



91795

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Santiago COSTA
S e r r a t , de nacionalidad española, domiciliado
en Barcelona, calle Lepanto, número 266, p o r :

"VENTILADOR CENTRIFUGO DE DOBLE EMBOCADURA".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto
-según claramente se indica en su título- un ventila-
dor centrífugo de doble embocadura.

5 La esencialidad y principales características y
ventajas del tal ventilador serán mas fácilmente com-
prensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los
que de manera esquemática se ha representado un ejemplo
concreto de realización práctica del mismo. En lo suce-
sivo, la explicación se referirá, pues, a estos dibujos,
10 bien entendido que -dada su finalidad exclusivamente ilus-

91795



trativa y aclaratoria- en ningún caso cabrá conferir a los mismos el menor caracter limitativo.

En estos dibujos, las figuras 1 y 2 corresponden, respectivamente, a una vista lateral del conjunto del ventilador y a un corte horizontal convencional del mismo.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos:

El ventilador en cuestión comprende, en primer lugar, una carcasa envolvente que conforma esencialmente una cara plana 1, dos paredes laterales 2-2', ortogonales a la misma, y una cara frontal 3 ampliamente curvada desde el borde superior al inferior de aquélla. En el interior de esta carcasa se situa, con eje paralelo al plano de la cara posterior 1, un electromotor 4, a las extremidades de cuyo eje se hallan acopladas, preferentemente en forma directa, dos turbinas centrifugadoras iguales 5-5', próximas y paralelas a las paredes laterales de la carcasa. En estas paredes laterales se sitúan dos aberturas circulares 6-6', convenientemente rebordeadas por unos aros 7-7', de sección transversal aproximadamente en U. Estas aberturas quedan enfrentadas, alineadas sobre un eje paralelo al eje del electromotor 1 y ligeramente desplazado con respecto al mismo, constituyendo las aberturas de admisión del aire absorbido por las turbinas 5-5'. Finalmente, el aire centrifugado por las dichas turbinas, convenientemente guiado por la pared frontal de la carcasa y por los tabiques interiores que en cada caso se pudieren disponer, es expulsado al exterior a través de una amplia abertura 8, prevista en la pared posterior plana 1 de aquélla.

01705

24



Se comprende que el aparato en cuestión resultará absolutamente fácil de instalar, ya que a tal efecto bastará aplicarlo sobre la pared, tabique o similar, por la cara plana posterior 1 de la carcasa, y llevar a cabo la fijación utilizando los medios que se hayna previsto a tal fin, medios que en el caso mas normal se hallarán simplemente constituidos por unas orejetas planas sobresalientes 9-9', dotadas de perforaciones para permitir el paso de los correspondientes tornillos de fijación. Deberá desde luego, hacerse coincidir la ventana posterior 8 de la carcasa con el correspondiente orificio practicado en el tabique o similar para permitir la expulsión del aire centrifugado, por mas que en esta operación no será necesaria gran precisión puesto que en nada o en muy poco afectará al régimen normal de funcionamiento del aparato el que las expresadas aberturas queden descentradas, o que entre las mismas existan ciertas diferencias de forma y dimensiones. La capacidad de trabajo del ventilador será prácticamente doble de la de un ventilador normal, con un consumo relativamente reducido, un volumen total muy poco superior, y los mismos gastos de instalación. El montaje y construcción del aparato resultará en cambio, simplificados al hallarse exactamente equilibrados los esfuerzos estáticos sobre el centro del eje motor.

Resta ya únicamente hacer constar que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del aparato que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

91705



N O T A

SE REIVINDICA:

5 1 - Ventilador centrífugo de doble embocadura, ca-
racterizado por comprender una carcasa envolvente que
conforma una cara posterior plana, dotada de medios para
su fijación a una superficie plana cualesquiera, una cara
frontal de sección curva, y dos caras laterales ortogona-
les a aquélla, en las que esencialmente se sitúan sendas
aberturas iguales circulares rebordeadas enfrentadas, con
10 las que se corresponden dos turbinas centrifugadoras igua-
les acopladas a las extremidades opuestas del eje de un
electromotor central, cuyo eje es paralelo a la carapos-
terior plana de la carcasa, y al eje de alimentación de
las expresadas aberturas laterales, quedando algo despla-
zado con respecto a este último; disponiéndose finalmente
15 una amplia abertura en la expresada cara posterior plana
de la carcasa por la que es expulsado el aire centrifuga-
do por las dos turbinas, absorbido por las aberturas la-
terales correspondientes.

