

NO 1960

Expediente núm.

255869



255869

G 03 B 019180, G 03 B 015080, G 03 B 021320

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

## CERTIFICADO DE ADICION

### MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,

a favor de

D. JOAQUIN FOIX RIBAS

de nacionalidad

española

domiciliado en

Barcelona

calle de

Rosellón

núm. 18

por:

**MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL**

», en el objeto de la patente principal núm. 217.095

que fué concedida en 17 de Septiembre de 1954 por

**« PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTRO-VENTILADORES**

255869<sup>F</sup>



255869

C E R T I F I C A D O . D E A D I C I O N

para todo el territorio español, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 217.095, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTRO-VENTILADORES", cuyo privilegio se solicita a favor de Don JOAQUIN FOIX RIBAS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle de Rossellón, nº 18, y cuyo inventor es el propio solicitante.

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

El presente certificado de adición se refiere, como se desprende de la lectura de su enunciado, a unas mejoras que no alteran las características fundamentales de la Patente de Invención nº 217.095, y gracias a las cuales se consigue ampliar las ventajas obtenidas con los perfeccionamientos reivindicados en la Patente principal citada.

El solicitante ha considerado que los perfeccionamientos reivindicados en la Patente principal son sus-



255869

18 FEB 1956

ceptibles de las mejoras que constituyen el objeto del presente expediente. Según ellas, se conseguirá que el movimiento de oscilación del electroventilador pueda engranarse o desengranarse con suma facilidad y quedar fijo o móvil, según las necesidades del usuario, todo ello con unas sencillas modificaciones en la disposición oscilante del electroventilador. Según las propias mejoras que se reivindican se podrá obtener el montaje fácil y sencillo del armazón protector de las palas del ventilador y de los distintos cojinetes que se necesitan para el correcto funcionamiento del mismo.

Estas mejoras consisten en que el dispositivo oscilante del electroventilador consta de un excéntrico montado sobre un eje que se acopla y gira a un tiempo con una rueda dentada desplazable que engrana, a voluntad, es decir, en su posición de trabajo, con un tornillo sin fin que recibe constantemente su movimiento del eje motor del electroventilador, a través de un tren de engranajes.

El acoplamiento entre el eje del excéntrico y la rueda dentada antes citados se efectúa mediante un manguito deslizante sobre el eje y solidario de la rueda dentada desplazable, así como provisto de un botón de mando externo existiendo un medio elástico, tal como un muelle, que empuja una bolita susceptible de introducirse en una de las tres escotaduras practicadas en el eje a lo largo de una de sus generatrices, con la particularidad de que en la posición extrema inferior la rueda dentada engrana con el tornillo sin fin citado, mientras que en la posición intermedia y la extrema superior la

250869

18 FEB 1956



rueda dentada queda libre de aquel engrane.

5 El citado manguito posee unos dientes susceptibles de introducirse, en la posición externa superior de desengravado de la rueda, en unos huecos complementarios, practicados en una parte fija atravesada por el citado manguito, como por ejemplo en la tapa de la cavidad que contiene los mencionados elementos.

10 Se prevé la fijación, en la caja externa del electromotor de impulsión del electroventilador, de cuatro patas de sujeción, radialmente dispuestas que poseen en su extremo libre sendos pequeños salientes internos en los que encajan cuatro huecos practicados en un anillo rígido y grueso de menor espesor en su borde delantero que en el posterior, cuyo anillo rígido, sujeto  
15 por la parte interna de los extremos de las cuatro patas, es portador a su vez de dos alambres doblados angularmente por su zona media y dispuestos de modo que sus dos dobleces curvos estén próximos entre sí y contenidos en el interior de un alambre circular central dispuesto  
20 concéntricamente con el anillo citado, mientras que los extremos de los dos alambres doblados tengan sus extremos doblados en ángulo e introducidos elásticamente en unos orificios inclinados practicados en el anillo rígido y formando ángulo agudo con el eje del ventilador.

