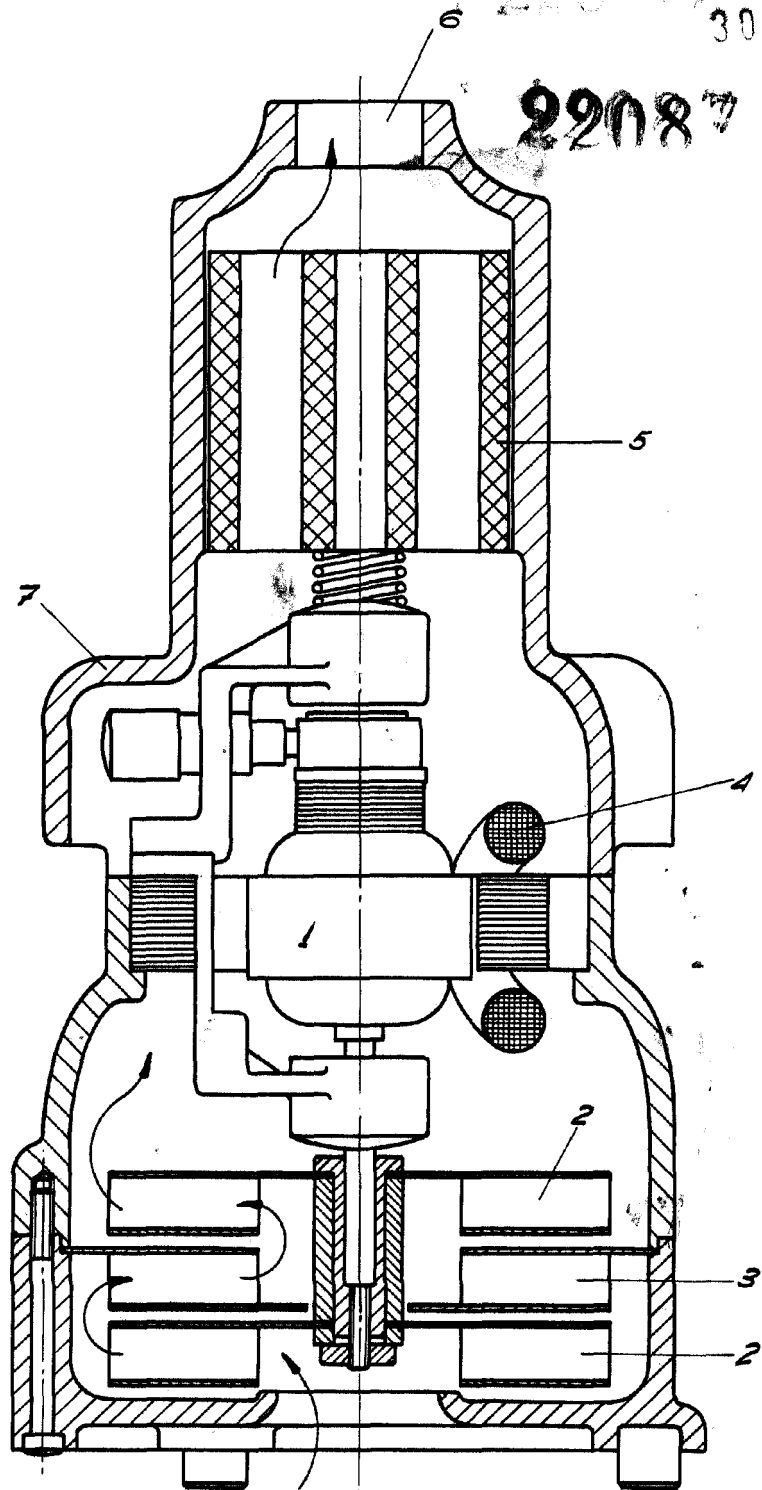
Jarullus

22087

30 E



22087



30 ENE. 1950

Barcelonista

Escaia variable