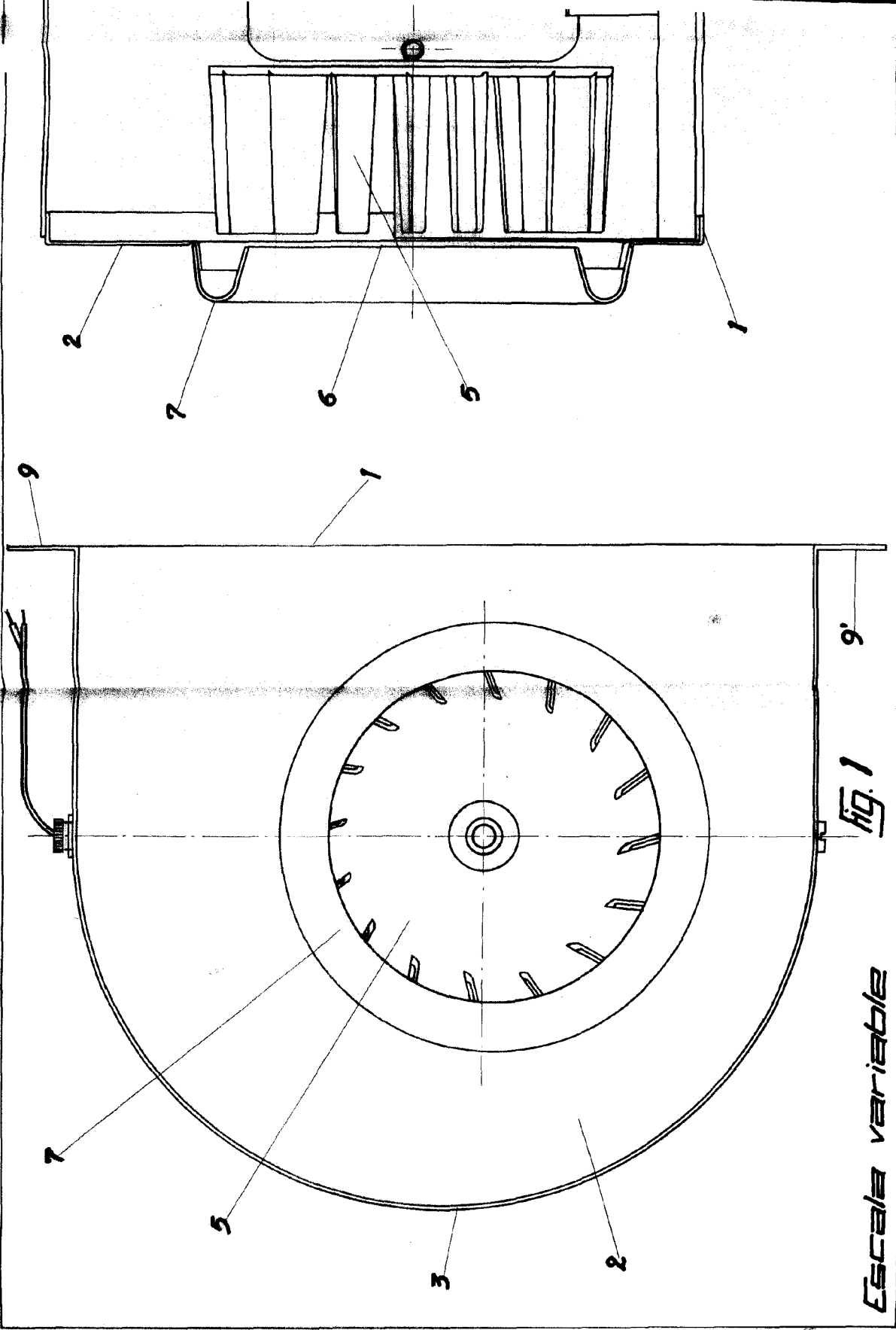
20 2 - Ventilador centrífugo de doble embocadura.

