



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 25 1332	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION 10 JUN. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F24D 5/02
--------------------------	---

(52) TITULO DE LA INVENCIÓN  
Electroconvector de sobremesa.

(71) SOLICITANTE (S)  
Gabarrón, S.A. (Sociedad española).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
ALCOBENDAS (MADRID) Calle San José Artesano, s/n.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un electrocon-  
vector de sobremesa, que está constituido por un chasis sen-  
siblemente prismático, en cuyo interior va instalado com-  
su eje vertical un motor eléctrico y solidariamente a este  
5 eje un ventilador. La energía eléctrica la recibe el motor  
tomando una parte de la tensión de la línea mediante un  
potenciómetro, y calentando con esta misma tensión unas  
resistencias colocadas precisamente en las salidas de unas  
10 ranuras practicadas en una de las dos caras laterales de  
mayor longitud. De este modo, cuando estas resistencias  
eléctricas están calientes a causa de la corriente eléctrica  
el aire al pasar a través de ellas se calienta a su vez y  
15 produce una calefacción del local por insuflación de este  
aire.

Evidentemente también sirve como ventilador, si no se ca-  
lientan las resistencias, lo cual puede hacerse mediante  
20 el conmutador correspondiente, limitándose entonces el apa-  
rato a impulsar el aire que entra por las aberturas hechas  
en la parte superior del mismo, obligándole a desplazar la  
masa de aire existente en el local en que esté instalado.

25 Concretaremos las características del electroconvector de  
sobremesa, que se reivindica, con referencia a las adjuntas  
figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecu-  
ción, sin carácter alguno limitativo, las cuales se presen-  
tan a título de ejemplo de realización con el fin indicado,  
30

1 ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabri-  
briquen las distintas piezas, serán en cada caso las que  
se estimen mas convenientes para la aplicación concreta de  
que se trate, sin que tales variaciones, así como las que  
5 puedan hacerse en detalles de presentación u organización,  
afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los  
electroconvectores de sobremesa, que se fabriquen de acuer-  
do con la idea general reseñada, y cualquiera de esas mo-  
10 dificaciones, no serán sino variantes igualmente compren-  
didas y protegidas por el presente registro. La fig. 1 es  
un esborzo del electroconvector en su conjunto visto desde  
arriba.

15 La fig. 2 permite observarle desde abajo.

Las figs. 3 y 4 muestran como se puede inclinar mas o menos  
mediante un apoyo graduable.

20 La fig. 5 es un esquema en alzado de los componentes exis-  
tentes en el interior.

La dig. 6 corresponde en planta a la fig. 5.

25 Y por último, la fig. 7 es el esquema eléctrico de la ins-  
talación. Con referencia a dichas figuras y a los números  
que sobre las mismas designan las partes y detalles del  
electroconvector de sobremesa representado, que interesan  
a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es  
como sigue:

30 En la fig. 1 se muestra la carcasa exterior del aparato 1,

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

en la que se vé que en su base superior están practicadas una colección de aberturas 4 para permitir la entrada del aire, así como existen los conmutadores 5, que hace que las resistencias eléctricas a que nos hemos referido se calienten o nó y el mando 6 del potenciómetro, que variará la velocidad de funcionamiento del motor.

Por el frente lateral se observan una colección de ranuras 3 que sirven para la salida del aire frio o caliente, y en el centro de las cuales están instaladas las resistencias 2 a las que nos referiremos mas adelante. En esta figura se muestra un piloto 8 que permite conocer si el aparato está en funcionamiento o nó, un apoyo graduable 9 y por último el cable 7 de conexión a la red eléctrica.

Con la fig.2 se puede completar la descripción del aspecto exterior de este aparato. En esta figura se observan las aberturas 12 hechas en la base inferior, destinadas también a la admisión de aire, y el apoyo fijo 13 que se ha realizado en material adherente para que sea antideslizante. Por último, en esta figura se observan las abrazaderas 10 para el enrollado del cable 7 cuando se transporta o se guarda el aparato en cuyo caso se coloca como se señala de trazo discontinuo con 11.

