

ES 11 21 22 **264035** Y
FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 NOV. 1982

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01H 13/56
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CONMUTADOR DE BALANCIN PARA USOS VARIOS"

71 SOLICITANTE (S)
CONJUNTOS Y COMPONENTES ELECTROMECANICOS, S.A. CYCESA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
FUENLABRADA (Madrid) - C/ Azor, Nave 9 - Polígono de Matagallegos

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Juan Botella Pradillo

La presente memoria se refiere como indica su enunciado a un conmutador de balancin para usos varios caracterizado porque a partir de una entrada de corriente, podemos dar salida en dos direcciones alternativamente de acuerdo con la posición del mando del mismo.

El conmutador está constituido mediante una pieza base de forma paralelepípedica cerrada por su parte inferior provista de dos bornes en forma de horquilla, provistos de una prolongación que se prolonga horizontalmente hacia el centro de la pieza, estando estas prolongaciones provistas de unos contactos dirigidos hacia la parte superior. Así mismo esta pieza base está provista en su centro de un tercer borne que igual que los anteriores salen al exterior para su conexión a los conductores eléctricos, estando constituida en forma de soporte para un balancin metálico provisto de contactos dirigidos hacia la parte inferior y enfrentados con los contactos de los otros dos bornes.

El balancin es inclinado en un sentido u otro por efecto de la actuación de la prolongación de una pieza de mando que pivota sobre la pieza de cierre del conmutador.

Seguidamente nos referiremos con referencia a los planos que acompañan a esta memoria a una forma preferente de realización susceptible de todo tipo de variaciones que no supongan una alteración fundamental del procedimiento descrito.

En la figura 1 se representa un alzado del interruptor donde puede apreciarse la disposición de sus elementos exteriores.

En la figura 2 se representa una sección transver-

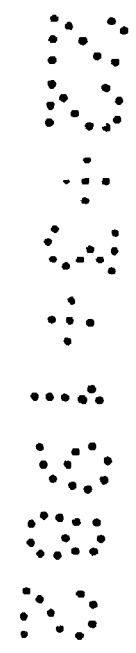
sal del interruptor en donde pueden apreciarse la disposi
ción de sus elementos interiores.

En la figura 3 se representa el alzado y planta de
las piezas de cubierta y mando del interruptor.

5 En la figura 4 se representa diferentes vistas de
la pieza base, alzado, planta, vista lateral, secciones y
despieces.

Seguidamente relacionaremos los diversos elementos
numerados en los dibujos adjuntos de la presente memoria.

- 10 1.- Pieza base
- 2.- Pieza de cubierta
- 3.- Mando de interruptor
- 4.- Embellecedor
- 5.- Orificios de remaches
- 15 6.- Bornes
- 7.- Borne de apoyo
- 8.- Remache
- 9.- Contactos de bornes
- 10.- Balancin
- 20 11.- Contactos balancin
- 12.-Topes
- 13.- Apoyo y cajeadado de topes
- 14.- Orificios de sujeción
- 15.- Orificios de remaches
- 25 16.- Forma cilindrica
- 17.- Orificios de apoyo
- 18.- Pivotes
- 19.- Prolongación cilíndrica
- 20.- Kuelle
- 30 21.- Anillo elástico



22.- Orificio troncocónico

23.- Pivotes

24.- Orificios

25.- Bulón

5

El conmutador de balancin está constituido por una pieza base (1) de forma paralelepédica cerrada por su parte inferior y provista en sus dos caras laterales de dos bornes (6) en forma de horquilla cuyos extremos superiores sirven de guía a la pieza de cubierta (2), cuya parte intermedia dispone de una zona plana provista de unos contactos (9), saliendo a la parte inferior de la pieza base (1) a través de unas rampas dispuestas a tal efecto, Así mismo en la parte central de la pieza base (1) dispone de un tercer borne de apoyo (7) provisto en su parte superior de una forma (13) que sirve de apoyo y cajeado a los topes (12) del balancin (10), permitiendo por un lado el movimiento propio del balancin (10).

