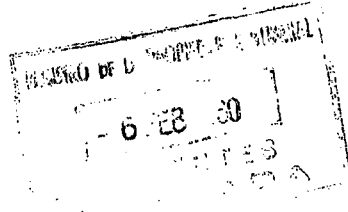


255557



255557

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de D. Francisco CASAS Sancho, de nacionalidad española, residente en REUS (Tarragona) Casa de Campo,

por:

"APARATO ELÉCTRICO DE ACCIÓN PENDULAR UTILIZABLE COMO ESPANTAINSECTOS".

=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a un péndulo eléctrico espantainsectos, caracterizado por poseer en el extremo inferior del brazo oscilante una palata espanta insectos y en el extremo superior del mismo una caja cilíndrica de fundición

255557



5 de hierro que lleva en su centro una bobina conectada
por medio de unos cables conductores que van por dentro
de la varilla, a la red eléctrica de alimentación, te-
niendo dicha caja una ranura que ocupa un sector cilín-
drico y que al oscilar el péndulo encaja en una pletina
10 de hierro dulce curvada con el mismo arco que descri-
be la ranura de la caja en su oscilación. Dicha pletina
dividida en dos partes sostenidas por dos barras cilín-
dricas al soporte constituyen dos imanes temporales que
en combinación con el eléctroimán del péndulo de polari-
15 dad alternativa efectúan la impulsación del péndulo en
las posiciones extremas de su recorrido.

A continuación se hará una descripción deta-
llada del aludido aparato, con referencia a los planos
que se acompañan, en los cuales se representa, a simple
20 título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente
de realización, susceptible de todas aquellas modifica-
ciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus
características esenciales.

En dichos dibujos:

25 La fig. 1.- Es una vista del soporte del pé-
ndulo.

La fig. 2.- Una vista de la varilla del pé-
ndulo y la caja con su bobina.

30 La fig. 3.- Una vista normal a la anterior de
la caja de la bobina.

La fig. 4.- Un detalle del eje de apoyo del
péndulo con el conmutador.

Según el ejemplo de ejecución representado, el
aparato preconizado comprende un soporte (fig. 1) de
35 fundición con forme de U invertida constituido por una



base (1) y dos cartelas (4) en forma de trapecio isósceles con dos prolongaciones rectangulares del ancho de la base menor del trapecio y en cuyos extremos (11) van sendos orificios (5) en los que va introducido el eje de oscilación del péndulo.

En la parte superior del soporte va colocada una pletina (3) de hierro dulce de sección rectangular curvada según un arco de circunferencia con centro en el eje de oscilación del péndulo y dividida en dos partes sostenidas por dos barras al soporte del péndulo.

El péndulo propiamente dicho, posee un brazo oscilante (7) formado por un tubo de metal provisto en su parte central de un eje transversal (8) que apoyado en el soporte sirve de eje de oscilación y una paleta unida a forma de remo en el extremo inferior del brazo con el que se espantan los insectos al oscilar el péndulo. En el extremo del brazo oscilante va un cilindro de fundición (6) que lleva alojado en su parte central una bobina eléctrica que constituye un electroimán conectada por dos conductores que van por el interior del tubo (7) con la red de alimentación y cuyo cilindro que describe en su oscilación el mismo arco que la pletina de hierro dulce (3) a la que abraza parcialmente el cilindro en su oscilación.

Sujeto al brazo oscilante y junto a su eje de giro va un mecanismo de accionamiento de un conmutador eléctrico movido por el mismo péndulo en las posiciones extremas y que conmuta la polaridad del electroimán. Dicho mecanismo consta de un anillo (10) abierto con dos pestañas en los extremos unidas por un resorte (9) que tiende a cerrar el anillo el cual tiene en posición diametral con la apertura dos orejas en las que está cala-

255557 6



70 do un eje (12) sujeto al brazo oscilante; dicho eje es paralelo al del brazo (7), cuyo eje (8) es abrazado por el anillo, el cual lleva una segunda oreja (14) para sujeción de la varilla de accionamiento.

75 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

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

80 El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

85 Describas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindicán a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

90 1ª.- Aparato eléctrico de acción pendular utilizable como espantainsectos, c a r a c t e r i z a d o por establecerse un brazo oscilante dotado en su extremo

955557



inferior de una pala a modo de remo con la que son espantados los insectos, en las oscilaciones.

95

2ª.- Aparato eléctrico de acción pendular según la reivindicación primera, caracterizado porque en el extremo superior del brazo oscilante prolongado por encima del eje de oscilación se dispone una caja de fundición cilíndrica en la que va alojada una bobina eléctrica conectada por dos conductores, instalados a lo largo del tubo que constituye el brazo oscilante, con la red eléctrica de alimentación.

100

105

3ª.- Aparato, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la caja cilíndrica de fundición donde va alojada la bobina posee una ranura según un sector cilíndrico que al oscilar el péndulo se mueve abrazado a una pletina curvada según el cuerpo generado por la ranura al oscilar y que constituye un imán que con el electroimán encerrado en la caja de fundición forman el mecanismo de impulsión del péndulo.

