



2

78562

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN RELEVADOR PERFECCIONADO", a favor de D<sup>a</sup> Palmira Zarzoso Valero, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, París, 135.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de relevador o relé, caracterizado por su seguridad y eficacia de funcionamiento, unidas a una simplicidad constructiva que le comunica una notable robustez de constitución, por lo cual se asegura un servicio seguro y continuado.

Son más numerosos cada día los casos de aplicación de los relevadores, en toda clase de mecanismos e instalaciones. Por otra parte, la automatización, que con paso lento

78562

59 EN



5. pero seguro, va invadiendo todos los sectores de la industria, ha hecho indispensables los dispositivos llamados relevadores o relés, sin los cuales difícilmente podría concebirse la automatización, el control a distancia, la cibernética, etc.

10. Existen en el mercado y en la técnica innumerables tipos de relés, pero en todos ellos se observan inconvenientes derivados de su mecanismo móvil, sus contactos eléctricos u otras causas, lo que produce frecuentes averías e interrupciones y exige en otros casos el recambio de tales aparatos.

15. El relevador a que se refiere el presente Modelo elimina aquellos inconvenientes y da lugar a un funcionamiento seguro y eficiente. Para su mejor comprensión, se acompañan a esta Memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, un relevador realizado según el Modelo.

20. La figura 1 muestra una sección transversal y la figura 2 una sección longitudinal, mientras que en la figura 3 puede verse un despiece del sistema móvil y pieza soporte del aparato.

25. En los dibujos, -1- es la bobina del relevador, cuyo campo magnético, concentrado en el núcleo -3-, atrae la armadura móvil -4-. La bobina se halla devanada sobre el carrete -2- de material aislante, el cual presenta una perforación longitudinal para el paso del núcleo. La armadura móvil -4- tiene estructura laminar y se halla doblada en ángulo recto, -5-, reduciéndose su ancho en las proximidades de aquel doblado y formando una zona de lados paralelos por la que descansa sobre una garganta rectangular practicada en la parte superior de la pieza soporte -7-7'-.

30. Esta pieza soporte es asimismo de estructura laminar y aparece doblada en ángulo recto según las caras -7- y



70002  
-7'-. Los bordes de la -7- opuestos al doblado forman los apéndices -8- perpendiculares a ella, la cual presenta además el orificio central -12-. La cara -7'- forma en su borde superior, como se ha dicho, un entrante rectangular que actúa de soporte del elemento móvil -4- y en sus lados forma los apéndices -13- con sendos vástagos roscados.

5. La armadura móvil -4- se monta sobre el soporte -7- y en su cara vertical presenta el tope -6-. Los vástagos roscados de -13- reciben a continuación la pieza -14- en forma de U por medio de sendos orificios en sus brazos, la cual es sujeta por unas tuercas -15-. Dicha pieza tiene por misión evitar el corrimiento vertical del elemento móvil -4-.

10. La pieza portaccontactos -16- se sujeta en los mismos vástagos -13- por medio de otras tuercas -15-, y tiene forma aproximadamente circular, o de disco. Comprende los contactos fijos -17- y los -19- cuya conexión o toma de contacto se realiza por unos terminales u orejuelas de que van provistos, y los contactos móviles son los -18-, accionados por la pieza móvil -4-. Los -18- consisten en una laminilla elástica metálica, cuya conexión se realiza por el punto de sujeción -20- y su movimiento es producido por la acción del tope -6- de la cara vertical del elemento móvil, cuya posición determina el contacto con los -17- ó -19- respectivamente.

15. El conjunto del relevador está fijado por medio de las expansiones -8- y los tornillos -9- a una placa -10- de material aislante y ésta a una caja -11- de forma adecuada que puede presentar medios de sujeción convenientes, por ejemplo, una placa -12- con orificios, etc.

20. 25. 30.

