



293 118

293 118

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por "MEJORAS EN LOS MECANISMOS DE ENCLAVAMIENTO EN LOS CONMUTADORES E INTERRUPTORES DE ACCIONAMIENTO AXIAL", cuyo privilegio se solicita a favor de D^a M^a DEL CARMEN SANCHEZ MENDIVIL, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Calle Alta de San Pedro, nº 29, y cuyo inventor es la propia solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención está constituido por unas mejoras en los mecanismos de enclavamiento en los conmutadores interruptores de accionamiento axial, cuyas mejoras modifican sustancialmente cuanto a este respecto se conoce en la actualidad, dando como resultado práctico industrial la posibilidad de obtener un conmutador que con un mínimo de piezas quede fijo en las posiciones de conexión y desconexión, respectivamente,



293118

todo ello con funcionamiento absolutamente seguro.

En esencia, las mejoras objeto del presente expediente consisten en disponer en la cara interna de la zona de deslizamiento del cursor accionador una hendidura en la que queda introducido el extremo de un elemento flexible solidario del cursor accionador solicitado elásticamente a la posición extrema de descanso, mientras que el elemento flexible citado tiende a seguir una trayectoria paralela al eje del citado cursor rozando la pared externa de la hendidura citada la cual presenta una primera sección recta inclinada con respecto al eje del vástago, una segunda sección, con una ondulación, al final de la cual comienza una última sección, paralela al eje del vástago, que presenta un fondo de profundidad decreciente hasta el punto de unión con la primera zona recta citada.

De este modo el elemento flexible solidario del cursor accionador, al ir moviendo el mismo paralelamente a su eje, va siguiendo la trayectoria fijada por la hendidura, quedando enclavado en las respectivas posiciones extremas con ayuda del elemento de recuperación citado.

En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en que se hace referencia a los dibujos adjuntos, la cual se da únicamente a título de ejemplo, como demostración de que la invención es realizable y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.



293118

La figura 1 representa un corte longitudinal de un interruptor provisto de las mejoras que se preconizan.

Por su parte, las figuras 2 y 3 representan sendas vistas en planta del mismo, en las dos posiciones extremas del elemento accionador.

5

Conforme puede apreciarse en los diseños de referencia, las mejoras que se preconizan consisten en disponer en la cara interna 11 de la zona de deslizamiento del cursor accionador 12 del conmutador, una hendidura en la que queda introducido el extremo 13 de un elemento flexible 14, solidario del cursor 12, el cual está sometido a la acción de un muelle no representado en las figuras, que tiende a mantenerlo en la posición de par que es la representada en la figura 2.

10

15

El elemento flexible 14, tiende a seguir una trayectoria paralela al eje 15 del cursor 12, rozando la pared externa de la hendidura citada.

La misma presenta una sección 17, recta inclinada con respecto al eje 15, una segunda sección 18, con un entrante u ondulación 19 en su centro, al final de la cual comienza la última sección 20, la cual queda dispuesta paralelamente al eje 15 y presenta un fondo de profundidad decreciente hasta el punto de unión con la primera zona recta citada 17, según se aprecia en la figura 1.

20

25

El funcionamiento de un conmutador provisto de las mejoras que se preconizan es sencillo, por cuanto basta empujar el curso 12 para que éste, arrastrando el muelle 14 obligue a su extremo 13 a deslizarse por la



293118

hendadura citada, comenzando por la sección 17, hasta
llegar a su extremo en que debido a la fuerza del pro-
pio muelle 14, su extremo 13 queda introducido en la
ondulación 19 de la segunda sección 18, en cuya posi-
5 ción queda fijado el cursor mediante el muelle de re-
cuperación citado, que tiende a volverlo a su posición
inicial, pero el extremo 13 enclavado en la ondulación
19 lo impide, quedando, por tanto, tal como queda re-
presentado en la figura 3. Para que el interruptor vuel-
10 va a su posición inicial, basta con empujar nuevamen-
te el cursor 12, con lo que el extremo 13 del muelle 14,
abandonará la sección 18, apoyándose en la pared exter-
na de la última sección 20, que debido a la inclinación
que presenta su fondo hace subir dicho extremo desli-
15 zándose por la misma hasta el punto en que terminado el
plano inclinado 20, el extremo 13, por la flexibilidad
del muelle 14, quede introducido de nuevo en el extre-
mo inicial de la sección 17 citada, quedando de nuevo
en la posición de paro y en disposición de ser utiliza-
20 do nuevamente.

Descrita suficientemente la invención, así como la
manera de realizarla prácticamente, debe hacerse cons-
tar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones
25 nes de detalle se estimen convenientes, siempre que no
alteren su fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad
y propia invención de la solicitante las siguientes
reivindicaciones que constituyen la



293118

NOTA REIVINDICATORIA

5 1ª "MEJORAS EN LOS MECANISMOS DE ENCLAVAMIENTO EN
LOS CONMUTADORES E INTERRUPTORES DE ACCIONAMIENTO AXIAL",
que se caracteriza esencialmente, por disponer en la
cara interna de la zona de deslizamiento del curso ac-
cionador una hendidura en la que queda introducido el
extremo de un elemento flexible solidario del cursor
accionador solicitado elásticamente a la posición extre-
ma de descanso, mientras que el elemento flexible cita-
do tiende a seguir una trayectoria paralela al eje del
citado cursor rozando la pared externa de la hendidura
citada la cual presenta una primera sección recta incli-
nada con respecto al eje del vástago, una segunda sec-
ción, con una ondulación, al final de la cual comienza
una última sección, paralela al eje del vástago, que
15 presenta un fondo de profundidad decreciente hasta el
punto de unión con la primera zona recta citada.

