

REIVINDICACIONES

1. Un conector electrónico, el cual comprende:
 - una base;
 - 5 una extensión piramidal que sobresale desde la base, en donde la extensión piramidal incluye:
 - una nariz que forma un extremo terminal de la extensión piramidal,
 - una primera cara de conexión,
 - 10 una segunda cara de conexión, en donde la primera cara de conexión y la segunda cara de conexión se inclinan la una hacia la otra desde la base hasta la nariz
 - simétricamente sobre un primer plano de simetría,
 - una primera superficie de un costado,
 - 15 una segunda superficie de un costado, en donde la primera superficie de un costado y la segunda superficie de un costado forman los respectivos lados opuestos de la extensión piramidal entre la primera cara de conexión y la segunda cara de conexión, y se inclinan la una hacia la otra desde la base hasta la
 - 20 nariz simétricamente sobre un segundo plano de simetría que es ortogonal al primer plano de simetría, y
 - un conjunto de contactos eléctricos, el cual incluye un primer subconjunto de contactos eléctricos ubicados a lo largo de la primera cara de conexión, y un segundo subconjunto de contactos
 - 25 eléctricos ubicados a lo largo de la segunda cara de conexión; y

uno o más elementos magnéticamente atrayentes.

2. El conector electrónico de acuerdo con la reivindicación 1, el cual comprende además:

un cuerpo del conductor eléctrico aterrizado contenido
5 por lo menos parcialmente dentro de la extensión piramidal y
conectado eléctricamente a una pluralidad de contactos aterrizados
del primer subconjunto de contactos eléctricos y una pluralidad de
contactos aterrizados del segundo subconjunto de contactos
eléctricos.

10 3. El conector electrónico de acuerdo con la reivindicación
2, en donde la pluralidad de contactos aterrizados del primer
subconjunto de contactos eléctricos están distribuidos entre el primer
subconjunto de contactos eléctricos de tal forma que cualquier
contacto no aterrizado está separado del contacto aterrizado más
15 cercano por, cuando mucho, otro contacto no aterrizado del primer
subconjunto; y

en donde la pluralidad de contactos aterrizados del
segundo subconjunto de contactos eléctricos están distribuidos entre
el segundo subconjunto de contactos eléctricos de tal forma que
20 cualquier contacto no aterrizado está separado del contacto
aterrizado más cercano por, cuando mucho, otro contacto no
aterrizado del segundo subconjunto.

4. El conector electrónico de acuerdo con la reivindicación
3, en donde el cuerpo del conductor eléctrico aterrizado incluye una
25 porción de la placa conductora plana que es paralela y cercana al

primer plano de simetría.

5. El conector electrónico de la reivindicación 4, en donde la porción de la placa conductora plana es coplanar con el primer plano de simetría.

5 6. El conector electrónico de acuerdo con la reivindicación 1,

en donde las superficies exteriores del primer subconjunto de contactos eléctricos están al ras con la primera cara de conexión; y

10 en donde las superficies exteriores del segundo subconjunto de contactos eléctricos están al ras con la segunda cara de conexión.

7. El conector electrónico de acuerdo con la reivindicación 1,

15 en donde el primer subconjunto de contactos eléctricos incluye dos contactos de energía, dos contactos aterrizados, y dos o más contactos de señales; y

en donde el segundo subconjunto de contactos eléctricos incluye dos contactos de energía, dos contactos aterrizados y dos o
20 más contactos de señales.

8. El conector electrónico de acuerdo con la reivindicación 7,

en donde el primer subconjunto de contactos eléctricos incluye por lo menos doce contactos eléctricos; y

25 en donde en el segundo subconjunto de contactos

eléctricos incluye por lo menos doce contactos eléctricos.

9. El conector electrónico de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada contacto eléctrico del conjunto de contactos eléctricos está alineado a lo largo de una línea recta que es paralela a, y está desfasada desde, el extremo terminal formado por la nariz.

10. El conector electrónico de acuerdo con la reivindicación 1,

en donde el primer subconjunto de contactos eléctricos está dispuesto simétricamente sobre el segundo plano de simetría a lo largo de la primera cara de conexión; y

en donde el segundo subconjunto de contactos eléctricos está dispuesto simétricamente sobre el segundo plano de simetría a lo largo de la segunda cara de conexión.

15

20

25