

REIVINDICACIONES

1. Un cable conector que comprende:
 - un primer extremo que está dispuesto con una primera interfaz y una segunda interfaz acopladas una a la otra,
 - un segundo extremo el cual está dispuesto con una tercera interfaz que tiene una sección transversal con simetría central, en donde cada dos interfaces de la primera interfaz, la segunda interfaz y la tercera interfaz están en comunicación eléctrica una con la otra, y la tercera interfaz está configurada de tal manera que puede ser conectada con al menos una de la primera interfaz y la segunda interfaz mediante una conexión que se puede enchufar.
2. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la tercera interfaz y la segunda interfaz están configuradas de manera idéntica y la tercera interfaz y la primera interfaz pueden conectarse una con la otra mediante una conexión que se puede enchufar.
3. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el primer extremo comprende un primer cuerpo principal, la primera interfaz y/o la segunda interfaz están respectivamente proporcionadas con una primera abertura formada en un lado del primer cuerpo principal y que se extiende longitudinalmente hacia adentro desde una superficie del lado, un primer marco aislante que define una forma de la primera interfaz, y al menos un electrodo fijado al primer marco aislante y dispuesto dentro de la primera abertura, en donde el primer marco aislante tiene una pared inferior en un extremo interior, y una pluralidad de paredes interiores conectadas con la pared inferior y que se extienden longitudinalmente hacia fuera, en donde la pluralidad de paredes internas comprende una primera y una segunda paredes internas las cuales están opuestas una a la otra, y una tercera y una cuarta paredes internas que se extienden entre la primera y la segunda paredes internas y están opuestas una a la otra.
4. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 3, en donde el electrodo es un pasador de electrodo, el cual está fijado a la pared del fondo del primer marco aislante y se extiende longitudinalmente hacia fuera.

5. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 3 o 4, en donde el segundo extremo comprende un segundo cuerpo principal, la tercera interfaz está dispuesta con una parte de enchufe acoplada a un lado del segundo cuerpo principal y que se extiende longitudinalmente hacia fuera desde el lado, y al menos un contacto para electrodo formado en la porción de enchufe, en donde la parte de enchufe tiene un ancho, un alto, y un largo, y comprende un segundo marco aislante que define una forma de la parte de enchufe, en donde el segundo marco aislante tiene una primera y una segunda superficies laterales las cuales se extienden a lo largo de la dirección de ancho y la dirección de largo y están opuestas una a la otra, una tercera y una cuarta superficies laterales las cuales se extienden entre la primera y segunda superficies laterales a lo largo de la dirección de alto y la dirección de largo y están opuestas una a otra, y una parte de extremo que se extiende a lo largo de la dirección de ancho y la dirección de alto en un extremo exterior del segundo marco aislante.

6. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 5, en donde una superficie de extremo exterior del segundo marco aislante esta provista con al menos una segunda abertura hacia el segundo cuerpo principal, y el contacto para electrodo se forma en la pared interior de la segunda abertura.

7. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el primer extremo comprende un primer cuerpo principal, la primera interfaz y/o la segunda interfaz está respectivamente dispuesta con una parte de enchufe acoplada a un lado del primer cuerpo principal y se extiende longitudinalmente hacia fuera desde el lado, y al menos un contacto para electrodo formado en la porción de enchufe, en donde la parte de enchufe tiene un ancho, un alto, y un largo, y comprende un primer marco aislante que define una forma de la primera interfaz, en donde el primer marco aislante tiene una primera y una segunda superficies laterales las cuales se extienden a lo largo de la dirección de ancho y la dirección de largo y están opuestas una a la otra, una tercera y una cuarta superficies laterales las cuales se extienden entre la primera y segunda superficies laterales a lo largo de la dirección de alto y la dirección de largo y están opuestas una a otra, y una parte de extremo que se extiende a lo largo de la dirección de ancho y la dirección de alto en un extremo exterior del marco aislante.

8. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 7, en donde una superficie de extremo exterior de la parte de extremo del primer marco aislante está provista con al menos una primera abertura que se extiende hacia el primer cuerpo principal, y el contacto para electrodo está formado en una pared interior de la primera abertura.

9. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 7 u 8, en donde el segundo extremo comprende un segundo cuerpo principal, la tercera interfaz es proporcionada con una segunda abertura formada en un lado del segundo cuerpo principal y que se extiende longitudinalmente hacia adentro desde una superficie del lado, un segundo marco aislante que define una forma de la tercera interfaz, y al menos un electrodo fijado al segundo marco aislante y dispuesto dentro de la segunda abertura, en donde el segundo marco aislante tiene una pared inferior en un extremo interior, y una pluralidad de paredes interiores conectadas con la pared inferior y que se extienden longitudinalmente hacia fuera, en donde la pluralidad de paredes internas comprende una primera y una segunda paredes internas las cuales están opuestas una a la otra, y una tercera y una cuarta paredes internas que se extienden entre la primera y la segunda paredes internas y están opuestas una a la otra.

10. El cable conector de acuerdo con la Reivindicación 9, en donde el electrodo es un pasador de electrodo, el cual está fijado a la pared inferior del segundo marco aislante y se extiende longitudinalmente hacia fuera.

11. Un ensamblaje para cable conector, que comprende un cable de transmisión principal y al menos un cable conector de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, en donde el cable de transmisión principal está dispuesto en un extremo con un enchufe toma corriente, y en el otro extremo con una interfaz de salida el cual está configurada para ser idéntica a la tercera interfaz.

12. Un sistema alimentador, que comprende el ensamblaje de cable conector de acuerdo con la Reivindicación 11, en donde el ensamblaje de cable conector comprende N cables conectores por los que se pueden pasar N+1 cargas; cuando N es igual a 1, la primera interfaz del cable conector puede conectarse con la interfaz de salida del cable de transmisión principal mediante una conexión que se puede enchufar, la segunda interfaz puede ser conectada eléctricamente con la

primera carga, y la tercera interfaz puede ser conectada eléctricamente con la segunda carga;

cuando N es un entero positivo no menor a 2, las segundas interfaces desde el primero al N -ésimo cables conectores pueden conectarse eléctricamente con las primeras N cargas en una correspondencia uno a uno, respectivamente, en donde la tercera interfaz de un cable conector precedente de los primeros $N-1$ esimos cables conectores está conectada con la primera interfaz de un cable conector subsiguiente mediante una conexión que se puede enchufar, en donde la primera interfaz del primer cable conector está conectada con la interfaz de salida del cable principal de transmisión mediante una conexión que se puede enchufar, y la carga $N+1$ está conectada eléctricamente con la tercera interfaz del cable conector.

13. El sistema alimentador de acuerdo con la Reivindicación 12, en donde las cargas son actuadores.

14. El sistema alimentador de acuerdo con la Reivindicación 13, en donde entre cada uno de los actuadores y la segunda interfaz correspondiente, se dispone un transformador.

15. El sistema alimentador de acuerdo con la Reivindicación 12, en donde las cargas son transformadores.