



No. 09-047487- -00005-0000

Fecha: 2012-08-13 16:11:23 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 5

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

División de Nuevas Creaciones

E. S. D.

Ref: EXPEDIENTE N° 09-047487

Solicitud de patente a nombre de

TYCO ELECTRONICS AMP ESPAÑA SA

Me refiero al Oficio N° 09282 notificado en la solicitud de patente indicada en la referencia.

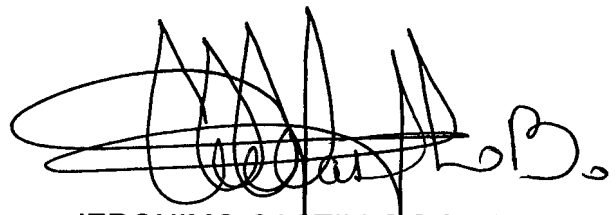
Adjunto un nuevo pliego de Reivindicaciones en las cuales:

- Se han suprimido o modificado los términos ambiguos en las Reivindicaciones 1, 8 y 14.
- En las Reivindicaciones 1 y 14 se ha hecho énfasis en la parte característica del conector y del ensamble.
- Se suprimió la Reivindicación 16 del pliego original.
- En cuanto al uso de la Reivindicación 2, informo que se cometio en un error de transcripción al incluir el término "SIRVE" cuando debió y es la expresión "se superpone". Esto se sustenta en la descripción de las Figuras 6 y 9 de la página 6 de la descripción.
- En la Reivindicación 12 se ha descrito el "casquete" para el conector de las Reivindicaciones precedentes, que se sustenta en varios pasajes de la descripción, entre otros, en la página 5, tercer párrafo.

- La Reivindicación 13 depende de la Reivindicación anterior.

Como así se da cabal cumplimiento al Examen de Fondo y como las Reivindicaciones cumplen con los requisitos de los artículos 16 de la Decisión 486, pido se conceda el privilegio de invención solicitado.

Atentamente,



JERONIMO CASTILLO BONILLA

C.C. 79.462.057 Bogotá

T.P. 104167 C.S. Judicatura

REIVINDICACIONES:

1. Un conector para terminar un cable de comunicaciones que comprende:
un ensamble de terminación (30) que presenta uno o más contactos receptores de hilos metálicos (23) para alojar hilos metálicos (24) de un cable;
una pieza de acordonamiento (22) con un número de espacios receptores de hilos metálicos y que se usa para guiar los hilos metálicos para que empalmen con los contactos receptores (32) de hilos metálicos; y
una cuchilla de corte (34) que cuenta con una porción cortante (35) y una porción de cuerpo; la cual está alojada dentro de la cavidad (26);
en donde el ensamble de terminación y la pieza de acordonamiento se montan de tal modo que, a medida que se ensamblan entre sí, los hilos metálicos aprisionados en la pieza de acordonamiento se desplazan más allá de la porción cortante de la cuchilla y empalman con los contactos receptores de hilos metálicos, cuchilla que se extiende transversalmente a los hilos metálicos y que corta el exceso de hilo metálico, caracterizado porque la porción de cuerpo de la cuchilla se localiza delante de los contactos receptores de hilos metálicos para que los hilos metálicos cortados, empalmados con los contactos, se desplacen todavía más allá de la porción de cuerpo de la cuchilla.
2. Un conector según la reivindicación 1 en donde, luego del ensamblaje, la cuchilla se superpone para blindar los hilos metálicos dentro del conector contra la radiación electromagnética externa.
3. Un conector según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, que incluye además una cavidad en la pieza de acordonamiento, que aloja la porción cortante de una cuchilla de corte cuando el conector está ensamblado.
4. Un conector según la reivindicación 3 que incluye además una superficie, la cual se dispone en un ángulo con respecto a la cuchilla de corte para contribuir a la expulsión de extremos de hilos metálicos cortados durante el ensamblaje del conector.

5. Un conector según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde el conector es un enchufe.
6. Un conector según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde los contactos receptores de hilos metálicos son contactos de desplazamiento de aislamiento.
7. Un conector según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en donde la pieza de acordonamiento y el ensamble de terminación tienen cada uno cuerpos metálicos que se superponen entre sí cuando se montan una con otro.
8. Un conector según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que incluye dos cuchillas de corte.
9. Un conector según la reivindicación 8 en donde las cuchillas se disponen en lados opuestos del conector.
10. Un conector según cualquiera de las reivindicaciones precedentes que incluye un arreglo de blindaje interno que proporciona blindaje entre los pares de hilos metálicos.
11. Un conector según la reivindicación 10 que se dispone para terminar 1, 2 ó 4 pares de hilos metálicos.
12. Un casquete (20) que provee un arreglo de blindaje interno en la forma de un blindaje de cuadrante (29), formado de Zamak o cualquier otro material conductor para el conector Reivindicado en las cláusulas precedentes, que incluye una cavidad (26) para alojar la porción de cortante (35) de una cuchilla de corte (34).
13. Un casquete según la reivindicación 12 que incluye además una superficie dispuesta en un ángulo para contribuir a la expulsión de los extremos de hilos metálicos cortados.

14. Un ensamble de terminación (30) para uso en un conector según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, que comprende uno o más contactos receptores de hilos metálicos (32) para alojar hilos metálicos de un cable de comunicaciones, y presentando la cuchilla de corte (34) una porción cortante (35) y una porción de cuerpo, en donde el ensamble de terminación (34) se dispone para ensamblarse con la pieza de acordonamiento (22) de modo que, a medida que se ensamblan entre sí, los hilos metálicos aprisionados en la pieza de acordonamiento (22) se desplazan más allá de la porción cortante de la cuchilla (35) y empalmen con los contactos receptores de hilos metálicos (32), cuchilla que se extiende transversalmente a los hilos metálicos y que corta el exceso de hilo metálico, caracterizado porque la porción de cuerpo de la cuchilla se localiza delante de los contactos receptores de hilos metálicos para que los hilos metálicos cortados, empalmados con los contactos, se desplacen adicionalmente más allá de la porción de cuerpo de la cuchilla.
15. Un ensamble de terminación según la reivindicación 14 que incluye dos cuchillas de corte.