



12 DI

195765

195765

PATENTE DE INVENCION

por veinte años, a favor de D. FRANCISCO GOMÁ SANTASUSANA, de nacionalidad y residencia españolas, domiciliado en Manresa (Barcelona), Prolongación Guimerá y Mistral números 2, 4 y 6, por PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERRUPTORES ELÉCTRICOS.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los perfeccionamientos que motivan esta petición de pa tente de invención hacen a los interruptores más simples, de más fácil montaje y de mayor seguridad en su funcionamiento que todos los demás similares conocidos hasta hoy.

Siendo estos perfeccionamientos nuevos el recurrente solicita se le garantice en su Propiedad industrial y exclusiva explotación mediante la concesión del correspondiente certificado-título, al que se refiera la presente memoria descriptiva.

Para la descripción de los perfeccionamientos en cuestión, es preferible referirnos a los dibujos que, a título de ejemplo, representan a un interruptor construido de acuerdo con dichos perfeccionamientos, cuyos dibujos van adjuntos.

Salvo las variaciones que la práctica aconseje, todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los per



feccionamientos interesados, será variable a los efectos legales de su registro.

En los dibujos: las figuras I y II representan el conjunto del nuevo interruptor visto de frente y de perfil. Las .5.. figuras III y IV dan el detalle de su placa de bornes. Las figuras V y VI muestran el mecanismo específico del interruptor. La figura VII se refiere al esquema de instalación.

Como puede verse en estas figuras, el nuevo interruptor con dichos perfeccionamientos, consta de un electroimán .10.. (1) conectado por (2) a la red, que se excita al cerrar el circuito al presionar uno cualquiera de los pulsadores (3). Al excitarse, el electroimán (1) atrae al núcleo (4), guiado por las guías verticales (5). Una pinza (6) basculante alrededor del eje (7) solidario con el núcleo (4) va provi- .15.. ta de una uña inferior (8) con la cual agarra y hace girar al cuadrado (9) provisto a su vez de unos dientes o trinquetas (10) en cada uno de sus vértices. Este cuadrado (9) es solidario por su eje (11) con el prisma rectangular aislante (12) que presenta incrustadas en dos de sus facetas opues- .20.. tas sendas placas conductoras (13). Estas placas, según sea su posición, toman contacto con el contactor elástico (18) conectado al circuito de las lámparas (14) dejándolas encendidas. Al cesar la pulsación sobre (3) se desexcita el electroimán (1), cae por su peso el núcleo (4) y la pinza (6) .25.. queda en posición para recoger de nuevo a otra uña (10), la siguiente, del cuadrado (9); o sea: que bastará otra pulsación para repetir la operación y, por tanto, hacer pasar al prisma (12) de una posición de contacto a otra de circuito abierto.

.30.. Es esencial la posición vertical del eje del electroimán (1), de su núcleo (4) y de sus guías (5).

Es esencial la posición horizontal del eje (7) de bas-

1 95765³ 7201



. culación de la pinza y la posición horizontal del eje (11) de giro del cuadrado (9) y del prisma (12).

Es esencial también que los contactos (13) del prisma (12) estén situados en la masa aislante de (12) y que .5.. este prisma se ajuste por sus bases sobre las arandelas aislantes (15) que lo separan de (9) y del soporte o chasis (16) por la presión elástica axial del resorte (17).

Finalmente, es esencial que el cuadrado (9), además de sus uñas en los vértices, presente sus lados perfectamente .10.. lisos a fin de que si se efectúan dos pulsaciones seguidas o simultáneas no se atasque el mecanismo por resbalar forzosamente (8) sobre el lado liso de (9).

Descritas las características de los perfeccionamientos que motivan esta petición de patente de invención por .15.. perfeccionamientos en los interruptores eléctricos, se reivindican en las siguientes - - - - -

N O T A S

1.- Perfeccionamientos en los interruptores eléctricos, caracterizados por constar los interruptores de un .20.. electroimán conectado a la red y cuyo circuito se cierra actuando sobre un pulsador; de un núcleo de eje vertical que es atraído o elevado al excitarse el electroimán; de una pinza sostenida en forma basculante por un eje horizontal guiado por guías verticales, solidario con el núcleo, .25.. la cual pinza presenta una uña, áncora o garra inferior; de un cuadrado de lados lisos y vértices prolongados todos en el mismo sentido por uno de sus lados para formar unos dientes en forma de triángulos rectángulos de un prisma o paralelepípedo solidario con el anterior, de .30.. material aislante, que en dos de sus facetas laterales opuestas presenta sendas placas de contacto que, según sea su posición, toman o no contacto con un contactor elástico

195765

120



. que cerrará con masa el circuito eléctrico de las lámparas.

2.- Perfeccionamientos en los interruptores eléctricos, caracterizados por el hecho de que el cuadrado y el prisma sean solidarios sobre un eje de giro común, quedando aislado lateralmente el prisma por quedar elásticamente aprisionado por dos arandelas aislantes interpuestas entre sus bases y el cuadrado una, y el chasis la otra, por la acción de un resorte axial.

3.- Perfeccionamientos en los interruptores eléctricos.