10

15

20

En el interior de la pieza base (1) se aloja el balancin (10) que está constituido mediante una pieza de forma sensiblemente rectangular en cuyos extremos dispone de dos contactos (11) situado de tal forma que coinciden con los contactos (9) de los bornes (6) estableciendo el balancin (10) contacto electrico entre el centro y cada uno de los bornes (6) según esté inclinado en uno u otro sentido.

25

El borne de apoyo (7) se sujetará a la pieza base mediante un perno (8).

La pieza base está provista de unos orificios (5) para la unión de la pieza base (1) y la pieza de cubierta (2).

30

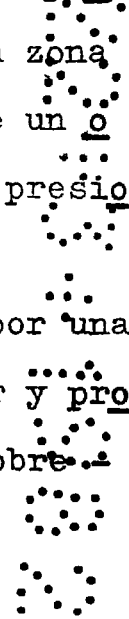
La pieza de cubierta (2) está provista de una pro-

longación cilíndrica (16) en cuyo centro se dispone de un orificio troncocónico (22) y en su parte superior dos orificios (17) que sirven de apoyo a los pivotes (18) de la pieza de mando (3), y así mismo esta pieza (2) está provista en sus extremos de orificios (15) para la sujeción mediante remaches sobre la pieza base (1) y otros dos orificios (14) para la sujeción de esta pieza sobre el tablero de mando donde haya de instalarse.

La pieza de mando (3) está constituida mediante una pieza de forma sensiblemente rectangular de cuyos lados mayores descienden dos formas así mismo rectangular provistas en el centro de su cara interior de unos pivotes (18) y otros dos en los extremos de sus caras interiores (23).

Del centro de la pieza de mando parte hacia la parte inferior una forma cilíndrica (19) provista en la zona de un anillo elástico (21) y en su parte inferior de un orificio concéntrico provisto de un muelle (20) que presiona un bulón (25) empujador del balancin.

La pieza embellecedora (4) está constituida por una pieza paralelepipedica abierta hacia su parte inferior y provista de unos orificios (24) para su acomplamiento sobre la pieza de mando (3) del interruptor.



REIVINDICACIONES

1.- Conmutador de balancin para usos varios, caracterizado por estar constituido mediante una pieza base de forma paralelepédica abierta por su parte superior y provista de tres bornes, dos iguales en forma de horquilla -
 5 por su parte superior para centrado de la pieza de cubierta y sujección de ellos mismos, estando provisto en su parte media de una prolongación horizontal rematada por su parte superior en un contacto, estando situados estos
 10 bornes pegados a las caras laterales menores y saliendo al exterior a través de los adecuados orificios para su conexión al cableado exterior, a su vez el tercer borne situado en la parte central sirve de soporte a un balancin provisto de contactos dirigidos hacia la parte inferior y enfrentados con los contactos de los otros dos
 15 bornes, de tal forma constituido que al inclinarse en un sentido establecerá contacto entre el borne central y el borne lateral sobre el que se haya inclinado.

2.- Conmutador de balancin para usos varios, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la pieza base está cerrada por su parte superior mediante una pieza de cubierta unidas ambas mediante dos remaches que atraviesan en sentido vertical, y estando provista esta
 20 pieza de otros dos orificios para su sujección al salpicadero del vehículo, estando constituida mediante una prolongación cilíndrica hacia su parte superior en cuyo interior se ha practicado un orificio en forma troncocónica para facilitar el movimiento de la prolongación del mando del conmutador, disponeindo además de unos orificios alineados -
 25 en sentido transversal que servirán de apoyo a unos pivo-

tes del mando del conmutador.

5 3.- Conmutador de balancin para usos varios, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la pieza de mando está constituida mediante una forma sensiblemente rectangular provista de dos formas rectangulares dispuestas en sus lados mayores, en sentido vertical, estando provistas sus caras interiores de dos pivotes dirigidos hacia el interior y alineados entre sí, sirviendo estos pivotes para su montaje sobre la pieza de cubierta, así mismo las 10 dos caras exteriores disponen de unos pivotes para la sujeción de una pieza de decoración, del centro de la pieza descende una prolongación cilíndrica rematada por un botón accionado por un muelle por su parte superior para su actuación sobre el balancin, y provisto en su parte superior de un anillo elástico que sirve de cierre al orificio de la pieza de cubierta. 15

20 4.- Conmutador de balancin para usos varios, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sobre la pieza de mando se dispone una pieza decorativa que se sujeta a la pieza de mando mediante unos orificios que se acoplan a los pivotes de la pieza de mando.

