



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

por "UN APARATO PROYECTOR DE AIRE A DIVERSAS TEMPERATURAS", a favor de Don Enrique GOMEZ GIL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Aribau, nº 230. -----

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

Esta memoria descriptiva se refiere a un aparato destinado a diversidad de usos térmicos y se caracteriza por su elemental simplicidad, lo mismo en su estructuración que en su trabajo, que emana del motor eléctrico que posee y que se nutre de la corriente usual del alumbrado. Por las características de poseer una hélice de cinco o más aspas, produce corrientes de aire que pueden ser frías o calientes, según se utilice o no la acción calorífica de una resistencia que posee y cuya dependencia de la acción del aparato está supeditada a la conexión que se establezca mediante un interruptor de mando y el motor de doble bobinado que se halla en el interior del aparato.

Este comando que citamos, reúne la particularidad de poseer fases o conexiones distintas, siendo la central un punto muerto intermedio entre el trabajo de rotación del motor y el de la ignición de la resistencia calorífica; y las dos fases progresivas, a ambos lados, corresponden a los dos regímenes

5

10

15

27861



de rotación de la hélice, lento o acelerado.

5 Por su forma y distribución de sus elementos componentes, puede ser utilizado a mano, por su mango de sujeción o colocado sobre una masa o lugar análogo mediante el soporte de pie que posee.

10 Con el fin de describirlo en todos sus aspectos y analizar su funcionamiento, citaremos que, en los gráficos de la hoja adjunta, se halla realizado un caso de realización práctica del mismo, el cual nos servirá a título de ejemplo. En ellos, la Fig. 1, es una composición esquemática del aparato en posición vertical y visto de frente, apareciendo seccionado en su parte derecha, para proceder a su estudio. En la Fig. 2, se observa el aparato lateralmente. En la Fig. 3, visto por encima o en planta para resaltar la gran estabilidad que le otorga su peana integrada por un tubo metálico desarrollado en una amplia base circular; y la Fig. 4, es una ampliación parcial y en perspectiva del dispositivo de fijación y regulación entre el mango del aparato y su peana.

20 Vemos, por lo tanto, que consta de un cuerpo cerrado -1-, un mango o columna -2-, y una base o peana -3- que, en este caso, es un tubo metálico dispuesto en forma semejante a una raqueta con sus extremos rebatidos hacia arriba hasta los toques -4- cilíndricos, en que se apoya el mango. El cuerpo es también cilíndrico, achatado, con su pared cilíndrica maciza y sus dos bases circulares integradas por dos rejillas -5-. En su interior se halla instalado el motor eléctrico cuyo eje es común a todos los elementos -15-, y que, como hemos indicado, está provisto de una doble bobina a fin de atender con eficacia el aumento de voltaje que experimenta cuando se conecta la resistencia. Esta, está constituida por determinada longitud de hilo espiral distribuido circularmente -6-, en un solo plano, situado concéntricamente al eje del motor y, entre ésta y la hélice de

25

30



cinco o más aspas -7-, que se halla más prominente pero albergado también en el interior del cuerpo, lanzando el viento que produce a través de los orificios del enrejado de cubierta. Inferiormente, en sentido radial, presenta el mango que es rectangular y contiene en su interior el haz de cables que conectan en el interruptor -16- y llave de comando. Esta, tiene su clavija de comando en su parte exterior -8- y su acción es como sigue: su posición vertical y alta es el punto neutro y de cierre. Descendiendo a la izquierda su primer conexión, es la que pone en marcha las aspas de la hélice en ritmo lento, el cual se eleva a rotación acelerada siguiendo la manivela del interruptor hasta su tope inferior. En esta situación, la máquina proyecta una corriente de aire frío análoga a la de un ventilador; mas, pasando la manivela a la derecha y traspuesto el punto muerto, la primera conexión que se establece es la que pone en ignición el filamento de la resistencia, el cual, a su vez, llega al punto de máxima temperatura al descender a tope la manivela del conmutador. Entonces es cuando se produce la propulsión de una corriente de aire caliente apta para infinidad de aplicaciones.

En la zona inferior del mango, se halla éste cruzado por un eje cilíndrico -9-, cuyos extremos forman las abrazaderas -10- de los extremos del tubo de base. Por la parte exterior de este eje, y en su centro, existe un dispositivo de pinza ampliado en la Fig. 4, el cual presenta una tenaza con palanca de mando -11-, que regula la presión ejercida por ella sobre las superficies estriadas -12-, que ostentan las caras internas de los topos de sujeción -13-. La pulsación de este dispositivo permite en su distensión hacer oscilar libre y angularmente el mango del aparato, para volverlo a fijar en la postura requerida. Esta amplia variedad de posiciones puede apreciarse en la Fig. 2, donde por línea de puntos se señala una determinada de las diversas inclinaciones que se le puede dar al aparato res-



pecto a la horizontal del plano en que descansa. En esta misma Fig. 2, se consigna también la localización del cordón para el enchufe del contacto -14-, que sale al exterior por la parte inferior del mango o columna. Finalmente, el tubo de acero de la peana, va provisto de unas rodela de caucho -17-, que le sirven de amortiguadores de la vibración y para su mejor asentamiento sobre las superficies en que se apoye.