110

115

4ª.- Aparato espanta insectos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicha pletina se establece partida en dos partes unidas por unas barras al soporte del péndulo que está compuesto de dos cartelas paralelas, preferiblemente con forma trapecial, y una base normal a ellas emplazada horizontalmente en la parte superior del conjunto.

120

5ª.- Aparato conforme a las reivindicaciones que anteceden, caracterizado por poseer un conmutador para variar la polaridad del electroimán siempre que llega el péndulo a una de las posiciones extremas, accionable por el propio brazo del péndulo al que va unida la varilla de accionamiento del conmutador a través de un mecanismo

255557



125 de recuperación constituido por un anillo abierto oscilante con un muelle tensor de cierre del anillo que tiene un eje de giro unido al brazo oscilante del péndulo junto a su eje de giro.

6ª.- "APARATO ELÉCTRICO DE ACCIÓN PENDULAR UTILIZABLE COMO ESPANTAINSECTOS".

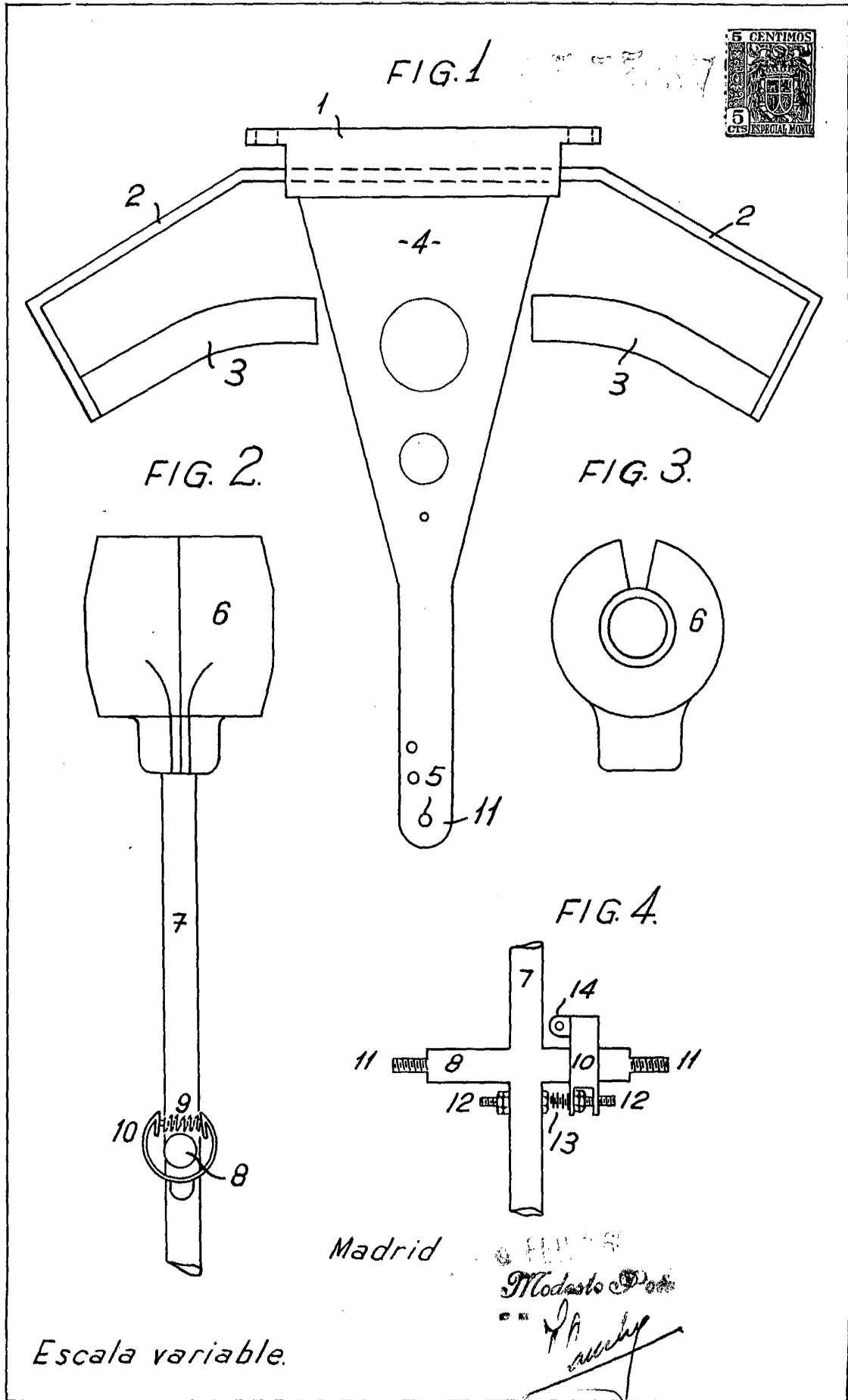
- - -

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 6 Febrero de 1.960.

Por autorización del interesado.-

Modesto Polo
R. P.
[Handwritten signature]



Madrid

Modesto P. ...

[Handwritten signature]

Escala variable.