

438.312

A3 438312 770201 H01H 31/20

Int. Cl.: H01H

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

A favor de D^ª ISABEL RAMON CASAS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Avda. Virgen de Montserrat, 127. - - - - -

Por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION DE MECANISMOS DE INTERRUPCION ELECTRICA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente Patente de Introducción se refiere a unos perfeccionamientos llevados a cabo en la estructuración de mecanismos de interrupción eléctrica, que han sido dados a conocer previamente en el extranjero aportando sensibles mejoras sobre todo lo conocido en cuanto a tales mecanismos, por cuyo motivo solicita su registro en España a efectos de mejorar la producción nacional.

Van encaminados tales perfeccionamientos, em primer lugar, a la estructuración propia del mecanismo de interrupción que consta de un pulsador-corredera que actúa sobre una placa aislante deslizante portadora de los contactos móviles, guiada a su vez sobre otra placa aislante de base en la que van montados los contactos fijos, existiendo medios elásticos que regulan aquella actuación así como otros medios de bloqueo del pulsador-corredera en sus posiciones limites.

Es asimismo objeto de estos perfeccionamientos, el incorporar un dispositivo adicional de bloqueo por llave especial del pulsador, para evitar la actuación de éste cuando dicha llave se encuentre extraída del conjunto.

También se ha previsto la opción de que el pulsador-corredera actúe por su extremo posterior libre, simultáneamente con su funcionamiento usual, otro interruptor de laminillas montado en un puente en voladizo asimismo posteriormente extremo.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente patente de introducción.

En dichos dibujos:

La figura 1 se corresponde con una vista en alzado lateral de un mecanismo interruptor al que se han incorporado los presentes perfeccionamientos, en

posición desconectada.

La figura 2 representa otra vista en alzado lateral del propio mecanismo, en posición de conexión.

La figura 3 muestra una vista en planta superior del mismo mecanismo, parcialmente seccionado por su zona de pulsación.

Según tales figuras, los perfeccionamientos en la estructuración de mecanismos de interrupción eléctrica objeto de la presente patente prevén la existencia de una base aislante -1- de la que emerge un puente -2- en "U" invertida que sirve de montaje y guía de un pulsador-corredera longitudinal -3- que asoma por ambos extremos del puente -2- y es bloqueado en sus posiciones extremas hacia uno y otro lado por un alambre -4- y un laberinto acorazonado -5- existente en el propio pulsador que, por otra parte, en su extremo delantero, está sollicitado elásticamente por el resorte exterior -6-. El mismo pulsador -3- lleva en su extremo posterior una pletina transversal a la que van asociados sendos resortes en "V" -8- acoplados a un remate posterior -7- de una placa aislante móvil -9- provocando su desplazamiento, en sentido opuesto al del pulsador, cuya placa va guiada en una ranura inferior del mismo pulsador -3- y en otra corta ranura central -10- de la base -1-, incorporando ventanas -11- con resortes -12- y laminillas contactoras transversales -13- sollicitadas elásticamente por dichos resortes -12-. Por su parte, la base -1- lleva montados en posición vertical los contactos fijos -14- con los terminales de conexión exteriores -15-.

En una realización usual el puente -2- lleva

orejas -16- con taladros -17- para fijación del conjunto en el lugar oportuno, efectuándose asimismo la pulsación por un medio convencional como tecla o botón de maniobra. Han previsto no obstante estos perfeccionamientos que en

5 la cara delantera del puente -2- vaya montada una placa adicional -18- provista de patillas elásticas -19-19a- tendentes a converger, y en consecuencia a hacer tope en el interior de una tecla -20- solidaria al pulsador -3-. Dicha tecla lleva sin embargo dos canales interiores

10 -21-21a- por donde pueden discurrir aquellas patillas, permitiéndose la actuación del pulsador, y ello sucede cuando tales patillas son apartadas hacia los citados canales, lo que se realiza con la colaboración de una llave -22- que pasando por un taladro de la tecla -20- separa

15 dichas patillas -19-19a-. La mentada llave puede constituirse una lengüeta asociada a una placa superponible frontalmente a la tecla -20-.

