

24716



24716

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR DE PULSADOR CON CORTE AUTOMATICO DEL CIRCUITO A TIEMPO FIJO Y GRADUABLE", a favor de D. Tomás Buxeda Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

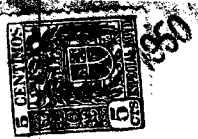
=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el extranjero (Alemania) se ha vulgarizado, con éxito, un nuevo interruptor eléctrico de pulsador con corte automático del circuito a tiempo fijo y graduable, que, vistas sus ventajas, el recurrente se propone fabricar en España donde es totalmente desconocido.

5.

De acuerdo con las normas contenidas en la legislación española sobre propiedad industrial, el recurrente



te solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

10. La esencialidad del nuevo interruptor consiste en el hecho de que el pulsador es una bomba de aire, en la que la aspiración de aire, después de cada pulsación, o sea después de cada compresión, se efectúa a través de un orificio de paso graduable, al reaccionar un resorte que tiende a hacer retroceder a su posición inicial al cilindro de la bomba; de modo que el elemento móvil de la bomba es el cilindro cuya base constituye el pulsador.

15. La graduación del paso de aire a través del orificio de acceso que se localiza en el vástago fijo del pistón, se resuelve por una válvula formada por la punta cónica de un tornillo micrométrico roscado axialmente en el fondo exterior de dicho vástago fijo. A tal fin éste vástago está perforado.

20. Una varilla que se enchufa en la perforación del vástago, y que se apoya en la base del cilindro, sirve de guía al resorte expulsor.

25. El cilindro en su movimiento se guía por un tapero roscado a su boca de acceso posterior. El cilindro, al ser presionado, empuja a una palanca basculante y de reacción elástica que forma los contactores del interruptor. Al pulsar el cilindro y llegar al límite de su carrera, obliga a que aquella palanca tome contacto con los bornes del circuito localizados en la caja del interruptor; al retroceder el cilindro por la reacción de su resorte, se levanta también la palanca por la reacción elástica propia.

30. Para puntualizar mejor estas características, pasamos a referirnos a los dibujos que a título de ejemplo se adjuntan a esta memoria.

35. 40.



El interruptor representado en estos dibujos, se supone que está provisto de una lámpara piloto, de neón, enlazada en paralelo con el circuito; o sea que esta lámpara queda siempre encendida.

45. Esta lámpara no es imprescindible a los efectos del presente modelo.

En los dibujos, la figura I representa el conjunto del interruptor.

50. Las figuras II y III detallan la pieza -A- que forma la cubierta exterior de la caja del interruptor; las IV, V y VI, la pieza -B- que forma el fondo empotrable de la propia caja.

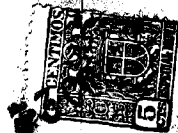
55. La figura VII detalla la palanca -D- basculante que forma el contactor; las figuras VIII y IX detallan los elementos constitutivos del pulsador o bomba -C-; y la figura X, es una sección del interruptor para mostrar su funcionamiento.

60. Interesa consignar, que a los efectos del Modelo que se solicita, serán variables cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencialidad del interruptor descrito. Las piezas -A-B- y el cilindro -C-, serán preferiblemente de material plástico moldeado, pero pueden ejecutarse con cualquier otro material.

65. El pistón de la bomba, su vástago y su varilla de guía serán metálicos. La palanca basculante -D- será de chapa de cobre.

70. La pieza +A- formará la tapa de la caja, presentará esencialmente el orificio central -1- para dar paso al pulsador o cilindro -C- de la bomba; eventualmente formará la caja o envolvente -3- para la lámpara piloto -2-; se unirá por los tornillos -4- al muro en que se empotre.

La pieza -B- o sea la caja propiamente dicha, del interruptor, es empotrable y presentará la forma de una



75. cavidad -5- para dar paso y alojar al cilindro -C-. Su fondo está perforado en -6- para anclar y sujetar al vástago -7- del pistón fijo -8-. Presentará las bridas -9- para sostener el eje de basculación -10- de la palanca basculante -D-. En la pared lateral de la cavidad -5- se sitúan los bornes -11- del circuito.

80. El vástago -7- está perforado; presenta el conducto acodado -12- que comunica con el orificio de escape -13-, graduándose el paso por la punta cónica -15- del tornillo -14-. Un resorte -16- asegura la aspiración o retroceso de -C-. Este resorte -16- queda ocluido entre la varilla -18- con cabota de asiento -17- y el interior de la perforación del vástago.

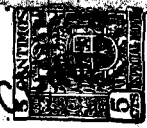
85. Eventualmente puede estar previsto el alojamiento -19- para la lámpara piloto -2- con los conductores -20- y contactos -21- y el alojamiento para el transformador -22-. Un resorte -23- asegura la reacción de la palanca de contactos -D-.

90.

N O T A.

