

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 290764	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 5 DIC. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1986

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL 4 HOAR 13/447
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "BASE DE CONEXION ELÉCTRICA PERFECCIONADA"
---

(71) SOLICITANTE (S) D. Juan VENTAYOLS Huguet
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE PIERA (Barcelona)- Martínez Valls, 7
---

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una base de conexión eléctrica, del tipo denominado corrientemente enchufe hembra, que se distingue por sus características ventajosas con relación a los tipos actualmente conocidos.

5.

La nueva base de conexión es el tipo de seguridad, diseñada con objeto de evitar que los niños puedan sufrir accidentes derivados de la manipulación de una base de enchufe por introducción directa de los dedos o bien por inserción de un objeto metálico. A dicho fin, la nueva base presenta un elemento que, en ausencia de servicio, obtura los orificios destinados a la inserción de los pernos de una clavija mientras que cuando interesa dicha inserción, aquéllos se abren y resulta posible el acoplamiento de la clavija.

10.

15.

El efecto mencionado se obtiene mediante un elemento discoidal que normalmente cierra los orificios de paso hacia los bornes hembra de la base de conexión, pero que, cuando interesa, se desplaza angularmente, permitiendo aquel efecto contactor.

20.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una base de conexión eléctrica, perfeccionada, según los principios de las reivindicaciones.

25.


En los dibujos:


La figura 1 es una sección meridiana de una base

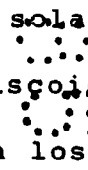
del tipo que se describe, así como de los dos pernos de la clavija que se insertará en aquélla.

Las figuras 2 y 3 son secciones transversales del propio dispositivo, por planos indicados II-II y III-III.

5. La figura 4 es una vista lateral parcial por un plano IV-IV, ilustrando la manera en que se desplaza el elemento móvil obturador de los orificios cuando se produce la inserción de la clavija.

10. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación. 

15. La nueva base de conexión comprende un cuerpo -1- de material aislante, con orificios para los bornes, hembra -2- y -3- metálicos, destinados a recibir los pernos -4- y -5- de una clavija, completándose el cuerpo del dispositivo mediante una tapa -6- dotada de orificios -7- y -8- en correspondencia con aquéllos. 

20. La inserción de los bornes de la clavija solamente resulta posible cuando el elemento -9-, de forma discoidal y provisto de orificios, presenta éstos alineados con los ejes de los orificios antedichos, permitiendo que dicho elemento sea atravesado por los pernos. El tetón -10- permite el giro del disco -9- y está introducido en un entrante -12- de forma apropiada, ventajosamente provisto de un casquillo metálico -11- que facilita la rotación. 

25. Los orificios -13- y -14- del disco -9- corresponden a unas zonas entrantes -15- y -16-, cada una de las cuales presenta, como enseña la figura 4, una zona inclinada -17-, de manera que, al introducir los pernos de

la clavija, se produzca el deslizamiento de sus extremos redondeados respecto a aquella superficie inclinada, con empuje de la misma y consiguiente rotación del disco -9- respecto a su eje ideal.

5. El resorte helicoidal -18- se halla situado entre el extremo de un entrante -19- en forma de sector circular, practicado en el disco -9-, y un saliente -20- en el alojamiento circular de dicho elemento, practicado en la tapa -6-.

10. En la posición de reposo, el elemento discoidal -9- se halla en posición tal, determinada por el resorte -18-, que obtura los orificios -7- y -8- de la tapa -6-, mientras que en la posición funcional, cuando se introduce una clavija por aquellos orificios, se produce el giro angular limitado del disco -9-, venciendo la acción del resorte -18- y quedando alineados los orificios -7- y -8- con los bornes hembra -3- y -2-, respectivamente, lo que permite la introducción de la clavija.

15. En el ejemplo mencionado se ha hecho referencia a una clavija de dos pernos cilíndricos del tipo denominado corrientemente europeo, pero se comprende que el sistema descrito puede aplicarse igualmente a otros tipos de clavijas con un número diferente de pernos.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la base descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

25.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Base de conexión eléctrica, perfeccionada, caracterizada esencialmente por la provisión, entre el cuerpo de material aislante portador de los bornes hembra asociados a los terminales de los conductores de alimentación y una tapa complementaria de montaje visto, provista de orificios en correspondencia con los citados  
10. bornes hembra, de un elemento discoidal susceptible de girar angularmente en torno a su eje ideal, condicionado en posición mediante un resorte helicoidal determinante, en la posición de reposo, de la obturación de los orificios exteriores y en la posición funcional, determinada por la  
15. inserción de una clavija, de la liberación de aquellos pasos, permitiendo la introducción de los pernos en las hembrillas.

