



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

NUMERO	241161
FECHA DE PRESENTACION	

Concedido el registro de la propiedad industrial con los datos que constan en la presente solicitud de conformidad con el artículo 15 de la Ley de Patentes de 1984.

CADUCADO

90 PRIORIDADES:	91 NUMERO	92 FECHA	93 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

94 FECHA DE PUBLICIDAD	95 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02B 1/08

96 TITULO DE LA INVENCIÓN
* CAJA CONECTOR *

97 SOLICITANTE (S)
Sr. D. Evaristo García Ramos

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID.- Sierra de Alcazar nº 10-12

98 INVENTOR (ES)
Sr. D. Evaristo García Ramos

99 TITULAR (ES)
Sr. D. Evaristo García Ramos

100 REPRESENTANTE
Don Domingo Diaz Ungria

6 2 1979

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a "CAJA CONECTOR", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a lo ya conocido, las siguientes ventajas:

1. Permite asegurar que la clavija no se desenchufa sin necesidad de mecanismo especial, aun en caso de fuertes vibraciones.
2. Facil mente, con la presión de los dedos, puede desenchufarse a voluntad.
3. Su funcionamiento es elemental.
4. Su fabricación es simple y de bajo coste.
5. Está protegido contra pisaduras o presiones fortuitas.
6. No lleva piezas moviles.

En el adjunto plano, al objeto de facilitar su descripción a titulo de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha dibujado una forma característica de su ejecución.

En la figura 1, se describe un corte lateral de la clavija macho. La figura 2 es una vista lateral de la parte hembra del conector.

La figura 3, es una vista lateral con corte de la clavija, parte macho del conector y las figuras 4 y 5 sin vistas desde arriba y desde abajo de la clavija macho.

Las figuras 6 y 7 son vistas frontales y laterales (con un corte) de la parte hembra del conector.

Se ha pretendido con esta caja para conector proveer al mercado de equipos eléctricos o electrónicos de un elemento de conexión o conector provisto de un dispositivo, que forma parte integrante de su caja, que de forma muy sencilla y efectiva evite el desconexionado fortuito de las dos piezas del conector, al mismo tiempo que este dispositivo no aumente excesivamente el costo de



estas clavijas.

35 La solución estriba en una caja (1) de cierto material sintético ligeramente flexible, la cual se fabrica en forma de caperuza de sección rectangular. La parte superior (2) dispone del paso (3) para entrada del cable, mientras que en su parte inferior (4) está abierta para en ella incluir los elementos de conexión (5). La caperuza que puede ser lisa exteriormente presenta en dos de sus lados rectos, básicamente en los dos lados mayores (6) un reborde interno (7) que tiene un ligero ensanchamiento hacia dentro. Este reborde permitirá encajar la caperuza en una muesca (8) que se hace a lo largo de los lados correspondientes de la parte del conector hembra. Así la caperuza al intentar conectarse dilata sus lados cuando los rebordes (7) pasen por el cuerpo (9) del conector hembra, hasta que en su desplazamiento lleguen estos bordes a la zona de la muesca (8), en cuyo momento los lados de la caperuza toman su posición no flexionada y se adaptan a las muescas, consiguiéndose así una unión muy rígida de las dos partes del conector, que solo se pueden separar por una fuerte presión con las manos del usuario.

40
45
50 Para evitar que el conector pueda romperse si se oprime, por acción de una pisada, por ejemplo, lleva interiormente un cuerpo rígido (10) que hace de tope cuando los bordes flexibles (6) del conector macho son torcidos hacia dentro, limitando su deformación temporal, hasta que se apoyan en dicho tope con lo cual no se vence el límite elástico del material y no se deforma permanentemente.

55 Este Modelo es realizable en cualesquiera de materiales y tamaños adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

60 - : - N O T A - : -

0 2 1 0 7 9

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por veinte años, son los siguientes:

REIVINDICACIONES

65

1º CAJA DE CONECTOR, caracterizada [porque consiste en un elemento en forma de campana de sección perpendicular a su eje rectangular, hecha de material flexible, y que dispone en dos lados de su borde inferior, preferentemente en los dos lados mayores, de unos rebordes interiores justos en su borde inferior]

70

2º CAJA DE CONECTOR, según reivindicación anterior, caracterizado porque [el reborde que sobresale interiormente de su superficie interior y en su borde bajo se encaja en una ranura lateral del conector hembra, a la cual accede después de dilatarse los bordes para pasar por encima de las laterales del conector hembra, hasta retornar a su posición no flexionada al alcanzar las ranuras o rebajes de que dispone el cuerpo hembra del conector.]

75

3º CAJA DE CONECTOR, según reivindicaciones anteriores, caracterizado [porque la caja del conector macho dispone interiormente y en su parte baja de un refuerzo, a través del cual pasan los elementos a conectar, que actúa como tope evitando que por presión exterior en las paredes flexibles del conector, estas flexionen en exceso con peligro de ruptura o deformación permanente.]

80

4º CAJA DE CONECTOR,

85

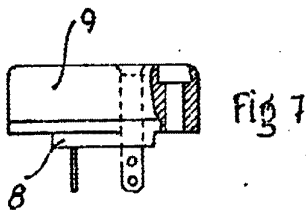
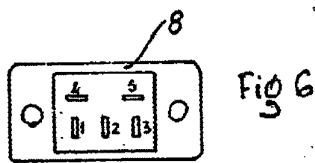
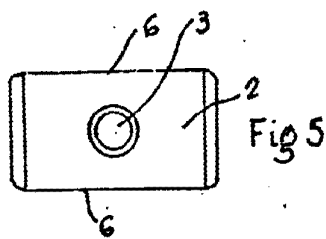
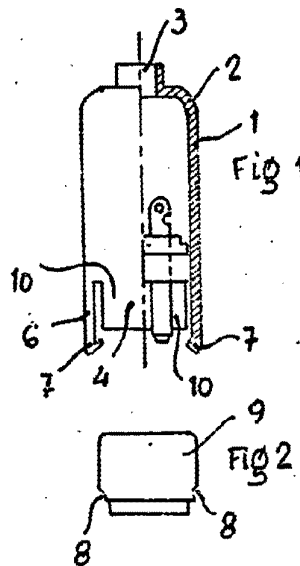
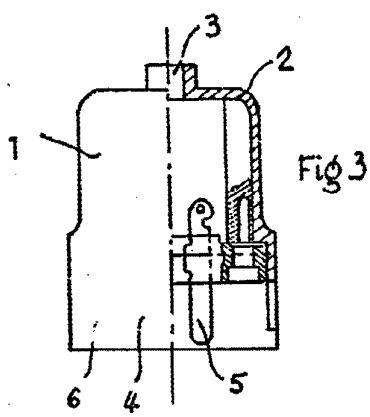
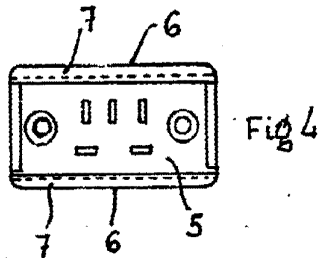
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria descriptiva de tres páginas escritas a máquina por una sola de sus caras.

90

Madrid, 5 de Febrero de 1.979

EL AGENTE OFICIAL.
~~DOMINGO SÁEZ UNGREA~~
RE



5 FEB. 1979
DOMINGO GAZ VINCENYA
E.P.

Escala Variable