



(10) ES	(11) NUMERO 243978	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 5.5.78	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 77/05313-2	(32) FECHA 6.5.77	(33) PAIS Suecia
--	----------------------	---------------------

(47) FECHA DE PUBLICACION	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 13/02
---------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN "UN ELEMENTO DE CONTACTO PERFECCIONADO"
--

(71) SOLICITANTE (ES) TELEFONAKTIEBOLAGET L M ERICSSON

DOMICILIO DEL SOLICITANTE S-126 25 Estocolmo, Suecia

(72) INVENTOR (ES) Lars Johan Peder Jorup
--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 68.850)

La presente invención se refiere a un elemento de contacto que está previsto para formar parte de conectadores multipolares en miniatura.

5 En los equipos electrónicos, necesitamos conectadores multipolares en miniatura que estén diseñados de manera que las fuerzas de enchufe necesarias lleguen a ser moderadas al mismo tiempo que la resistencia de contacto sea baja y constante. En tal conector, el enchufe macho consiste a menudo en clavijas de contacto macizas, mientras
10 que el enchufe hembra tiene elementos de contacto elásticos. Estos elementos de contacto están equipados con terminales para conectarlos a un colector de cables o a un circuito impreso.

15 Un elemento de contacto conocido de este tipo consiste en dos muelles de contacto esencialmente paralelos unidos por un puente en la base de los muelles de contacto. Esta unidad se obtiene estampando una placa en U y doblando sus patas a un ángulo de 90° con el puente que une las patas. Las patas, que forman los muelles de contacto, están configuradas de manera que se forman superficies de contacto adecuadas. La clavija de terminal consiste en una clavija generalmente con sección transversal cuadrática que es adecuada para una capa de alambre y una junta de soldadura. Esta clavija se suelda al puente de unión. Un elemento de
20 contacto de dicho tipo tiene algunas desventajas. La clavija de terminal tiene cierta tendencia a arrancarse desde el puente de unión dependiendo de si la unión de un solo lado entre ellos es expuesta a desprendimiento. Esto es especialmente debido a los esfuerzos de torsión que se producen cuando se enrolla el alambre. Cuando se suelda por pun
25

tos, es además fácil deformar los muelles de contacto configurados por la herramienta de soldadura de modo que el espacio libre entre ellos se hace incorrecto. Especialmente se corre el riesgo de que los muelles de contacto se retuerzan de modo que no quedan ya paralelos.

De acuerdo con la invención es posible hacer un elemento de contacto que es resistente al esfuerzo de torsión al mismo tiempo que se corre poco riesgo de que se dañen los muelles de contacto cuando se monta la clavija de terminal. De acuerdo con la invención el elemento de contacto comprende dos muelles de contacto opuestos, las partes superiores de los cuales están configuradas en forma de superficies de contacto para casar con un enchufe macho y las partes inferiores de los cuales están unidas por un puente, y en donde los muelles de contacto están eléctricamente unidos a una clavija de terminal, y las características de la invención son como las mostradas en las reivindicaciones adjuntas.

Se describirá la invención con más precisión haciendo referencia al dibujo que se acompaña que muestra un dibujo en perspectiva de un elemento de contacto. En la figura, los números 11 y 12 designan dos muelles de contacto equipados con secciones (14) configuradas en forma de superficies de contacto. Los muelles de contacto están unidos por un puente 13. Los muelles de contacto 11, 12 están equipados con prolongaciones 15, 16 que se extienden debajo del puente 13. Cuando sea necesario, las prolongaciones se doblan una hacia otra de manera que el espacio entre ellas corresponda al grosor de la clavija de terminal 17. Un valor representativo de este grosor es 0,6 mm. La unidad 11,

