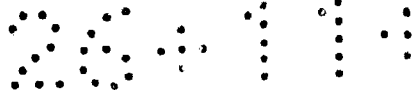




ESPAÑA



19	ES	11	NUMERO	247083	10	Y
22			FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H06M 1/02

54 TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO DE RETENCION PARA LOS VASTAGOS PULSADORES DE MECANISMOS PARA CONMUTACION E INTERRUPCION ELECTRICA"

71 SOLICITANTE (S)

D. JOSE TEIXIDO IBAÑEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Pujadas, 214-216

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de retención para los vástagos pulsadores de mecanismos para conmutación e interrupción eléctrica, del tipo aplicable a diversos aparatos, tales como electrónicos de utilización industrial, televisores, electrodomésticos y otros, y que incorpora una serie de teclas unidas a dichos vástagos pulsadores que están asociados a cajetines que comportan terminales y elementos contactores y cuyos mecanismos comprenden una disposición con la que, al actuar sobre uno de los vástagos pulsadores, se obliga a la salida de otro. Dichos mecanismos son asimismo del tipo que comportan por lo menos un vástago pulsador que tiene principalmente función de interruptor y actúa independientemente.

El dispositivo de retención para los citados vástagos, objeto del modelo, se distingue por su seguridad de actuación y sencillez constructiva con ventaja sobre otros conocidos.

En líneas generales, el dispositivo de retención de referencia se caracteriza por el hecho de que consiste en una patilla dotada de una espiga de articulación en una cavidad del vástago pulsador en la que se aloja dicha patilla con posibilidad de desplazamiento por el fondo de tal cavidad, cuya patilla en un extremo presenta una aleta lateral mantenida contra un saliente del vástago por el muelle de retorno del mismo aplicado en la pared frontal del cajetín portaterminales y portacontactos,

cuya patilla presenta en el extremo opuesto al de la aleta una punta a modo de gancho que juega en una abertura laberíntica que está formada en una placa fijada en el cajetín y presenta un extremo
5 delantero en el que prende dicha punta en la posición de máxima emergencia del vástago y una zona en la que la punta se apoya lateralmente contra una pestaña de tope saliente de la citada placa, en una posición intermedia del vástago.

10 También es característico del dispositivo que la placa en la que está formada la abertura laberíntica está interpuesta entre un borde en escalón de la boca del cajetín y la tapa de cierre del mismo.

15 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del
20 presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta que muestra el dispositivo de retención con el vástago pulsador en la posición de máxima emergencia.

25 La figura 2 corresponde a una vista en sección longitudinalalzada convencional parcial que ilustra el propio dispositivo en la posición de máxima penetración del vástago, previa a la de salida libre del mismo.