Las figs. 3 y 4 muestran las dos posiciones 9A y 9B del apoyo graduable 9. Con ayuda de las figs. 5 y 6 vamos a ver como está constituido el interior de este aparato y como

1 funciona el mismo.

Se observa que el aire siguiendo la dirección 17 entra por las rendijas practicadas en la base superior y siguiendo la dirección 18 por las practicadas en la rendija inferior. Estas rendijas están precisamente sobre el motor 19 solidario al ventilador, por lo que el aire recién entrado es impulsado por el ventilador, siguiendo trayectorias como las 17 y 18 de la fig. 6 en planta, que conducen al aire en la dirección 20 para hacerle pasar a través de las resistencias 2 (figs. 5 a 7).

El motor 19, se apoya en el soporte 21 que está fijado a la carcasa, y tiene su eje solidario con el del ventilador que desplaza el aire.

La pantalla 16 canaliza la dirección de salida del aire frío o caliente impulsándolo a través de las resistencias eléctricas 2. En la figura 6 se puede observar, el regulador 15 del cual salen dos bornas que alimentan la lámpara piloto 8, y que evidentemente está conectado al motor y al potenciómetro 14 que recibe toda la energía de la red a través del mazo de cables 7.

El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.- Electroconvector de sobremesa, caracterizado porque está constituido por una carcasa prismática de bordes redondeados, en cuyo interior va instalado un motor eléctrico de eje vertical, con su eje solidario al de un ventilador, llevando ranuras practicadas en las dos bases de la carcasa precisamente encima y debajo de donde está instalado el motor y el ventilador, que impulsa el aire que entra a través de las mismas haciéndole salir bordeando unas ranuras en cuyo punto medio estén unas resistencias eléctricas susceptibles de estar calentadas o nó.

2.- Electroconvector, según reivindicación anterior, caracterizado porque el motor se alimenta a través de la red por intermedio de un potenciómetro que permite regular su velocidad, saliendo de este potenciómetro un conexionado eléctrico hacia un regulador que alimenta todas las resistencias eléctricas existentes en las ranuras de salida.

3.- "Electroconvector de sobremesa".

Según se describe y representa en el Modelo de Utilidad, la cual consta de 5 hojas de texto, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 10 de Mayo de 1990

JOSE ROEB  
 [Signature]

