

154096

Caso TE/15



18 NOV.

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. G.
CLASE H 01
SUBCLASE H

**PATENTE**

**DE**

**REGISTRO DE UN MODELO DE UTILIDAD**

por "Dispositivo de conmutación selectiva a rotación de circuitos eléctricos" -----

a favor de: TELEMECCANICA ELETTRICA OFFICINE MECCANICHE RIUNITE, Società per Azioni, de nacionalidad italiana, domiciliada en Via Montefeltro, 8, MILANO (Italia).

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

La presente memoria descriptiva se refiere a un registro de modelo de utilidad para un dispositivo de conmutación selectiva a rotación del tipo denominado de doble leva.

5 En un dispositivo de tal tipo es necesario que la rotación del mango esté limitada entre dos posiciones extremas y a este fin el mango mismo está provisto de una protuberancia que es detenida contra espigas insertadas de modo amovible en asientos frontales previstos en la parte superior del cuerpo fijo del dispositivo. El uso de dichas espigas resulta no obstante incómodo y poco práctico.

10

El fin del presente modelo es suministrar un dispositivo selector en el cual la rotación del mango está limitada entre dos posiciones extremas sin necesidad de recurrir a medios agregados del tipo citado.



Consiste el modelo de que se trata en un dispositivo de conmutación selectiva a rotación de circuitos eléctricos, que comprende dos levas frontales coaxiales entre sí, solidarias en rotación en un cuerpo fijo, y unos trinquetes mantenidos tangentes a una de las levas (primera leva) sometidos solamente a deslizamiento axial en antagonismo a medios elásticos, tales trinquetes engranando en muescas de dicha primera leva rotativa y estando impedidos de rotar en el cuerpo fijo con el cual están vinculados a solamente deslizamiento axial, dichas muescas correspondiendo cada una a una posición cierta de la otra leva rotativa para determinar un fenómeno eléctrico, dichas levas estando gobernadas en rotación mediante un mango, en antagonismo a los citados medios elásticos que actúan por compresión sobre dichos trinquetes, caracterizado por el hecho que el perfil de dicha primera leva presenta, en correspondencia a dos posiciones extremas del dispositivo, dos paredes sustancialmente perpendiculares a la dirección de rotación de la leva, de modo tal que esta última encuentre detención contra los trinquetes mismos.

En una forma preferida de realización el dispositivo de conmutación presenta todavía en la parte superior del cuerpo fijo los asientos frontales para la inserción de las espigas amovibles. En este caso no obstante el uso de las espigas es necesario solamente en el caso en que se quiera limitar la rotación del mango entre posiciones distintas a las extremas determinadas por el perfil de la primera leva.

El modelo es a continuación descrito, bajo un caso de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

- La figura 1 muestra una sección axial según la línea A-A de



la figura 2;

- la figura 2 es una sección transversal según la línea B-B de la figura 1;

5 - la figura 3 es una sección axial según la línea C-C de la figura 4;

- la figura 4 es una sección transversal según la línea D-D de la figura 3;

- la figura 5 es una vista esquemática desarrollada en plano de las dos levas entre sí solidarias y

10 - la figura 6 es una vista esquemática según una forma alternativa de realización.

15 En las figuras con 1 está indicado el cuerpo fijo, con 2 el mango de accionamiento del dispositivo, con 3 y 4 las dos levas coaxiales entre sí solidarias, conectadas mediante una conexión prismática al mango 2.

Con 7 están indicados dos trinquetes que se extienden radialmente por dos partes opuestas de un plato anular 7a con el cual son integrales. El plato anular 7a está ajustado con libre deslizamiento en el núcleo 2b del mango.

20 Los dos trinquetes 7 se encajan con su extremidad libre dentro correspondientes acanaladuras longitudinales 1b del cuerpo fijo 1. Un muelle de espiral 8, que se apoya con uno de sus extremos en el plato anular 7a y con el otro extremo en el asiento 1c del cuerpo fijo 1, mantiene los dos trinquetes 7 tangentes a la leva 3.