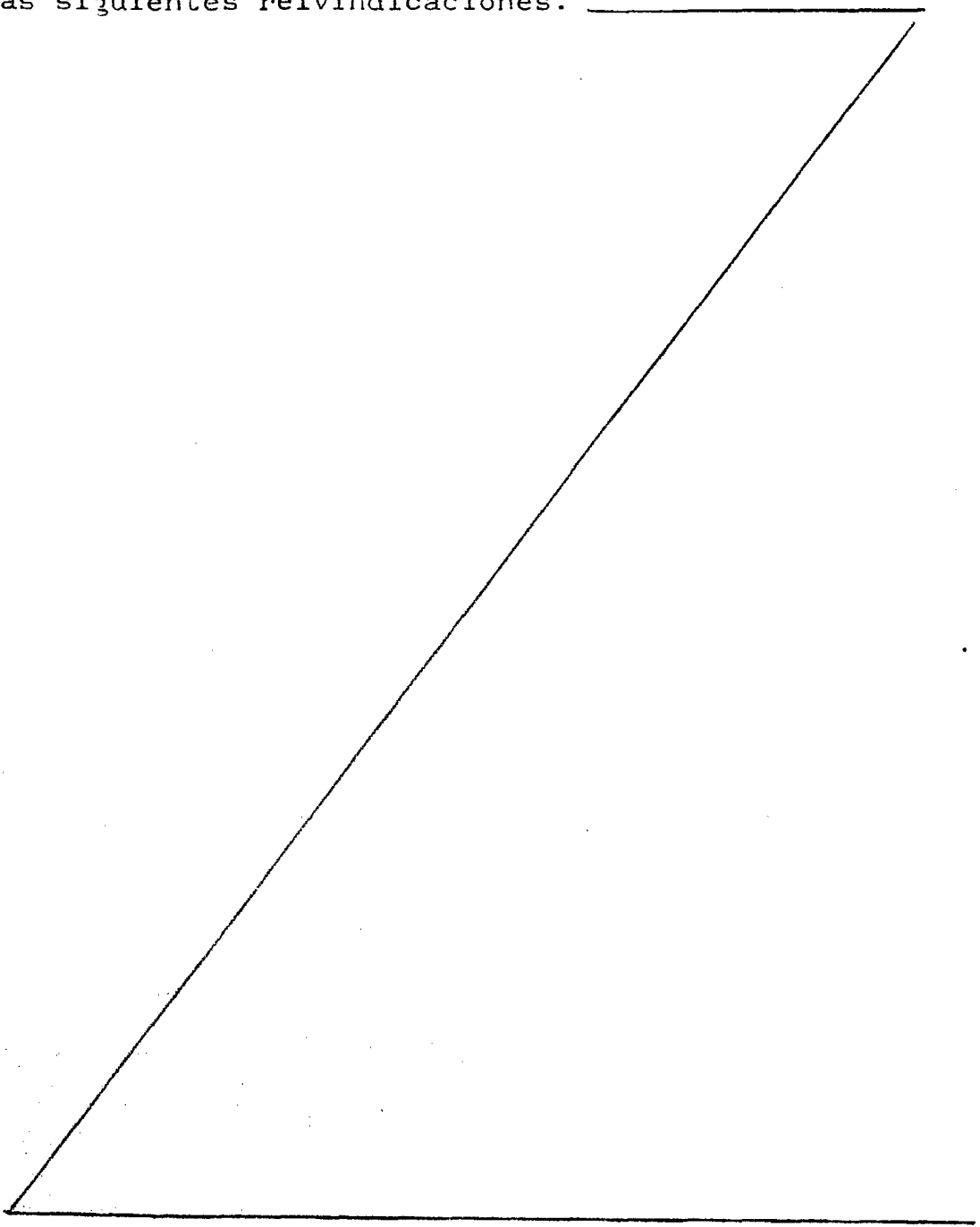
De acuerdo con los dibujos, el dispositivo que se describe está aplicado a un vástago pulsador -1- que comprende la correspondiente tecla (no ilustrada) fijada convencionalmente al extremo -1a- del mismo. El dispositivo consta de una patilla -2- que su borde inferior presenta junto a su extremo delantero una espiga -3- de articulación en un orificio ciego -4- de una cavidad -5- del vástago -1-, en cuya cavidad se aloja la patilla -2- la cual en dicho extremo presenta una aleta lateral -6-, en tanto que en el opuesto está provista de una punta a modo de gancho -7-. Sobre el vástago -1- está ensartado el muelle -8- de retorno de dicho vástago y que por un extremo se apoya sobre la aleta -6- de la patilla -2- y en un saliente -9- del vástago, en tanto que por el extremo contrario se apoya en la pared frontal del cajetín convencional -10- que lleva fijados los terminales y aloja los elementos contactores usuales (no ilustrados) sobre los últimos de los cuales actúa el vástago -1-. Dicho cajetín está cerrado por la tapa -11- fijada al mismo de la manera conocida mediante los tetones -12- que, previstos en el cajetín, atraviesan orificios de la tapa y están remachados en caliente. Entre la tapa -11- y un escalón interior del borde de la boca del cajetín está interpuesta una placa -13- de manera que queda mantenida en posición. Dicha placa está provista de una abertura laberíntica -14- en la que juega la punta -7- de la patilla -2- que por la acción del muelle -8- es mantenida en la posición representada en la figura 1 que corresponde a la posición de máxima emergencia del vástago -1-

