

209049

31 DIC



F.e. 25-6-1926
Int. Cl. H01H

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D^{ña} JOSEFA GIL IZQUIERDO, de nacionalidad
española, residente en BARCELONA, Baños Viejos, 3

Por: "CONMUTADOR DESLIZANTE MEJORADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
conmutador deslizando mejorado del tipo que comprende un
bloque portacontactos deslizando en el interior de un
5 cajetín, cuyos contactos establecen en distintas posiciones
conexión con contactos fijos en una placa aislante.

Con el conmutador deslizando objeto de este modelo
de utilidad se obtiene un accionamiento por mando axial muy
eficiente distinto al efectuado en los conmutadores que
10 comprenden mandos cuyo eje es perpendicular al bloque



portaccontactos, tales como los que comportan una rueda de cremallera u otros elementos.

5 Por otra parte, con el conmutador a que se contrae el modelo se mejora el efecto de retención de las posiciones de contacto, obtenido en otros conmutadores a base de un juego de bola y resorte.

10 A tenor de todo ello, el conmutador en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que el eje de mando, dispuesto axialmente como se ha indicado, lleva unido un casquillo provisto de una colisa helicoidal combinada con un tetón radial del bloque portaccontactos, cuyo tetón juega guiado en una colisa longitudinal de una aleta del cajetín por cuyo interior se desliza dicho bloque.

15 En otro aspecto, el casquillo mencionado es portador de unos dientes dispuestos periféricamente en los que juega la citada bola que está dispuesta a través de una abertura de una lengüeta del cajetín y queda retenida por medio del resorte de fleje el cual está provisto de orificios extremos uno de los cuales está prendido por una aleta
20 en T del borde de una de las paredes laterales del cajetín, en tanto que el otro es atravesado por una uña de una patilla en L del borde de la otra pared lateral de dicho cajetín, contra cuya patilla se aplica elásticamente el referido fleje.

25 Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

30 En dichos dibujos:



La figura 1 es una sección alzada parcial del mecanismo de accionamiento axial del conmutador.

Y la figura 2 corresponde a una vista en planta de dicho mecanismo.

5 De acuerdo con los dibujos, el conmutador deslizando de que se trata comprende un eje de mando -1- giratorio en el interior de un cuello -2- roscado para fijación al oportuno bastidor y solidario de una placa -3- unida a una prolongación -4- del cajetín -5- por cuyo interior se desliza
10 el bloque -6- portador de los contactos móviles. Del citado eje es solidario un casquillo -7- provisto de una colisa helicoidal -8- que se combina con un tetón -9- dispuesto radialmente en una prolongación -10- del bloque portacontactos cuyos tetón juega en una colisa -11- de una aleta -12- del
15 cajetín -5- con lo que dicho tetón queda guiado lóntitudinalmente una posibilidad de desplazamientos laterales y se consigue un efectivo accionamiento axial del bloque portacontactos.

El conmutador comprende un resorte constituido
20 por un fleje -13- que en uno de sus extremos presenta un orificio rectangular -14- en el que prende una aleta en T -15- del borde de una de las paredes laterales de la prolongación -4- del cajetín -5-, cuyo fleje está dotado en el extremo opuesto de un orificio -16- atravesado por
25 una uña -17- de una patilla en L -17'- del borde de la otra pared lateral de la citada prolongación, de modo que el resorte -13- queda aplicado sobre una bola -18- que atraviesa una abertura de una lengüeta -19- de la placa -3-, cuya bola resulta aplicada entre unos dientes -20- previstos
30 periféricamente en el casquillo -7-, de manera que, al



girar el mismo por la acción sobre el eje de mando -1-, se estabilizan las distintas posiciones que adoptan los contactos afectos al bloque -6- con relación a los contactos fijos -21-.

5 El conmutador comprende un tope constituido por un sector -22- formado en el mismo eje de mando y susceptible de tropezar contra extremos opuestos de una pieza -23- en U que es prolongación de la placa -3-, con cuyo tope se
10 limitan las dos posiciones extremas del citado eje.

En lugar del referido tope, el conmutador puede presentar otro constituido por un anillo ensartado sobre el eje de mando y rebajado de modo que es aplicable contra dos aletas previstas en la placa -3- de la prolongación
15 del cajetín -5-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección
20 que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este conmutador, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

25

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Conmutador deslizante mejorado, del tipo que comprende un bloque portacontactos móviles y que
30 incorpora un estabilizador posicional a base de bola y



y resorte de fleje, c a r a c t e r i z a d o esencialmente por el hecho de que el eje de mando de dicho bloque está dispuesto axialmente con el cajetín de deslizamiento de tal bloque y lleva unido un casquillo provisto de una
5 colisa helicoidal combinada con un tetón radial de una prolongación de dicho bloque, cuyo tetón juega guiado en una colisa longitudinal prevista en una aleta del cajetín.

