



183552

H01H

MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

A favor de D. JOSE MANUEL PENA SAINZ, de nacionalidad  
española, residente en ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona),  
Avenida Isidro Martí, 6. - - - - -  
Por: "DISPOSITIVO DE CONEXION ROTATIVO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a  
un nuevo tipo de dispositivo de conexión rotativo, que  
aporta sensibles mejoras sobre todas las realizaciones  
5 similares, en especial en lo que hace referencia a su  
gran simplicidad tanto estructural como de funcionamiento  
y de aplicación tanto industrial como doméstica.

En efecto, consta el presente dispositivo de  
tres piezas fundamentales, a saber, una base de terminales-  
10 -contacto fijos, con columnas diametrales de fijación de



la segunda pieza, que la constituye una cruceta con un dentado desviador de los contactos móviles, y un casquillo intermedio portador de estos últimos, interponiéndose entre aquella cruceta y este casquillo un  
5 resorte de retorno que mantiene aplicados los contactos móviles. También la pieza de base dispone centralmente de un dentado invertido con respecto al de la cruceta para entre ambos lograr el desplazamiento automático en giro parcial del casquillo portador de los contactos  
10 móviles que los constituye una pletina diametral saliente del citado casquillo.

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  
15 de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta superior del dispositivo en cuestión, desprovisto de la pieza  
20 superior en forma de cruceta.

La figura 2 se corresponde con una sección alzada del propio dispositivo, según la línea de corte II-II de la figura 1.

Según tales figuras, el dispositivo de conexión rotativo objeto del presente modelo de utilidad consta  
25 de una base -1- provista diametralmente de canales radiales -2- para alojamiento y fijación de terminales contacto-fijos -3- que pueden ser dos (como en el caso representado) para actuación del conjunto como interruptor, o cuatro si  
30 se desea hacerlo actuar como conmutador. Tal base -1-



dispone tambien de un vaciado central ciego -4- y, periféricamente saliente de él, un dentado -5- con rampas recayentes hacia los canales -2-.

5 Dicho vaciado, en la posición de reposo del conjunto, está ocupado por un casquillo -6- del que surgen radialmente opuestos los contactos móviles -7-, constituidos por una pletina que atraviesa tal casquillo, y que apoya sobre dos terminales-contacto opuestos (figura 2), o bien sobre los canales -2- vacios. Tal  
10 casquillo lleva dos vaciados, uno inferior de fijación, por nudo -8- o similar, del cordón de tracción -9- y otro superior de alojamiento de un resorte -10- apoyado a su vez en la tercera pieza fundamental del dispositivo.

15 La citada tercera pieza, está constituida por una cruceta -11- fijada a cierta altura sobre la base -1-, en columnas -12- salientes de la misma, y dotada de otro vaciado -13- enfrentado con el -4- y rematado tambien periféricamente en otro dentado -14- invertido y desplazado con respecto al dentado -5-.

20 Con ello, partiendo de la posición de reposo del conjunto, al actuar sobre el cordón -9-, éste eleva el casquillo -6- que sube verticalmente sin girar hasta que la pletina -7- encuentra el dentado -14- que la obliga a ascender por rampa inclinada haciendo girar  
25 el casquillo -6-.

Al llegar al extremo y soltar el cordón cae, por efecto del resorte -10- el mismo casquillo, hasta que la pletina-contacto encuentra el dentado inferior -5- que la obliga asimismo a girar hasta encontrar el  
30 canal -2- con o sin terminal-contacto -3-, completándose un giro parcial cíclico de aquel casquillo.



El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará asimismo la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el dispositivo de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los medios y materiales más convenientes por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. - Dispositivo de conexión rotativo, caracterizado esencialmente por estar constituido por una base de fijación de terminales-contacto fijos, en posición diametral, provista de sendas columnas diametrales para fijar, a cierta altura, una cruceta superior, así como de un vaciado central con un dentado periférico saliente con rampas recayentes hacia los canales diametrales de colocación de terminales-contacto jugando en dicho vaciado central un casquillo portador diametralmente de los contactos móviles, y actuado por un cordón de tracción y un resorte de retorno que se aloja en otro vaciado análogo de la citada cruceta, cuyo vaciado se remata en otro dentado invertido respecto al de la pieza base para, entre ambos, lograr, en una acción del cordón de tracción, y recuperación del resorte el giro parcial cíclico del casquillo portador de los contactos móviles.

