

101551

22 AGO



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR-INVERSOR", a favor de Buxeda, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Hace referencia el actual Modelo de utilidad a un nuevo tipo de interruptor que además de sus elevadas características de seguridad de funcionamiento, rigidez y robustez mecánica, etc., posee como característica primordial la de poder actuar indistintamente como interruptor o como inversor sin más que efectuar en el mismo los puentes eléctricos convenientes.

Además posee la facultad de que simplemente cambiando



la disposición, o mejor dicho, estructura de las levas que lleva sobre su eje central pueden efectuarse diversas combinaciones eléctricas a saber: interruptor, interruptor-inversor, inversor, etc.

5. Es característica también importante del presente Modelo los aspectos constructivo y funcional de los contactos originalmente situados en el mismo, así como la constitución del mecanismo de fijación y disparo que en colaboración con la manecilla de accionamiento regulan el funcionamiento de
10. aquél.

- Para mejor comprensión y mayor facilidad de las descripciones, nos referiremos a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que, a título de ejemplo explicativo, no limitativo, representa un interruptor-inversor realizado
15. de acuerdo con el actual Modelo.

En dicho dibujo, la figura 1 es una sección longitudinal completa del interruptor-inversor en cuestión según un plano meridiano.

- La figura 2 es una sección transversal del propio interruptor-inversor según el plano de corte B-B de la misma
20. figura 1.

La figura 3 se corresponde con una segunda sección transversal, según el plano de corte A-A de la propia figura 1 mostrando el mecanismo de fijación y disparo.

25. La figura 4 representa una vista en alzado del mismo interruptor-inversor por su parte trasera.

- Según tales figuras, el interruptor-inversor objeto del presente Modelo consta de una caja prismática -1- dotada de dos tabiques intermedios -2- y -3- que dan lugar a
30. tres compartimientos en los que van ubicados los contactos fijos y móviles del propio interruptor-inversor. Dichos ta-



biques -2- y -3- al igual que las caras laterales menores -4- y -5- de la propia caja -1- van dotados de sendos entrantes centrales -6- en "U" para el paso del eje -7- de levas accionador de los contactos.

5. Tal como se aprecia en la figura 2 los contactos tanto fijo como móviles van alojados en los compartimientos centrales de la caja -1- y van constituidos, los fijos, por unas laminillas -8- doblemente acodadas para recibir por su codo superior los tornillos -9- de entrada de línea, y por su codo inferior, que está situado horizontalmente, los contactos -10- propiamente dichos. Dichas laminillas -9- por su parte van fijas a la caja -1- a través de los tornillos laterales pasantes -11-.

15. Enfrentados con dichos contactos fijos se encuentran los contactos móviles constituidos por unas laminillas asimismo superiores -12- con un tornillo de embornado -13- y fijas a la caja -1- por tornillos -14-, siendo simplemente acodadas por su parte superior y planas por su parte inferior. Los tornillos -14- atraviesan a su vez a unas plaquitas -15- que sufren una curvatura inferior -16- tras la cual se acoda con una acanaladura -17- en forma inclinada hacia abajo para terminar en los contactos -18- propiamente dichos, reposando sobre unos resortes helicoidales -19- que descansan en la parte central de la base de la propia caja -1-.

20. El accionamiento de dichos contactos viene delimitado por una serie de levas sobresalientes de un casquillo aislante -20- que envuelve al eje longitudinal -7- antes mentado.

30. En la realización mostrada en dichas figuras, la leva delantera -21- adopta forma rómbica con dos vértices curvos, mientras que las dos restantes -22- y -23- adoptan