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

95. 1.- Un interruptor de pulsador con corte automático del circuito a tiempo fijo y graduable, caracterizado por el hecho de que su pulsador está formado por el cilindro de una bomba de aire, cuyo pistón está fijo; asegurándose el retroceso de este cilindro por la reacción de un resorte ocluido en el interior de una perforación del vástago;
100. la velocidad de este retroceso se gradua por la variación del paso de un orificio para el acceso de aire previsto en el fondo de dicho vástago fijo; se resuelve esta variación de paso por una válvula formada por la punta cónica de un tornillo micrométrico roscado en la pared exterior del fondo del vástago.
- 105.



110. 2.- El propio interruptor de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el interruptor propiamente dicho, o sea el puente de contactores, esté resuelto por una palanca basculante de reacción elástica empujada por la base del cilindro, por donde penetra el vástago fijo.
115. 3.- El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los bornes del circuito queden alojados en la pared lateral de una cavidad formada por la caja empotrable del interruptor.
120. 4.- El propio interruptor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que este interruptor esté, eventualmente provisto de una lámpara piloto, de neón, con su correspondiente resistencia, conectada en paralelo con el circuito, y por tanto siempre encendida.

125. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
- 5.- "UN INTERRUPTOR DE PULSADOR CON CORTE AUTOMATICO DEL CIRCUITO A TIEMPO FIJO Y GRADUABLE".

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

Barcelona tres de octubre de mil novecientos cincuenta.

P. A. de D. Tomás Buxeda Bosch,

L. DURÁN
P. P.

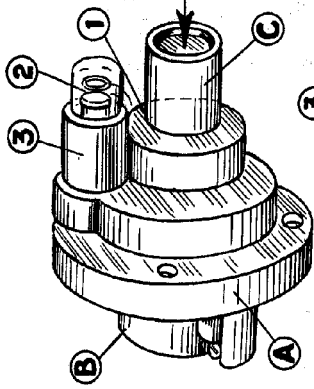


Fig. I

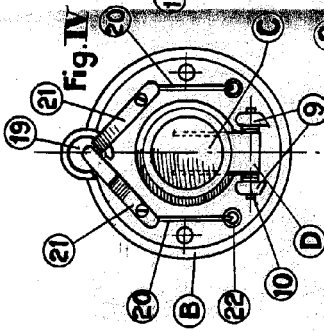


Fig. IV

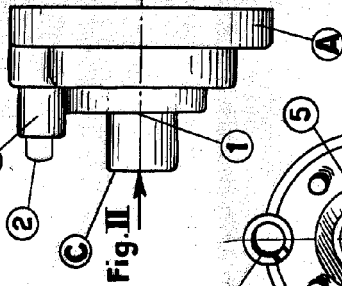


Fig. II

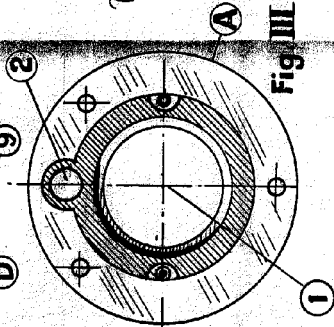


Fig. III

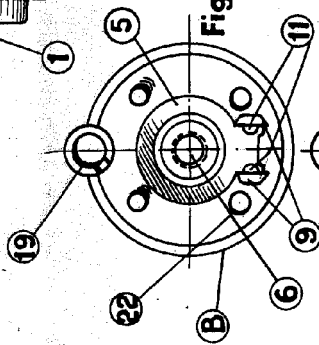


Fig. V

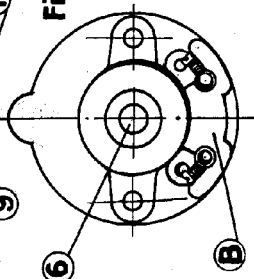


Fig. VI

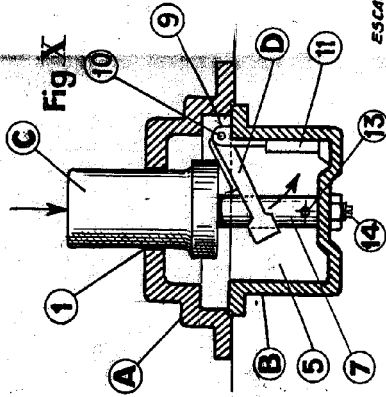


Fig. IX

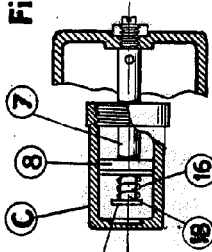


Fig. VIII

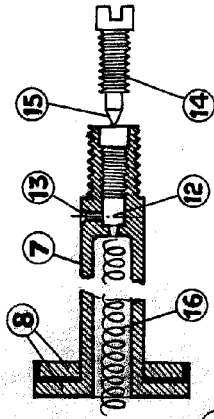


Fig. IX

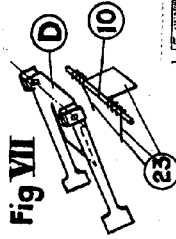


Fig. VII



BARCELONA 3 OCT 1960
 L. CHAN
 P. P.

ESCALA VARIABLE