25 Como se ve por las figuras 5 y 6 los trinquetes pueden asumir respecto a la leva 3 tres posiciones distintas 3a, 3b, 3c. En el caso de la figura 6 dichas posiciones son estables, mientras que en el caso de la figura 5 son inestables.

18 NOV. 19



- 4 -

La leva 4 a su vez, en correspondencia de cada una de dichas posiciones, presenta una distinta formación particular.

5 Como se ve por las figuras 5 y 6 la leva 3, en correspondencia a dos posiciones extremas del dispositivo, presenta dos paredes 10-11 sustancialmente perpendiculares a la dirección de rotación de la leva.

De este modo el dispositivo es impedido de rotar más allá de dichas posiciones extremas.

10 Para poder limitar la rotación del dispositivo entre posiciones distintas de las extremidades determinadas por la leva 3 el mango 2 está provisto de una protuberancia 2c que se extiende hacia la pared de división 1d del cuerpo fijo 1.

15 La pared 1d del cuerpo fijo presenta a su vez una pluralidad de asientos frontales constituidos por agujeros ciegos 1e. Dichos asientos son aptos de recibir las espigas 9 amovibles contra las cuales va a detenerse la protuberancia 2c del mango 2.

20 En el ejemplo descrito, representado en los dibujos, se ha dado un caso de ejecución del modelo que no ha de considerarse, como es natural, limitativo, ya que podrán hacerse modificaciones en sus detalles manteniendo no obstante la estructura que se ha definido como esencial.

#### N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Dispositivo de conmutación selectiva a rotación de circuitos eléctricos, que comprende dos levas frontales coaxia-

18 NOV.



- 5 -

les entre sí solidarias en rotación en un cuerpo fijo,  
y unos trinquetes mantenidos tangentes a una de las levas (primera leva) sometidos solamente a deslizamiento axial en antagonismo a medios elásticos, engranándose en muescas de dicha primera leva rotativa y estando impedidos de rotar en el cuerpo fijo en el cual están vinculados a solamente deslizamiento axial, dichas muescas correspondiendo cada una a una posición cierta de la otra leva rotativa para determinar un fenómeno eléctrico, dichas levas estando gobernadas en rotación mediante un mango, en antagonismo a los citados medios elásticos que actúan por compresión sobre dichos trinquetes, caracterizado por el hecho que el perfil de dicha primera leva presenta, en correspondencia a dos posiciones extremas del dispositivo, dos paredes sustancialmente perpendiculares a la dirección de rotación de la leva, de modo tal que esta última encuentre detención contra los trinquetes mismos.

2.- Dispositivo tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho que comprende además en la pared superior del cuerpo fijo asientos frontales para recibir en inserción espigas distanciadas destinadas a cooperar con una protuberancia del mango, dicha protuberancia deteniéndose contra dichas espigas, para limitar la rotación del dispositivo entre posiciones diversas de aquellas extremas determinadas por la primera leva.

3.- "Dispositivo de conmutación selectiva a rotación de circuitos eléctricos".

Consta:

68 NO



- 6 -

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas  
foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 18 de Noviembre de 1969.



