

148775

148775

PATENTE DE INVENCION

a favor de Don JOSÉ ROURE JULIÁ, de nacionalidad y residencia españolas, por MEJORA EN LOS VENTILADORES CENTRÍFUGOS INSUFLADORES DE AIRE.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La máquina soplante giratoria empleada para la obtención de una presión constante es llamada comúnmente ventilador centrífugo y su aplicación está generalizada en los hornos, hogares de caldera, fraguas, así como para alimentar aparatos de barrer carreteras, alquitranado, asfaltado de las mismas, así como para producir la vaporización de combustibles líquidos y desbarbado de piezas en las fundiciones de bronce y hierro, etc.

Estos aparatos se llaman también "Turbo-ventiladores" y "Turbo-compresores" caracterizados por la inyección forzada del aire de aspiración.

Para mejor inteligencia y a título de ejemplo se acompaña el dibujo de uno de estos aparatos con la mejora introducida siendo la FIG. 1 una vista en alzado con sección longitudinal de conjunto y la FIG. 2 una vista frontal también

en alzado así como las demás FIGS. 3,4,5 que ilustran varios detalles que se especifican en la presente memoria.

20

El aparato lo constituyen tres partes esenciales que son :

El envolvente o caja con su zócalo independiente; la turbina interior; y el registro graduador del aire aspirado.

25

El envolvente o caja está formado por dos partes unidas por tornillos de las cuales una lleva en su parte central anterior una boca circular (1) por la cual penetra el aire atmosférico aspirado por medio de la turbina interior (2) cuyas paletas curvas lo impulsan por su velocidad hacia la salida (3). Por la otra parte posterior sale el eje de la turbina en el extremo del cual se le puede aplicar una polea ó bien acoplarlo directamente con un motor eléctrico (4) como así figura en el dibujo (FIG. 1) ó bien una turbina a vapor (ambos accesorios giran al rededor de 3000 vueltas por minuto).

30

35

El conjunto descansa sobre un zócalo (9) o pies que permiten girar el envolvente en cualquiera de las posiciones que representa la FIG. 5 según sean las necesidades y la dirección que deba darse al tubo (3) de salida.

40

En el presente caso que se describe estas piezas son de hierro fundido pudiendo estar formados de lastro con tornillos ó remaches.

45

En algunos casos donde precise alguna regulación del aire la tapa anterior (5) lleva un saliente formando caja con varias rendijas (6) que regulan el pa-

so del aire por la boca (1) y en el sentido de las
50 flechas y con auxilio de un disco obturador ó dia-
fragma que gira concéntricamente a la dicha caja:
este disco se acciona por palanca (7) ó bien por
volante con sinfín (8) FIGS. 3 y 4, a voluntad.

La turbina ó rodete interior (2) en la FIG. 2
55 está construída formando plato trepado de agujeros
llevando también un número variable de paletas ra-
diales salientes que se hallan en posición curvada,
las cuales cortan el aire y lo conducen hacia su
diámetro mayor. Los agujeros citados tienen por
60 misión dar mayor comunicacón al aire interior y
permiten aspirar un suplemento de aire que pene-
tra por la parte posterior del envolvente o caja
y permite insuflar un mayor volumen con aumento
considerable de su capacidad productora.

N O T A

65 Se reivindica como objeto de esta Patente de
Invencción :

1.ª Mejora en los ventiladores centrífugos
insufladores de aire, con una turbina de paletas
radiales curvadas que producen la aspiración del
70 aire partiendo del centro y lo empujan periféri-
camente hacia la salida con sus agujeros de comu-
nicación de aire que atraen un suplemento de vo-
lumen de aire atmosférico hacia el interior.

2.ª Mejora en los ventiladores centrífugos
75 insufladores de aire según la reivindicación an-
terior y caracterizada además por un registro late-
ral graduable que permite regular el volumen de ai-
re aspirado bastando la sola acción de una palan-

quita ó de un volante para abrir y cerrar el paso
80 por medio de un disco con rendijas.

3.ª Mejora en los ventiladores rotativos insufladores de aire según las reivindicaciones anteriores y caracterizada además por estar formado por la carcasa exterior, y de una bancada ó zócalos independientes que le permiten dar al tubo de salida
85 la posición vertical ú horizontal según sean las necesidades de la instalación.

Aprovechando estos recursos se alcanza un buen rendimiento muy notablemente superior a los demás ventiladores no provistos de estas mejoras.
90

4.ª MEJORA EN LOS VENTILADORES CENTRÍFUGOS INSUFLADORES DE AIRE.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y dos hojas con dibujos.
95

Barcelona, 4 de noviembre de 1939.
Año de la Victoria.