25 Los cojinetes estarán rodeados por una arandela de fieltro dispuesta llenando completamente el interior de un receptáculo cilíndrico con una base libre, en cuyo borde se dispone una arandela de cierre que sujeta los extremos de los brazos radiales de una segunda arandela

255869



elástica que rodea el cojinete.

5 En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de las mejoras preconizadas, ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en la que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que la invención es realizable, y por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

10 La figura 1 muestra el conjunto del dispositivo oscilante con un corte longitudinal del mismo.

La figura 2 muestra el mismo dispositivo en un corte transversal del mismo.

15 La figura 3 muestra una vista del propio dispositivo por su parte externa y en la misma posición que la figura anterior.

La figura 4 muestra una vista del electroventilador en la que se aprecia el conjunto del mismo y dos de las patas de soporte del armazón protector.

20 La figura 5 representa un detalle de sujeción del anillo rígido que soporta los alambres de protección.

La figura 6 es una vista frontal de dicho anillo con los alambres protectores de las palas.

25 Finalmente, las figuras 7 y 8 muestran un corte axial y una vista frontal de la sujeción de los cojinetes.

Los dibujos reseñados, permiten apreciar que las mejoras preconizadas consisten en que el dispositivo oscilante del electroventilador consta de un excéntrico 1 montado en el eje 2 acoplado a la rueda dentada 3, que

255869



5 engrana en posición de trabajo, con el tornillo sin fin 4, el cual a su vez va montado por el eje motor 5 a través de los engranajes 6 y 7. Dicho acoplamiento se efectúa mediante el manguito 8 solidario de la rueda citada 3, que lleva el botón de mando externo 9, existiendo un muelle 10 que empuja una bolita 11 que queda introducida en una de las escotaduras 12 practicadas en el eje 2 a lo largo de una generatriz. En la posición interna inferior del manguito 8, representado en la figura 1, la rueda 3 engrana con el tornillo sin fin 4 produciendo el giro del eje 2 y del excéntrico 1 que determina la oscilación del electroventilador. En la posición intermedia, no engranan 3 con 4, quedando el eje 2 libre de girar, a voluntad, para orientar el ventilador en la dirección adecuada.

15 Finalmente en la posición externa superior del manguito 8, no engranan tampoco 3 con 4, pero los dientes 13, solidarios del manguito, se introducen en los huecos 14 practicado en la tapa atravesada por el manguito 8 fijando la posición del mismo y del eje 2, y en consecuencia, la del ventilador en la dirección previamente deseada.

20 Se prevé que la caja 15 del electromotor impulsor del ventilador, lleve cuatro patas de sujeción 16, radialmente dispuestas y que poseen en su extremo libre superior 16<sub>1</sub>, un pequeño saliente interno 17 que proporciona la sujeción de un anillo 18 rígido y grueso, cuyo borde delantero tiene menos espesor que el posterior, de modo que en unos orificios del citado anillo, van inser-

255869



5 tados los extremos doblados de los dos alambres 19, doblados en ángulo en su centro, según se aprecia en la figura 6. Estos alambres van dispuestos simétricamente, y los dos codos centrales y opuestos que forman, están próximos entre sí, quedando incluidos en el interior de un alambre circular central 20, dispuesto alrededor del centro del anillo 18. Alrededor del alambre circular central 20, al que van soldados los cuatro puntos de intersección del mismo con los alambres 19, pueden disponerse uno o varios alambres circulares 20<sub>1</sub> - 10 - 20<sub>2</sub>. Como se ha dicho anteriormente los cuatro extremos de los dos alambres 19 están doblados e introducidos en orificios 21, inclinados formando ángulo agudo con el eje 22 del ventilador, de manera que quedan sujetos elásticamente en los orificios citados, con respecto al anillo rígido 18 sustentado a su vez por las patas radiales 16.

15 Los cojinetes 23 son esféricos y están rodeados por la arandela de fieltro 24, dispuesta llenando completamente el interior de un receptáculo cilíndrico con una base libre en cuyo borde 25 se dispone la arandela 26, que sujeta los extremos de los brazos radiales 27 de una arandela elástica 28 que rodea al cojinete 23 (figura 7).

