



277092

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Francisco MEGIAS Bastias, Don Miguel Martínez Pérez, Don Melchor MUR Sanjuan y Don José TORRES Esques, de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, calles de Torrijos nº 21, Agudells nº 57, Reig y Bonet nº 3 y Agudells nº 57, respectivamente, por " UN APARATO VENTILADOR HELICOIDAL DE BOLSILLO ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un aparato ventilador helicoidal de bolsillo, que permite conseguir una corriente de aire significativa con un aparato portátil con completa independencia de cualquier instalación de energía.

El aparato ventilador está constituido por una carcasa dividida en dos mitades que se solidarizan por medio de un aro elástico envolvente de su sección media transversal. Este aro elástico se encaja en una ranura perimetral de la sección en vuelta de las semicarcasas, facilitando el montaje y desmontaje rápidos del aparato ventilador.

En los dos extremos de la carcasa, se puede enchufar un capuchón envolvente que cuando el ventilador está parado cubre el



877023

15 lado de la hélice del ventilador y cuando el aparato funciona,
se enchufa al testero posterior de la carcasa, quedando unido
a la misma en posición simétrica a la de cierre de la caja del
ventilador.

20 En la posición de cierre, el ventilador queda como una caja
cerrada.

En el interior del aparato se sitúa una pila sujeta entre
dos láminas metálicas elásticas que garantizan los contactos
extremos del circuito eléctrico, en el que se dispone un mo -
tor cuyo eje de salida prolongado al exterior de la carcasa,
25 lleva encajado el cubo de la hélice de aspas flexibles, gene -
ralmente de material plástico, con lo que con la sola opera -
ción de cubrir la hélice con el capuchón de cierre del ventilador
las aspas se adaptan a la posición de plegado, determinada por
la forma del capuchón.

30 Al quitar el capuchón del ventilador, se produce automáti -
camente su puesta en marcha, pues queda libre el pulsador so -
bresaliente a través de una rendija de la carcasa y al que una
lámina flexible mantiene en su posición exterior mientras el pul -
sador no esté introducido en la carcasa por la acción de empuje
35 del capuchón, colocado en la posición de cierre. Cuando el pul -
sador está en su posición exterior queda cerrado el circuito
eléctrico entre el motor y la pila mediante una plaquita metá -
lica unida al pulsador e interior á la carcasa. En cambio, quan -
do por haber colocado el capuchón o por la acción directa se
40 introduce el pulsador en la carcasa se abre el circuito quedando
parado automáticamente el ventilador. Con este sistema es evi -
dente que hay peligro que con el capuchón colocado quede en mar -
cha el ventilador, pues siempre el pulsador queda en la posición
de paro del ventilador. Al encajarse el capuchón de la tapa en el
45 lado opuesto al de las aspas, cuando se usa el ventilador, a la



62

277023

vez que no aumenta el volumen del aparato ventilador constituye una empuñadura manual del ventilador.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del aparato ventilador helicoidal de bolsillo, objeto de la presente Patente de Inven-
50 ción.

La figura 1, muestra una vista del ventilador en su posición de utilización, viéndose en la figura 2, la posición de plegado de las aspas y con el estuche cerrado.

55 Siguiendo los dibujos vemos el motor -1- cuyo eje -2- lleva en su extremo el cubo central -3- de las aspas giratorias -4-. El cubo -3- de la hélice va encajado a presión en el extremo del eje -2- y las aspas -4- de las hélices son flexibles, permitiendo el plegado de las mismas a la posición -4'- de la figura
60 2.

Se advierte la pila -5- cuyos bornes -6- cierran circuito con el motor -1- mediante las láminas metálicas elásticas -7- del circuito entre pila -5- y motor -1-.

Entre los soportes -8- se fijan las láminas metálicas -9-,
65 cuyo circuito se cierra por el contacto de la chapa -10- unida al extremo de una lámina flexible que se aplica a presión permanentemente sobre las chapas -9- a no ser que actuando en la varilla doblada en U, -11-, de ramas solidarias a la chapa -10-, ésta queda separada de las chapas -9- y se abre el circuito
70 cuando la varilla doblada en U, -11- está en su posición de máxima introducción -11'-. La varilla doblada en U -11-, sobresale por una rendija de una de las mitades semicilíndricas -12- y -13-, que constituyen la carcasa cilíndrica del ventilador. Las dos mitades que presentan una canal de sección en media caña en su
75 zona media se sujetan por un aro elástico -14- que se adapta en el citado canal de perfil continuo circular.



- 4 -

277023

Existe un capuchón de parte cilíndrica -15- que constituye la tapa del ventilador, este capuchón envolvente tiene una altura correspondiente a la mitad del ventilador y su testero tiene la
80 concavidad exterior -16- correspondiente al alojamiento del cubo de la hélice y sus aspas plegadas.

El reborde de la boca del capuchón, se encaja en la superficie convexa exterior del aro elástico -14-. Cuando la envolvente se sitúa en la posición -15'- y -16'- es decir encajada en el
85 extremo opuesto del cilindro, cubre la hélice cuyas aspas flexibles quedan plegadas y cubiertas por la envolvente según -4'-.

