

10 ES

11

NUMERO

21

276.632

22

FECHA DE PRESENTACION

30-12-1983

12 Y



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**16 MAYO 1984**

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H 0 1 R 9 / 0 0

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN CONTACTO ELECTRICO DE RECEPTACULO PARA ESPIGA"

71 SOLICITANTE (ES)

AMP INCORPORATED

(4479 TGT SPA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilvania, EE.UU .

72 INVENTOR (ES)

Nazuo Shirai

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. FERNANDO DE ELZABORU MARQUEZ

(MOD. - 6909)

Esta invención se refiere a un contacto de receptáculo de lengüeta el cual ha sido troquelado y conformado de chapa de metal y que comprende una porción receptora de la lengüeta y una porción de conexión de cable dispuestas en relación lineal, estando la porción de receptáculo de lengüeta, la cual es de sección transversal sustancialmente rectangular y comprende una base, paredes laterales y una pared superior, conectada en un extremo a la porción de conexión de cable y teniendo en su otro extremo una parte de boca tubular receptora de lengüeta.

De acuerdo con la invención, el contacto de receptáculo se caracteriza porque la pared superior tiene formada en ella, en la parte de boca tubular, una indentación o depresión que sobresale hacia la base, un par de resortes de contacto idénticos que cuelgan oblicuamente desde la pared superior, entre la parte de boca y la porción de conexión de cable, en dirección de la parte de boca, teniendo cada uno de ellos una superficie de contacto que está arqueada hacia, y está espaciada de, una plataforma troquelada de la base hacia el interior de la porción de contacto adyacente a la parte de boca, una lengüeta de retención o fijación que sobresale entre las paredes laterales oblicuamente desde la base, en una posición entre la plataforma y la porción de conexión de cable y que tiene un extremo libre que sobresale fuera de la base y más allá de ese extremo de la pared superior que se encuentra más próximo a la porción de conexión de cable.

La depresión y la plataforma sirven para guiar una espiga eléctrica insertada a través de la parte de boca, dentro del receptáculo, en relación con los resortes de

5

10

15

20

25

contacto, en tal forma que sus superficies de contacto entran en aplicación correctamente con la espiga, incluso si la espiga está inicialmente mal alineada. Si una de las superficies de contacto resultara trabada o sucia, la otra mantendría el contacto eléctrico con la espiga.

Preferiblemente, la depresión es continua y rectilínea y se extiende en ángulo recto con el eje longitudinal de la porción de receptáculo.

La plataforma es preferiblemente plana y es paralela a la base, y se extiende desde la parte de boca hasta una posición sustancialmente más allá de las superficies de contacto, en dirección a la porción de conexión de cable.

La finalidad de la lengüeta de retención es enganchar contra una superficie de detención situada en una cavidad de un alojamiento aislante dentro del cual ha de insertarse el contacto, para retener el contacto evitando que se salga de la cavidad. Las paredes laterales protegen la lengüeta para que no sea dañada cuando se está manejando el contacto.

Para una mejor comprensión de la invención, se hará ahora referencia, a título de ejemplo, a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La Fig. 1 es una vista en alzado lateral de un contacto de receptáculo de lengüeta eléctrica,

la Fig. 2 es una vista en planta desde arriba del contacto, y

la fig. 3 es una vista extrema de la Fig. 2.

Un contacto 1 de receptáculo de lengüeta eléctrica estampado y formado partiendo de chapa metálica, comprende una porción 2 receptora de espiga y una porción 4 de conexión

de cable dispuestas en relación lineal, la porción 2 receptora de espiga, la cual es de sección transversal sustancialmente rectangular como se muestra, comprende una base 6, paredes laterales 8 y una pared superior 10 en dos partes. La porción 2 de receptáculo de espiga está conectada en un extremo con la porción 4 de conexión de cable y tiene en su otro extremo una parte 11 de boca tubular receptora de espiga. Una depresión en 12 formada en la pared superior 10, en la parte 11 de boca sobresale dentro de la parte de boca y hacia la base 6. La depresión 12 es rectilínea como se muestra en la Fig. 2 y se extiende en ángulo recto con el eje longitudinal del contacto. Dos resortes 14 de contacto idénticos se derivan oblicuamente desde la pared superior 10, es decir, desde la porción derecha de la misma según se ve en la Fig. 1, entre la parte 11 de boca y la porción 4 de conexión de cable, en dirección a la primera. Cada resorte de contacto 14 tiene una superficie de contacto 16 arqueada hacia, y separada de, una plataforma 18 troquelada de la base 6 y saliente hacia el interior de la porción 2, adyacente a la parte 11 de boca. La plataforma 18 es plana y es paralela a la base 6. Se extiende desde la parte 11 de boca sustancialmente hasta la mencionada porción de la derecha de la pared superior 10. Una lengüeta de retención 20 sustancialmente rectilínea sobresale oblicuamente desde la base 6 en una posición adyacente a la plataforma 18, entre la plataforma 18 y la porción 4 de conexión de cable. La lengüeta 20 tiene un extremo libre 21 que sobresale fuera de la base 6 y más allá que el extremo 22 de la pared superior 10 el cual es el más próximo a la porción 4 de conexión de cable.

5

10

15

20

25

La porción 4 de conexión de cable consiste en las férulas o casquillos de recalcar 22 y 24, de sección transversal en forma de U, destinados a recalcar, respectivamente, a la porción extrema desnuda de un terminal de cable aislado (no mostrado) y el aislante del mismo.

