

29383



29383

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN PULSADOR PATRON PARA LA CONEXION DE CIRCUITOS ELECTRICOS CON INTERRUPCION AUTOMATICA A TIEMPO FIJO", a favor de los Sres. D. Jaime Casaponsa Suñol y D. Agustín Oliver Pons, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Llull, 217, 5º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los recurrentes han ideado y puesto en ejecución práctica un pulsador magneto-neumático patrón, para la interrupción automática a tiempo predeterminado de un circuito eléctrico, que permite reducir el coste de estas instalaciones al reducir el número de pulsadores automáticos que antes precisaban, y que, por otra parte, simplifica la regulación de la duración del servicio, pues sólo precisa regular este patrón.

5.



10. Por su novedad, los recurrentes solicitan que se les garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

15. La esencia del nuevo pulsador es la siguiente. Además de los órganos de pulsación y regulación del tiempo de servicio, el pulsador es hueco y encierra en su interior una bobina, excitando lo cual por inducción, actúa sobre un núcleo de hierro que obliga a bajar o, mejor dicho, a deformar a una ventosa, o sea que actúa sobre ella como si se presionara al pulsador, con lo cual se cierra el circuito que
20. interesa conectar por un tiempo predeterminado. La excitación de esta bobina puede hacerse a distancia y desde uno o varios pulsadores simples y corrientes, debidamente conectados. El tiempo de conexión del circuito se regula por una válvula que permite el acceso de aire al interior de la
25. ventosa, con lo que se hace posible la reacción elástica de ésta para volver a su forma normal.

El puente de conexión del circuito eléctrico queda formado por una placa enlazada en el extremo inferior de un resorte sujeto por su extremo superior a la cúspide de
30. ventosa. Con este solo pulsador patrón montado sobre un circuito, puede regularse el funcionamiento automático de toda una serie de aparatos, directamente o por otros simples pulsadores de contacto montados en derivación con el patrón.

35. A título de ejemplo, se adjuntan unos dibujos relacionados con el nuevo pulsador. Las figuras I y II de estos dibujos, representan el conjunto externo del pulsador y su sección vertical. Las restantes figuras, de la III a la VII, dan el detalle de los diversos elementos integrantes del mismo. En cuanto a las figuras VIII y IX, representan
40. respectivamente el esquema eléctrico de conexiones in-



ternas del pulsador y el esquema general del circuito.

45. En los dibujos, -1- es la placa de sujeción, -2- la caja, y -3- una caperuza en función de pulsador: estas tres piezas son esencialmente rígidas, aislantes y preferiblemente de baquelita. En la primera, o sea en la placa -1-, aparte de los elementos de anclaje, se localizan el borne -5- del circuito excitador de la bobina -4-; los dos bornes -6- y -7- propios del circuito a conectar, y la válvula -8- de acceso de aire, cuyo aforo se gradúa de una vez por la caperuza roscada -9-. Dentro de -2-, por encima de -1-, se sitúa la ventosa -10-, cuya cúspide -11- se prolonga tubularmente según una espiga -12- con la cual se sujeta el extremo superior -13-, cilíndrico, de un resorte espiral -14-
50. que sostiene al puente -15- que puede tomar contacto con los contactores -16- y -17- de los bornes -6- y -7-. La espiga -12- se cierra por el núcleo roscado -18-, cuya parte superior -19- es de hierro, y la inferior -18- de material no magnético. Sobre la boca de la caja -2- y dentro del pulsador -3-, se sitúa la bobina -4- y encima de ésta el disco metálico -20-.

55. Conforme se deduce de los esquemas de conexiones, figuras VIII y IX, puede accionarse directamente una red de lámparas -21- montadas en serie o en derivación con el pulsador patrón descrito. Pero si se disponen uno o varios pulsadores simples -22- montados cada uno en derivación con el patrón, puede accionarse el circuito de los -21- excitando por -22-5-20-7- a la bobina -4-, y, entonces, ésta actúa sobre -19-18-, la ventosa -10- estableciendo el puente -15- sobre -16-17- conectando el circuito durante el tiempo condicionado por el pulsador patrón.
60. 70.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del pulsador patrón descrito será variable a los



efectos legales del Modelo que se solicita.

75.

N O T A.

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

80.

1.- Un pulsador patrón para la conexión de circuitos eléctricos con interrupción automática a tiempo fijo, que fundamentalmente se caracteriza por estar provisto de una bobina electromagnética con su correspondiente núcleo que al ser atraído por la excitación de la bobina, actúa sobre el dispositivo de conexión del interruptor en forma igual al pulsador corriente de acción mecánica; estando provisto este

85.

pulsador de los bornes necesarios para conectar el circuito de excitación de la bobina con la red y con uno o más pulsadores eléctricos ordinarios para el accionamiento a distancia del pulsador patrón.