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

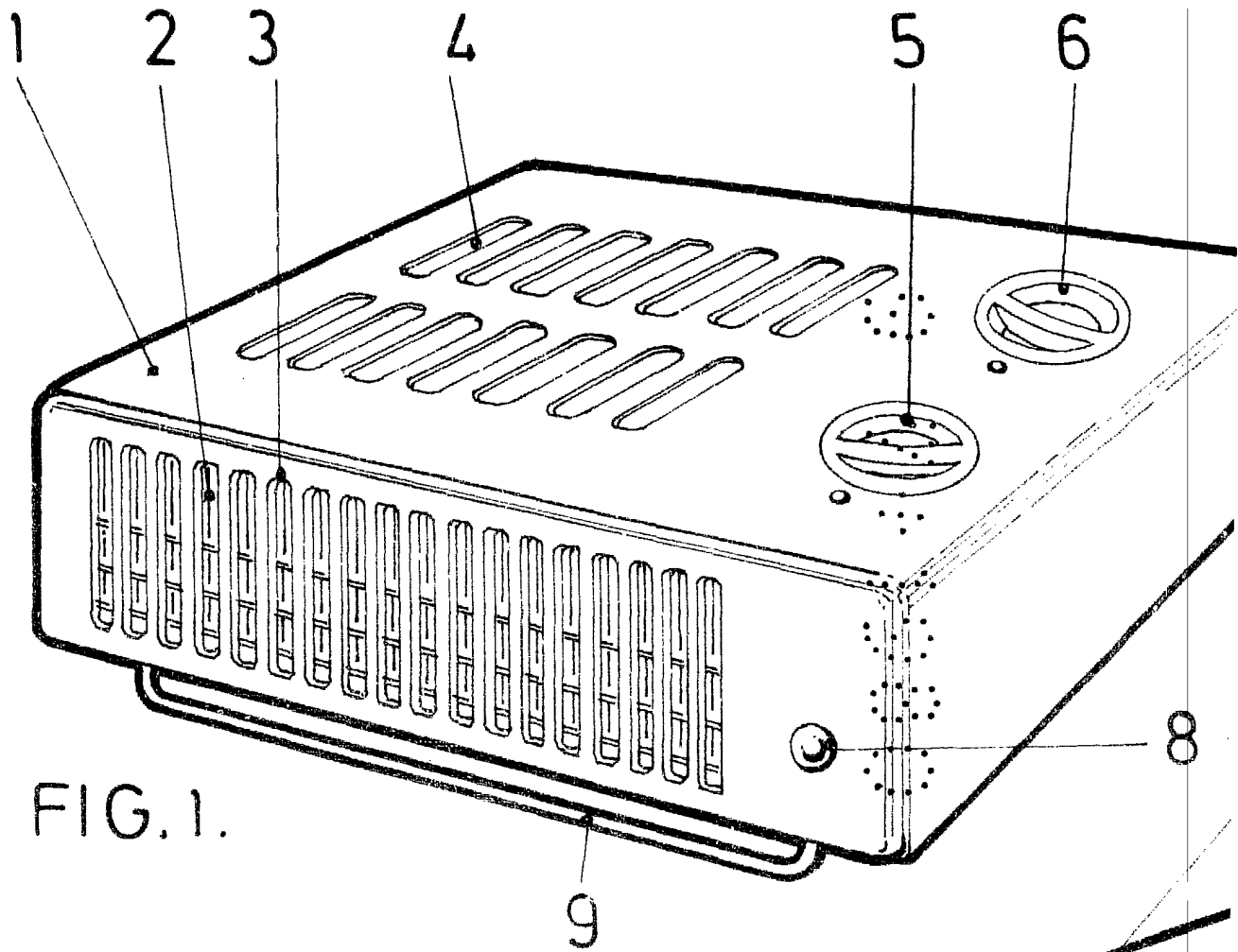


FIG. 1.

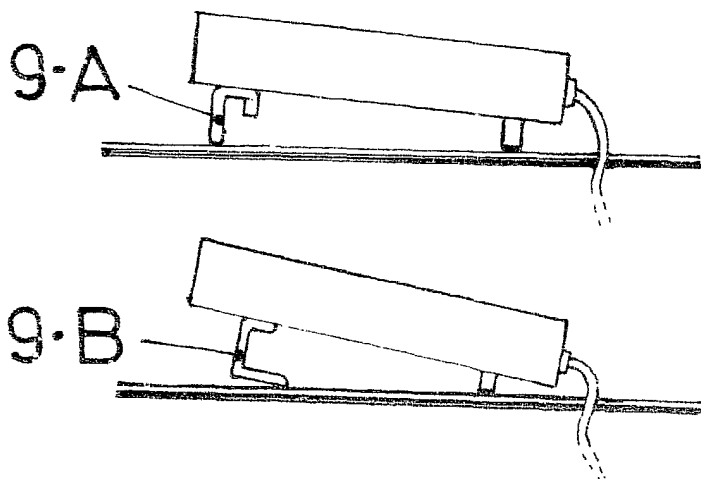


FIG. 3.

