

REIVINDICACIONES

1. Una caja funcional de fibra óptica, que comprende un cuerpo de caja, caracterizada porque

el cuerpo de la caja está provisto de un primer extremo, el primer extremo comprende al menos dos escalones, y las superficies de los extremos de los al menos dos escalones están configuradas respectivamente para fijar adaptadores.

2. La caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque los al menos dos escalones comprenden un primer escalón, y el primer escalón está provisto de una primera superficie de extremo; y

la primera superficie extrema está provista de una pluralidad de primeros orificios de montaje, y las direcciones axiales de los primeros orificios de montaje adyacentes son diferentes.

3. La caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizada porque un área de la superficie final de al menos uno de la pluralidad de los primeros orificios de montaje cerca del exterior del cuerpo de la caja es mayor que la cerca del interior del cuerpo de la caja.

4. La caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizada porque la forma de la sección transversal del al menos un primer orificio de

montaje en una dirección paralela a la superficie inferior del cuerpo de la caja es trapezoidal.

5. La caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizada porque la dirección de extensión de una cintura del trapecioide es la misma que la dirección axial del al menos un primer orificio de montaje, y la dirección de extensión de la otra cintura se cruza con la dirección axial del al menos un primer orificio de montaje.

6. La caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el cuerpo de la caja está provisto además de un segundo extremo, y el segundo extremo es opuesto al primer extremo; y
el segundo extremo comprende al menos dos escalones, y las superficies extremas de los al menos dos escalones están configuradas respectivamente para fijar los adaptadores.

7. La caja funcional de fibra óptica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque los al menos dos escalones comprenden un primer escalón y un segundo escalón, el primer escalón está provisto de una primera superficie de extremo, el segundo escalón está provisto de una segunda superficie de extremo, la primera superficie de extremo está provista de una pluralidad de primeros orificios de montaje, y la segunda superficie de extremo está provista de una pluralidad de segundos orificios de montaje; y

una dirección axial del al menos un primer orificio de montaje es diferente de la del al menos un segundo orificio de montaje.

8. La caja funcional de fibra óptica de conformidad con la reivindicación 7, caracterizada porque en un plano de proyección perpendicular a una superficie inferior del cuerpo de la caja, una distancia entre una proyección ortográfica de un eje del al menos un primer orificio de montaje y la proyección ortográfica del eje del al menos un segundo orificio de montaje aumenta gradualmente a lo largo de una dirección desde el interior hacia el exterior del cuerpo de la caja.

9. La caja funcional de fibra óptica de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la caja funcional de fibra óptica comprende además una primera tapa protectora y una segunda tapa protectora, donde la primera tapa protectora está configurada para proteger el primer extremo, y la segunda tapa protectora está configurada para proteger el segundo extremo;

el cuerpo de la caja comprende además un tercer extremo y un cuarto extremo opuesto al mismo, la primera cubierta protectora está conectada respectivamente al tercer extremo y al cuarto extremo del cuerpo de la caja por medio de un primer eje giratorio, y la segunda cubierta protectora está conectada respectivamente al tercer extremo y al cuarto extremo del cuerpo de la caja por medio de un segundo eje giratorio; y

en cada uno de los extremos tercero y cuarto, la primera cubierta protectora comprende una primera protuberancia que sobresale hacia la segunda cubierta protectora, la segunda cubierta protectora comprende una segunda

protuberancia que sobresale hacia la primera cubierta protectora, y la primera protuberancia y la segunda protuberancia son dispuestas de manera interincrustada.

10. La caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizada porque la primera protuberancia resiste en una parte inferior de la segunda protuberancia; y

se proporciona un dispositivo de bloqueo en la primera cubierta protectora, y el dispositivo de bloqueo está configurado para bloquear la primera cubierta protectora y el cuerpo de la caja.

11. Un módulo de caja funcional de fibra óptica, que comprende la caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 1 y una pluralidad de primeros adaptadores y una pluralidad de segundos adaptadores montados en el primer extremo; caracterizado porque

los al menos dos peldaños comprenden un primer peldaño y un segundo peldaño, el primer peldaño está provisto de una primera superficie de extremo, y el segundo peldaño está provisto de una segunda superficie de extremo, y

la pluralidad de los primeros adaptadores está montada en la primera superficie de extremo, y la pluralidad de los segundos adaptadores están montados en la segunda superficie de extremo.

12. El módulo de caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizado porque las direcciones axiales de los primeros adaptadores adyacentes son diferentes.

13. El módulo de caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizado porque la dirección axial del al menos un primer adaptador es diferente a la del al menos un segundo adaptador.
14. El módulo de caja funcional de fibra óptica de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque en un plano de proyección perpendicular a una superficie inferior del cuerpo de la caja, una proyección ortográfica de un eje del al menos un primer adaptador y la proyección ortográfica del eje del al menos un segundo adaptador no son paralelos entre sí.
15. El módulo de caja funcional de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizado porque la pluralidad de los segundos adaptadores y la pluralidad de los primeros adaptadores están dispuestos de manera escalonada.