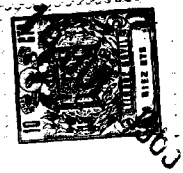


114872



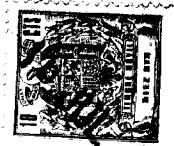
productividad, para lo cual, es preciso variar métodos de trabajo, estudiar incentivos, simplificar operaciones y movimientos, empleo de nuevos materiales, que se traduzcan en conseguir productos con bajos costos de fabricación y que
15 reunan mejor calidad y mejor funcionamiento.

Consecuencia de lo anteriormente apuntado, ha motivado el estudio y diseño del modelo de utilidad que nos ocupa, dejando a un lado métodos clásicos, pero antiguos, para conseguir o comportar una pieza importante de los ventiladores axiales, que incorporada a los mismos, consigue mejores
20 rendimientos, en igualdad de caudal, presión y de potencia, que los similares conocidos en la industria española.

La esencialidad de la invención radica en la constitución de un aspa a base de cuatro palas en chapa acerada de espesor mínimo, cuya figura curva semeja la mitad de una
25 hélice y en las cuales se hace un rehundido a lo largo del eje de simetría, pero formando con él, un cierto ángulo de inclinación a fin de dar a la pala una mayor consistencia y rigidez.

Estas palas se acoplan, mediante cordones de soldadura y en disposición de cruz de Malta, a un núcleo construido en chapa acerada y que adopta figura de tronco de cono hueco, caracterizándose porque su base mayor lleva una prolongación a manera de faldilla cilíndrica de cierta altura,
35 mientras que la base menor posee un reñallo orientado hacia dentro de la figura que crea un plano horizontal delimitando un agujero circular donde se acopla mediante soldadura un tocho de acero cilindrado exteriormente y taladrado interiormente, con su correspondiente chavetero, que corresponde al cubo
40 de la turbina para alojamiento posterior del eje del ventilador.

114872



45 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en la que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

La figura 1ª, representa en planta la turbina o aspa del ventilador.

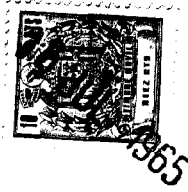
La figura 2ª, es una vista en alzado lateral de la referida turbina.

50 La figura 3ª, representa una sección del núcleo con figura de tronco de cono y del cubo incorporado al mismo mediante soldadura.

55 La figura 4ª, finalmente es una vista de detalle seccionado de la pala con el rehundido que sirve para dar consistencia y rigidez a la misma.

Según queda representado en las figuras, la esencialidad de la invención consiste, en unas palas (3) que se disponen en posición cruciforme y alabeada sobre un núcleo (2), solidarizándolas al mismo tiempo mediante soldadura. Estas palas (3) que por sus extremos son mas anchas que por las zonas de acople con (2), están curvadas y llevan a lo largo del eje de simetría un rehundido (4), pero dispuesto con cierta inclinación o ángulo con respecto a dicho eje, que sirven de nervaduras del conjunto.

65 La pieza (2) tiene figura de tronco de cono hueco con la particularidad de que su base mayor tiene una prolongación a manera de faldilla cilíndrica de cierta altura, mientras que la base menor, se caracteriza por poseer un retallo orientado hacia dentro de la figura, que crea un plano horizontal delimitando un agujero circular donde se encaja la
70 pieza cilíndrica (1), taladrada interiormente con su correspondiente chavetero y que sirve de cubo alojador del eje del



1 1 4 8 7 2

ventilador.

75 Todos los elementos que constituyen la turbina, van unidos entre sí, mediante cordones de soldadura reforzada, repasada posteriormente con muela, figura 1ª, 2ª y 3ª, creando el conjunto correspondiente a la turbina objeto de esta memoria.

80 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la manera de llevarla a la práctica, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios, que no alteren, cambien, ni modifiquen la esencialidad propuesta.