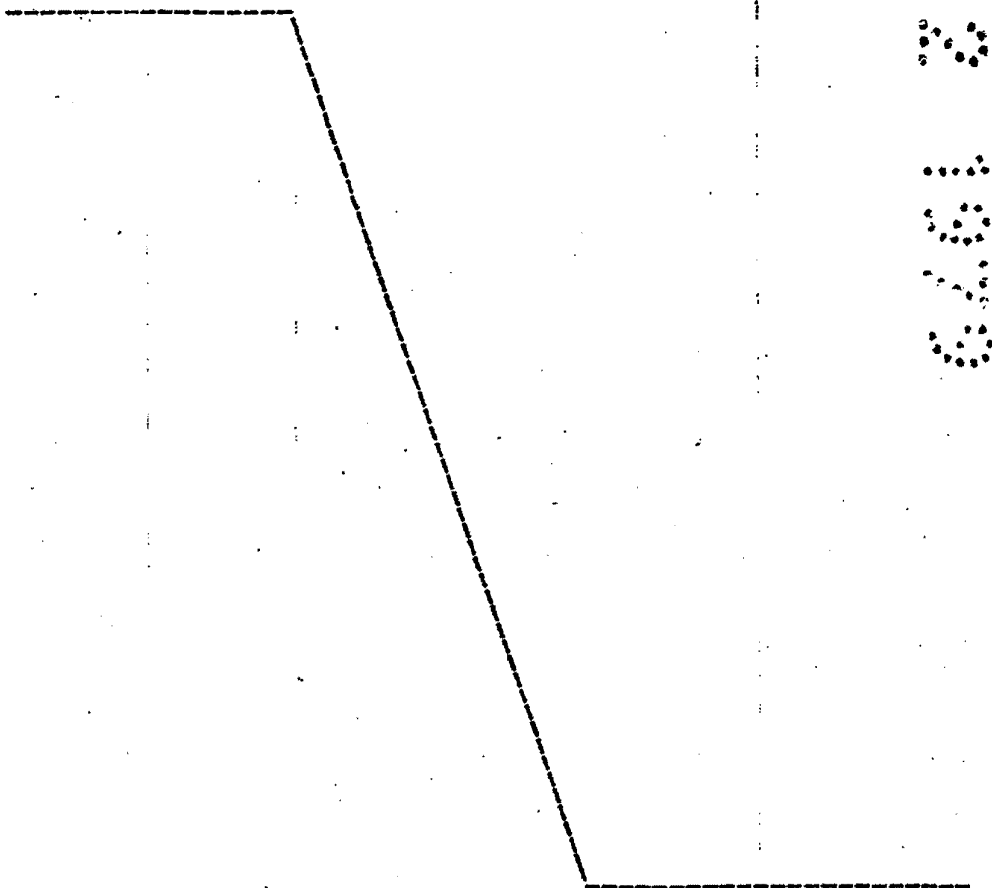
12, 13, 15, 16 se produce doblando una placa en H estampada en forma de una sección en U. Se coloca la clavija de terminal 17 entre las prolongaciones 15, 16 y se une entre sí todo el paquete, por ejemplo, mediante soldadura por puntos en los lugares 18 que están indicados en la figura. Por medio del número aumentado de puntos de soldadura, en comparación con los diseños conocidos anteriores, el elemento de contacto es considerablemente más resistente a los esfuerzos de torsión.

Como las clavijas de terminal se sitúan como un calibre entre las prolongaciones de los muelles de contacto durante la operación de soldadura, es pequeño el riesgo de que los muelles de contacto se deformen cuando los electrodos de soldadura se oprimen contra las prolongaciones.

15

20

25



REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª. Un elemento de contacto perfeccionado que comprende dos muelles de contacto opuestos, las partes superiores de los cuales están configuradas en forma de superficies de contacto para casar con una clavija de contacto y las partes inferiores de los cuales están unidas por un puente y cuyos muelles de contacto están unidos a una clavija de terminal, caracterizado porque los muelles de contacto están provistos de prolongaciones que se extienden debajo del puente, estando colocada la clavija de terminal entre dichas secciones y firmemente unida a las mismas.

15

20

2ª. Elemento de contacto según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la distancia entre dichas secciones diverge respecto de la distancia entre los muelles de contacto en el puente.

25

3ª. Un elemento de contacto perfeccionado. Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina

30

25058

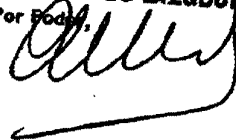
quina por una sola cara.

Madrid, 20.FEB.1979

P.A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder



5

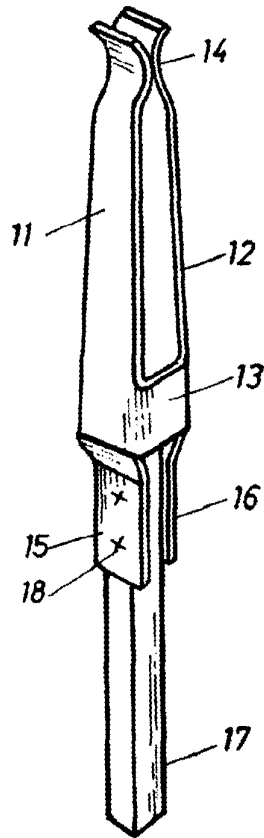
10

15

20

25





Alberto de Bizarro
Per Poder,