25 Describas suficientemente las mejoras preconizadas, se comprende que las mismas son susceptibles de cualesquiera modificaciones de detalle que se estimen convenientes, siempre que no alteren ni modifiquen la esencialidad del presente certificado de adición, a cuyo

255869



fin se declaran de novedad y propia invención del soli  
citante, las siguientes reivindicaciones que constitu-  
yen la

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

5 1º - "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL  
Nº 217.095, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTROVEN-  
TILADORES", caracterizadas porque el dispositivo osci-  
lante del electroventilador consta de un excéntrico  
montado sobre un eje que se acopla, girando a un tiem-  
po, con una rueda dentada desplazable, que engrana en  
10 su posición de trabajo, con un tornillo sin fin, que  
recibe constantemente su movimiento del eje motor del  
electroventilador, a través de un tren de engranajes.

15 2º - Mejoras, según la anterior reivindicación, ca-  
racterizadas porque el acoplamiento entre el eje del  
excéntrico y la rueda dentada antes citada, se efectúa  
mediante un manguito deslizante sobre el eje y solida-  
rio de la rueda dentada desplazable, así como provisto  
de un botón de mando externo, existiendo un medio elás-  
tico, tal como un muelle, que empuja una bolita suscep-  
20 tible de introducirse en una de las tres escotaduras  
practicadas en el eje a lo largo de una de sus genera-  
trices, con la particularidad de que en la posición ex-  
trema inferior, la rueda dentada engrana con el torni-  
llo sin fin citado, mientras que en la posición inter-  
25 media y la extrema superior, la rueda dentada quede li-  
bre de aquel engrane.

3º - Mejoras, según las anteriores reivindicaciones,  
en el que el manguito citado posee unos dientes suscep-  
tibles de introducirse, en la posición externa superior,

255869

18 FEB



de desengravado de la rueda, en unos huecos complementarios practicados en una parte fija atravesada por el citado manguito, como por ejemplo en la tapa de la cavidad que contiene los mencionados elementos.

5           4ª - Mejoras, según las anteriores reivindicaciones, en las que se prevé la fijación, en la caja externa del electromotor de impulsión del electroventilador, de cuatro patas de sujeción, radialmente dispuestas que poseen en su extremo libre sendos pequeños salientes internos, en los que encajan cuatro huecos practicados en un anillo rígido y grueso de menor espesor en su borde delantero que en el posterior, cuyo anillo rígido, sujeto por la parte interna de los extremos de las cuatro patas, es portador a su vez, de dos alambres doblados angularmente por su zona media, y dispuestos de modo que sus dos dobleces curvos estén próximos entre sí, y contenidos en el interior de un alambre circular central, dispuesto alrededor del centro del anillo citado, quedando soldados los cuatro puntos de intersección de los alambres doblados con el alambre circular, mientras que los extremos de los dos alambres doblados, tienen sus extremos doblados en ángulo e introducidos elásticamente en unos orificios inclinados, practicados en el anillo rígido y formando ángulo agudo con el eje del ventilador, siendo susceptible de disponerse otros alambres circulares alrededor del central antes mencionado.

10

15

20

25

5ª - Mejoras, según las anteriores reivindicaciones, en las que se prevé que los cojinetes esféricos de los

255869 FEB



ejes giratorios estén rodeados por una arandela de fieltro, dispuesta, llenando el interior de un receptáculo cilíndrico, con una base libre en cuyo borde se dispone una arandela de cierre que sujeta los extremos de los brazos radiales de una segunda arandela elástica que rodea el cojinete.

6ª - "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 217.099, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTRO-VENTILADORES".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID, 18 FEB 1960

JOAQUIN FOIX RIBAS.