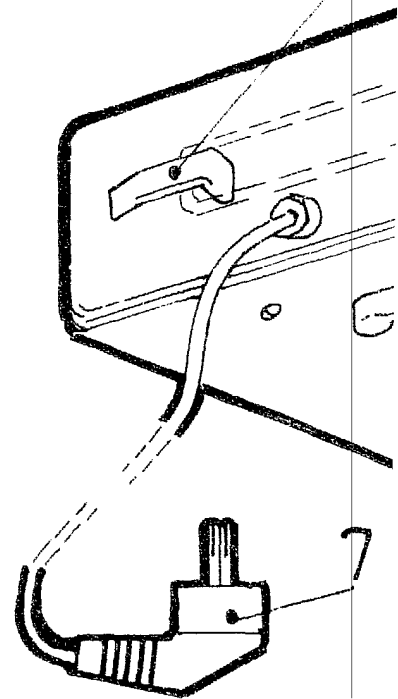


FIG. 4.

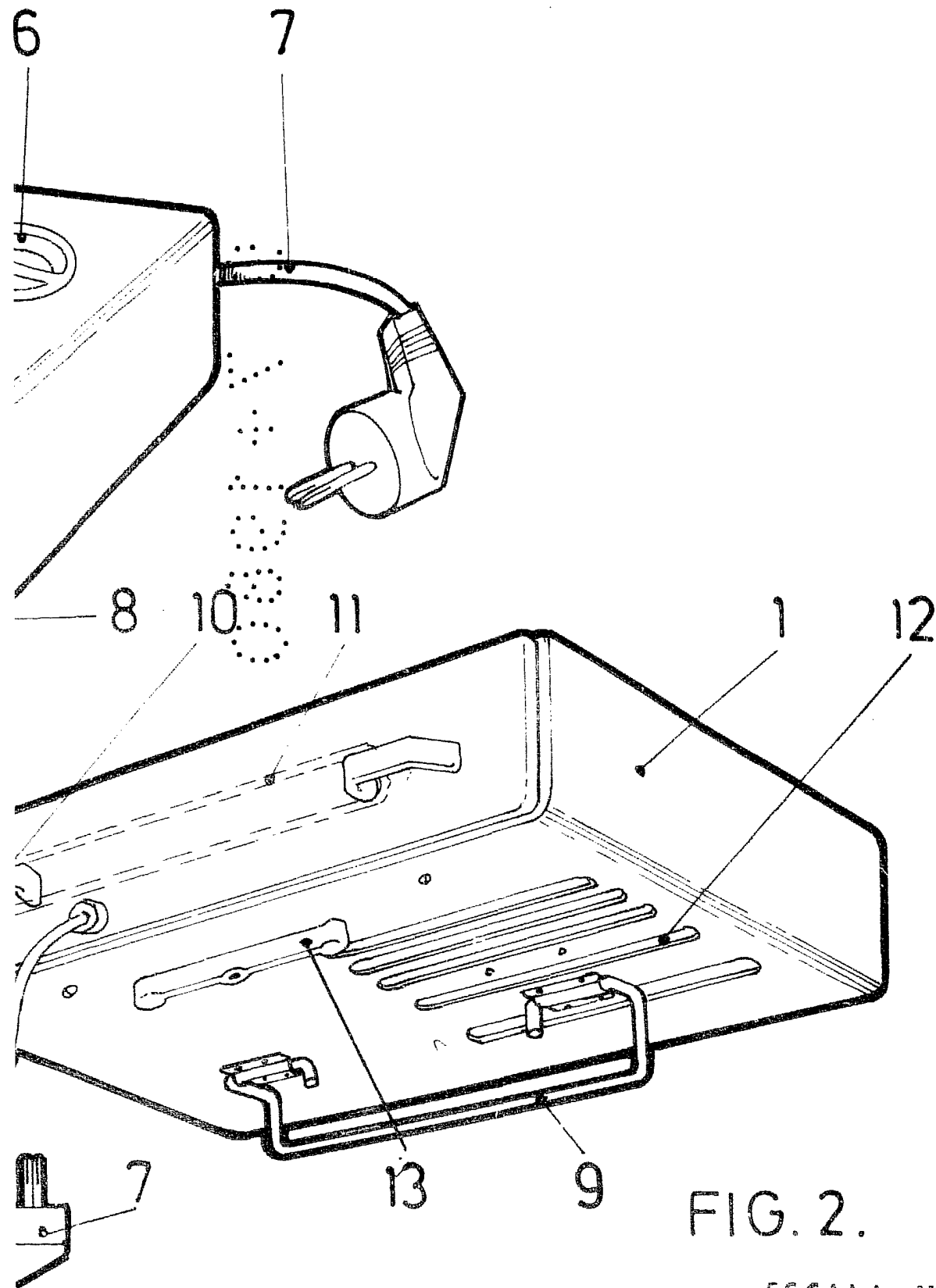
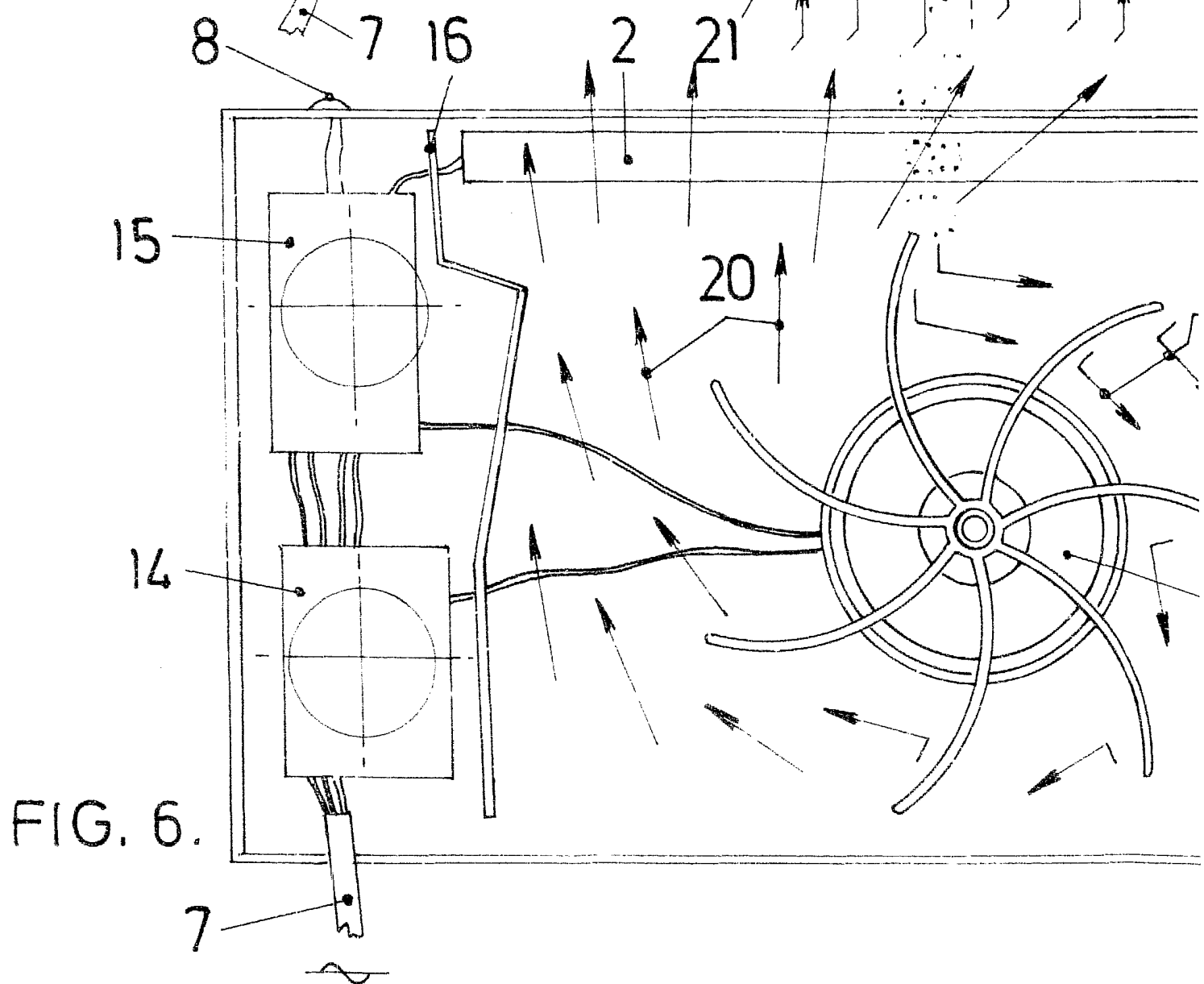