fig. 1

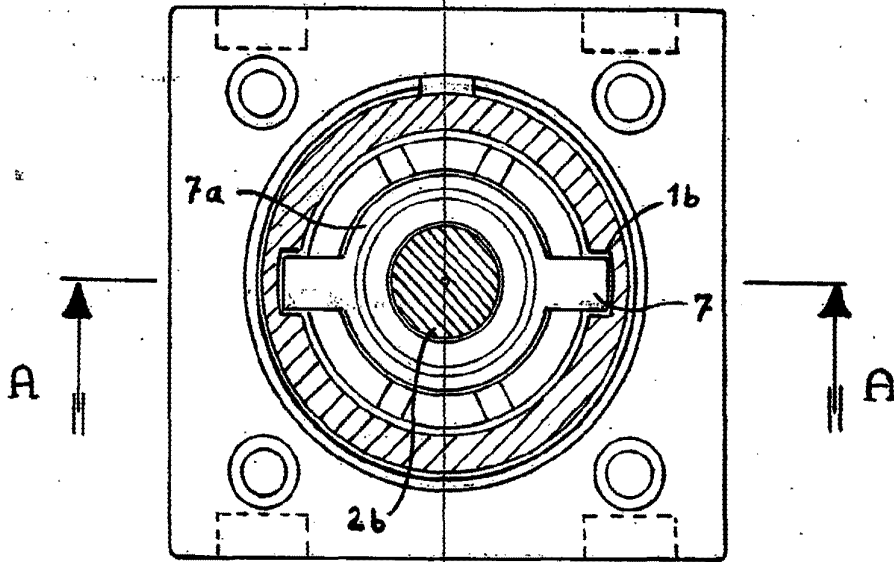
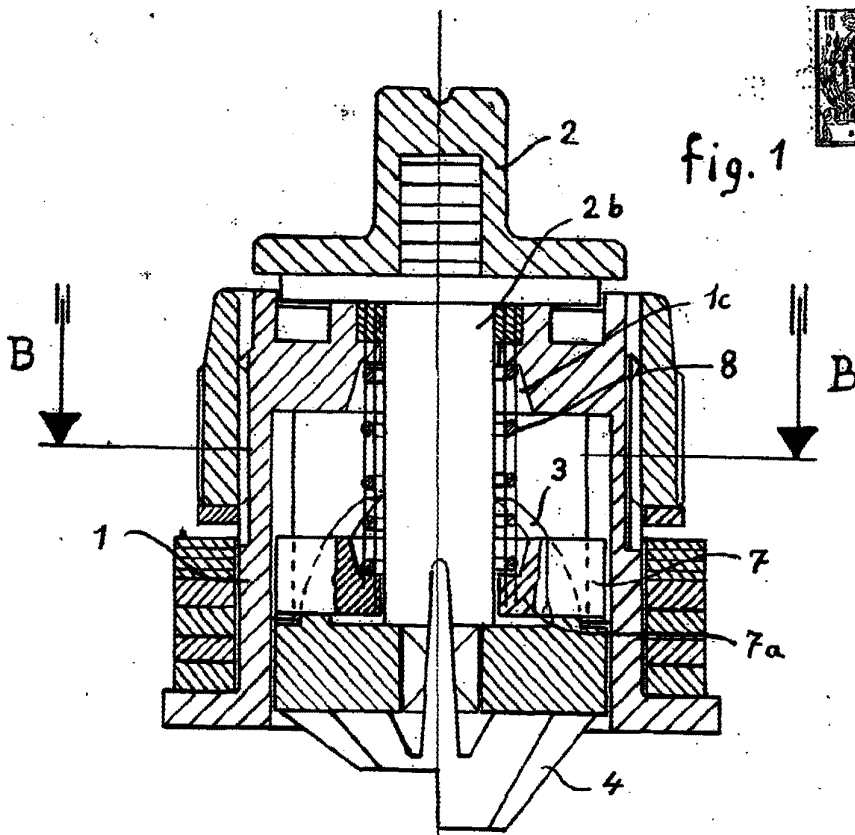