En el uso del contacto, una espiga eléctrica plana (no mostrada) es insertada en la parte 11 de boca en dirección de la flecha A de la Fig. 1. Incluso si la espiga está desalineada, por ejemplo, como se indica por la flecha B en la Fig. 1, la depresión 12 servirá para guiar la espiga hacia la plataforma 10 de forma que entre en correcta aplicación con las superficies de contacto 16 de los resortes de contacto 14. El extremo libre 21 de la lengüeta de retención 20 está destinado a entrar en aplicación con un hombro o escalón situado en una cavidad de un alojamiento aislante (no mostrado) para recibir el contacto, para evitar que el contacto se salga fuera de la cavidad. La lengüeta 20 está protegida contra daños cuando el contacto está siendo manipulado por las paredes laterales.

5

10

15

20

25

## REIVINDICACIONES

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 contacto eléctrico de receptáculo para espiga, que ha sido troquelado y conformado de chapa metálica y el cual comprende una porción receptora de espiga y una porción de conexión de cable dispuestas en relación lineal, estando la porción receptora de espiga, la cual es de sección transversal sustancialmente rectangular y comprende una base, paredes laterales y una pared superior, conectada en un extremo a la porción de conexión de cable y teniendo en su otro extremo una parte de boca tubular receptora de espiga, caracterizado porque la pared superior tiene formada en ella en la parte de boca tubular una depresión que sobresale hacia la base, un par de resortes de contacto idénticos que cuelgan oblicuamente de la pared superior entre la parte de boca y la porción de conexión de cable, en la dirección de la parte de boca teniendo cada uno una superficie de contacto la cual está arqueada hacia, y separada de, una plataforma troquelada de la base y que sobresale al interior de la porción receptora del contacto adyacente a la parte de boca, una lengüeta de bloqueo o retención sustancialmente rectilínea que sobresale entre las paredes laterales oblicuamente desde la base en una

posición entre la plataforma y la porción de conexión de cable que tiene un extremo libre que sobresale fuera de la base y más allá de ese extremo de la pared superior, cuyo extremo es el más próximo a la porción de conexión de cable.

5

2ª.- Un contacto según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la depresión es rectilínea y se extiende en ángulo recto con el eje longitudinal del contacto.

10

3ª.- Un contacto según la reivindicación 1ª o 2ª, caracterizado porque la plataforma es plana y paralela a la base, extendiéndose la plataforma desde la parte de boca hasta una posición sustancialmente más allá de las superficies de contacto, en la dirección de la porción de conexión de cable.

15

4ª.- "UN CONTACTO ELECTRICO DE RECEPTACULO PARA ESPIGA".

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.

20

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P. A.

09. FEB. 1934

Fernando de Elizburu  
Por Poder.

25

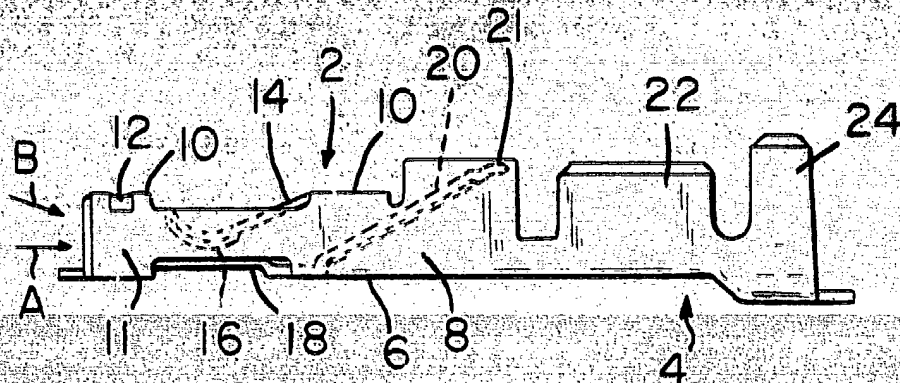


FIG. 1

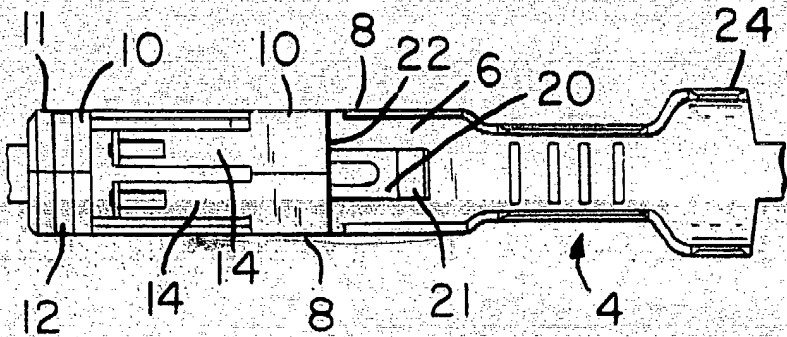


FIG. 2

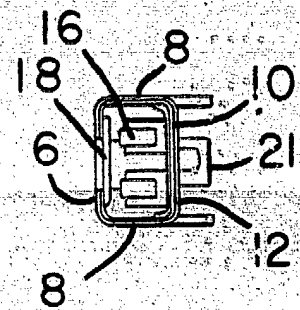


FIG. 3

*Fernando de Elzaburu*  
Por Poder.