

REIVINDICACIONES

1. Un adaptador de conexión rápida, compuesto por:

un cuerpo de sujeción (1), que está provisto de una parte de junta a tope (11) configurada para estar en junta a tope con un conector (200), un interior de la parte de junta a tope (11) está provisto de una cavidad de inserción (1111), y la parte de junta a tope (11) está provista de una ranura de paso (112) que penetra a través del grosor de la pared de la parte de junta a tope (11); y

una punta convexa móvil (12), que está dispuesta fijamente en el cuerpo de sujeción (1); caracterizado porque

cuando el conector (200) se inserta en la cavidad de inserción (111) y una muesca (203) del conector corresponde a una posición de la punta convexa móvil (12), la punta convexa móvil (12) puede moverse dentro de la muesca (203) del conector (200), de modo que el conector (200) pueda insertarse en la cavidad de inserción (111); y

cuando el conector (200) se inserta en la cavidad de inserción (111) y la muesca (203) del conector (200) no corresponde a la posición de la punta convexa móvil (12), la punta convexa móvil (12) impide el conector (200) se inserte en la cavidad de inserción (111).

2. El adaptador de conexión rápida de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque

la punta convexa móvil (12) sobresale al menos parcialmente de una superficie exterior de la parte de junta a tope (11); y

cuando el conector (200) se inserta en la cavidad de inserción (111), una carcasa (201) del conector (200) comprime la punta convexa móvil (12), de modo que la punta convexa móvil (12) pasa al menos parcialmente la ranura de paso (112) y entra en la cavidad de inserción (111).

3. El adaptador de conexión rápida de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque

la parte de junta a tope (11) está provista de una superficie de junta a tope (113) configurada para encajar con el conector (200), la punta convexa móvil (12) está ubicado en la ranura de paso (112), y la punta convexa móvil (12) se forma extendiéndose desde la conexión con el cuerpo de sujeción (1) hasta la dirección cercana a la superficie de junta a tope (113).

4. El adaptador de conexión rápida de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque

la punta móvil convexa (12) comprende un brazo elástico (121) y una hebilla convexa (122) en un extremo libre del brazo elástico (121), donde el brazo elástico (121) está conectado con el cuerpo de sujeción (1), y el grosor del brazo elástico (121) a lo largo de la dirección radial del cuerpo de sujeción (1) es menor que el de la hebilla convexa (122) a lo largo de la dirección radial del cuerpo de sujeción (1).

5. El adaptador de conexión rápida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque

la parte de junta a tope (11) está provista de una superficie de junta a tope (113) configurada para encajar con el conector (200), un lado de la punta convexa móvil (12) cercano a la superficie de junta a tope (113) está provisto de una superficie inclinada (123), la superficie inclinada (123) se extiende oblicuamente desde el lado cercano a la superficie de la junta a tope (113) hacia la dirección que se aleja de la superficie de la junta a tope (113) y alejándose de un eje de la parte de la junta a tope (113) 11).

6. El adaptador de conexión rápida de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque

una superficie exterior de la parte de junta a tope (11) está provista de una ranura de bloqueo (114), y un lado adyacente de la ranura de bloqueo (114) está provisto de una barra de refuerzo (115); y

el adaptador comprende además una primera tapa antipolvo (2) enfundada en la parte de junta a tope (11), una pared interna de la primera tapa antipolvo (2) está provista de una primera punta convexa (21), y cuando la primera tapa antipolvo (2), la primera punta convexa (21) cruza la barra de refuerzo (115) y entra en la ranura de bloqueo (114), de modo que la primera tapa antipolvo (2) queda bloqueada con la parte de junta a tope (11).

7. El adaptador de conexión rápida de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque

el lado del cuerpo de sujeción (1) alejado de la parte de la junta a tope (11) está provisto de una parte de montaje (13), una parte de bloqueo (14) está provista

además entre la parte de montaje (13) y la parte de la junta a tope (11), la parte de montaje (13) está provista de una tuerca (4) por medio de roscas, y la tuerca (4) está configurada para sujetar un cuerpo de caja (300) entre la tuerca (4) y la parte de bloqueo (14), de modo que el adaptador quede montado sobre el cuerpo de la caja (300).

8. El adaptador de conexión rápida de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado porque el adaptador comprende además:

una primera tapa antipolvo (2), que está envuelta en la parte de junta a tope (11); y

una cuerda de conexión (5), que está provista de un primer anillo (51) enfundado en la parte de montaje (13), el primer anillo (51) está ubicado entre la parte del bloque (14) y la tuerca (4), la conexión la cuerda (5) está además provista de un segundo anillo (52), y el segundo anillo (52) está conectado con la primera tapa antipolvo (2).

9. Una caja de protección, que comprende: un cuerpo de caja (300) y el adaptador de conexión rápida de acuerdo con la reivindicación 1 montado sobre el cuerpo de caja (300).

10. Un ensamblaje de conector, que comprende:

un adaptador, que comprende un cuerpo de sujeción (1), el cuerpo de sujeción (1) está provisto de una parte de junta a tope (11), el interior de la parte de junta a tope (11) está provisto de una cavidad de inserción (111), y la parte de junta

a tope (11) está provista de una ranura de paso (112) a través del grosor de la pared de la parte de junta a tope (11), y un punto convexo móvil (12) está dispuesto de forma fija en el cuerpo de sujeción (1); y

un conector (200), que comprende un enchufe (202) y una carcasa (201) enfundada fuera del enchufe (202), y el enchufe (202) está provisto de una muesca (203); donde

cuando el enchufe (202) se inserta en la cavidad de inserción (111) y la muesca (203) corresponde a una posición de la punta convexa móvil (12), la punta convexa móvil (12) puede moverse dentro de la muesca (203) del conector (200), para que el enchufe (202) pueda insertarse en la cavidad de inserción (111); y

cuando el enchufe (202) se inserta en la cavidad de inserción (111) y la muesca (203) no corresponde a la posición de la punta convexa móvil (12), la punta convexa móvil (12) evita que el enchufe (202) sea insertado en la cavidad de inserción (111).

11. El ensamblaje de conector de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado porque

una superficie exterior de la parte de junta a tope (11) está provista de una ranura de bloqueo (114), y un lado adyacente de la ranura de bloqueo (114) está provisto de una barra de refuerzo (115); y

una pared interior de la carcasa (201) está provista de una segunda punta convexa (204), y cuando la carcasa (201) gira, la segunda punta convexa (204) cruza la barra de refuerzo (115) y entra en la ranura de bloqueo (114), de modo que la carcasa (201) quede bloqueada con la parte de junta a tope (11).