fig. 2

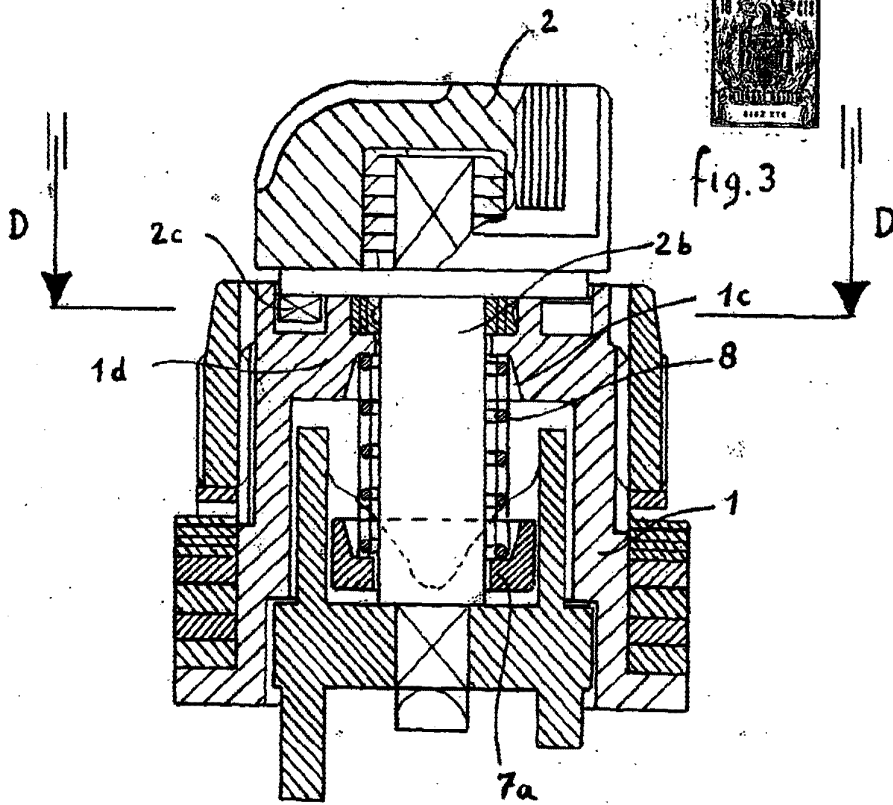


fig. 3

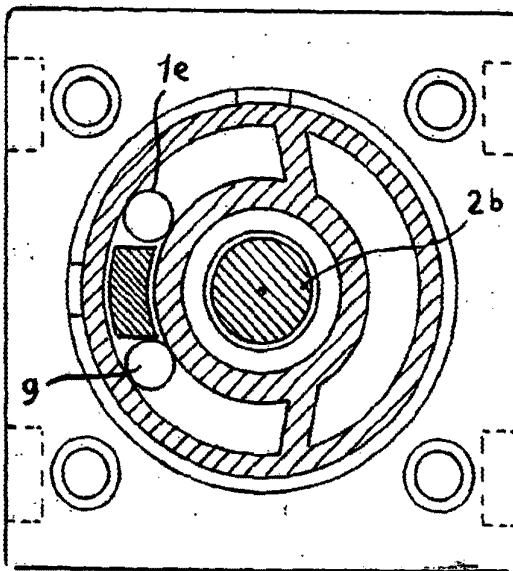


fig. 4

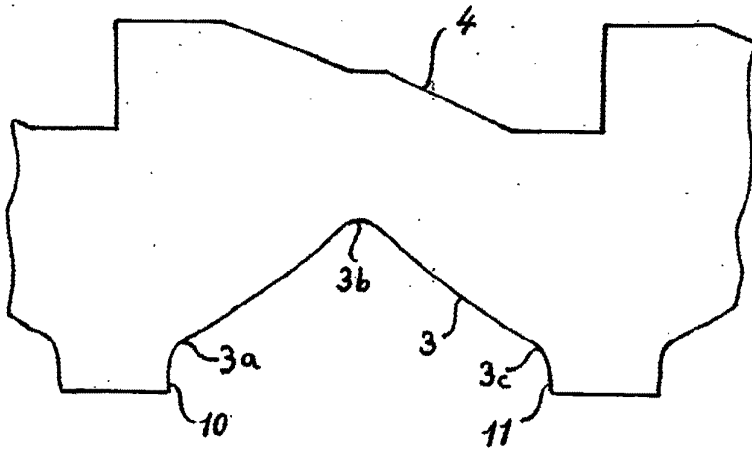


fig. 5

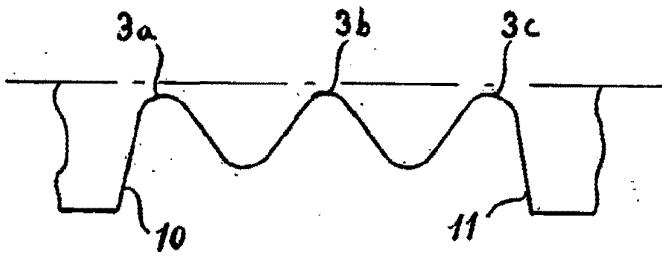


fig. 6

BY THE INVENTOR  
[Illegible text]

[Handwritten signature]