

10359

10359



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JAIME TEIXIDOR SAMADA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, para "UN NUEVO VENTILADOR PARA USOS INDUSTRIALES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo ventilador para usos industriales, de los destinados a suministrar corrientes de aire a determinados aparatos, tales como los quemadores de aceites pesados o de residuos de frutas secas u otros combustibles análogos, cuyos ventiladores han de reunir unas condiciones especiales, ya que su rendimiento en la corriente de aire suministrada debe estar en relación directa con la capacidad de producción del aparato a que van acoplados.

10359

10359

El ventilador objeto de esta invención posee unas características originales, que dan por resultado aquel rendimiento apetecido para esta clase de aparatos, caracterizándose esencialmente por la disposición de las paletas sobre el disco que las sirve de soporte, con el cual forman un cuerpo único.

5.



Para la mejor comprensión del objeto de esta memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo por vía de ejemplo, se representa un caso de realización del ventilador a que nos referimos.

10.

En dicho dibujo, la figura 1 representa el conjunto del ventilador, con una de sus tapas separada, a fin de mostrar la disposición de la rueda de paletas en el interior del mismo; y la figura 2 es una vista en perspectiva de la propia rueda de paletas, separada de la caja.

15.

La característica esencial de este ventilador la constituye su juego de palas, el cual está formado por un disco circular plano D, que presenta en una de sus caras una serie de salientes en forma de palas o aletas A. Estas son de forma curvada y presentan su cara interior mirando hacia el sentido de giro de la rueda.

20.

El mismo disco D tiene dispuestos una serie de orificios Q, los cuales se hallan distribuidos en los espacios resultantes entre las aletas A y hacia el centro del mismo disco, y cuyo objeto es el permitir el paso del aire para ser impulsado por las palas.

25.

Debe hacerse observar que el conjunto de dicho

disco D y sus aletas A constituye una pieza única, obtenida de preferencia por fusión y moldeado de algún metal ligero tal como aluminio u otras aleaciones adecuadas.

5. El disco explicado va dispuesto dentro de una caja circular a propósito, y es impulsado desde el exterior por un electromotor u otra disposición adecuada cualquiera que le dé el oportuno movimiento de giro.

10. Este sistema de disco con palas sujetas por un solo lado da más volumen y presión de aire, ya que no hay tantos roces, y además la propia construcción hace que el aparato pueda sostener una presión determinada continuamente, sin las alternativas de ascenso y descenso propias de los aparatos en los cuales las palas van sujetas por ambos lados.



15. Ensanchando la capacidad de la caja, o sea poniendo simplemente un grueso entre ambas tapas, puede aumentarse el volumen de aire sin pérdida de presión.

20. En la realización práctica del presente modelo de utilidad será variable el tamaño y formas accesorias, así como la longitud, grueso y anchura de las palas, número de las mismas, diámetro y número de los orificios de entrada de aire y, en general, cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

NOTA

25. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10359

10359

1. Un nuevo ventilador para usos industriales, caracterizado esencialmente por el hecho de que el juego de palas está constituido por un disco que presenta una de sus caras lisas y de la otra sobresalen las palas, de forma curvilínea y de tamaño y número indistinto, presentando además el mismo disco una serie de orificios para la toma de aire, y constituyendo el conjunto una pieza única, que puede ser de fundición y de un metal ligero.

2. Un nuevo ventilador para usos industriales.
Barcelona, a 15 de julio de 1936.

Jaime TEIXIDOR SAMADA

p.a.

I. PONTI

P.P.



10359

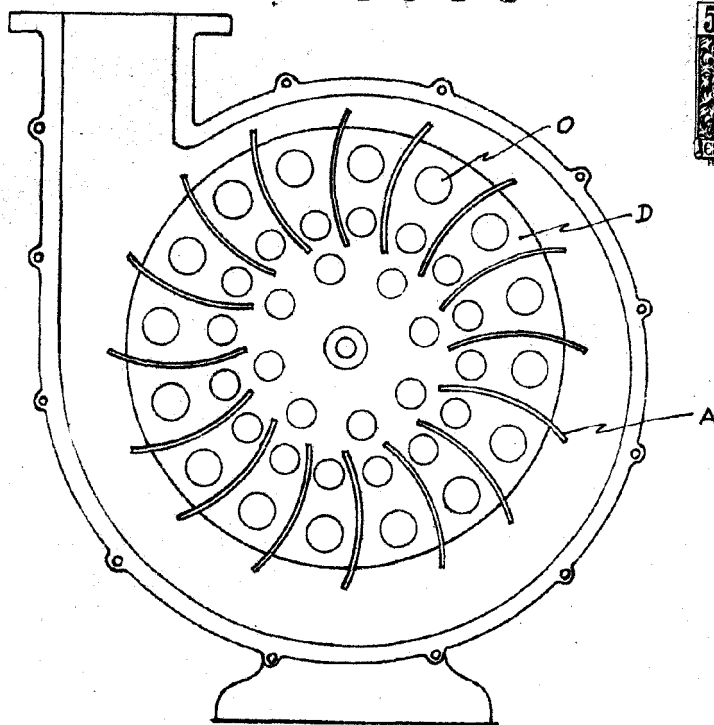


FIG. 1.

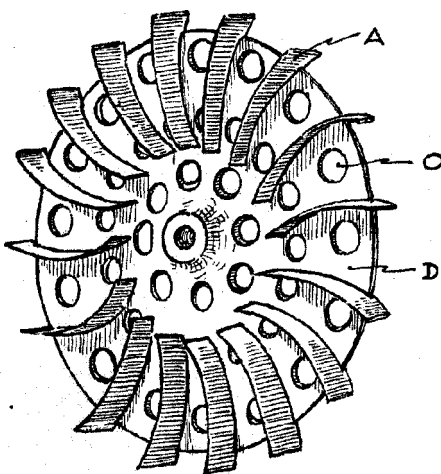


FIG. 2.

BARCELONA 15 DE JULIO DE 1936

JAIME TEIXIDOR SAMADA.

p. a. I. PONTI

P. P.