25

2. - "DISPOSITIVO DE CONEXIÓN ROTATIVO".

10:6:74

- 5 -

183552



Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 AGO 1972

JOSE MANUEL PENA SAINZ

P. B.  
MANUEL DE  
P. B.  
*[Handwritten signature]*

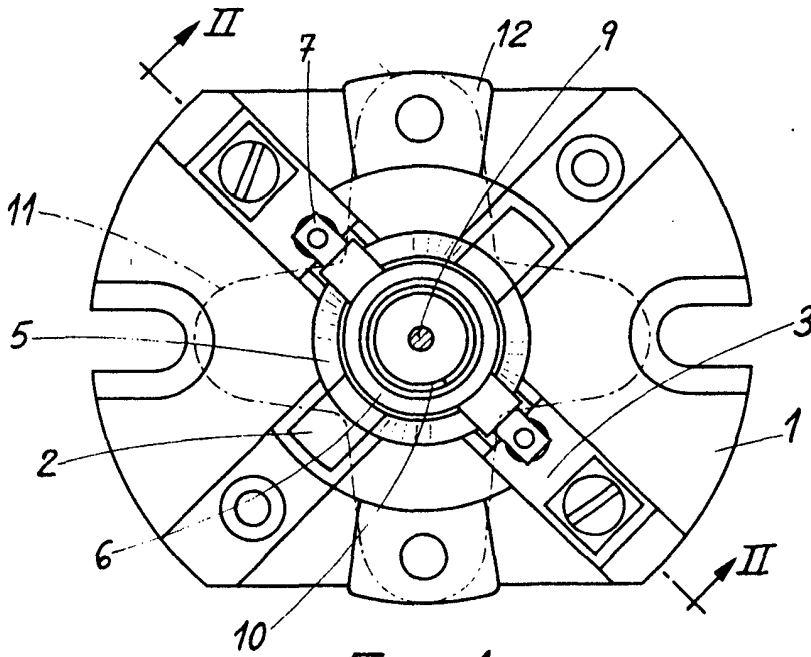


Fig. 1

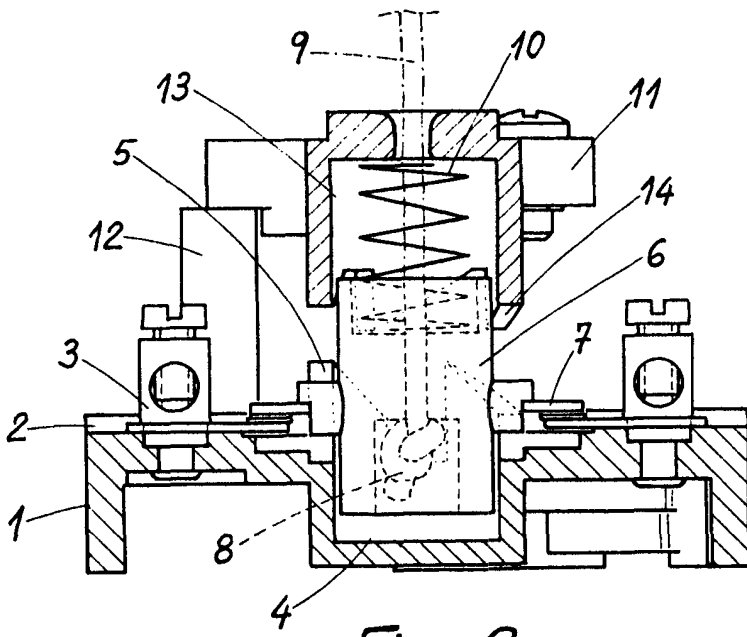


Fig. 2

Madrid 30 de Agosto de 1972

MANUEL DE PENA SAINZ

P. P.