85 Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

90 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

95 1ª.- Turbina perfeccionada para ventilador, caracterizada por comprender un rodete que integra unas palas metálicas, mas anchas que sus extremos libres que por las zonas de acople, curvadas y que se disponen en posición cruciforme e inclinadas con cierto alabeamiento sobre un núcleo a manera de tronco de cono hueco el cual, en su base mayor posee una prolongación cilíndrica a manera de fal-

114872



100 dilla de cierta altura, mientras que la base menor dispone de un retallo orientado hacia dentro de la figura creando un plano horizontal delimitando un agujero circular, donde encaja en disposición axial una pieza cilíndrica, taladrado interiormente y con su correspondiente chavetero, cuya pieza actúa de cubo alojador del eje del ventilador.

105 2ª.- Turbina perfeccionada para ventilador, según reivindicación 1ª, y caracterizada porque las palas que constituyen las aspas propiamente dichas de la turbina, tienen la particularidad de poseer un rehundido a lo largo de su eje de simetría, pero formando con él un cierto ángulo de inclinación, que desempeñan el papel de nervaduras para dar mayor rigidez y consistencia al conjunto.

110 3ª.- Turbina perfeccionada para ventilador, según reivindicaciones anteriores y caracterizada porque todos los elementos que la constituyen, quedan unidos entre sí, mediante cordones de soldadura reforzada.

115 4ª.- "TURBINA PERFECCIONADA PARA VENTILADOR".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que se acompaña.

MADRID, 16 de Julio de 1.965.

P. A.
Modesto Polo
J. J. J. J.

114872

FIG. 1.

FIG. 2.