Tambien estos perfeccionamientos han previsto que el puente -2- incorpore en su extremo opuesto al

20 referido una pieza aislante en voladizo -23- como cajeadado para un interruptor de dos laminillas, una fija -24- y otra -25- accionable elásticamente para conexión y/o desconexión por el extremo libre achaflanado -26- del propio pulsador-corredera -3-.

25 La patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse

30 estos perfeccionamientos en la estructuración de

mecanismos con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones:

5

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en la estructuración de mecanismos de interrupción eléctrica, caracterizados esencialmente por prever la existencia de una base aislante con los terminales fijos en posición vertical sobre los que actúan los contactos móviles transversales, solicitados elásticamente en ventanas de otra pieza aislante, guiada en una ranura central de aquella base y actuada por su extremo posterior por dos resortes en "V" ligados a un pulsador-corredera que lleva una ranura inferior de guiado de aquella pieza aislante y discurre al igual que aquella pieza entre los laterales de un puente en "U" invertida con medios de bloqueo del pulsador en sus posiciones limite y de montaje en el lugar oportuno.

2.- Perfeccionamientos en la estructuración de mecanismos de interrupción eléctrica, según la reivindicación anterior caracterizados porque la actuación del pulsador-corredera se efectúa desde una tecla con medios de bloqueo de tal actuación, constituidos por una llave susceptible, al incorporarse a la tecla, de reparar unas patillas elásticas que están haciendo tope en el interior de la tecla, dejándolas discurrir por canales laterales de ella, yendo asociadas tales patillas a una placa adicional

montada en el extremo correspondiente del puente en "U" del mecanismo, que por su otro extremo lleva montada una pieza aislante en voladizo con sendas laminillas contactoras, una fija y la otra susceptible de ser accionada por el extremo achaflanado de la misma pieza pulsador-corredera, simultáneamente con su actuación normal.

3.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION DE MECANISMOS DE INTERRUPCION ELECTRICA". - - - - -

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a -6 JUN. 1975

ISABEL RAMON CASAS

P.º.º.

MANUEL DE RAFAEL

P.º.º.

