

89493

30 SEP 1907



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNOS ELEMENTOS PARA BLOQUES INTERRUPTORES", a favor de Buxeda, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad tiene por objeto la descripción de unos elementos para la formación de blo- que interruptores, que comportan notables ventajas por la rapidez y seguridad de su efecto ruptivo y por la facili-
5 dad con que pueden acoplarse varios de tales elementos, para constituir un interruptor múltiple con un solo mando.

Este tipo de interruptores múltiples tiene especial aplicación en máquinas herramientas y en todos aquellos casos en que deben ser gobernados varios circuitos con



un solo mando manual, cuyo accionamiento deje fuera de servicio cierto número de aparatos, motores, líneas de distribución o redes de iluminación. Acoplado sobre un mismo eje motriz, los elementos que constituyen objeto de ésta Memoria, se pueden ampliar fácilmente los circuitos gobernados, los cuales pueden ser en gran número, sobre todo teniendo en cuenta que cada elemento controla al mismo tiempo dos líneas.

Cada uno de los citados elementos, constituidos por placas de material aislante suficientemente gruesas para dar rigidez al conjunto y asegurar las cualidades dieléctricas del mismo, comporta una serie de nervios y refundidos, que sirven de separación y guía a las piezas portacontactos y bornes y a los puentes móviles que establecen la apertura y cierre de los circuitos. El conjunto queda gobernado por un eje único en el que se solidarizan unos bloques provistos de excéntricos los cuales provocan la apertura de los puentes portacontactos móviles, con intermedio de rodillos aislantes. Esta organización tiene la ventaja de que disminuye notablemente el desgaste de las superficies que friccionan, debido a la movilidad de los citados rodillos, de modo que en lugar de rozamiento o fricción puede hablarse con más propiedad de rodadura; así se disminuye también el ruido por cuanto quedan eliminados los choques entre partes metálicas.

La pieza final del bloque constituido por los elementos descritos, es idéntica a las anteriores en su aspecto formal, pero carece de portacontactos y bornes, poseyendo en su lugar una estrella sobre la que presionan rodillos tensados por resortes, constituyendo un conjunto que fija las posiciones obtenidas por el giro del eje

89493

30



- 3 -

que acciona el bloque interruptor. Existe asimismo, una corona con topes que limitan dicho giro, tanto a la derecha como a la izquierda. Sobre esta pieza pueden acoplarse, por medio de los salientes y encajes previstos, el número deseado de elementos interruptores, para constituir el bloque de control.

Para facilidad de las descripciones, pasamos a referirnos a unos dibujos que representan, a título de ejemplo descriptivo, unos elementos para la formación de bloques interruptores, realizados de acuerdo con el presente Modelo.

En ellos la figura 1 es una vista en planta de la pieza portadora de la estrella que controla los movimientos del eje y sus distintas posiciones.

La figura 2 es una vista, asimismo en planta, de uno de los elementos que componen el interruptor, con sus portacircuitos, bornes y dispositivos de accionamiento.

Según tales figuras, los elementos que componen el bloque interruptor presentan planta cuadrada de vértices redondeados, estando constituida la pieza de control (figura 1) por una placa -1- de aquellas características formales, que posee sendas ranuras laterales -2-3- y un vaciado central -4-, en las que se alberga el dispositivo de control. Este comprende una estrella -5- de contorno sinuoso, calada a un eje hexagonal -6-, en el cual está asimismo solidarizado un sector -7- que limita el giro del eje -6- a la derecha y a la izquierda, por medio de sus expansiones salientes, que engarzan con un tope dispuesto en la tapa (no dibujada en los diseños). Las distintas posiciones de trabajo, quedan perfectamente seleccionadas en virtud de los rodillos -8- mantenidos contra

89493

30



los entrantes de la estrella -5- por la presión ejercida por los resortes -9- albergados en -2-3- y dispuestos entre los brazos de sendas piezas -10- que cabalgan sobre los mencionados rodillos -8-, cuyos cuerpos quedan guiados por las ranuras refundidas -11-, siendo los salientes -12- tacos de retención.

Los elementos constitutivos del bloque interruptor, consisten en una placa -13- de dimensiones iguales a las de -1-, dotada de unos salientes -14- que sirven de retención a las piezas -15- portadoras de los contactos fijos -16- y los bornes de conexión -17-, y unas ranuras -18- en las que deslizan los acodamientos centrales de los puentes -19- portadores de los contactos móviles, así como los rodillos -20- que son empujados por los excéntricos de la pieza giratoria -21- solidaria del eje -6-. El retorno de los puentes -19-, así como la presión entre contactos fijos y móviles, están asegurados por los resortes -22-, uno de cuyos extremos está alojado en entallas previstas en las paredes de la placa -13-.

Los pequeños juegos laterales que presentan los puentes -19- al estar solo guiados en su parte central, por las ranuras -18- y quedar empujados dorsalmente por los resortes -22-, son beneficiosos para los contactos, por cuanto suponen un punto variable de tangencia entre los mismos, lo cual representa mayor duración para tales partes, siendo ésta otra ventaja de los elementos para la formación de bloques interruptores, hasta aquí descritos.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los elementos descritos, será variable a los efectos del actual Modelo.

89493



N O T A.

