

(10) ES (11) NUMERO (21) 283926 (22) FECHA DE PRESENTACION 28 DIC. 1984	(10) Y
---	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- AGO. 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01H 1/12
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION "BLOQUE DE INTERRUPTORES INTERRELACIONADOS"	..... ..... .....
--	-------------------------

(71) SOLICITANTE (ES) COMPONENTES ELECTRONICOS L'HOSPITALET, S.A.L.	..... .....
--	----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE HOSPITALET DE LLOBREGAT- Cobalto, 134	..... .....
--	----------------

(72) INVENTOR (ES) D. David REDO ROVIRA	..... .....
--	----------------

(73) TITULAR (ES) COMPONENTES ELECTRONICOS L'HOSPITALET, S.A.L.	
--	--

(74) REPRESENTANTE D. JUAN ANTONIO MORGADES Y MANONELLES	
---	--

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en un "BLOQUE DE INTERRUPTORES INTERRELACIONADOS", cuyas nuevas características de construcción, conformación y diseño cumplen la misión para la que específicamente ha sido concebido, con una seguridad y eficacia máxima.

En la actualidad y dado el incremento de la industria de la electrónica se hace necesario el conseguir y diseñar dispositivos que permitan conjugar las funciones de cada uno de los elementos o mecanismos que constituyen un grupo o conjunto de interruptores.

Es muy frecuente el que deba de utilizarse un grupo o conjunto de interruptores los cuales mediante el accionamiento de uno de ellos deba de producir automáticamente el desenclavamiento de los restantes, siendo a su vez necesario y conveniente que todos estos interruptores esten formando un único bloque, siendo precisamente este el objetivo del presente Modelo de Utilidad.

El bloque de interruptores objeto de este Modelo de Utilidad está constituido por un soporte guía cuya sección transversal presenta una configuración a modo de U, siendo el objetivo de este soporte guía el de poder sustentar y solidarizar a varios interruptores manteniéndolos a su vez en una posición perfectamente alineada.

Por otra parte en el ala superior de este soporte guía se ha dispuesto la colocación de una regleta la cual presenta una serie de taladros que permiten la introducción

de los respectivos mandos de accionamiento de cada uno de los interruptores.

Cada uno de estos mandos de accionamiento se les ha do-  
 tado de unas entalladuras con unos planos inclinados ade-  
 5 cuados de forma tal que al ser pulsado el correspondiente  
 mando de accionamiento, incida tal plano inclinado con la  
 regleta provocándole un desplazamiento axial, limitándose  
 tal recorrido por habersele previsto en una de las posicio-  
 nes extremas de tal regleta un convencional muelle que esta  
 10 a su vez adosado a la cara lateral de uno de los interrup-  
 tores situados en una posición extrema, con lo cual, tal  
 regleta siempre estará solicitada por tal muelle en direc-  
 ción contraria al del desplazamiento que se le puede proye-  
 car como consecuencia de haber pulsado alguno de los mandos  
 15 de accionamiento. ....:

Evidentemente, cada uno de estos mandos de accionamiento  
 está dotado de su correspondiente resorte, que hace tender  
 a que tal mando vuelva a su posición inicial, lo cual es  
 impedido precisamente porque la regleta queda ubicada en  
 20 una cavidad efectuada para impedir precisamente tal movi-  
 miento del mando de accionamiento.

Logicamente, cuando es solicitado el mando de acciona-  
 miento de otro interruptor, el plano inclinado de la cavi-  
 dad realizada para tal efecto en su correspondiente mando,  
 25 hará desplazar axialmente a la regleta, con lo cual esta  
 liberará al mando de accionamiento que se encontrará encla-  
 vado por la acción de su respectivo resorte, volviendo tal

mando a su posición inicial, quedando enclavado el mando de accionamiento que se esta pulsando, debido a que la regleta despues de habérsele provocado su desplazamiento axial y por la acción del muelle que actúa sobre la misma, vuelve a su posición inicial reteniendo en este instante al mando que se estaba actuando.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero no queda limitado a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura nº 1 es una vista en alzado parcialmente seccionada en la que puede observarse el bloque de interruptores objeto de este Modelo de Utilidad.

En tal figura puede observarse que el bloque de interruptores preconizado está constituido basicamente por un soporte guía (10) cuya sección transversal adopta una configuración a modo de U, soporte guía (10) que sustentará y solidarizará a los diversos interruptores (11) que constituyen el bloque preconizado.

Por otra parte este soporte guía (10) tiene a su vez la misión de proteger y guiar a la regleta de interconexión (12), la cual, presente una configuración sensiblemente laminar de planta rectangular, quedando esta situada entre el ala superior del soporte (10) y las bases (13) de cada uno de los respectivos interruptores, gracias precisamente a que en tal regleta (12) se le ha practicado una serie de taladros que permiten la colocación y paso de los respectivos mandos de accionamiento (14).