Metales ligeros serán los empleados en la fabricación de este proyector que, por necesidades de éste, podrá adoptar variantes circunstanciales en todo lo externo, sin que alteren ni modifiquen la esencialidad del modelo descrito.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1º.- Un aparato proyector de aire, a diversas temperaturas, que se caracteriza por estar constituido por un cilindro plano, metálico, en cuyo eje interior se suceden, concéntricamente, un motor de doble bobinado, una resistencia de filamento cilíndrico dispuesto en círculos, y una hélice de cinco o más palas, que gira con arreglo a dos velocidades, según comando de un interruptor de cinco fases.

2º.- El propio aparato proyector de aire a diversas temperaturas, de la reivindicación anterior que, como se indica en la misma, posee un interruptor situado en su columna o eje de sustentación, con cinco puntos de conexión, correspondientes las dos de un lado, a la puesta en marcha de la hélice según dos velocidades: la central a un punto muerto, y las dos del lado opuesto a la ignición y aumento de temperatura del filamento de resistencia.

3º.- El propio aparato proyector de aire a diversas temperaturas, de las reivindicaciones anteriores, el cual posee medios de sustentación propios que lo capacitan para ser utilizado a mano como órgano portátil, o bien, situándolo fijo sobre



27861

una superficie plana por medio de su peana, la que en su punto de enlace con el mango del aparato, tiene un dispositivo de palanca de pinza que permite darle la inclinación deseada en dos sentidos.

5

49.- UN APARATO PROYECTOR DE AIRE A DIVERSAS TEMPERATURAS.

Madrid,

1951

FERNANDO PERAIRE
R. P.

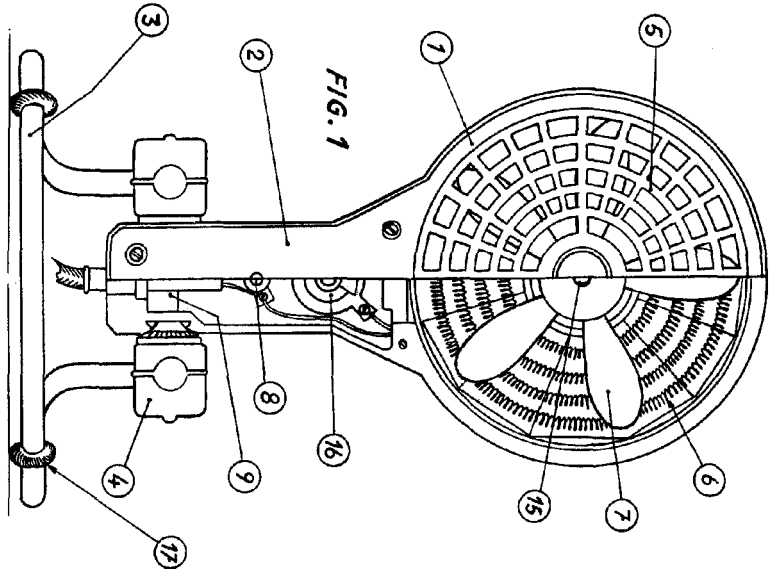


FIG. 1

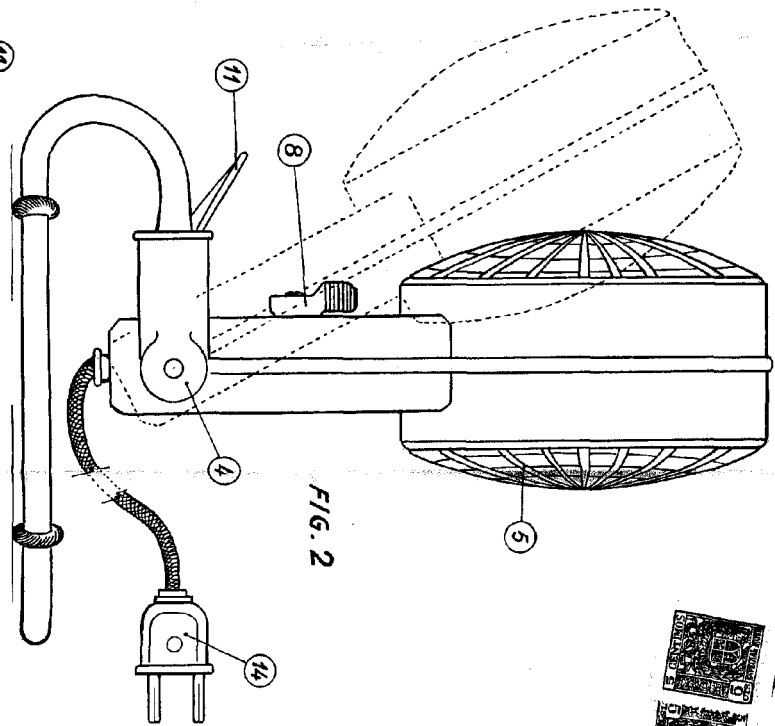


FIG. 2

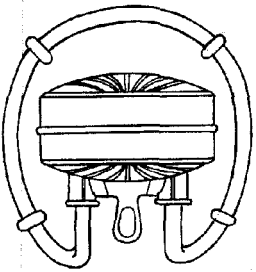


FIG. 3

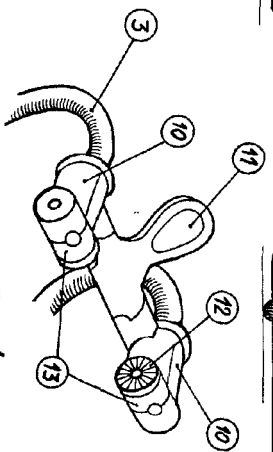


FIG. 4

Escalfo variable.

p.a. Fernando Peraire
p.p.

