



86605

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de Don Jesús ROMANA BASALDUA de nacionalidad española, residente en Bilbao, calle Colón Larreategui núm. 2.- -

P o r

" VENTILADOR DE BOLSILLO "

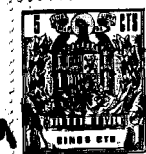
=====

En muchas ocasiones es útil y confortable disponer de un medio de producir una corriente de aire refrescante, sin necesidad de tener las manos ocupadas y de hacer movimientos, como ocurre con el empleo de abanicos.

5 El objetivo del pequeño ventilador de bolsillo cuyo registro como modelo de utilidad se solicita es el resolver el caso citado y otros de circunstancias análogas, o especiales como para producir una momentánea corriente de aire para facilitar una operación de laboratorio.

10 El nuevo utensilio se presenta como un tubo metálico en cuyo interior van colocados un pequeño motor eléctrico

86605



7
15
y una pila seca y en su extremo superior va situado giratorio un cabezal unido centralmente con el inducido del motor y dotado en los extremos de uno de sus diámetros de articulaciones tangentes a dicho diámetro en las que cuelgan correspondientes aletas dotadas de sección de mínima resistencia al corte del aire.

20
El citado tubo metálico se compone de tres partes, de las cuales la superior contiene el motorcito; la segunda, la pila seca, y la tercera es un tapón roscado provisto de un resorte metálico que resulta en contacto con la parte metálica de la pila.

25
Del extremo aislado del citado motor interno sale centralmente hacia abajo un vástago cuya superficie lateral metálica está aislada del eje central del vástago también metálico y ambos respectivamente unidos a cada polo del motor.

30
Es característica de la parte de tubo que contiene la pila el tener en el extremo inmediato al motor una cazoleta metálica aislada de la superficie lateral metálica del citado tubo, en dicha cazoleta entra atornillada la antedicha superficie lateral metálica del citado vástago, y dicha cazoleta presenta centralmente una ancha abertura para dejar pasar sin contacto el citado eje metálico del vástago que vendrá en contacto con el extremo central de la pila correspondiente al carbón de la misma.

35
40
El citado cuerpo del tubo donde va alojada la pila presenta exteriormente un abultamiento manejable que puede resbalar en ambos sentidos longitudinales y dentro del tubo lleva una lengüeta metálica que en la posición del abultamiento avanzada hacia el motor resulta en contacto con la citada cazoleta.

En esta Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización del

86605

11



45

ventilador de bolsillo de acuerdo con el modelo. En el dibujo,
La figura 1 muestra en perspectiva y en reposo el
modelo,

La figura 2 muestra el detalle externo de la cabeza giratoria con las aletas extendidas,

50

La figura 3 muestra el detalle del interior de la articulación de una aleta, y

La figura 4 muestra un corte según un plano vertical, del conjunto del ventilador.

55

De acuerdo con la figura 1, se ve que el aparato puede llevarse en el bolsillo de una americana o en un bolso de señora, sin que estorbe, puesto que las aletas -2-, si se quiere, se sujetan contra el cuerpo del ventilador con un anillo de goma.

60

Dichas aletas -2- están hechas con un material como el plástico, sumamente ligeras y delgadas, aunque su perfil no deja de tener la sección conveniente para cortar el aire con la mínima resistencia: con la parte de ataque más gruesa que la de salida. En su raíz presentan un nervio -3- curvado para que en su reposo puedan apoyarse contra la superficie cilíndrica externa del cuerpo del ventilador -1-, y cuando están abiertas apoyan su borde interno -4-, cortado cóncavamente, contra la curvatura convexa del cabezal giratorio -5-.

65

Este cabezal va montado en el extremo externo del indicado pequeño motor eléctrico -6- situado en el hueco de la parte superior -7- del cuerpo. Enchufada en el borde inferior de este tubo -7-, continúa la otra parte -8- donde va situada la pila seca -9- cuya energía eléctrica se utiliza para mover el motor. El extremo superior de este segundo tubo -8- lleva centrada una cazoleta metálica -10- aislada de la superficie externa, también metálica, de dicho tubo -8- y se halla abierta centralmente para dejar paso a un vástago des-

70

75

86605



80

cedente del extremo inferior del citado motor -6-. El vástago tiene su superficie lateral metálica -11- que se atornilla y resulta en contacto con la citada cazoleta metálica aislada -10-, según se ha dicho, del tubo metálico -8- en que va colocada.

85

El vástago lleva centralmente un eje metálico aislado de la superficie externa metálica -11-, el cual se pone en contacto en su extremo con el polo superior central -12- de la pila seca -9-, correspondiente al carbón.

90

El tubo -8- lleva exteriormente un pequeño abultamiento -13- que puede hacerse resbalar longitudinalmente en uno u otro sentido, y que interiormente lleva unida una lengüeta -14- metálica, que normalmente, cuando el ventilador se halla en reposo, está alejada de la citada cazoleta -10-, y cuando se quiere hacer girar el ventilador, se hace resbalar hacia arriba el abultamiento -13- y al ponerse en contacto el extremo de la lengüeta con la cazoleta, se cierra el circuito eléctrico de la pila sobre los arrollamientos del motor, el cual, al girar extiende las aletas -2- del aparato.