20. 2.- Base de conexión eléctrica, perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el componente obturador consiste en un elemento discoidal provisto de un par de orificios en oposición diametral, cada uno de los cuales corresponde a una zona alargada y entrante, en la cara opuesta del disco y formante de una superficie inclinada, generadora de un esfuerzo tangencial  
25. como resultado de la aplicación de un esfuerzo axial por cada uno de los pernos de la clavija introducida.

3.- Base de conexión eléctrica, perfeccionada, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque

el componente discoidal presenta en su cara interna un tetón central conjugado de un entrante cilíndrico en el cuerpo de la base, en orden a la rotación guiada del elemento.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "BASE DE CONEXION ELÉCTRICA, PERFECCIONADA".

10. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 5 DIC. 1985

P.A. de D. Juan VENTAYOLS Huguet.

ALFONSO DURÁN

d. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/lp.



ANO 85 MODALIDAD M.J. NUMERO 149

FIG.1

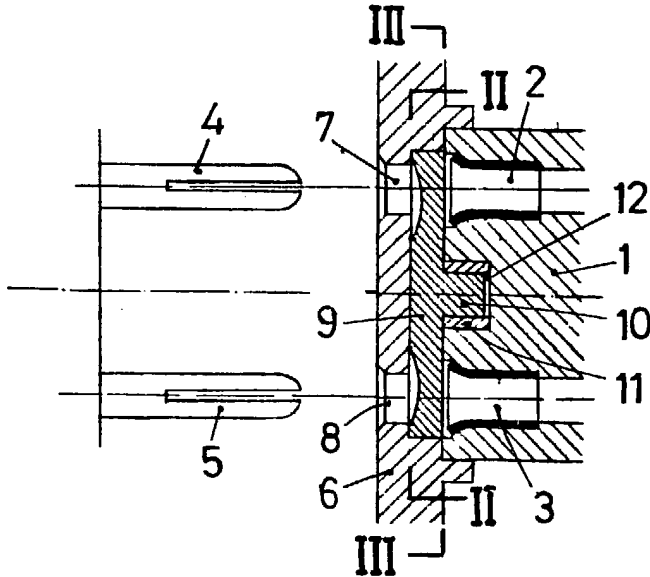


FIG.2

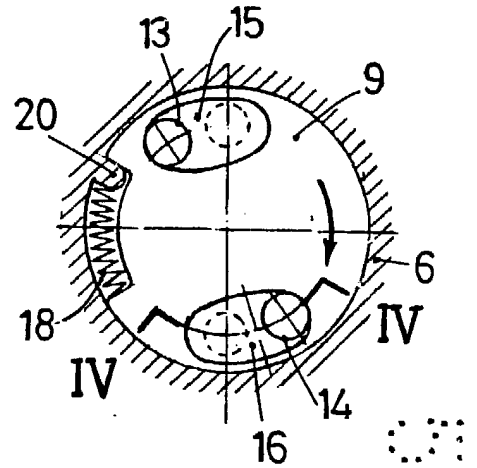


FIG.3

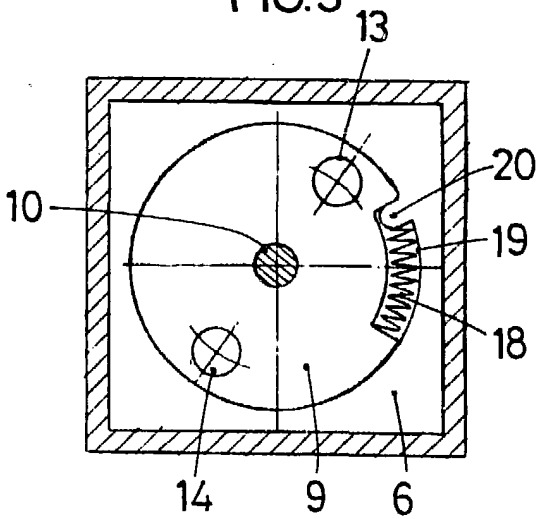
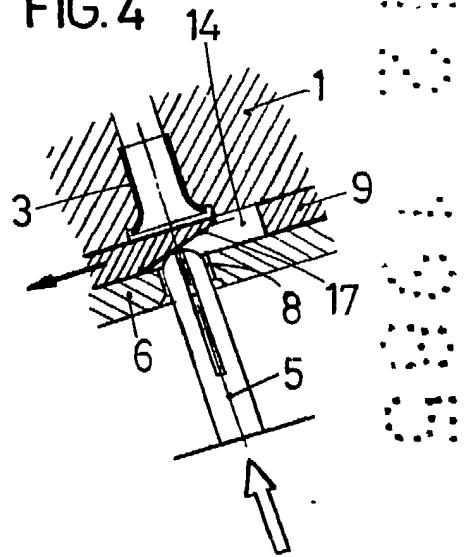


FIG.4



BARCELONA, 5 DIC. 1985

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdc.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

A. DURAN | OBSER. N. 307 | DINA. 4