

AM/

11396

22 MA



MODELO DE UTILIDAD

a favor de
AUTO-ELECTRICIDAD, S. A. - domiciliada en BARCELONA
por:

" Refuerzos protectores para hélices de molinetes y análogas".

-----:oOo:-----

Descripción

En la construcción de hélices de madera, especialmente en las empleadas para molinetes aéreos destinados al accionamiento de una dinamo o generador de corriente eléctrica, debido a que dichas hélices están continuamente a la intemperie, bajo los efectos del sol y de la humedad y some-



5 tidos los cantos de sus palas, cuando están en movimiento, a un fuerte rozamiento con el aire que produce con el tiempo un sensible desgaste en la madera del molinete, sucede con frecuencia que se agrietan las palas de las mismas, y no solo disminuye el rendimiento, sino que pueden llegar a producirse serias averías.

10 El presente registro, tiene por objeto un refuerzo protector para las palas de las hélices, y consiste esencialmente en una pieza metálica que se dispone cubriendo el borde de ataque de la pala que corta el aire, aplicándose y conformándose sobre dicha pala, y sujetándose, ya sea formando unas abrazaderas que rodean la pala, ya formando como una funda que envuelve por completo el extremo de la misma. Dicha pieza metálica es conveniente hacerla de un material resistente a los agentes atmosféricos, tal como acero inoxidable, aluminio anodado u otro material conveniente y se fija sobre la pala mediante tornillos, remaches o por otro medio conveniente adecuado.

20 En el plano adjunto, se representa una forma preferida de ejecución, del objeto de este registro.

La figura 1 representa el refuerzo aplicado a las palas de una hélice, y

25 La figura 2 es un corte transversal, a mayor escala, por la línea II-II de la figura 1.

30 En la figura 1 puede verse, de frente, una hélice de dos palas -10- giratoria sobre su eje -11-. Sobre los extremos de ambas palas, se aplica el refuerzo objeto de este registro, constituido por una pieza metálica -12-, curvada para aplicarse longitudinalmente sobre el borde de ataque de la pala, formando esta pieza, en su extremo exterior, una cápsula o caperuza -13-, y estando provista, a ciertos intervalos, de las prolongaciones -14- en número conveniente, que constituyen unas tiras o abrazaderas que se adaptan al contorno de la pala. Estas tiras o abrazaderas pueden formar un



aro cerrado por soldadura.

La pieza de refuerzo, una vez encajada en el extremo de la pala, se fija a la misma, por medio de tornillos o por otro medio cualquiera que asegure que no puede desprenderse durante la rotación.

Gracias a este refuerzo, se aumenta en alto grado la resistencia de las hélices y también su duración, por cuanto las palas de madera quedan aprisionadas por las abrazaderas o tiras que las rodean y no pueden agrietarse ni resquebrajarse.

La descripción que antecede, se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución del objeto de este registro, pero se comprenderá que en la construcción de los citados refuerzos o protectores, pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle que no alteren las características esenciales, las cuales quedan resumidas a continuación.

N O T A

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1) Refuerzos protectores para hélices, especialmente para hélices de molinetes y análogas, constituidos esencialmente por una pieza metálica, que se dispone cubriendo el borde de ataque de la pala, estando dicha pieza conformada y adaptada al borde de la pala y provista de un casquete en su extremo exterior en el que encaja el extremo de la pala de la hélice.

2) Refuerzo protector para hélices, según la reivindicación anterior, caracterizado por presentar a ambos lados, una o varias prolongaciones en forma de tiras o abrazaderas, que rodean a la pala transversalmente, formando anillos que pueden quedar cerrados por soldadura, u otro medio y que constituyen refuerzos de la pala en sentido transversal para evitar que se resquebraje o agriete.

11396

- 4 -

22 MAR



3) Refuerzo protector para hélices, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por encajar totalmente sobre el cuerpo de la pala y fijarse a la misma por medio de tornillos o por otro medio conveniente.

5 4) Refuerzos protectores para hélices de molinetes y análogas.

Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 22 de Marzo 1945.

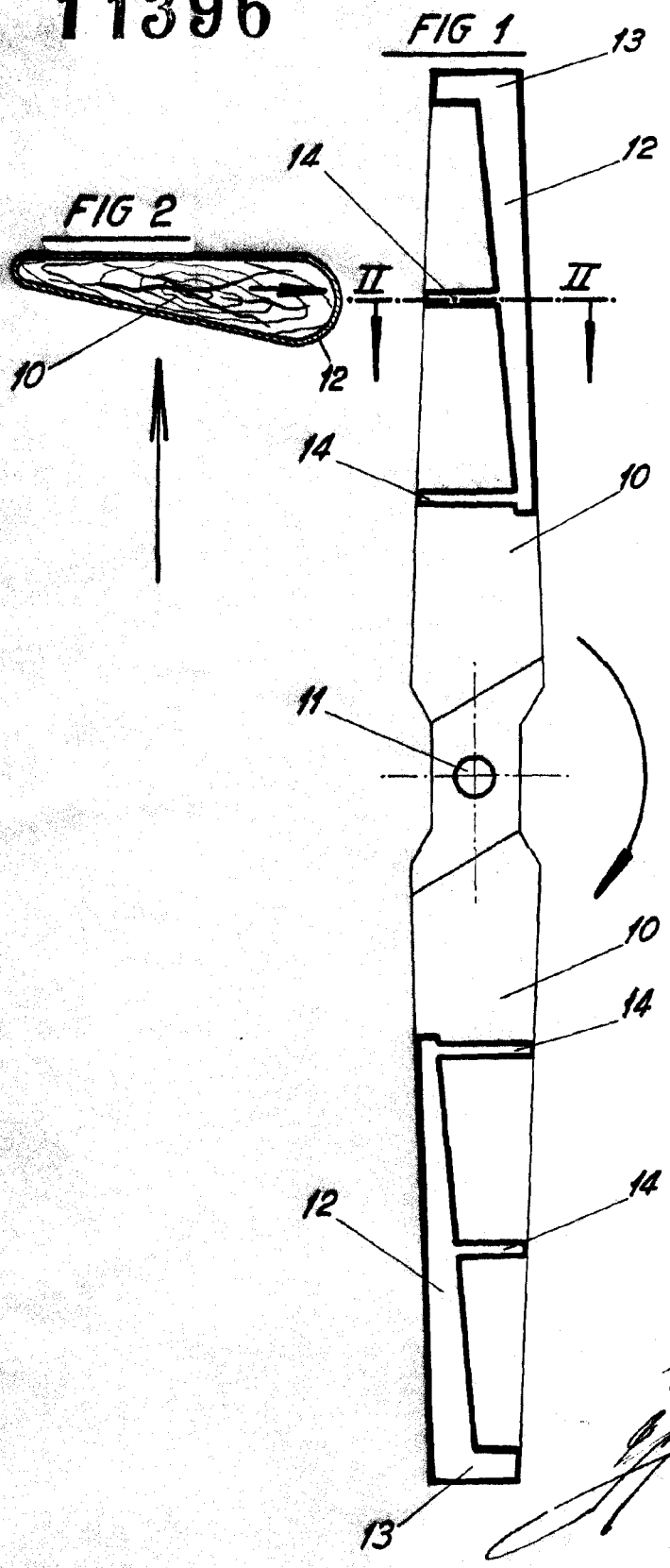
P. A.



11396

HUJA ÚNICA

AUTO-ELECTRICIDAD S.A.



P. A. *[Signature]*