



152254

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

152254

PATENTE DE INVENCION

por " UN VENTILADOR CENTRIFUGO CON ALTAS DIRECTRICES " á favor de
Don Juan DAUTZENBERG, residente en Barcelona, Avenida de José Anto-
nio Primo de Rivera, nº. 501, bis.-

..*.*.*

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención á que se refiere la presente memoria
descriptiva tiene por objeto garantizar la propiedad y la explo-
tación exclusiva en España y sus colonias de un ventilador centrí-
fugo con aletas directrices.

- 5. Este ventilador presenta sobre los demás la novedad de que el
aire, gas ó material impulsado por el mismo viene guiado en su cur-
so á lo largo de las aspas ó palas del rotor por medio de unas ale-
tas directrices unidas á las mismas, en número variable, asegurán-
dose de ésta manera un mejor funcionamiento, pues el aire entra por
- 10. las palas, seguro y bien conducido, evitándose así corrientes irre-
gulares y remolinos que disminuyen el rendimiento en los demás ti-
pos de ventiladores centrífugos, razones por las cuales éste nuevo
ventilador tiene un extenso campo de aplicación en toda clase de apa-
ratos ó instalaciones Aero-mecánicas, con gran ventaja sobre los de-
- 15. más.



152254

152254

- 2 -

20. En la hoja de dibujos que acompaña á la presente memoria se indica, á título de ejemplo, un caso de ejecución del rotor, pudiendo adoptarse las más variadas disposiciones, dentro de la aplicación de sus órganos esenciales, según sea el aparato ó la instalación á que se destine, como asimismo pueden ser variables el número, forma y dimensiones de las aspas ó palas del rotor y el de sus aletas directrices ó guías y los materiales empleados en su construcción. En el dibujo se representa el rotor en corte visto lateralmente en alzado.

25. El funcionamiento del ventilador y el curso del aire á través del rotor es el siguiente: el aire penetra entre las palas ó aspas 1, siguiendo la dirección de las flechas, guiado por las aletas directrices 2,. Las palas, semejantes á las de los ventiladores helicoidales presentan una inclinación variable con relación al eje, empujando en la parte más cercana al mismo con un ángulo 3, parecido á las helicoidales y terminando con un ángulo de casi 90 grados.

30. Las aletas directrices dividen la corriente gaseosa á lo largo de la pala en filetes de sección paralela.

- N O T A -

Como objeto de ésta Patente de Invención se reivindica:

35. 1^o. Un ventilador centrífugo con aletas directrices caracterizado por estar sus palas dotadas de una inclinación variable con relación al eje, empujando en la parte más cercana al mismo con un ángulo parecido al de las palas de los ventiladores helicoidales y terminando con un ángulo casi de 90 grados.

40. 2^o. El ventilador centrífugo á que se refiere la reivindicación anterior caracterizado porque las palas del rotor se hallan dotadas de una serie de aletas directrices, en número ó inclinación variable, que corren á lo largo de las mismas, dividiendo el aire en filetes paralelos, evitándose así corrientes irregu-



152254

152254

- 3 -

45. lares y remolinos, obteniéndose un funcionamiento silencioso y seguro y un rendimiento mayor que en los de los demás tipos conocidos.

3º. " UN VENTILADOR CENTRIFUGO CON ALAS DIRECTRICES ".

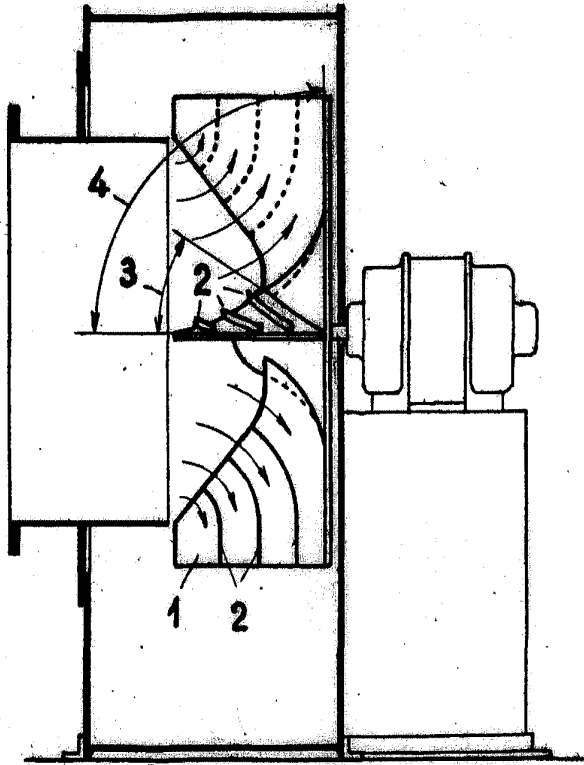
Barcelona 6 de Marzo de 1941.

P. A.





152254



ESCALA VARIABLE

remains for