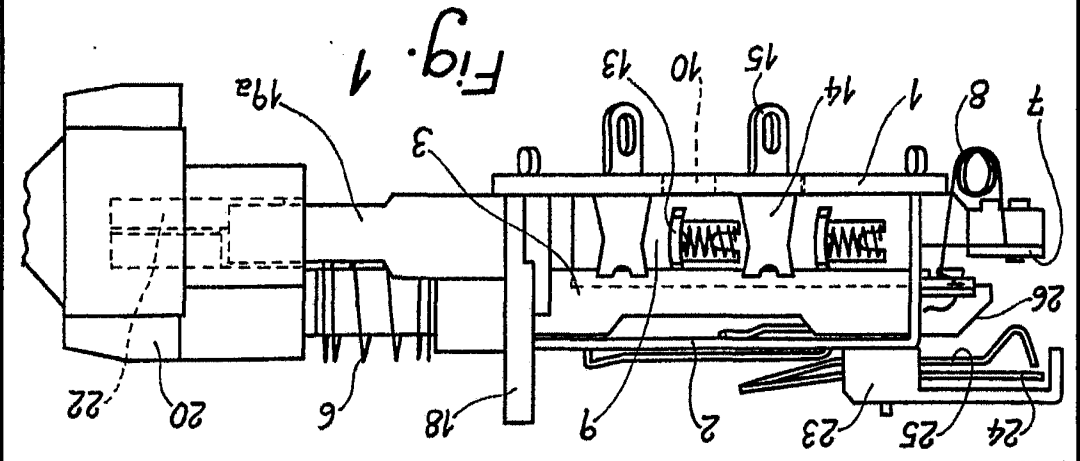


Fig. 1

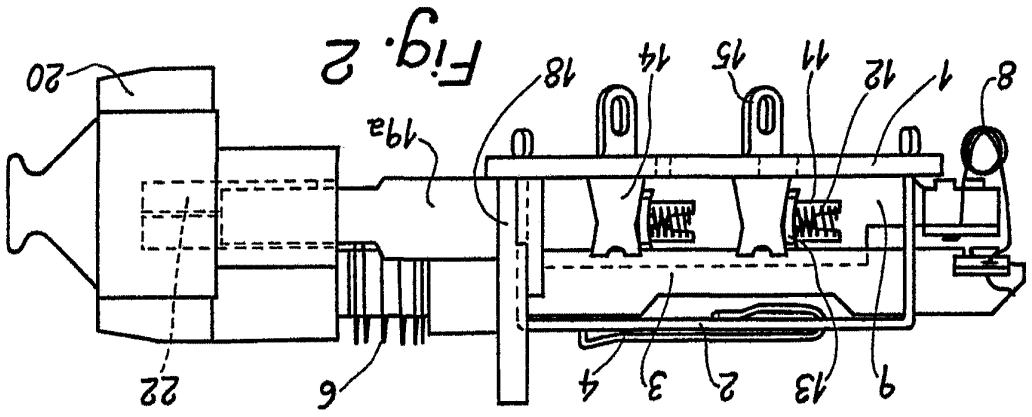


Fig. 2

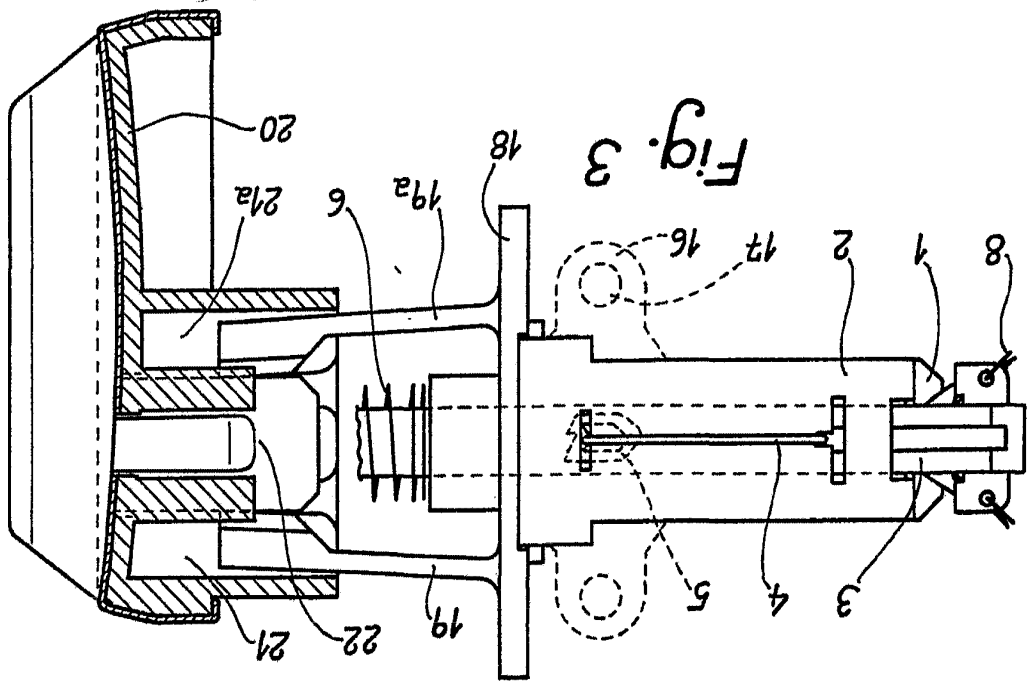


Fig. 3

Madrid, 6 de Junio de 1975
Isabel Ramon Casas