



24

•55415

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. José Moesteire Gomis, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Avda. de Campanar, nº 82

p o r

"=|=|=|=|=|=|=|=|=|=|" VENTILADOR MANUAL "=|=|=|=|=|=|=|=|=|=|"
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

La presente Memoria Descriptiva y dibujos anexos se refieren a las características constructivas y funcionamiento de un ventilador de accionamiento manual cuyo Modelo de Utilidad está destinado a garantizar su explotación y propiedad exclusivas en España y sus Colonias.

5

Con el ventilador de mano que presentamos, se consigue obtener una corriente de aire merced a una fácil impulsión, practicada cómodamente con una sola mano. Todo el aparato se construye de plástico, resultando



10

aproximadamente, del tamaño de una petaca corriente; tiene poco peso y, lo que es más importante, un funcionamiento muy seguro, ejecutado por medio de una multiplicación de engranajes, movidos por una cremallera.

15

Se ha conseguido una gran simplicidad en el mecanismo, y la robustez de sus elementos lo garantizan plenamente contra todo desgaste o desperfecto, aún sometiendo solo a un uso muy continuado.

20

Su utilidad es manifiesta, sobre todo en aquellas épocas calurosas en las que se busca provocar una reacción o corriente de aire forzada.

25

Todo ello hace acreedor al objeto que presentamos del beneficio que se solicita.

30

Para su mejor comprensión y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos, en los que ofrecemos un ejemplo de realización práctica del mismo: la fig. 1, presenta un corte del alzado, que descubre todo el mecanismo interior; vista en planta, en la fig. 2, tenemos el juego de engranajes multiplicador, provisto del trinquete correspondiente; por último, en la fig. 3, se ha representado solamente el dispositivo pulsador de la cremallera con su piñón.

35

Los elementos que integran el ventilador de mano son: Un estuche -1- de forma rectangular, de poca altura y aristas redondeadas, dentro del cual tiene un primer eje vertical -2-, cuyos extremos están sujetos, en las tapas superior e inferior; solidario a este, lleva un piñón fijo -3- de escaso número de dientes y una rueda de dientes oblicuos -4-, que actúa de trin-



40

quete junto a una uña de enganche -5-, oscilante sobre un eje -6- fijo a una rueda -7- que gira loca sobre el eje vertical citado -2-. Sobre la uña de enganche -5- ejerce su acción un resorte constituido por un alambre acerado -8- sujeto a la rueda loca -7-.

45

Dentro del estuche -1- lleva un segundo eje vertical -9-, también sujeto entre las paredes del estuche y poseedor de un piñón fijo -10-; el eje se prolonga atravesando la tapa superior y sobresaliendo una espiga roscada -11-, que sujeta mediante unas tuercas -12- apropiadas, tres palas ventiladoras -13-.

50

Una de las caras laterales del estuche lleva un par de orificios, que son atravesados por los dos brazos de una horquilla. Uno de estos -14- ha sido dentado, engranando tangencialmente con el piñón -3- del primer eje -2-. El otro brazo -15-, paralelo al anterior discurre por el interior del estuche guiado por un pivote guía -16- sujeto a la pared del estuche, poseyendo en esta porción interior un resorte helicoidal -17-, cuyos extremos hacen tope entre el pivote guía -16- citado y un poseador -18-. En el extremo acodado de la horquilla, situado en la parte exterior del estuche, lleva fijo un botón pulsador -19-.

55

60

65

Para producir el movimiento de las palas ventiladoras -13- basta oprimir el botón pulsador -19-; el cual por mediación de la cremallera -14- de uno de los brazos de la horquilla, mueve el piñón -3- fijo al primer eje vertical -2-; al propio tiempo gira la rueda -4- del trinquete, enganchando la uña -5- y arras-



70

trando la rueda loca -7-; esta última hace girar al piñón fijo -10- del segundo eje vertical. De esta forma al girar el segundo eje -7- hace dar vueltas a las palas ventiladoras -13- fijas a él.

75

Al retroceder el botón pulsador -19-, por efecto del resorte interior -17-, que había quedado comprimido al efectuar la operación anterior, la cremallera obliga a girar en sentido contrario al piñón -3- del primer eje y, así mismo, a la rueda del trinquete -4-; entonces, se dispara la uña de enganche -5-, no entorpeciendo el sentido de giro que había sido imprimido con el primer impulso.

80

Los sucesivos impulsos, ayudan la continuidad del movimiento iniciado, consiguiendo una mayor velocidad cuanto más intensos y rápidos sean ellos.

85

Mediante la tuerca de sujeción -12- que posee la espiga -11- del segundo eje, se sujetan las palas ventiladoras -13- en la posición conveniente para su funcionamiento; pudiendo ir plegadas las tres juntas cuando no se ha de utilizar el aparato, lo que facilita y reduce el espacio necesario para poder guardarlas cómodamente en un bolsillo.

90

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y materiales referentes a los distintos elementos que integran el conjunto, en el que puede ser variable todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del objeto demostrado en la anterior descripción, la cual debe ser tomada en su sentido más amplio y no como limitación

95

N O T A S



100

1ª.- Ventilador manual, caracterizado porque sobresaliendo por una de las caras del estuche, que aloja los mecanismos va dispuesta una horquilla de largos brazos cuyas extremidades quedan en el interior, ofreciendo en el acodamiento un botón pulsador.