Todo tal y conforme a la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas escritas por una cara y otra hoja con dibujos explicativos

Madrid, a

12 DIC. 1950

.15.. Por autorización de D. FRANCISCO GOMÁ SANTASUSANA, -

IGNACIO DE OTTO TORRA
P.P.

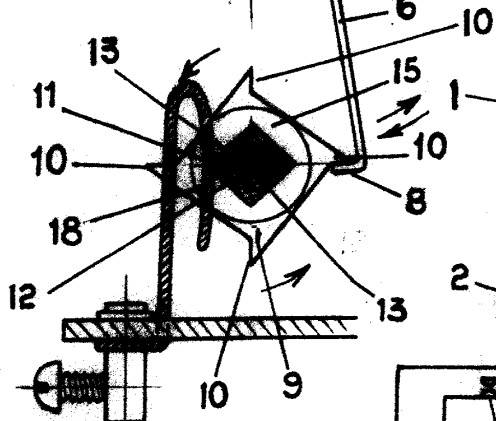
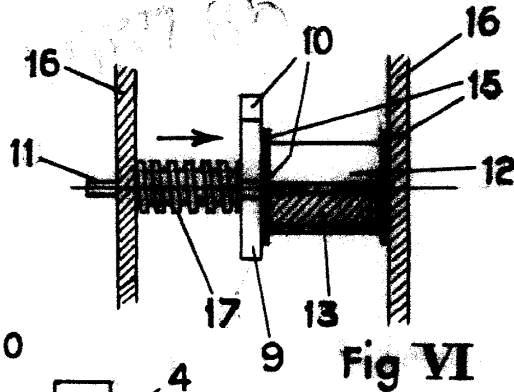
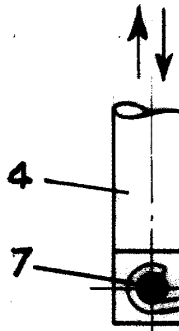
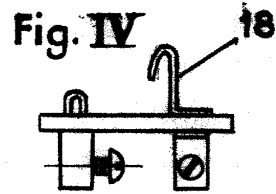
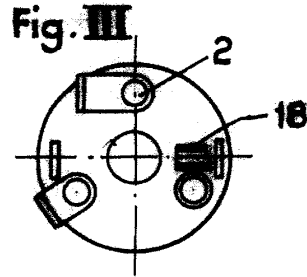
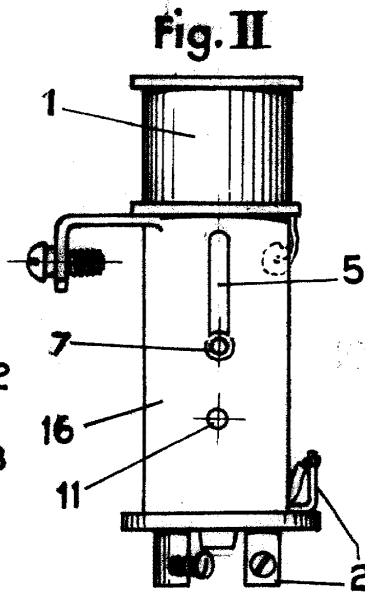
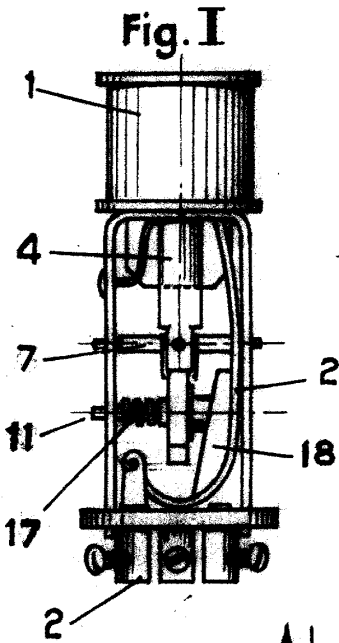
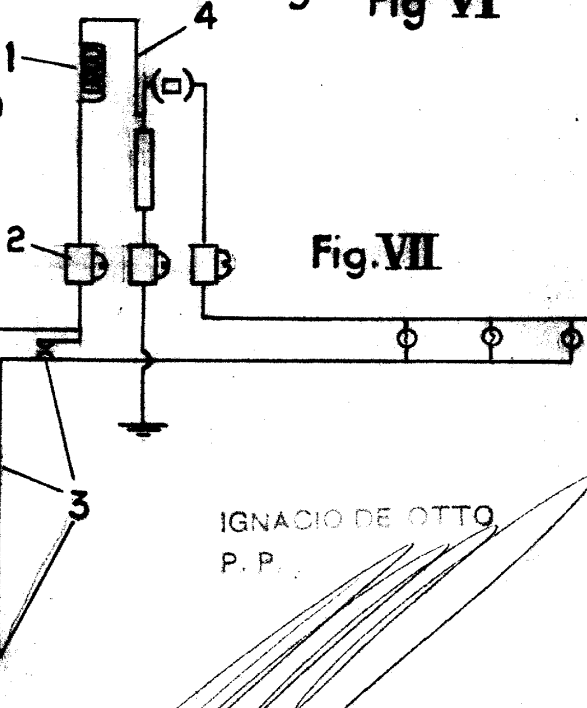


Fig. V



IGNACIO DE OTTO
P. P.

ESCALA VARIABLE