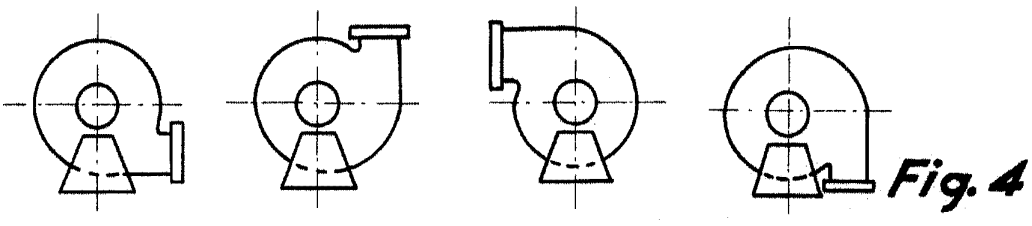
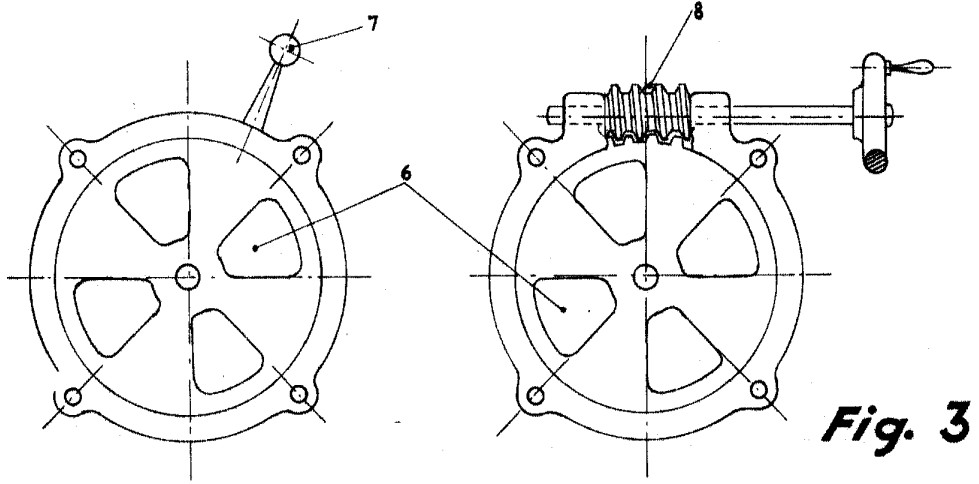
O T I O

P. P.



148775

148775



ESCALA VARIABLE

Barcelona Octubre de 1939
AÑO DE LA VICTORIA

[Handwritten signature and scribbles]

148775

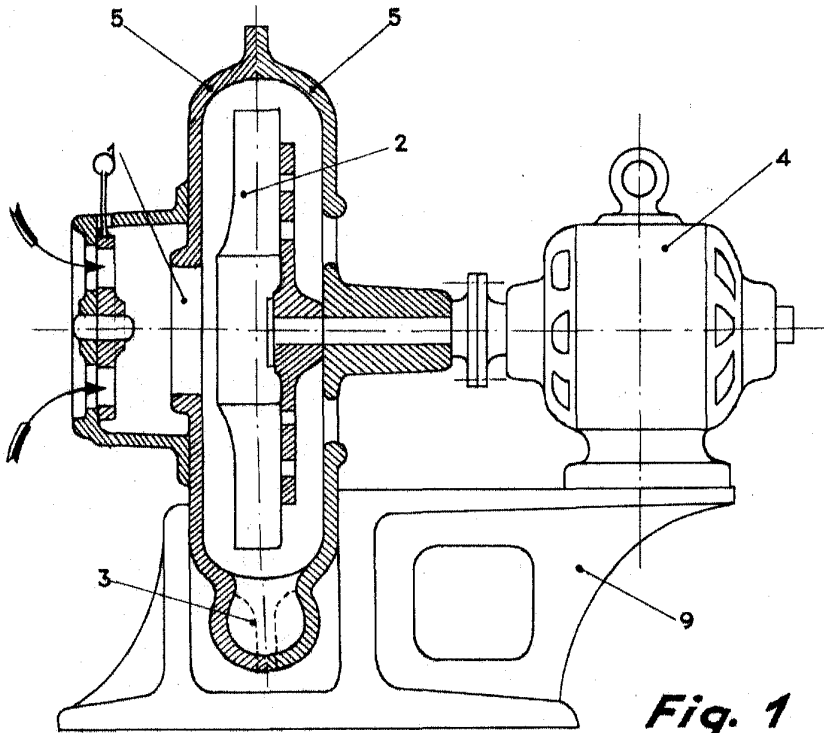


Fig. 1

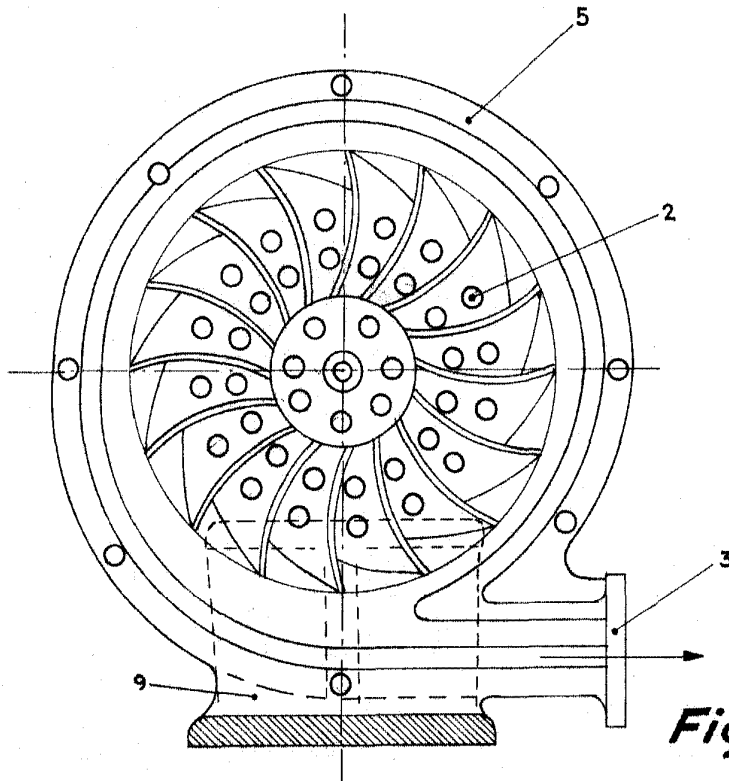


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Barcelona Octubre de 1939
AÑO DE LA VICTORIA

O T T O

U. P.

[Handwritten signature]