Consta la presente Memoria Des-
criptiva de cuatro hojas mecanogra-
fiadas, escritas por una sola cara,
numeradas del 1 al 4 y con sus lí-
neas numeradas, a su vez, de cinco
en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 24 febrero 1962.
P.A.

91705

Don Santiago Costa Serrat



Escala variable

fig. 1

9'

91705

91705 Hoja UNICA

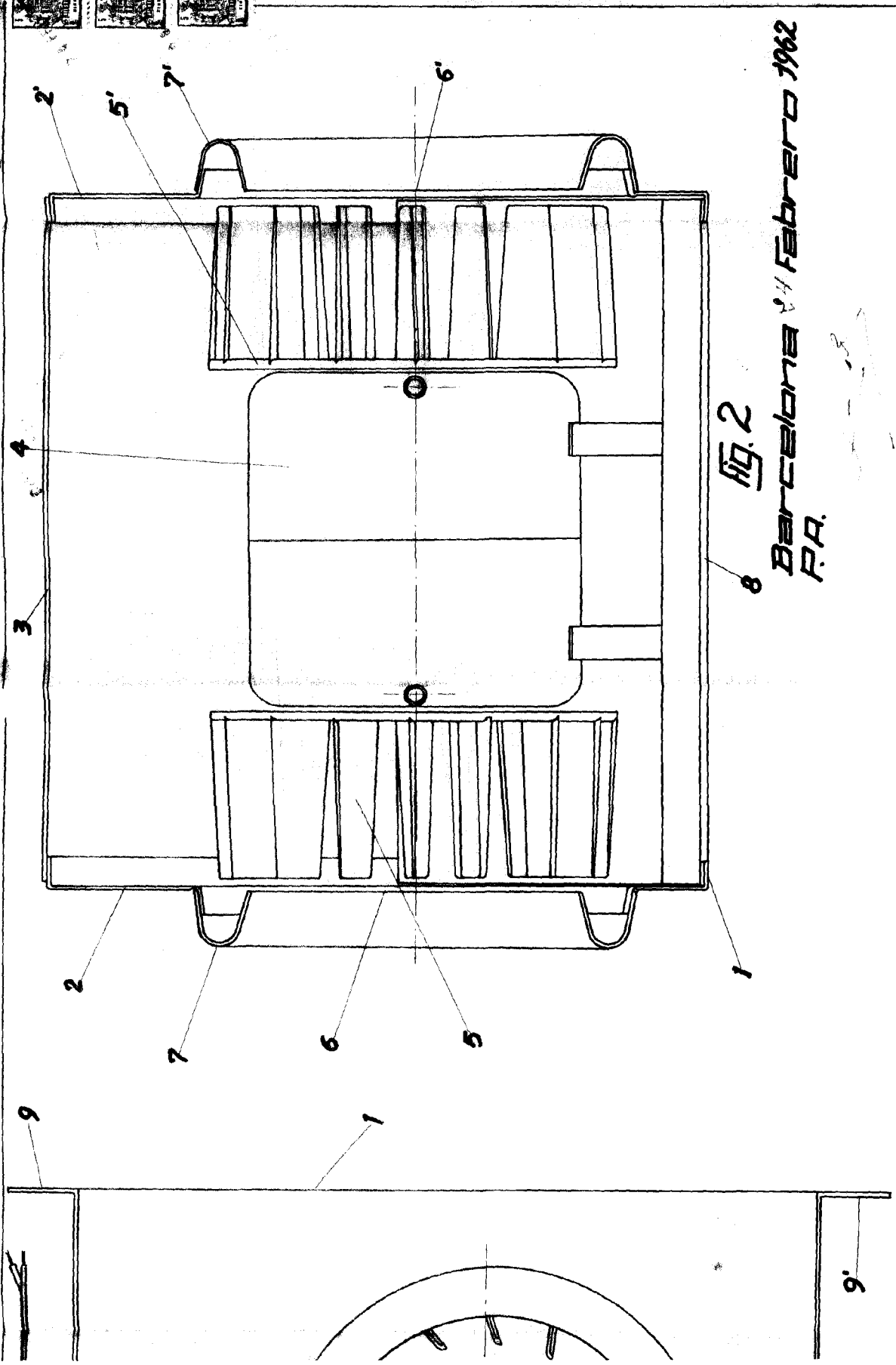


FIG. 2

Barcelona 14 Febrero 1962
R.R.

3

9