

34620



34620

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN RODETE IMPULSOR PARA BOMBAS Y VENTILADORES", a favor de los Sres. D, Salvador Baguña Fedi y D. Juan Torrens Martí, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Aribau, 240, 5º LL.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del actual Modelo de utilidad, es un rodete aspirador compresor (impulsor) que sustituye con ventaja a las hélices actuales, ya sean aéreas o hidráulicas. En su esencia, consiste en unas palas montadas sobre un eje en el sentido longitudinal y unidas todas ellas a una carcasa que recubre su perfil y que gira solidariamente con ellas, teniendo esta carcasa unos orificios, uno circular y otro anular, opuestos en el sentido del eje.

5.

10.

En los dibujos que se adjuntan, a título de ejemplo, se puede ver la forma de las palas -1-, figura I, que po-



drá variar según la aplicación que se le dé al aparato en cuestión, y en las figuras II y III se pueden ver las formas que podrán tener los orificios de entrada -2- y salida -3- del aire o líquido, los cuales también podrán variar.

- 15. El principio de funcionamiento de basa en la fuerza centrífuga que lanza al aire o al líquido comprendido entre las palas, hacia el orificio anular de la salida, produciéndose así la impulsión y naturalmente la aspiración por el otro orificio. La forma de la carcasa -4-, de la base -5- y del manguito axial -6-, podrán variarse según resultado del cálculo de los fines propuestos.
- 20.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del rodete descrito, será variable a los efectos legales del Modelo que se solicita.

- 25. Las ventajas de este nuevo rodete son considerables, ya que se simplifica considerablemente el coste de la unidad bomba, ventilador o compresor, al hacer de una sola pieza las paletas, el manguito axial y la envolvente exterior. Se pueden reducir, por tanto, los costos de la caja o envolvente fija, y se reducen al mínimo los roces del fluido aspirado, impulsado, o comprimido, al girar, junto con las palas, las paredes internas y externas.
- 30.

N O T A.

- 35. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
  - 1.- Un rodete impulsor para bombas y ventiladores, que se caracteriza porque sus aletas forman un todo solidario, con el manguito axial que las fija al eje de rotación y con una envolvente o carcasa de forma general troncocónica, de generatriz más o menos alabeada, que, esencialmente, presenta su base menor totalmente abierta y su base mayor, que es plana o alabeada, presenta una ranura periférica circular y unifor-
  - 40.



- me, de manera que el flúido, líquido o gaseoso, penetra por la base menor dentro de los compartimentos determinados por las paletas y por la fuerza centrífuga de la rotación del todo, es expulsado por las lumbreras periféricas de la base mayor.
45. 2.- El propio rodete de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que, según determine el cálculo cinemático, la generatriz del tronco de cono sea más o menos sinuosa.
50. 3.- El propio rodete de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, según resulte del cálculo cinemático, el perfil o sección de la base mayor del tronco de cono sea más o menos curvado.
55. 4.- El propio rodete de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, según resulte del cálculo cinemático, el manguito axial, del que arrancan las paletas, sea más o menos sinuoso o ensanchado hacia la base mayor.
60. 5.- El propio rodete de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, según resulte del cálculo cinemático, la superficie de las paletas sea recta y radial, recta e inclinada según el sentido de giro del rodete; o, alabeada según el propio sentido de giro.
65. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
- 6.- "UN RODETE IMPULSOR PARA BOMBAS Y VENTILADORES".
70. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barce-

34620

- 4 -



lona diez y ocho de noviembre de mil novecientos cincuenta y dos.

P. A. de los Sres. D. Salvador Baguñá Fedi y

D. Juan Torrens Martí,

L. DURAN  
P. D.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'L. Duran', written over the typed name.

34320

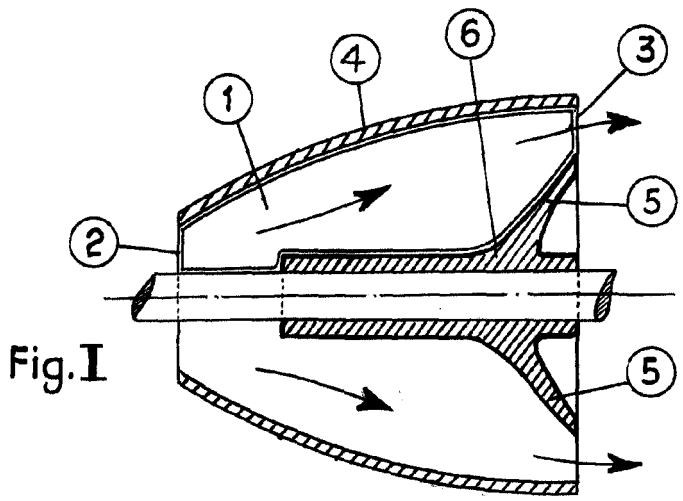


Fig. I

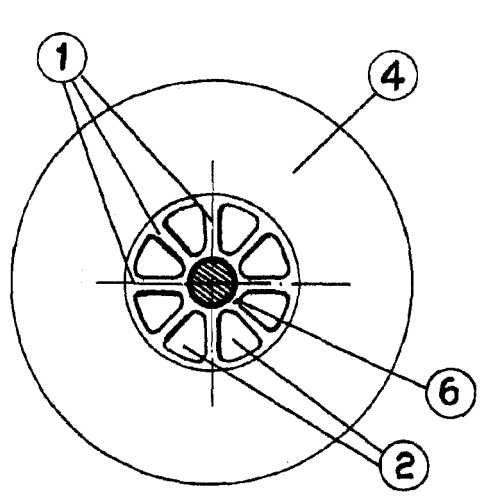


Fig. II

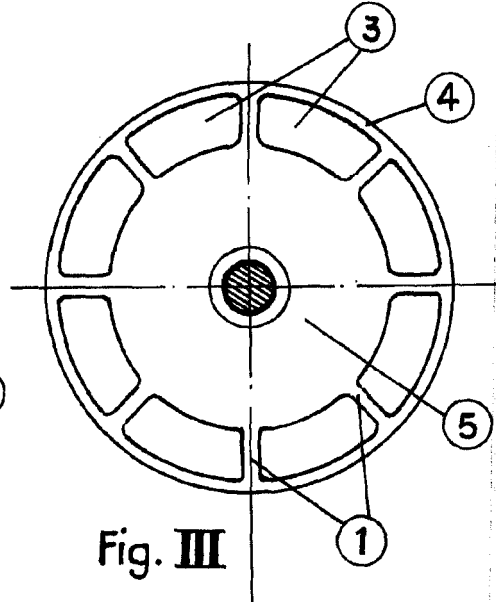


Fig. III

18 NOV. 1952

ESCALA VARIABLE