10 Cada uno de estos mandos de accionamiento (14) presentan dos cavidades (15 y 16) con la particularidad de que la cavidad (15) presenta su cara superior (17) una inclinación ascendente, para que tras un acodamiento vaya a enlazar con el plano horizontal de la cavidad (16).

15 Evidentemente, cuando el mando de accionamiento (14) se encuentra en su posición mas superior y éste sea pulsado el plano inclinado (17) de la cavidad (15) incidirá tangencialmente sobre la regleta (12), provocándole un desplazamiento hasta que rebase el extremo de (17), instante en el cual, tal regleta (12) quedará alojada en la cavidad (16) impidiéndose el desplazamiento ascendente del mando (14) ya que la regleta (12) se encuentra permanentemente solicitada por la acción de la lámina (18) del muelle (19) en una posición determinada que actúe sobre la reglera (12).

25 Cuando sea pulsado otro mando de accionamiento (14) de otro interruptor, volverá a producirse la misma secuencia

comentada últimamente pero debe hacerse resaltar el hecho de que cuando la cara (17) de la cavidad (15) vaya desplazando a la regleta (12), ésta liberará al mando de accionamiento enclavado en primer lugar con lo cual volverá a su posición inicial gracias a la acción de su resorte (29), provocándose simultáneamente el enclavamiento del mando de accionamiento que se está pulsando.

A su vez, se ha previsto que en uno de los interruptores que forma parte de esta batería, se ha diseñado su mando de accionamiento para que cuando éste sea pulsado queden todos los interruptores desenclavados.

Para ello se ha construido el mando de accionamiento de forma que únicamente esté dotado de la cavidad (15), con lo cual es evidente que al ser pulsado su correspondiente mando (20) y a través de su plano inclinado (17) hará deslizar a la regleta (12) desenclavando el resto de interruptores que constituyen la batería preconizada pero al no existir la cavidad (16) no quedará tal mando (20) enclavado, lo cual recuperará su posición inicial cuando deje de pulsarse quedando todos los mandos de accionamiento desenclavados.

Como puede comprenderse las características intrínsecas de cada uno de estos interruptores pueden ser distintas y conseguir efectos de conmutación o interrupción, bastando únicamente el que se construyan los mandos de accionamiento tal y como se han descrito en la presente memoria.

Se comprenderá después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo, sin duda alguna, un resultado industrial.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes REIVINDICACIONES.

--



--



--



--



--

--

--

## R E I V I N D I C A C I O N E S

1a - "BLOQUE DE INTERRUPTORES INTERRELACIONADOS", caracterizado por estar constituido por un soporte guía (10) cuya sección transversal adopta una configuración a modo de "U", del cual sustentará y solidarizará a los diversos interruptores (11) que pasarán a constituir el bloque preconizado, soporte guía (10) que protegerá, guiará y posicionará a la regleta de interconexión (12) que queda situada entre el ala superior del soporte (10) y las bases (13) de cada uno de los respectivos interruptores, regleta (12) en la que se le han practicado una serie de taladros que permiten la colocación y paso de los respectivos mandos de accionamiento (14), presentando cada uno de los mandos de accionamiento (14) dos cavidades (15) y (16) con la particularidad de que la cara superior (17) de la cavidad (15) presenta una inclinación ascendente, para que tras un accionamiento, vaya a enlazar en el plano horizontal de la cavidad (16).

2a - "BLOQUE DE INTERRUPTORES INTERRELACIONADOS", según la anterior reivindicación caracterizado porque cuando el mando de accionamiento (14) se encuentre en su posición más superior y éste sea pulsado, el plano inclinado (17) de la cavidad (15) incidirá tangencialmente sobre la regleta (12) provocándole un desplazamiento hasta que rebase el extremo de (17), instante en el cual, tal regleta (12) quedará alojada en la cavidad (16) impidiendo el desplazamiento ascendente del mando (14), debido a que la regleta (12) se en-

cuentra permanentemente solicitada por la acción de la lámina (18) del muelle (19).

3a - "BLOQUE DE INTERRUPTORES INTERRELACIONADOS", según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque al  
 5 provocar el desplazamiento de uno de los mandos de accionamiento hacia la zona inferior, provocará simultáneamente el desplazamiento ascendente de otro mando de accionamiento (14) que estuviera enclavado debido a que al alcanzar la regleta (12) la posición extrema de su plano inclinado (17)  
 10 el mando de accionamiento enclavado, quedará liberado el mando enclavado precisamente por haberse provocado el desplazamiento de la mencionada regleta (12) ascendiendo tal mando por la acción de su correspondiente resorte (29).

