



11 ACO

124050

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

a favor de Doña Milagros PORTERO FITO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Llull, 167 por " VENTILADOR AXIAL TUBULAR ".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un ventilador axial tubular, que gracias a sus especiales características constructivas y funcionales proporciona resultados altamente eficientes.

5. El ventilador en cuestión se particulariza por el hecho de constar de un cuerpo tubular que forma conducto de paso para el fluido a impulsar, dentro del cual se encuentra un rodete, montado giratorio en rodamientos alojados en una caja estanca, y accionado por un motor externo respecto al cuerpo tubular, a través de transmisiones
- 10.

124050 AGO.



alojadas en un brazo hueco que sostiene la caja estanca.

El tubo acodado puede recibir aire a refrigeración, agua, etc., a través de conductos que llegan hasta los rodamientos, o también admitir motor acoplado directamente.

5.

También queda previsto el que el conjunto esté provisto de un aislamiento térmico que protege la parte generatriz o transmisora de energía mecánica.

10.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompañan unos dibujos, en los que se muestra un caso práctico de realización del objeto de la invención y que se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la misma.

15.

En dichos dibujos, la figura 1 ilustra el ventilador en perspectiva, convencionalmente seccionado para mostrar la disposición interior, y la figura 2 corresponde a un alzado en sección del ventilador.

20.

Esta realización comporta un cuerpo general tubular -1- cuyos extremos constituyen las bocas para entrada y salida del aire. En el interior de dicho cuerpo se encuentra un tubo acodado -2-, en una de cuyas ramas está dispuesto el eje -3- de la rueda -4- de paletas -5-, en tanto que en la otra rama queda alojada una correa o equivalente -6- que, vinculada a una polea -7- de dicho eje, se halla acoplada a la polea -8- de un electromotor -9- unido mediante un sustentáculo -10- al cuerpo -1-.

25.

Gracias a esta disposición, según la cual el motor queda instalado exteriormente respecto al cuerpo tubu-

124050

11 AGO.



lar -l-, tal motor resulta aislado de la corriente de ai re que pasa a través de dicho cuerpo, resultando ello ven tajoso, principalmente porque el motor queda fuera de la eventual, acción del fluido impulsado.

5. Se prevé el que el tubo acodado antedicho reci ba aire de refrigeración, agua, etc., a través de conduc- tos que llegan hasta los rodamientos.

10. Igualmente se ha previsto el que el ventilador está dotado de un aislante térmico, que proteja la parte generatriz o transmisora de energía mecánica.

Las ventajas que presenta el ventilador descri to son claramente evidentes, a pesar de lo cual su cons- titución no es complicada, lo que permite la obtención in dustrial en buenas condiciones económicas.

15. Por lo demás debe hacerse constar que serán in- dependientes del objeto de la invención los detalles y ca racterísticas accesorias empleadas en su puesta en prácti ca y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes rei vindicaciones.

- . -

#### N O T A

20. Se reivindica como objeto de este modelo de uti lidad:

1. Ventilador axial tubular, caracterizado por el hecho de constar de un cuerpo que forma conducto de pa



124050

so para el flúido a impulsar, dentro del cual se encuentra un rodete, montado giratorio en rodamientos alojados en una caja estanca, y accionado por un motor externo respecto al cuerpo tubular, a través de transmisiones alojadas en un brazo hueco que sostiene la caja estanca.

2. Ventilador axial tubular, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el brazo hueco tiene conductos por los que un flúido refrigerante llega hasta los rodamientos.

3. Ventilador axial tubular, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar provisto de un aislamiento térmico que protege sus órganos de accionamiento.

4. Ventilador axial tubular.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 11 de Agosto de 1966

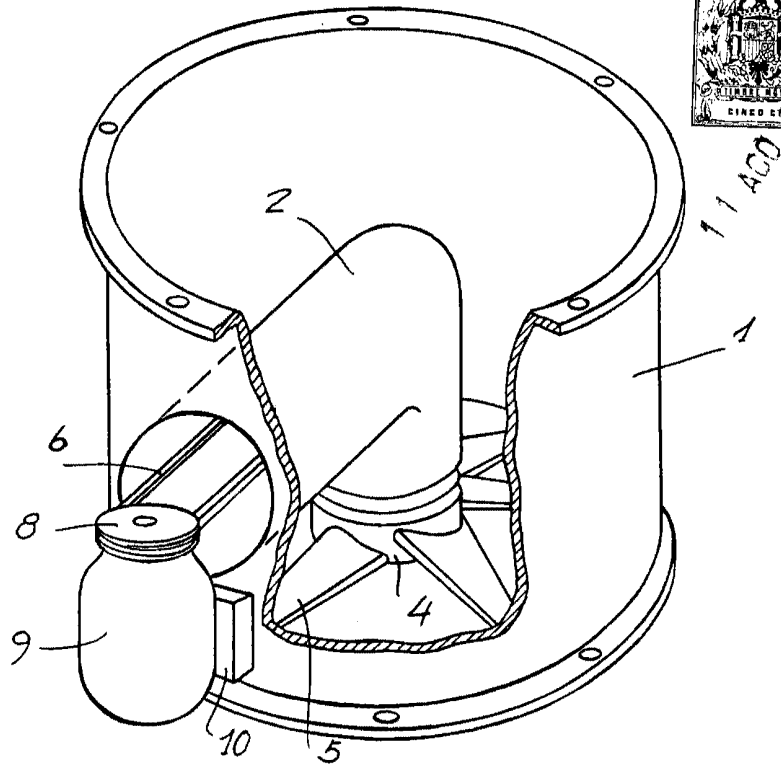
MILAGROS PORTERO FITO

p.a. I. PONTI

M.P.



Fig. 1



124050

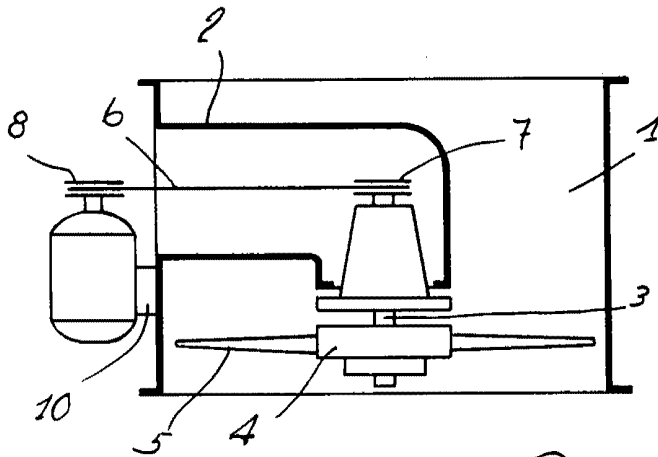


Fig. 2

Barcelona, 11 ACO. 1965  
Milagros Portero Fitó  
P. a.