P. A.

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

255869



FIG. 1

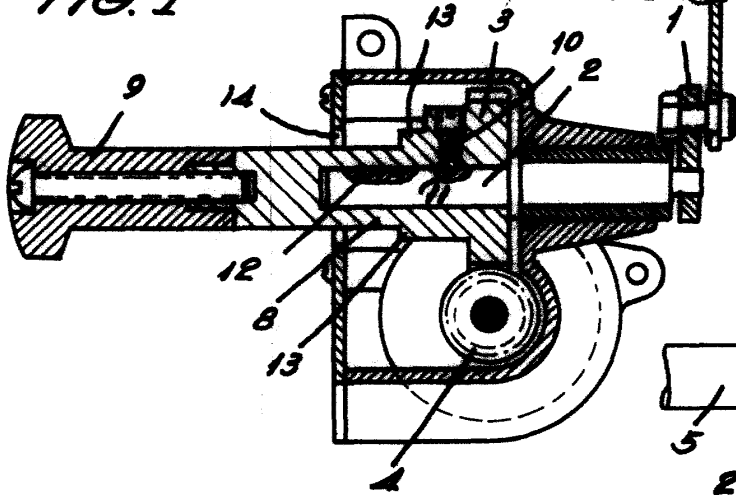


FIG. 2

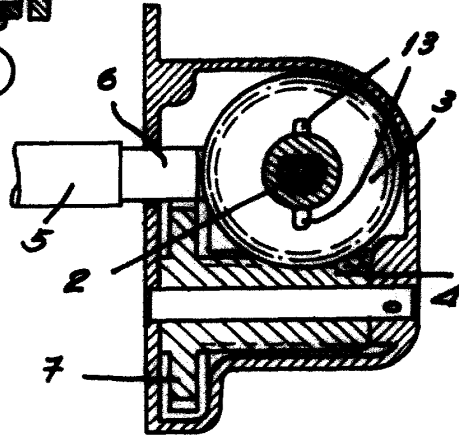


FIG. 4

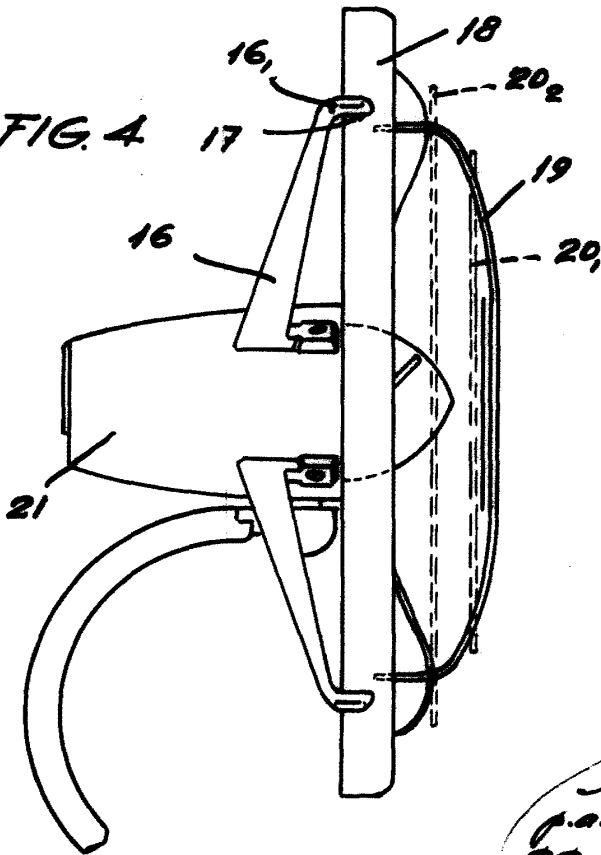
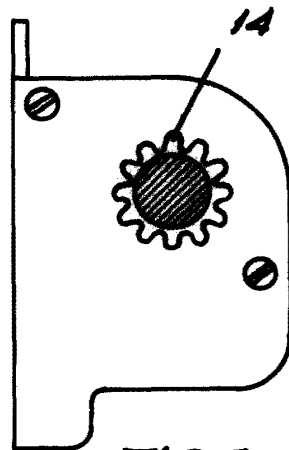