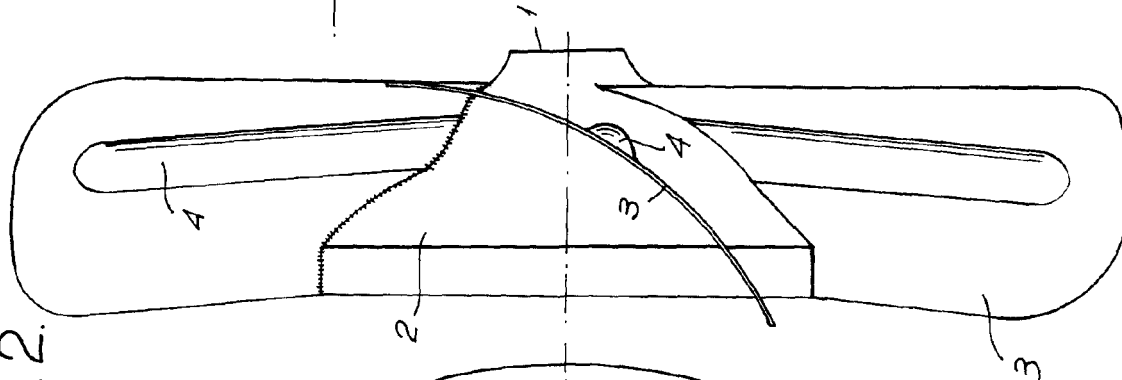
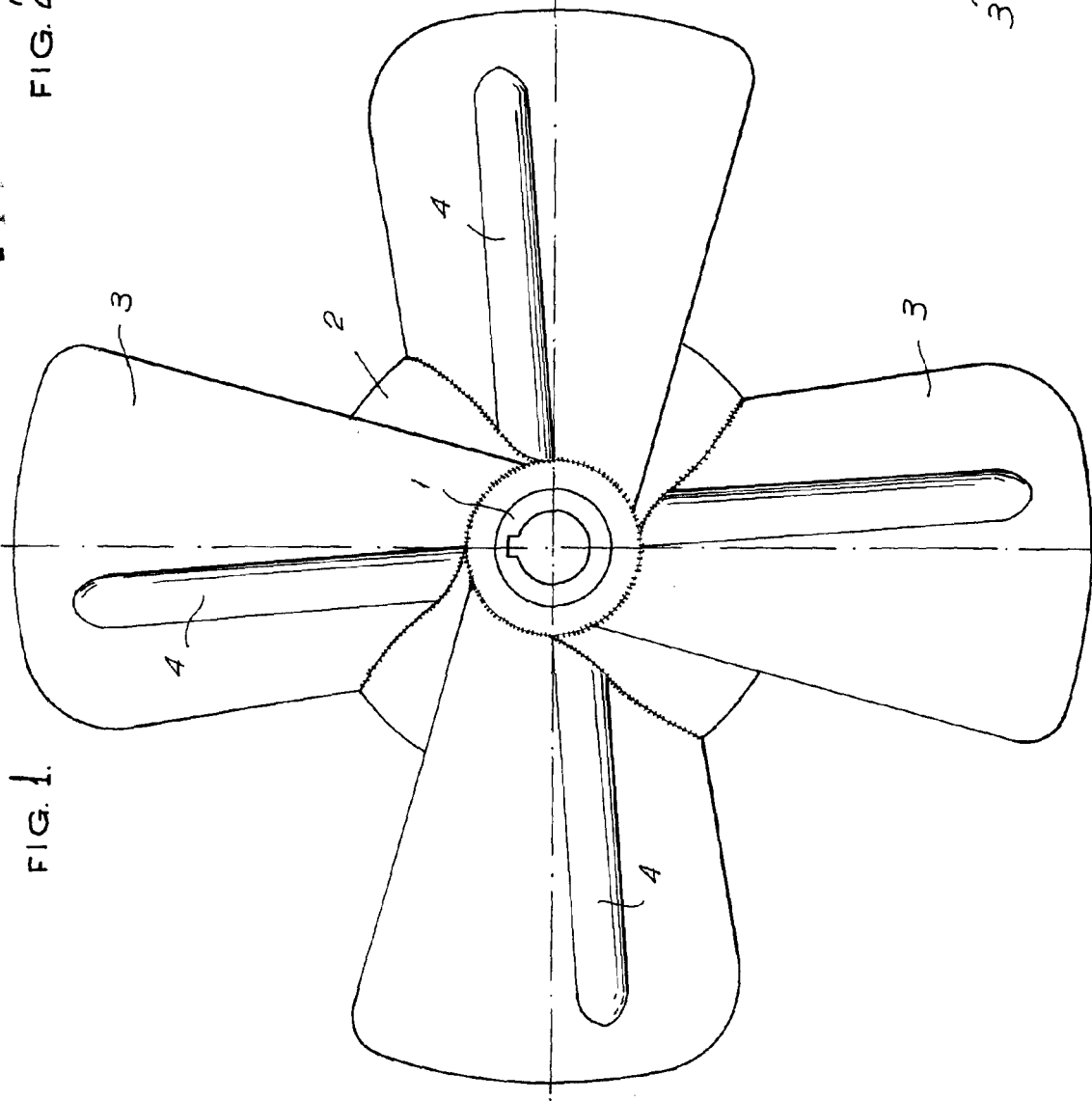


FIG. 3.

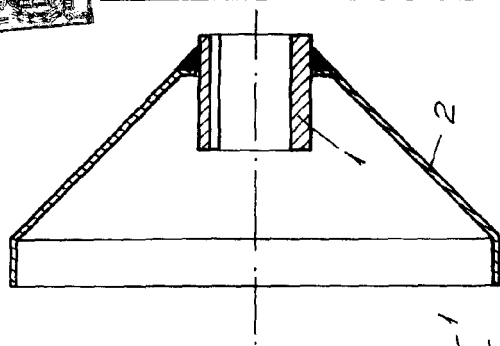
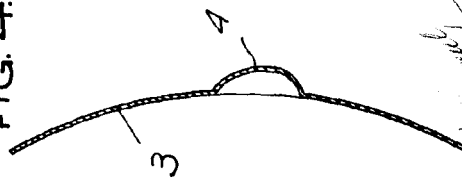


FIG. 4.



Madrid.

ESCALA VARIABLE.