105

2ª.- Ventilador manual, caracterizado porque el mecanismo motriz lo constituye un eje vertical, apoyado en las paredes del estuche, con un piñón fijo y una rueda de dientes oblicuos, también fija a él, correspondiente a un trinquete cuya uña de enganche oscila, accionada por un resorte, sobre un eje solidario a una rueda loca colocada entre los dos engranajes citados, siendo accionado el piñón fijo por una cremallera dentada existente en uno de los brazos de la horquilla de la reivindicación anterior mientras el otro brazo lleva arrollado un resorte helicoidal recuperador, aprisionado entre un pivote guía fijo al estuche y un pasador solidario al mismo brazo.

110

115

3ª.- Ventilador manual, caracterizado porque la espiga roscada, eje de las palas ventiladoras, está situado paralelamente al eje motriz citado en la anterior reivindicación, volviendo la impulsión de la polea loca de aquél, en un piñón fijo que posee en la porción interior del estuche.

120

125

4ª.- "VENTILADOR MANUAL", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o me



71  
•55415

- 6 -

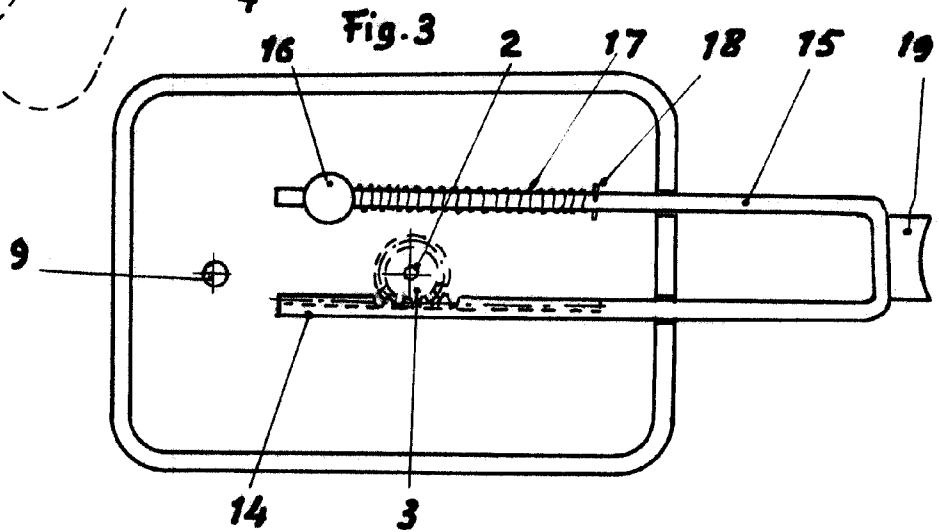
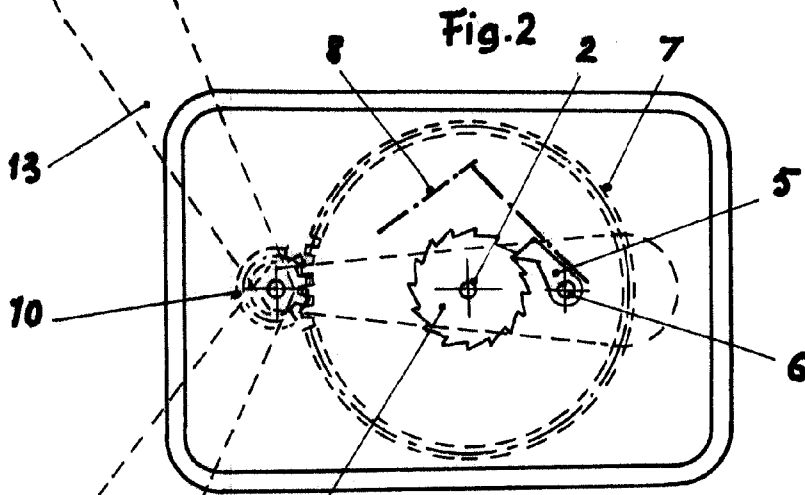
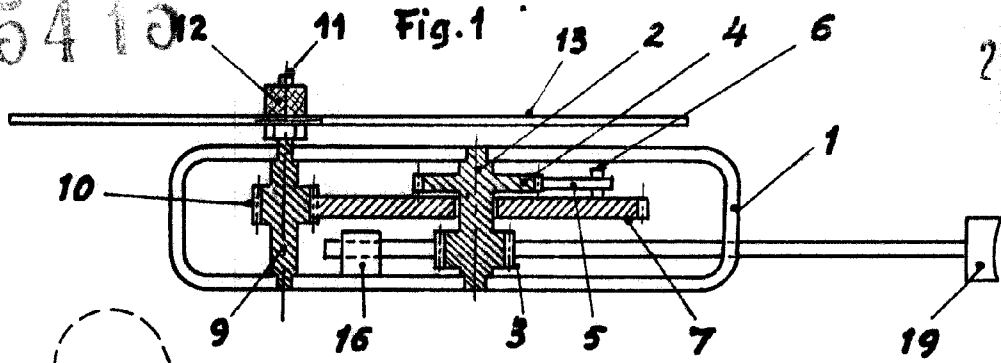
canografiadas por una sola cara a doble espacio en  
125 líneas.

Valencia, 9 de Julio de 1956.

Por autorización del interesado.-

JOSE LOPEZ  
*[Handwritten signature]*

• 554 15



ESCALA VARIABLE  
Valencia, julio 1956

P. A.  
JOSE LOPEZ  
P. P.