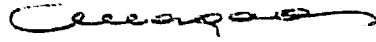
4a - "BLOQUE DE INTERRUPTORES INTERRELACIONADOS", según  
 15 las anteriores reivindicaciones porque uno de los interruptores que forma parte de la batería se ha construido su mando de accionamiento unicamente con la cavidad (15), con lo cual al ser tal mando (20) pulsado hará desplazar a la regleta (12) pero al no existir la cavidad (16) provoca el  
 20 desenclavamiento de todos los mandos de accionamiento; ya que (20) volverá a su posición inicial por la acción de sus respectivos resortes al no poder quedar la regleta (12) alojada en tal mando de accionamiento.

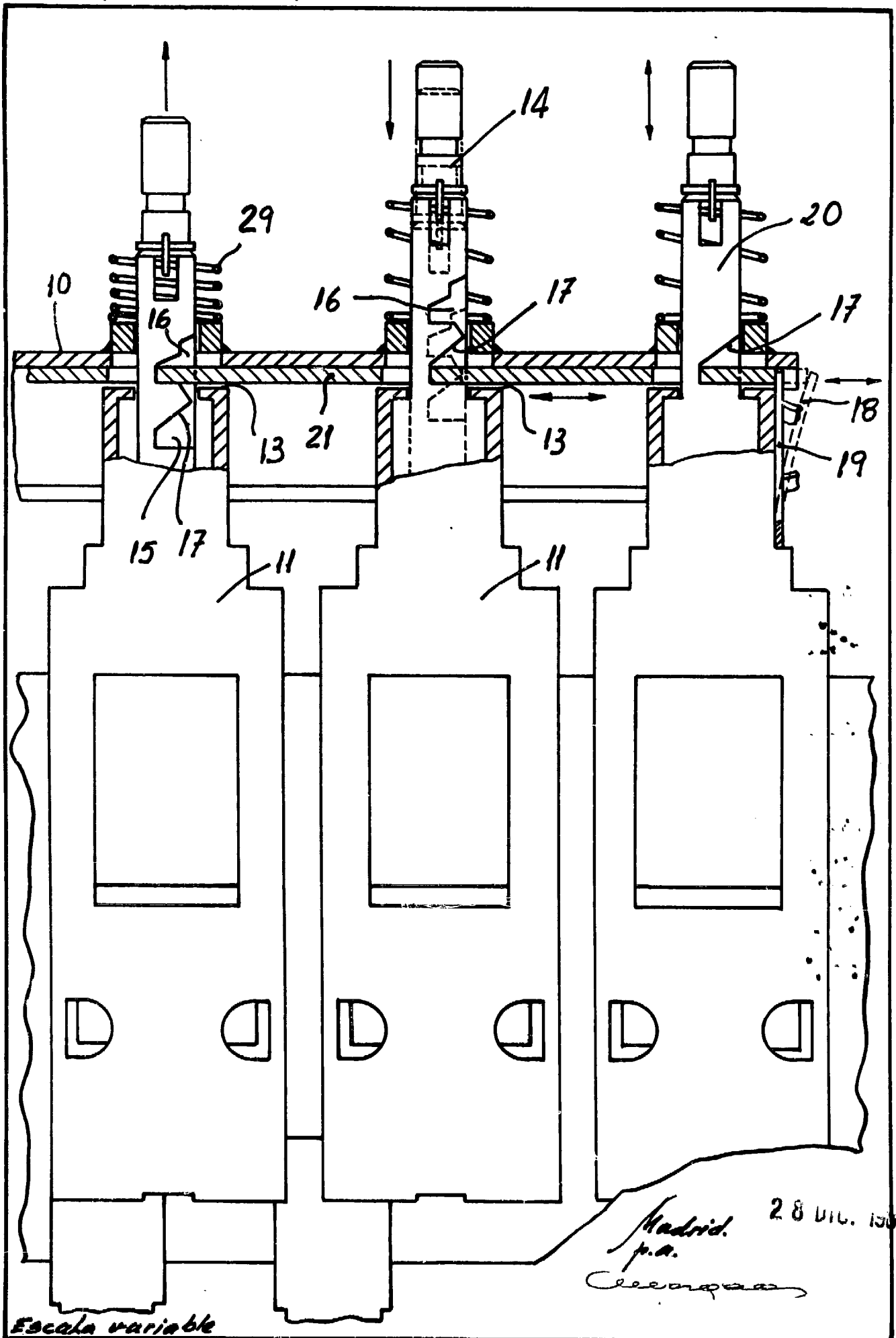
5a - "BLOQUE DE INTERRUPTORES INTERRELACIONADOS".

25 Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de diez hojas mecanografiadas por una sola

cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 28 DIC. 1954  
COMPONENTES ELECTRONICOS  
L'HOSPITALET, S.A.L.  
P.A.





Escala variable

Madrid. 28 DIC. 1964  
p.a.  
Cecorpa