2.- Conmutador deslizante mejorado, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que
10 el casquillo es portador de unos dientes perifericos en los que juega la bola que está dispuesta a través de una abertura de una lengüeta del cajetín, cuya bola queda retenida por medio del resorte de fleje el cual está provisto de dos orificios extremos, uno de los cuales está prendido por
15 una aleta en T del borde de una de las paredes laterales del cajetín, en tanto que el otro es atravesado por una uña de una patilla en L del borde de la otra pared lateral del cajetín, contra cuya patilla se aplica elásticamente el referido fleje.

20 3.- "CONMUTADOR DESLIZANTE MEJORADO".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, acompañada de una lámina de dibujos.

Barcelona para Madrid, a 31 de Diciembre de 1.974

JOSEFA GIL IZQUIERDO
p.a.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Josefa Gil Izquierdo", written over the typed name and initials.

200049

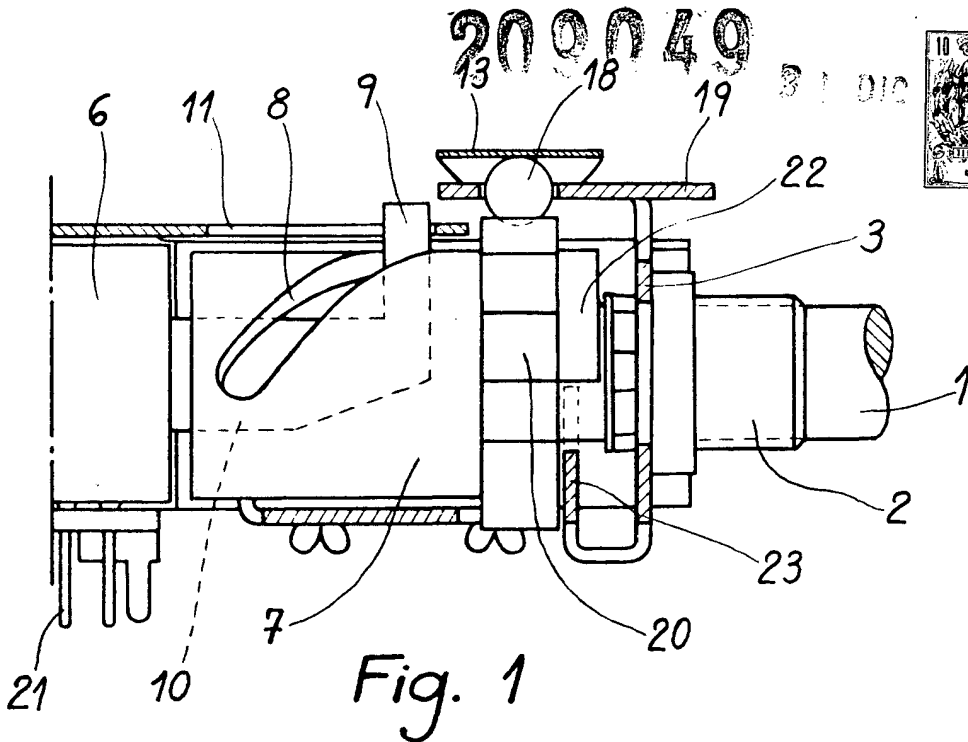


Fig. 1

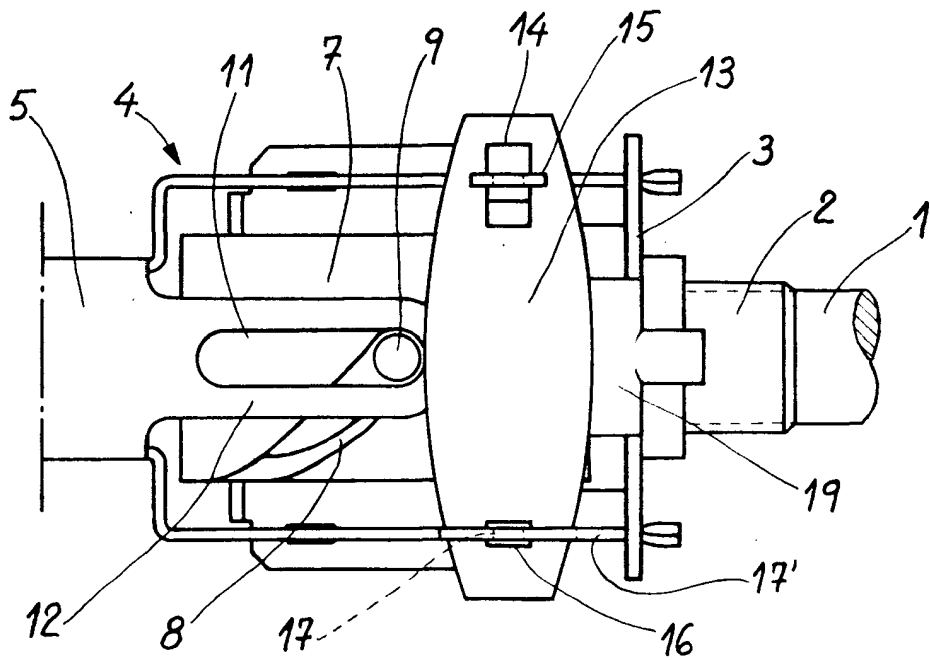


Fig. 2

BARCELONA, 31 Diciembre 1974

n.a.
[Signature]