- la propia forma rómbica pero con un saliente lateral -24- en uno de sus lados, arqueado por su periferia. Con tal disposición se consigue que la leva -21- permita, en dos de las tres posiciones de la manecilla -25-, que los contactos -10- y -18- entren en conexión, mientras que las levas -22- y -23- solo permiten la conexión en una de las posiciones. Con ello se consigue que el presente dispositivo pueda actuar indistintamente como interruptor o como inversor.
- 5.
10. A la misma caja -1- se le acoplan por sus caras laterales menores -4- y -5- sendas placas -26- y -27-, a través de otros tantos tornillos -28- y -29-, poseyendo la trasera de dichas placas una uñeta central -30- en la que van a hacer tope los cortes extremos -31- de un disco -32- fijo por un pasador -33- al extremo posterior del mismo eje -7- ya mencionado.
- 15.
- La placa delantera -27- va dotada de dos aletas laterales -34- con sendas ranuras colisas verticales -35- y -36- que permiten el paso y fijación en las mismas de unas palancas laterales -37- dotadas de unas patillas inferiores -38- de fijación en dichas ranuras, y de unos encajes arqueados -39- en los que engarzan las gargantas centrales -40- de unos rodillos -41-.
- 20.
- Dichos rodillos -41- actúan contra una leva en estre-
lla -42- montada sobre el mismo eje -7- condicionando las tres posiciones del interruptor-inversor. Por su parte las palancas -37- quedan relacionadas por sus extremos superiores por un resorte helicoidal transversal -43-, que se coge por sus extremos a los entrantes -44- correspondientemente dispuestos en las propias palancas.
- 25.
- 30.

La seguridad de funcionamiento con tales dispositivos



es absoluta por la robustez mecánica que dimana de los mismos.

5. Completa el conjunto del presente interruptor-inversor una manecilla de accionamiento -25- fija por un tornillo pasante -45- al mismo eje -7- y dotada de una arandela elástica -46-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del interruptor-inversor, descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

10. N O T A.

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

15. 1.- Un interruptor-inversor, caracterizado esencialmente por estar constituido por una caja prismática dotada de dos tabiques intermedios que delimitan tres compartimientos en los que se ubican los contactos fijos y móviles, estando dichos tabiques, al igual que las caras laterales menores de la referida caja, dotados de sendos entrantes centrales en "U" para el apoyo en los mismos de un eje longitudinal pasante,
20. 20. fijo a la manecilla de accionamiento del interruptor-inversor a través de un tornillo extremo, y en cuyos terminales se disponen sendas placas soportantes respectivamente del mecanismo de fijación y disparo y del tope que limita el recorrido del mismo.
25. 2.- El propio interruptor-inversor de la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque los contactos fijos está constituidos por unas laminillas fijas por tornillos transversales a la propia caja y, doblemente acodadas para recibir, en su tramo superior, los tornillos de embornado y,
30. 30. en su tramo inferior horizontal, los contactos propiamente dichos; mientras que los contactos móviles los constituyen unas segundas laminillas enfrentadas con las anteriores, sin



- plemente acodadas para recibir los tornillos de embornado y fijadas asimismo por tornillos transversales que, a su vez, atraviesan los extremos superiores de unas plaquitas contactoras, que sufren una curvatura inferior para acodarse, con
5. una acanaladura, en forma inclinada hacia abajo para terminar en los contactos propiamente dichos, reposando sobre unos resortes helicoidales que descansan sobre la base de la propia caja.
- 3.- El mismo interruptor-inversor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque el accionamiento de los
10. contactos móviles viene condicionado por tres levas, sobresalientes de un casquillo que enfunda al eje longitudinal central del interruptor-inversor, y constituidas, la delantera, por un cuerpo rómbico con dos vértices curvos, que permite
15. la conexión entre contactos en dos de las tres posiciones de la manecilla de accionamiento de aquél, y las otras dos, asimismo rómbicas pero con un saliente lateral en uno de sus lados arqueado por su periferia; disposición ésta que permite la conexión entre contactos en una sola de las tres posiciones referidas.
20. nes referidas.
- 4.- El mismo interruptor-inversor de las reivindicaciones anteriores, caracterizado asimismo porque la placa soportante del mecanismo de fijación y disparo va dotada de dos aletas laterales con sendas ranuras colisas verticales en las
25. que se fijan las patillas inferiores extremas de sendas palancas planas, las cuales poseen unos encajes arqueados en los que engarzan las gargantas centrales de unos rodillos que actúan por ambos lados de una leva en estrella montada sobre el propio eje longitudinal central del interruptor-in
30. versor condicionando las tres posiciones del mismo en colaboración con la manecilla de accionamiento; quedando relacio-

- 7 - 101551

22 AGO



nadas las referidas palancas por sus extremos superiores por un resorte helicoidal transversal; limitando la carrera de dicho mecanismo de fijación y disparo una uñeta saliente de la parte central de la otra placa lateral de la propia caja del interruptor-inversor, al hacer tope aquélla con los cortes extremos de un disco fijo por un pasador transversal al mismo eje longitudinal central antes mentado.