guñado, además de por la abertura frontal del cajetín -10- por su colisa inferior -10a- en la que juega el saliente -1b- de dicho vástago que, en la expresada posición de máxima emergencia, tropieza mediante sus topes laterales -1c- en la cara interna de dicha pared frontal del cajetín.

A partir de la indicada posición de máxima emergencia y al pulsar el vástago -1-, la patilla -2- oscila, discurrendo por el fondo, adecuadamente configurado de la cavidad -5-, hasta que, al cesar la presión sobre el vástago, y por la acción de retorno del muelle -8-, la punta -7- se apoya lateralmente en una pestaña de tope -15- saliente de la placa -13- y prende en la abertura laberíntica -14- en una posición intermedia. Al ser oprimido nuevamente el vástago, tal como se representa en la figura 2, la punta -7- de la patilla -2- pasa a una posición posterior separándose de la pestaña -15- y, al soltar el vástago, la punta -7-, por la acción de retorno del muelle -8-, resbala por el borde inferior redondeado de dicha pestaña -15- y se desliza por debajo de la placa -13- hasta encontrar el extremo delantero de la abertura laberíntica -14- en el que prende la punta -7- por efecto de la acción impulsora del muelle -8- sobre la patilla -2-, de forma que el vástago -1- queda retenido de nuevo en su posición de máxima emergencia ilustrada en la figura 1.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de

realización que difieran solo en detalle de la
indicada únicamente a título de ejemplo, a las
cuales alcanzará igualmente la protección que se
recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo
5 en cualquier forma y tamaño, con los medios y mate-
riales más adecuados y los accesorios más convenientes
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de
las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo de retención para los vástagos pulsadores de mecanismos para conmutación e interrupción eléctrica, del tipo de mecanismos que comprende una serie de teclas, al menos una de actuación independiente, c a r a c t e r i z a d o porque comprende una patilla dotada de una espiga
10 de articulación en una cavidad del vástago en la que se aloja dicha patilla con posibilidad de desplazamiento lateral por el fondo de tal cavidad, cuya patilla en un extremo presenta una aleta lateral mantenida contra un saliente del vástago por
15 el muelle de retorno del mismo aplicado en la pared frontal del cajetín portaterminales y portacon-tactos, cuya patilla presenta en el extremo opuesto al de la aleta una punta a modo de gancho que juega en una abertura laberíntica que está formada en
20 una placa fijada en el cajetín y presenta un extremo delantero en el que prende dicha punta en la posición de máxima emergencia del vástago y una zona en la que la punta se apoya lateralmente contra una pestaña de tope saliente de la citada placa, en una
25 posición intermedia del vástago.

30 2.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque la placa en la que está formada la abertura laberíntica está interpuesta entre un borde en escalón de la boca del cajetín y la tapa de cierre del mismo.

25.11.1979

- 8 -

3.- DISPOSITIVO DE RETENCION PARA LOS
VASTAGOS PULSADORES DE MECANISMOS PARA CONMUTACION
E INTERRUPCION ELECTRICA.

Consta la presente memoria descriptiva
de ocho hojas mecanografiadas y una lámina de
dibujos.