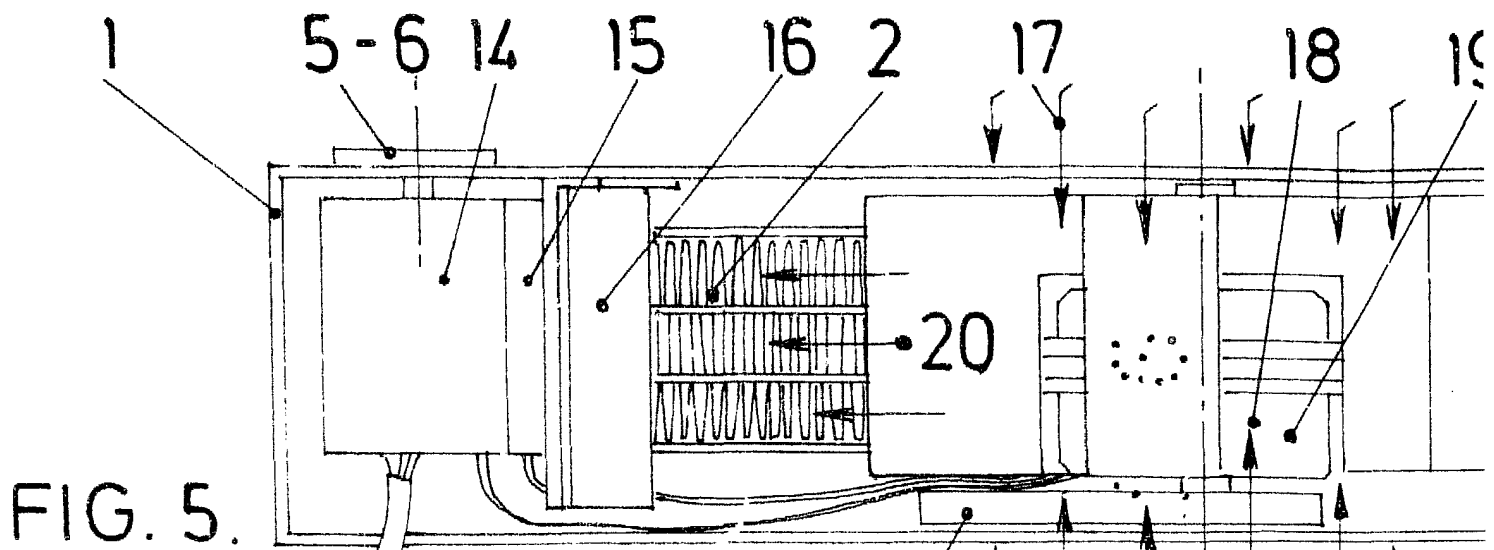