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

5.- "UN INTERRUPTOR-INVERSOR".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

15. Barcelona, veintidós de agosto de mil novecientos sesenta y tres.

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

BUXEDA, S.A.

101551

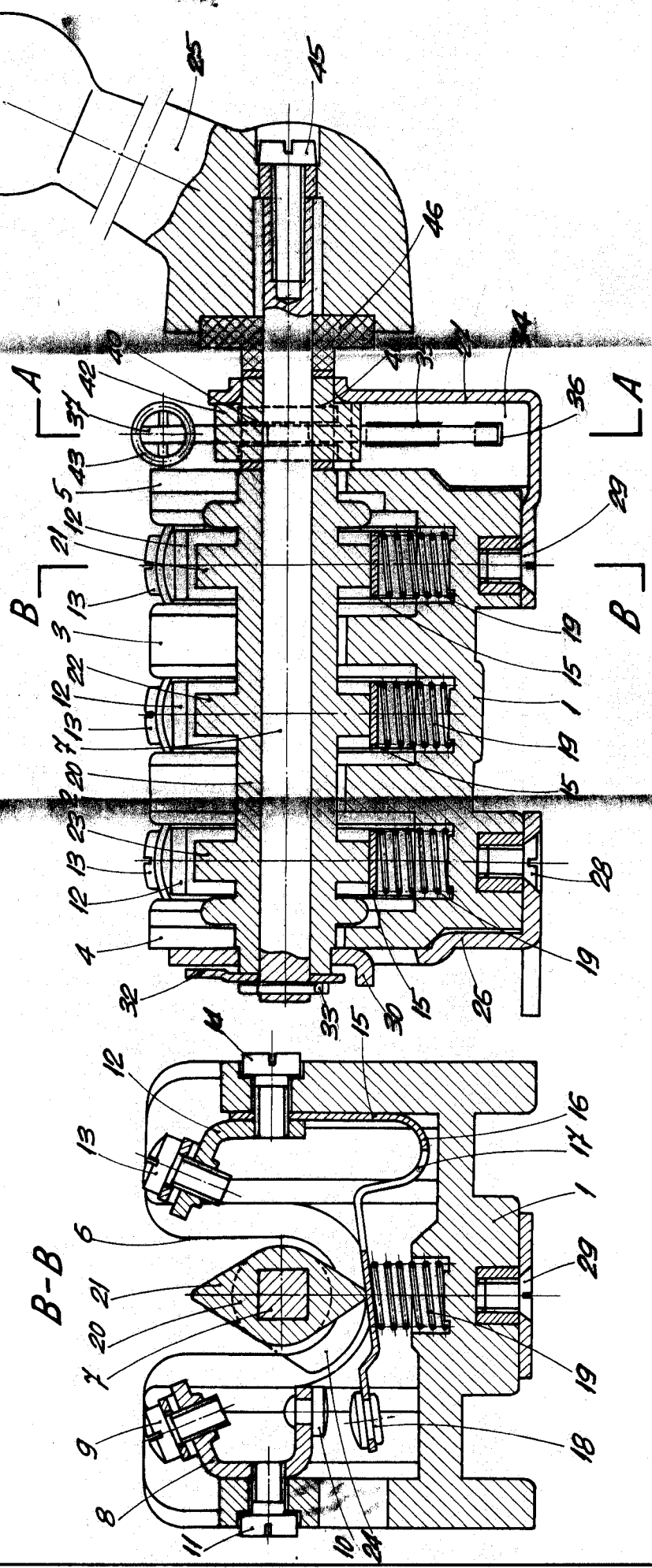


Fig. 2

Fig. 1

BARCELONA, 22 AGOSTO DE 1963
P.A.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE



