

•51792

23



MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por:

"UN ROTOR PERFECCIONADO PARA MOLINOS DE VIENTO"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para España y sus Posesiones, a nombre y favor de Don Fernando Clemente Penades, de nacionalidad española, residente en Fuente la Higuera (Valencia), calle de José Antonio nº 8.

Corrientemente, los dispositivos rotores para molinos de viento están fundamentalmente constituidos por un eje en el que se apoya una excéntrica determinante de su movimiento alternativo, siendo por consiguiente de escasa solidez y de muy defectuoso engrase.

El presente modelo se contrae a un nuevo rotor para esta clase de molinos que, en virtud de sus especiales características e ingeniosa disposición, perfecciona todos los elementos de este tipo hasta ahora conocidos.

Esencialmente, está constituido por un cigüeñal que proporciona al rotor un mayor número de puntos de apoyo al asentar por su parte anterior en dos rodamientos a bolas previstos en el interior de una caja llena de valvulina para el engrase automático del rotor y posteriormente sobre un cojinete también de engrase establecido al efecto en la zona cercana a su terminal.

El extremo anterior del eje-cigüeñal descrito remata en el cubo que sujeta las palas y que está dotado de dos



20 discos para colocar un doble enrayado que permita su-  
primir los tirantes de sujeción que habitualmente lle-  
van los molinos comunes, mientras que el extremo poste-  
rior o terminal del propio eje-cigüeñal remata en un  
pitón emergente que sirve para el acoplamiento de una  
25 dinamo, lo que presta al molino la doble utilidad de  
habilitarle para la extracción de agua y para la produc-  
ción de energía eléctrica.

El acodado central del repetido cigüeñal está ceñido  
por una biela que es la que acciona al eje o varilla,  
dispuesta con guías para la mejor dirección de sus movi-  
30 mientos.

Finalmente, se prevee una carcasa o blindaje de pro-  
tección en el que se contiene la totalidad del disposi-  
tivo o conjunto mecánico descrito para preservarle a  
la acción perturbadora de agentes externos.

35 Para mejor comprensión de cuanto expuesto queda, úni-  
camente a título ejemplario y sin alcance limitativo de  
ningún género, en el adjunto gráfico se ilustra una for-  
ma de realización práctica:

40 La figura única nos representa una sección longitudi-  
nal del dispositivo perfeccionado que nos ocupa, obser-  
vándose el cigüeñal (1), punto de apoyo anterior consti-  
tuido por los rodamientos a bolas (2) contenidos en la  
caja de engrase (3) llena de valvulina, punto de apoyo  
posterior conformado por el cojinete de engrase (4),  
45 cubo (5) con los discos (6) para sujeción de las palas,  
terminal emergente (7) para acoplamiento de dinamo, bie-  
la (8) ceñida al acodado del cigüeñal y accionadora de  
la varilla o eje (9) con sus puntos-guía (10) y la car-  
casa o blindaje de protección (11) del mecanismo.

-----

• 51792<sup>23 D</sup>



50 Lo dicho es fiel reflejo de la invención, debiendo  
considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitati-  
va, y siendo indiferentes los detalles complementarios  
o accesorios tales como tamaños, colores, proporciones  
y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren  
55 ni modifiquen las características esenciales que definen  
al modelo, le tipifican y se reivindican.

REIVINDICACIONES .

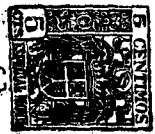
Se reivindican a nombre y favor de Don Fernando Cle-  
mente Penades, de nacionalidad española, los términos  
60 siguientes:

1º.- Un rotor perfeccionado para molinos de viento,  
caracterizado por hallarse constituido por un cigueñal  
cuya parte anterior asienta en dos rodamientos a bolas  
previstos en el interior de una caja de engrase llena  
65 de valvulina, mientras el posterior lo hace sobre un co-  
jinete también de engrase establecido al efecto en la  
zona cercana a su terminal.

2º.- Un rotor perfeccionado para molinos de viento,  
según lo reivindicado en el punto primero, caracterizado  
70 porque el extremo anterior del eje-cigueñal remata en el  
cubo que sostiene las palas, dotado de dos discos desti-  
nados a la colocación de un doble engrase para suprimir  
los tirantes de sujeción de aquellas, y el extremo opues-  
to o terminal en un pitón emergente para acoplamiento de  
75 dinamo, llevando el acodado central del repetido eje-ci-  
gueñal una biela que le ciñe y acciona al eje o varilla,  
a su vez abrazada por puntos de guía directores de sus  
movimientos.