Madrid, a

JOSE TEIXIDO IBAÑEZ

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

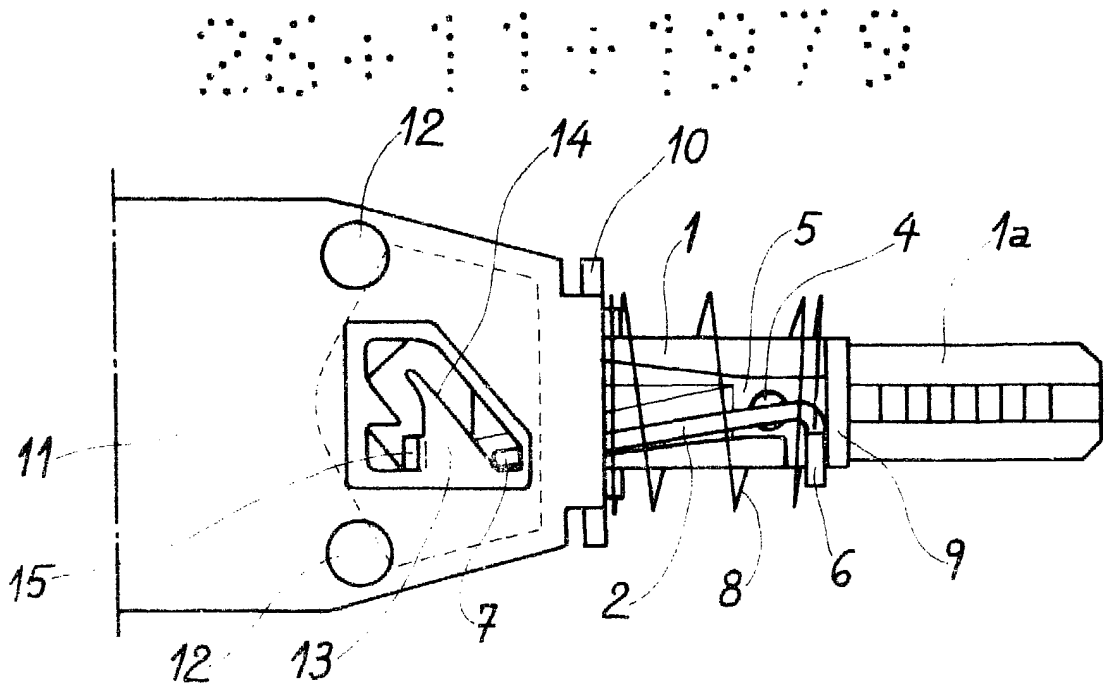


Fig. 1

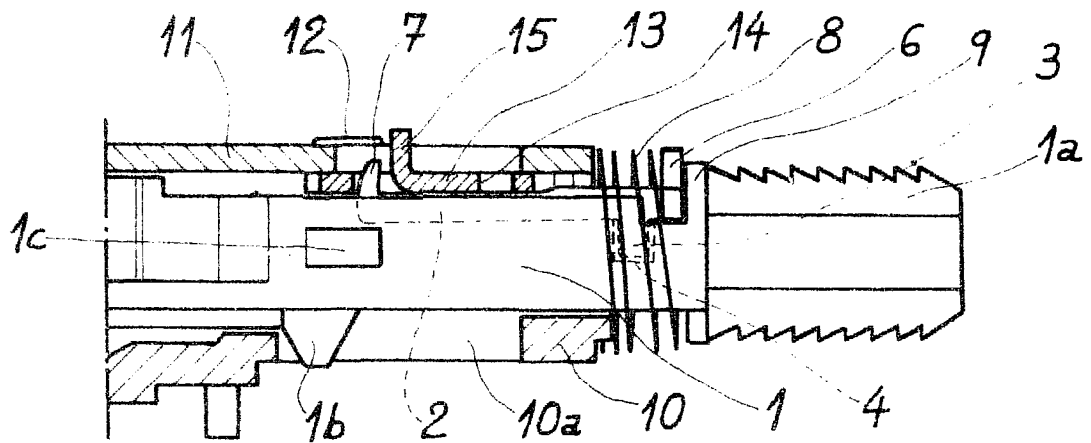


Fig. 2

Madrid,
MANUEL DE RAFAEL
P. P. *Manuel de Rafael*