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

- 5 1.- Unos elementos para bloques interruptores caracterizados esencialmente por consistir en unas placas rectangulares de vértices redondeados, y naturaleza aislante, dotadas de nervios y refundidos dispuestos correspondientemente para garantizar su encaje unas al lado de otras, cuyas placas comportan dos líneas de bornes y contactos 10 fijos, con dos puentes de contactos móviles desplazables y guiados por ranuras refundidas en las que penetra su accionamiento central, contra el cual actúa, con intermedio de un rodillo, la expansión excéntrica de la pieza de mando calada sobre el eje central de accionamiento; quedando 15 dispuestos entre los bornes núcleos separadores aislantes y asegurándose el retorno de los puentes móviles así como su presión sobre los contactos fijos, por medio de resortes de expansión alojados en muescas labradas en las mismas placas.
- 20 2.- Los propios elementos para bloques interruptores de la reivindicación anterior, caracterizados asimismo porque el primero de la serie comporta, en vez de bornes y contactos, un dispositivo de control de las distintas posiciones del eje de accionamiento, compuesto por una 25 pieza central de contorno sinuoso, sobre cuyos entrantes se aplican sendos rodillos por efecto de la tensión de dos resortes dispuestos entre los brazos extremos de sendas piezas que cabalgan sobre dichos rodillos, las cuales quedan 30 guiadas por su parte central, en refundidos de la caja; existiendo un sector dotado de expansiones salientes que limitan el giro del eje de accionamiento al engarzar

89493

- 6 -



se con un tope dispuesto al efecto.

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

5 3.- "UNOS ELEMENTOS PARA BLOQUES INTERRUPTORES".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

10 Barcelona, treinta de septiembre de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. de Buxeda, S.A.,

c/

89493

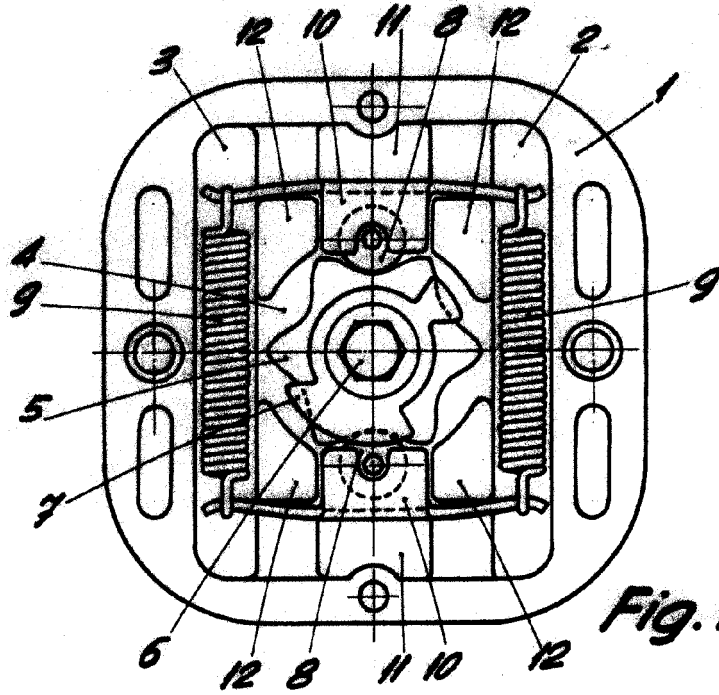


Fig. 1

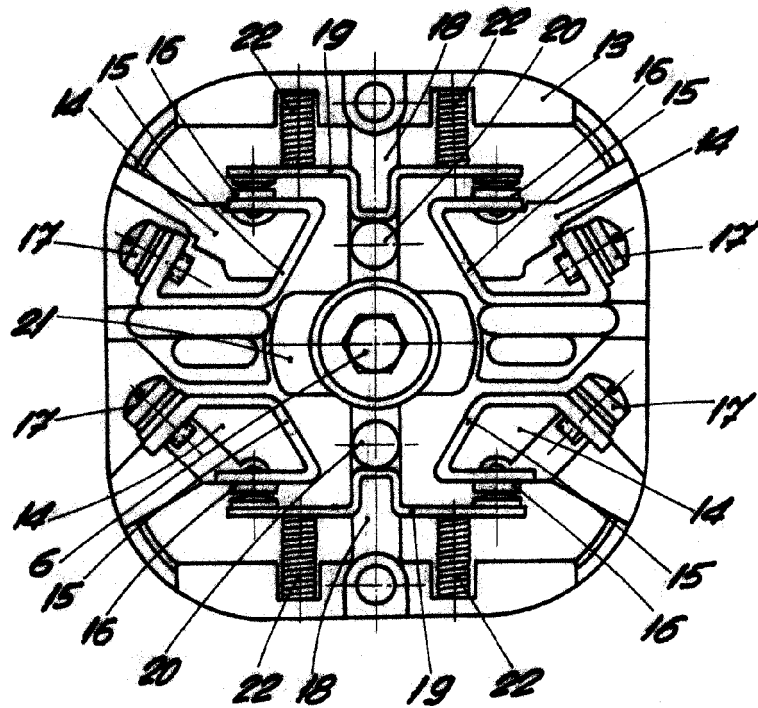


Fig. 2

BARCELONA, 30 SEPTIEMBRE DE 1961

ESCALA VARIABLE