3º.- Un rotor perfeccionado para molinos de viento,  
80 según reivindicaciones precedentes, caracterizado por es-  
tablecerse una carcasa o blindaje protector que cubre la

51792 23 DIC



totalidad del mecanismo y le preserva contra la acción perturbadora de los agentes externos.

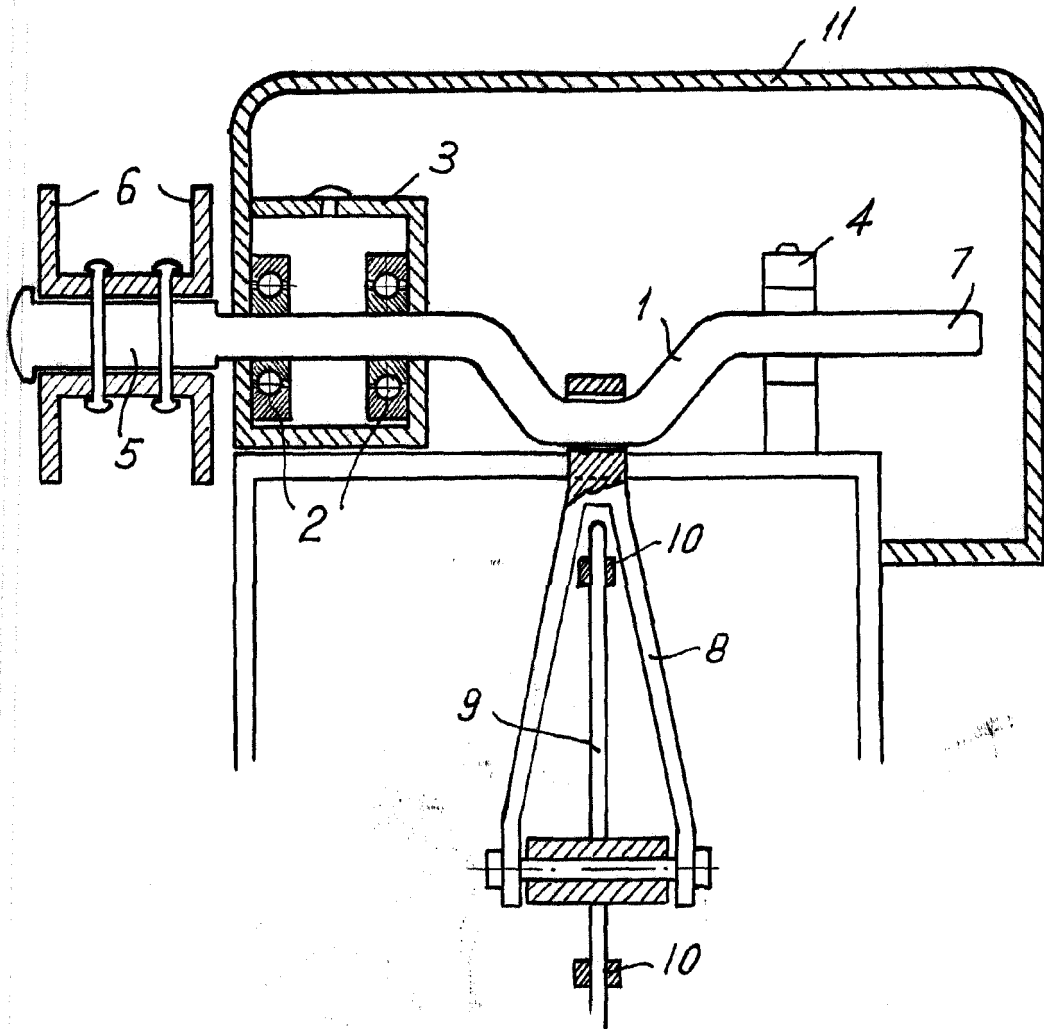
4º.- UN ROTOR PERFECCIONADO PARA MOLINOS DE VIENTO.

85

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CUATRO HOJAS mecanografiadas, foliadas por una sola cara y dibujo anexo.

Madrid, 23 de Diciembre de 1955.

•51792



Madrid 23 Diciembre de 1955

*Aut. Penades*

Escala variable.