95

100

La pila se introduce o se saca por el extremo inferior del tubo -8-, el cual lleva un tapón roscado -15- dotado interiormente de un resorte metálico -16-, que se apoya sobre la base para hacer firme el contacto del polo metálico de la pila, descubierta en dicha base, con la masa del tubo -8- y al propio tiempo asegurar el apoyo del polo central -12- de la pila contra el extremo del citado eje metálico procedente del motor,

105

Dentro de las diversas realizaciones de este ventilador de bolsillo, caben variantes en su tamaño, coloridos, adornos externos y medios colgantes, sin salir de sus carac-



86605

terísticas fundamentales.

N O T A

=====

110

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, debiera recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

115

1ª.- Ventilador de bolsillo montado sobre un tubo metálico en cuyo interior van colocados un pequeño motor eléctrico y una pila seca, caracterizado porque en su extremo superior va situado giratorio un cabezal unido centralmente con el inducido del motor y dotado en los extremos de uno de sus diámetros de articulaciones tangentes al diámetro en las que cuelgan correspondientes aletas formadas con sección de mínima resistencia al corte del aire.

120

2ª.- Ventilador de bolsillo, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque el citado tubo se compone de tres partes, de las cuales la superior contiene el motor, la segunda contiene la pila y la tercera es un tapón provisto de un resorte que se apoya en la parte metálica de la pila.

125

3ª.- Ventilador de bolsillo, de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque del extremo aislado del motor sale centralmente hacia abajo un vástago cuya superficie lateral metálica está aislada del eje central también metálico del vástago y ambos respectivamente unidos a los dos polos del motor.

130

4ª.- Ventilador de bolsillo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo que contiene la pila presenta en su extremo inmediato al del motor una cazoleta metálica aislada de la superficie del tubo en la que entra atornillada la superficie lateral del citado vástago y

135

86605



140

tiene centralmente una ancha abertura para dejar pasar sin contacto la superficie final del eje central de dicho vástago.

145

5ª.- Ventilador de bolsillo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo que contiene la pila presenta exteriormente un abultamiento manejable que puede resbalar en ambos sentidos longitudinales y que dentro lleva una lengüeta metálica que en su posición avanzada hacia el motor resulta en contacto con la citada cazoleta.

150

6ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España.-----

p o r

" VENTILADOR DE BOLSILLO "

155

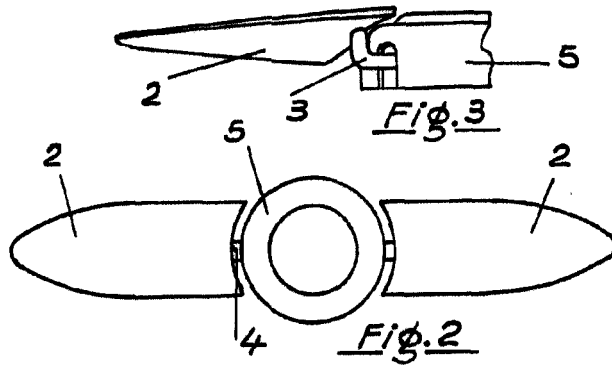
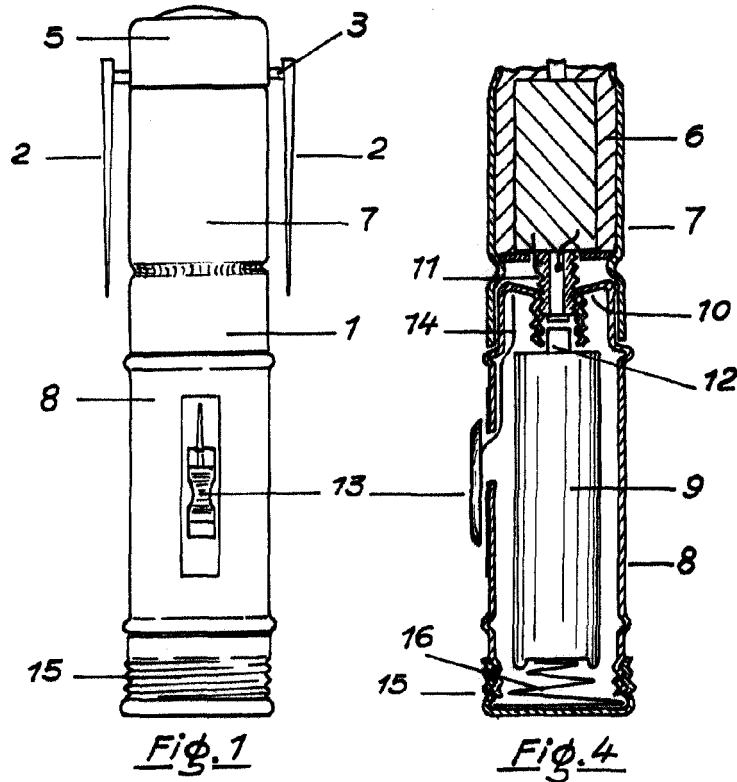
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompaña.

MADRID, 11 Abril 1961.

P.A.

PEDRO FELIX MARRA
P.A.

86605



ESCALA VARIABLE
Madrid, 11 ABR 1961
P.A.
PEDRO FELIU MARA
S.R.