Se fabricará el aparato ventilador helicoidal con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.
90

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un aparato ventilador helicoidal de bolsillo, constituido por una carcasa dividida en dos mitades que se solidarizan por medio de un aro elástico envolvente de su sección media transversal.

95 Este aro elástico se encaja en una ranura perimetral de la sección envuelta de las semicarcasas, facilitando el montaje y desmontaje rápidos del ventilador. En los dos extremos de la carcasa, se puede enchufar un capuchón envolvente que, cuando el ventilador está parado cubre el lado de la hélice del ventilador y, cuando
100 el aparato funciona se enchufa al testero posterior de la carcasa quedando unido a la misma en posición simétrica a la de cierre de la caja del ventilador. En la posición de cierre el ventilador queda como una caja cerrada.

2ª.- Un aparato ventilador helicoidal de bolsillo, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué en el interior del aparato se
105

277023



110 sitúa una pila sujeta entre dos láminas metálicas elásticas, que garantizan los contactos extremos del circuito eléctrico, en el que se dispone un motor, cuyo eje de salida prolongado al exterior de la carcasa, lleva encajado el cubo de la hélice de
115 aspas flexibles, generalmente de material plástico, con lo que con la sola operación de cubrir la hélice con el capuchón de cierre del ventilador, las aspas se adaptan a la posición de plegado determinada por la forma del capuchón.

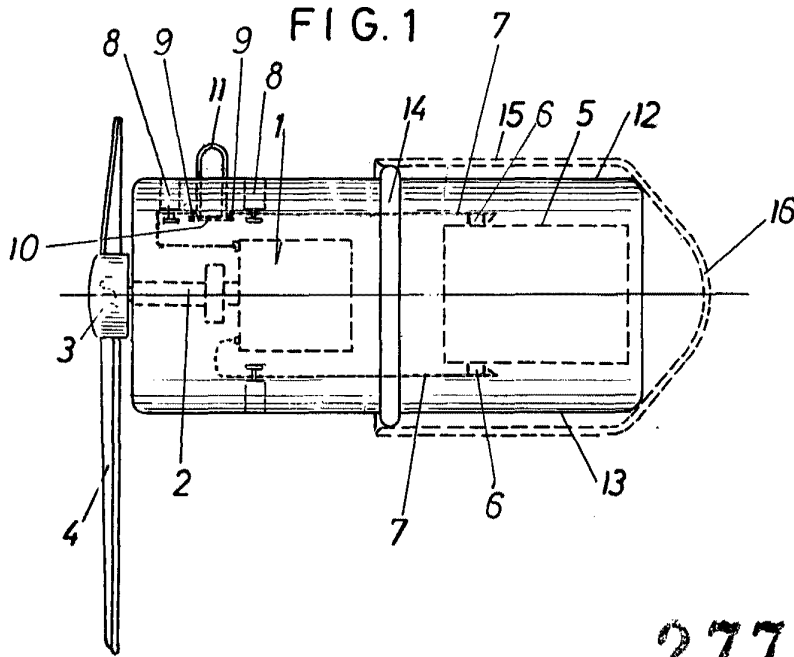
120 3ª.- Un aparato ventilador helicoidal de bolsillo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porqué al quitar el capuchón del ventilador se produce automáticamente su puesta en marcha pues queda libre el pulsador sobresaliente a través de una rendija de la carcasa y al que una lámina flexible mantiene en posición exterior mientras el pulsador no esté introducido
125 en la carcasa por la acción de empuje del capuchón colocado en la posición de cierre. Cuando el pulsador esté en su posición exterior queda cerrado el circuito eléctrico entre el motor y la pila mediante una plaquita metálica unida al pulsador e interior a la carcasa. En cambio, cuando por haber colocado el capuchón o por la acción directa se introduce el pulsador en la carcasa se abre el circuito quedando parado automáticamente el ventilador.

130 4ª.- Un aparato ventilador helicoidal de bolsillo.
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

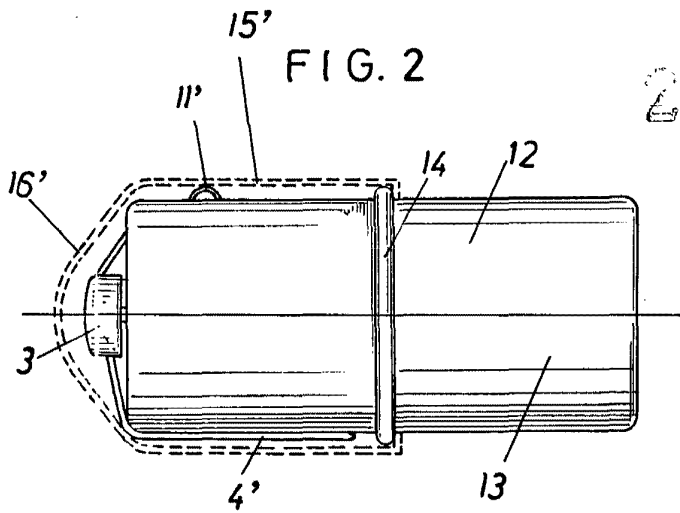
Barcelona, 2 de MAYO de 1.962.

P. A.

M. LLORT



277023



277023

Francisco Megias Bastias
Miguel Martinez Perez
Melchor Mur Sanjuan
José Torres Esqués