



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN CONTACTOR ELECTRICO MULTIPLE PARA CONECTAR DIRECTA O INDIRECTAMENTE, Y A DISTANCIA, DIVERSAS SERIES DE CIRCUITOS", a favor de D. Tomás Buxeda Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Consejo de Cien- to, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente se propone fabricar y dar a conocer en España, un contactor eléctrico múltiple para conectar directa o indirectamente, y a distancia, diversas series de circuitos eléctricos. Este contactor, conocido y vul-
5. garizado en Francia, es totalmente desconocido en España.

Las posibilidades y ventajas prácticas de este con- tactor eléctrico son considerables.

Por todo ello, el recurrente solicita que se le ga- rantice en su propiedad y explotación exclusiva, median-
10. te la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere

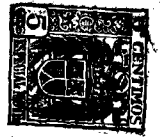


la presente memoria descriptiva.

Para facilitar la descripción del nuevo contactor, pasamos a referirnos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria. Debemos manifestar explícitamente que, a los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del nuevo contactor.

Fundamentalmente, el nuevo contactor comprende:

20. una placa de mando superior -1- fija y centrada, con la cual se dispone una esfera, limbo o sector numerado -17-; un eje central rotativo -2-, solidario con el índice -3- y la palanca de maniobra -4-. Sobre la misma placa, se prevén los orificios de sujeción general -5- y, por
25. debajo, lleva fija la platina -6-, centrada con -2- dentada interiormente según -7-, envolviendo a la placa circular -8-, solidaria con -2-, dotada con un enclave radial elástico resuelto por la bola -9- y un resorte expulsor -10- ocluidos en una mortaja radial adecuada -16-.
30. Con la propia platina -6-, se roscan los extremos superiores -11- de las columnas -12- de longitud variable, que sirven de armazón general y de soportes a los diversos grupos de interruptores de los distintos circuitos que se controlan -31-. La placa -8- y la -1- presentan
35. sendos topes -19- y -20- que sirven de límite y arranque al giro del eje -2- y sus satélites, El eje -2- presenta inferiormente el enclave por testa -13-, con el cual se enlaza el tramo axial -14- inmediato inferior. El tramo axial -14- es solidario con una platina -21-
40. con guías o ranuras circulares -22- dispuestas concéntricamente; dentro de cada una de las cuales se sitúa una bola -15-. Esta platina queda envuelta por los ani-



llos -23- y -24- y la platina inferior -25-, esta última con una serie de perforaciones -26- a través de las cuales puede hacerse salir una de las bolas -15- y empujar a la palanca -26- del interruptor basculante alrededor del eje de charnelas -27- sostenidas por la placa aislante -28-.

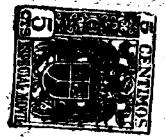
Todo este dispositivo puede reiterarse indefinidamente montado sobre prolongaciones del mismo eje -1- -14- sostenido por las columnas roscadas laterales -12- perfectamente calibrado por los topes tubulares -29- montados sobre -12- e interpuestos entre cada par de grupos consecutivos. Cada grupo se enlaza axialmente con el anterior y el posterior y, por tanto, conjugando adecuadamente el decalaje entre unos y otros y la disposición de los interruptores, y de las ranuras -30- de -28- y los orificios -26- de -25-, se comprende que serán casi infinitas las combinaciones de mando de muchos circuitos que pueden centralizarse en este contactor.

El tamaño de los distintos interruptores puede ser variable y subsidiariamente la intensidad eléctrica de los circuitos será variable dentro de amplios límites y más allá de los límites máximos compatibles con un aparato determinado cabe accionar a distancia circuitos de mayor intensidad actuando con este contactor sobre los circuitos alimentadores de relays de maniobra.

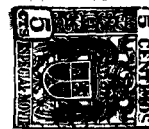
N O T A.

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

- 1.- Un contactor eléctrico múltiple para cohectar directa o indirectamente, y a distancia, diversas series de circuitos, que se caracteriza por quedar integrado por



75. una sola palanca de maniobra con esfera graduada e índice dispuestos sobre una placa exterior y visible; la palanca es solidaria con un eje único a múltiples suplementos coaxiales, ensamblados entre sí por testas, de los cuales el primero es solidario con un disco con enclave radial elástico para fijar cualquiera de las posiciones angulares escogidas; y cada uno de los suplementos axiales es solidario con otra platina con una o varias ranuras circulares concéntricas cada una de ellas provista de una bola para actuar por enclave condicionado sobre un mismo o
80. distinto interruptor de un circuito eléctrico distinto sostenido por otra placa aislante paralela a las anteriores.
85. 2.- El propio contactor de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que cada agrupamiento o piso de interruptores de un grupo de circuitos eléctricos comprenda una placa aislante de soporte para uno, dos o más interruptores de palanca basculantes, y una caja superior envolviendo a la platina ranurada con los enclaves de a bolas, compuesta a su vez de un anillo superior, otro intermedio y una platina inferior perforada para dar paso en la posición oportuna a las bolas que empujarán a las palancas de cada interruptor.
90. 3.- El propio contactor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que las cajas y las placas de cada agrupamiento se sujeten por columnas laterales roscadas a la placa superior, y queden paralelas con el eje central de mando.
95. 4.- El propio contactor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los interruptores de cada circuito queden formados por un puente conductor elástico, montados sobre una palanca basculante alrededor
100. de un eje sostenido por cojinetes fijos a la correspon-
- 105.



diente placa aislante.

110. 5.- El propio contactor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el puente conductor de cada interruptor basculante individual, roce, por su elasticidad propia sobre el plano de contacto del polo opuesto manteniendose perfectamente limpio.

115. 6.- El propio contactor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que la cara inferior de la placa superior fija y el disco rotativo de enclavamiento elástico para fijar las diversas posiciones angulares del eje general y sus satélites, estén provistos de sendos topes para servir de límite, referencia y punto de arranque de los giros que se den por la palanca de mando al eje principal y sus satélites o prolongaciones.

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

125. 7.- "UN CONTACTOR ELECTRICO MULTIPLE PARA CONECTAR DIRECTA O INDIRECTAMENTE, Y A DISTANCIA, DIVERSAS SERIES DE CIRCUITOS".

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

130. Barcelona veinte de diciembre de mil novecientos cincuenta y uno.

P. A. de D. Tomás Buxeda Bosch,