5.- CONMUTADOR DE BALANCIN PARA USOS VARIOS.

25 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica.

Esta Memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 22 de Marzo de 1982

CONJUNTOS Y COMPONENTES ELECTROMECHANICOS, S.A.

30 CYCESA
P.A.

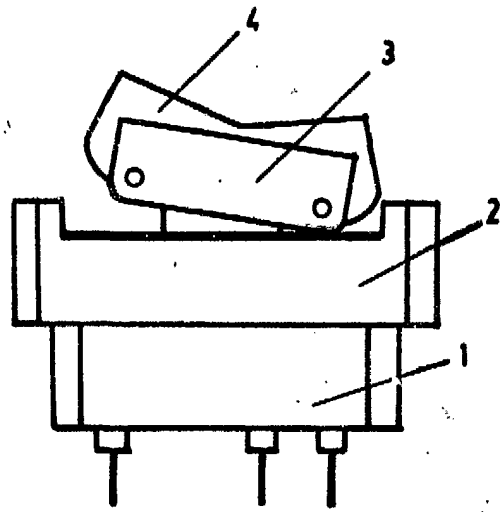


FIG 1

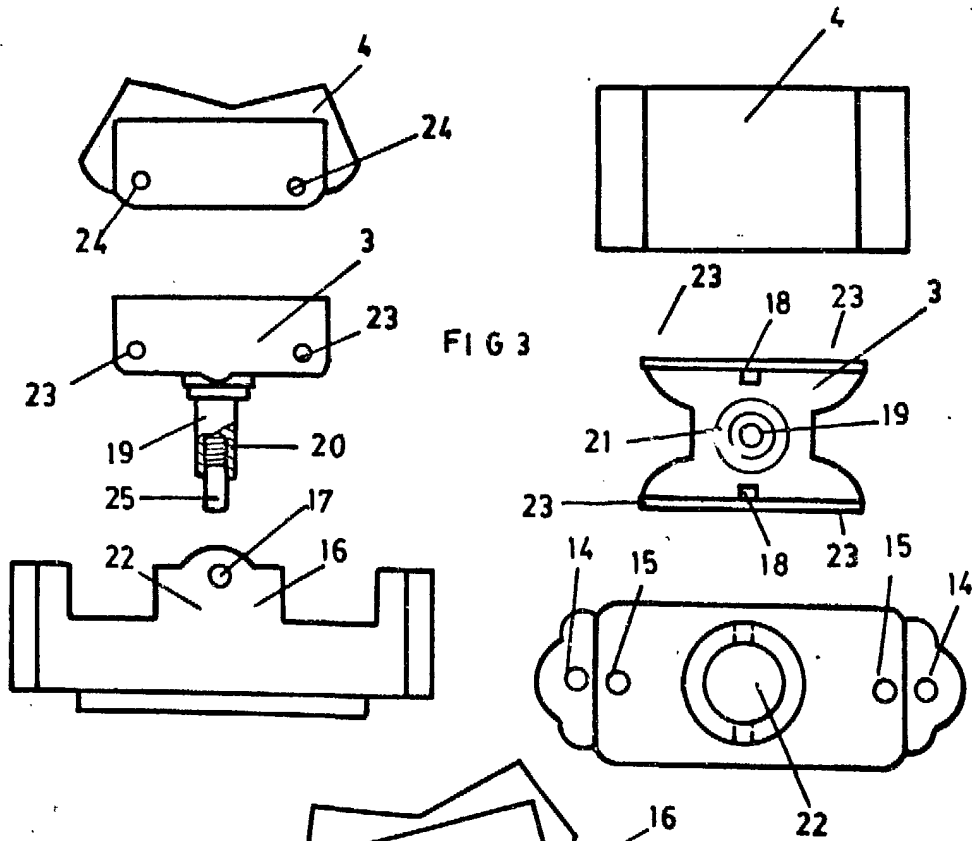


FIG 3

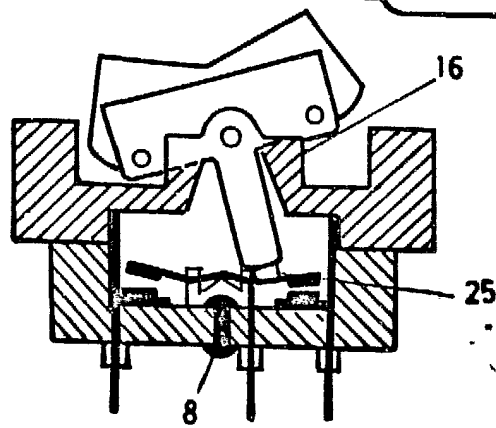


FIG 2

ESCALA VARIABLE
Madrid 22 MAR. 1982
P.M.

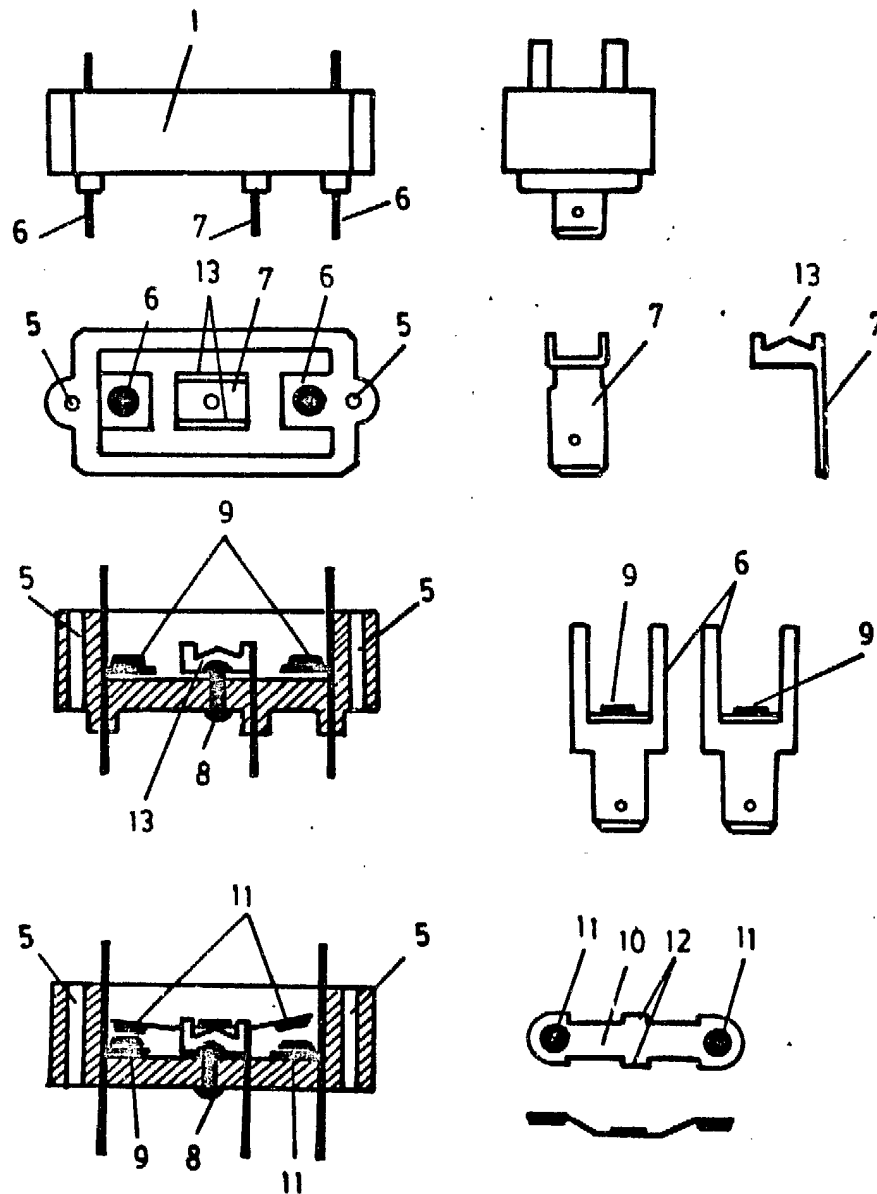


FIG 4

ESCALA VARIABLE
Madrid 22 MAR. 1982
F. 4