90.

2.- El propio pulsador de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el mecanismo de interrupción automática, con graduador de la duración del período de conexión eficaz de un determinado circuito, consista esencialmente en una ventosa neumática, con resorte interior, que sostiene al puente de conexión del circuito; con válvula graduable para permitir el acceso más o menos rápido del aire al interior de la ventosa.

95.

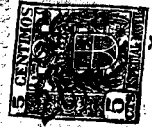
3.- El propio pulsador de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la bobina electromagnética, con su núcleo y con sus elementos de conexión inmediata con la red, queden ocluidos en el interior de un pulsador hueco y rígido, con el cual se puede actuar directamente el interruptor patrón sin intervención de la bobina.

100.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

105.

4.- "UN PULSADOR PATRON PARA LA CONEXION DE CIRCUITOS ELEC-



TRICOS CON INTERRUPCION AUTOMATICA A TIEMPO FIJO".

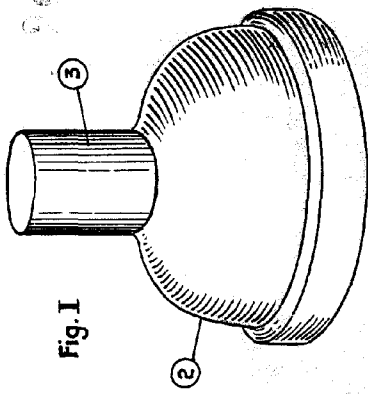
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,
mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a
la misma.

110.

Barcelona veintiseis de noviembre de mil novecientos
cincuenta y uno.

P. A. de los Sres. D. Jaime Casaponsa Suñol y
D. Agustín Oliver Pons,

L. DURÁN
P. P.



90983

Fig. VII

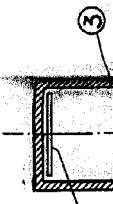


Fig. VI

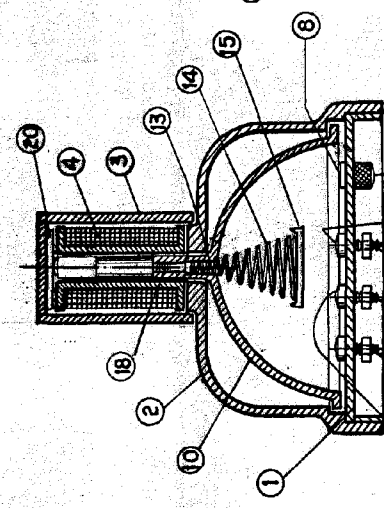


Fig. II

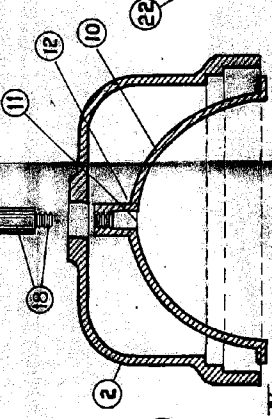


Fig. V

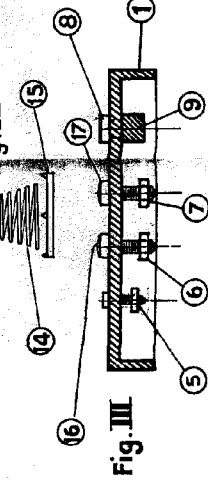


Fig. III

Fig. IV

Fig. IV

Fig. VIII

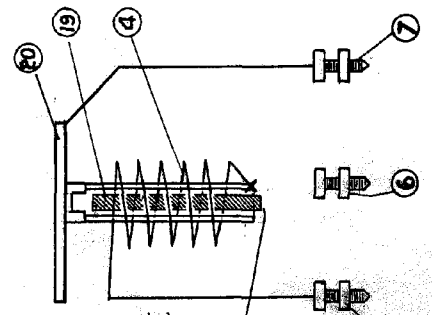
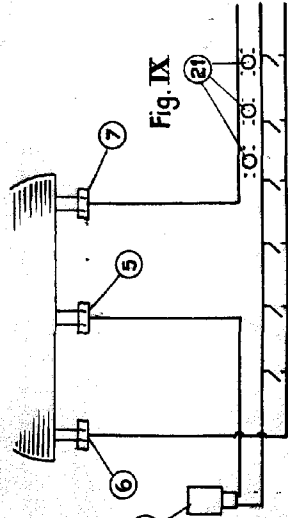


Fig. IX



ESCALA VARIABLE