FIG. 2.

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB  
P. R.

Fco.: Pedro Matamorón



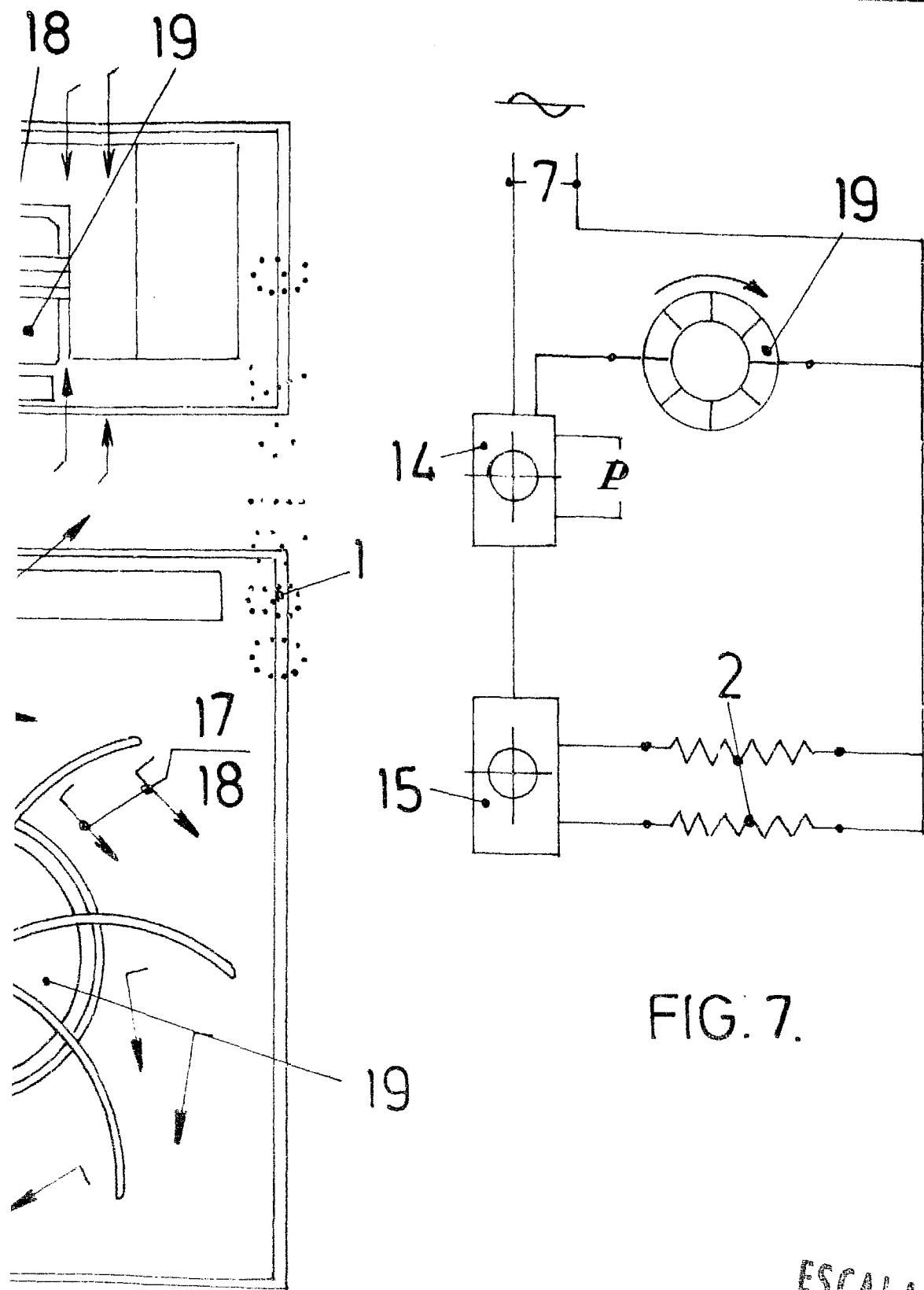


FIG. 7.

ESCALA VARIABLE  
CARLOS RIVERA  
P. P.  
Fde.: Pedro Matamorón