582

29 E



El núcleo del electroimán se une al soporte -7- por medio de un vástago roscado y una tuerca, a través del orificio -12-.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del relevador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

10. 1.- Un relevador perfeccionado, caracterizado porque la armadura móvil está montada oscilante sobre una pieza que actúa al mismo tiempo de soporte de la bobina del electroimán y de su núcleo, y es mantenida en su posición por un estrechamiento practicado junto a su zona de apoyo
15. y por la acción de una pieza en forma de U que la retiene en su posición de oscilación, determinando dicha armadura móvil por medio de un tope de que va dotada el desplazamiento de unas laminillas portacontactos de propiedades elásticas, las cuales realizan contacto con unos u
20. otros de los contactos fijos y restituyen la armadura a su posición primitiva.
25. 2.- Un relevador perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la pieza soporte de la armadura móvil, de la placa portacontactos y de la bobina y su núcleo forma un ángulo diedro recto y presenta medios de sujeción del conjunto a una placa de material aislante, estando todo el relevador encerrado
30. en una caja de material adecuadamente dieléctrico, con los terminales necesarios para la conexión exterior de los diferentes contactos.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren



en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UN RELEVADOR PERFECCIONADO".

5. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, nueve de enero de mil novecientos sesenta.

P.A. de D<sup>a</sup> Palmira Zarzoso Valero,

L. DURÁN CORRETJER  
P. P.

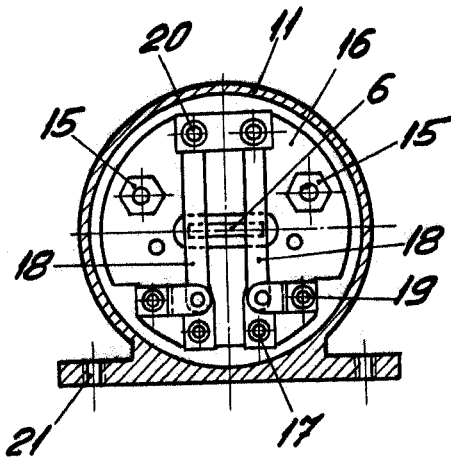
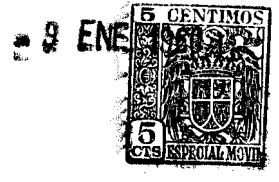


Fig. 1

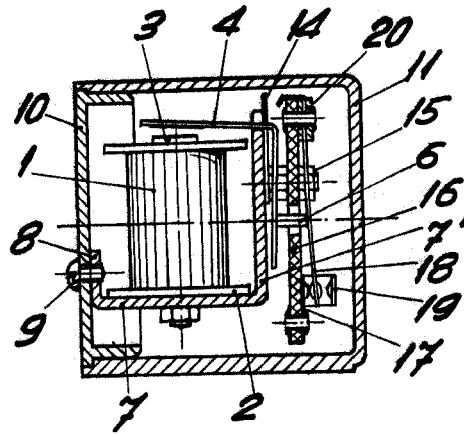


Fig. 2

78562

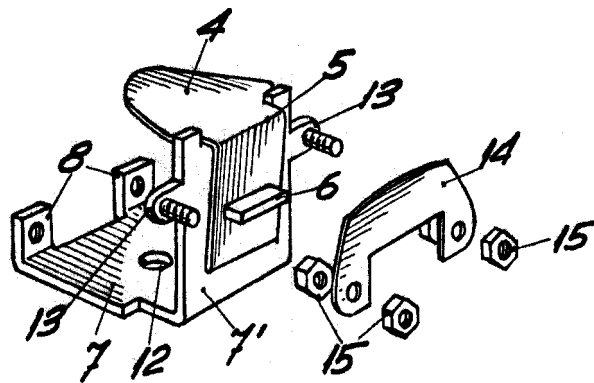


Fig. 3

BARCELONA, 9 ENERO DE 1960

L. DURAN

P.P.