FIG. 3



Madrid. 10 FEB. 1960  
p.a. J. N. Mergades Girona  
99  
*J. Girona*

Escala variable

255869

18 F



FIG. 6

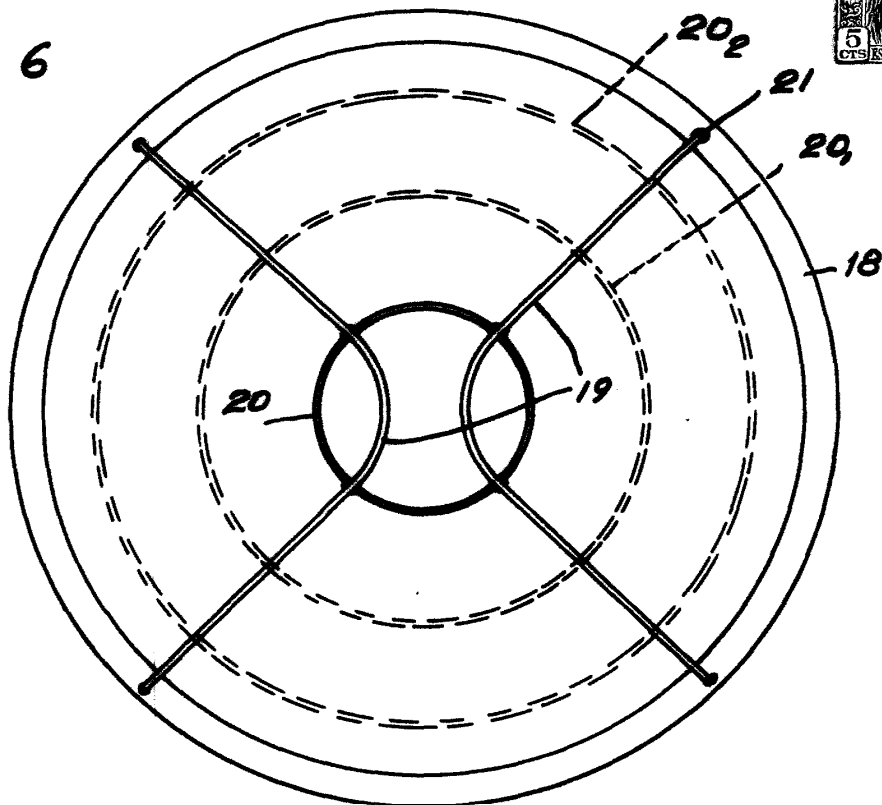


FIG. 5

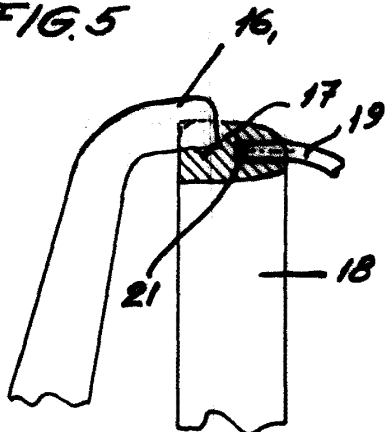


FIG. 7

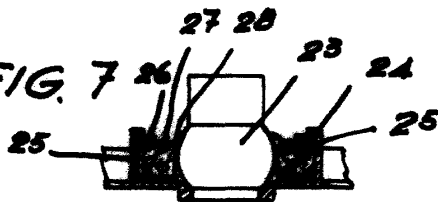
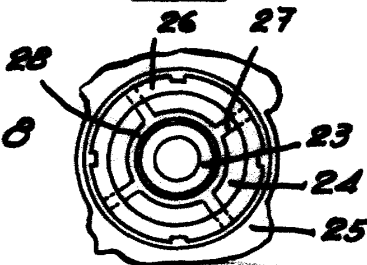


FIG. 8



Madrid. 1910  
pa. J. J. Mergades Graner  
PP  
*E. G. Ribas*

Escata variable