11151

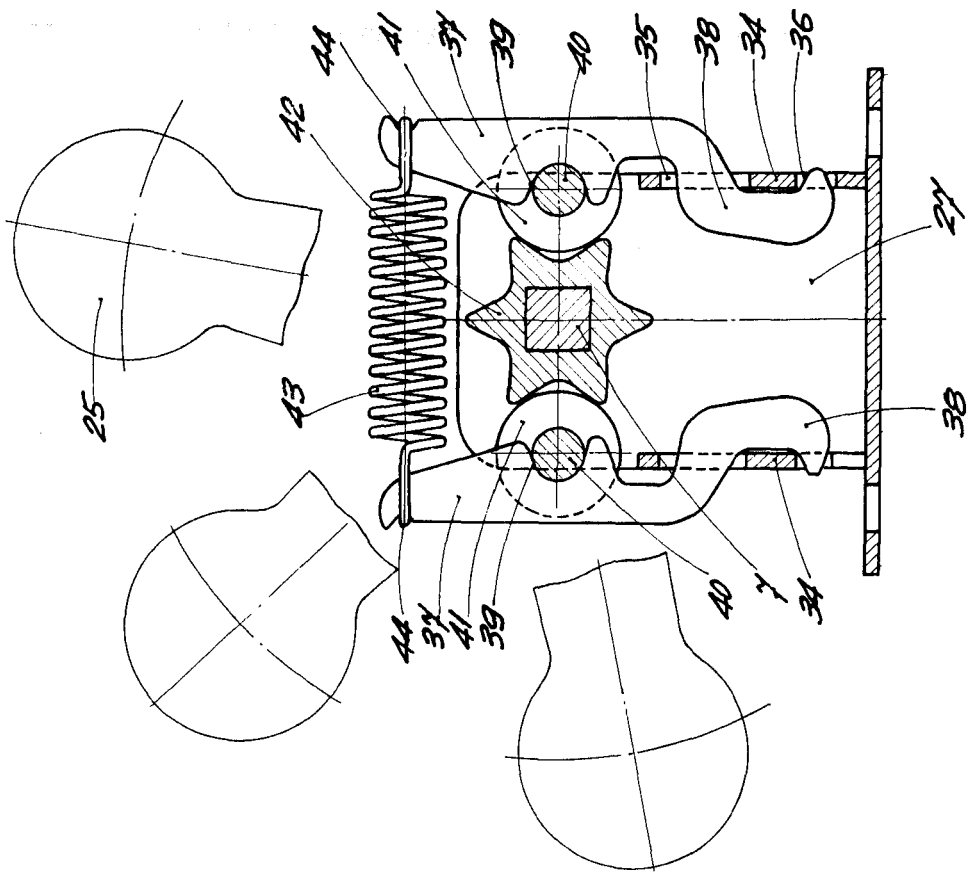


Fig. 3

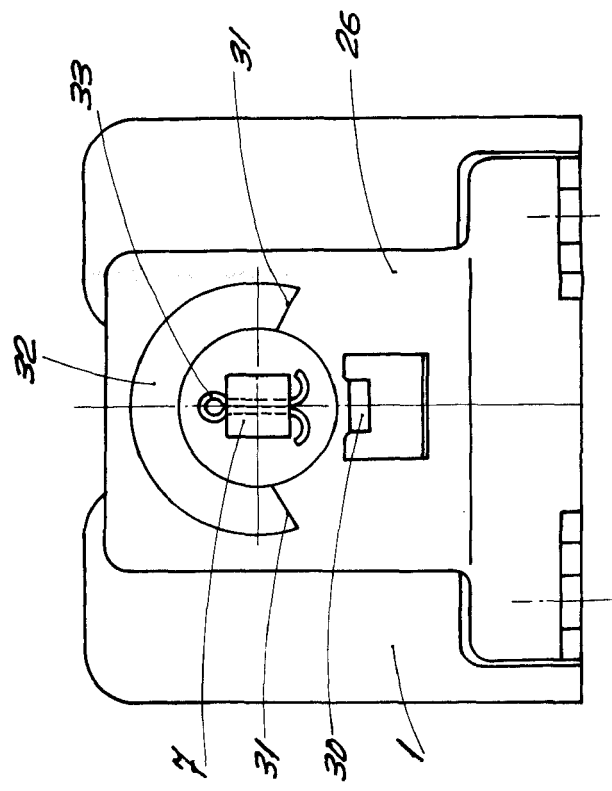


Fig. 4

BARCELONA, 22 AGOSTO DE 1963
P.A.

H. [Signature]