2ª "MEJORAS EN LOS MECANISMOS DE ENCLAVAMIENTO EN
LOS CONMUTADORES E INTERRUPTORES DE ACCIONAMIENTO AXIAL".

30 Todo ello tal y conforme queda descrito y reivindi-
cado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta
de cinco hojas escritas a máquina por una sola de
sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 2 de Noviembre de 1.963
M^a DEL CARMEN SANCHEZ MENDIVIL
P.A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

Fdo. M.^a del Carmen Sánchez Mendivil

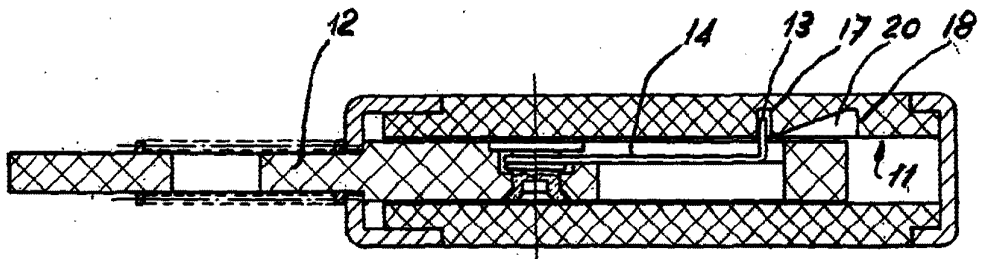


FIG 1

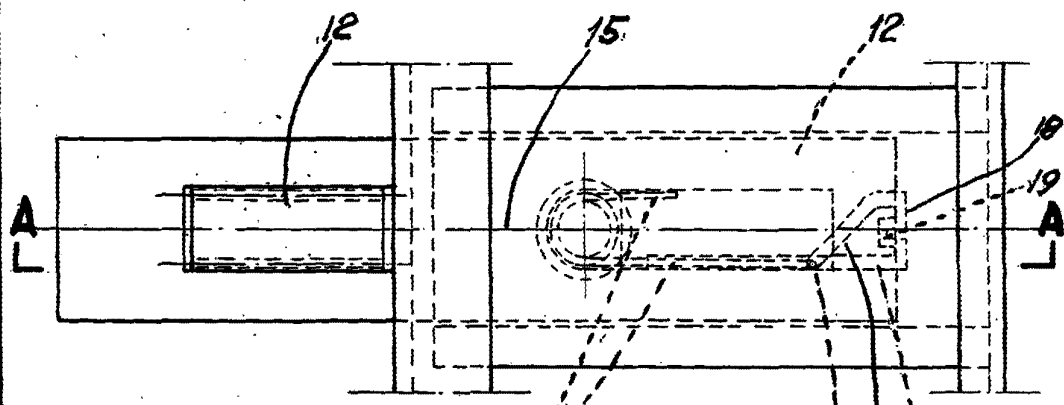


FIG 2

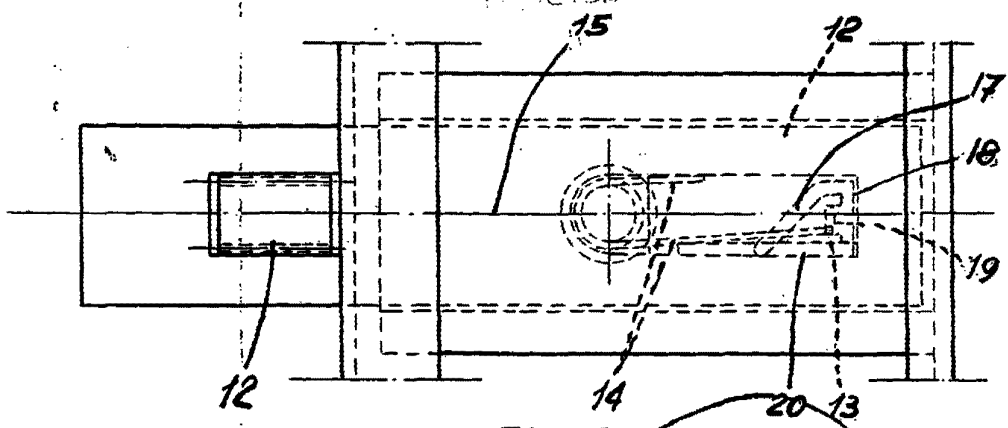


FIG 3

MADRID 2 Noviembre 1963
p.a. J. J. MORGANES GRANER
p.p. *[Signature]*

Escala variable