

REIVINDICACIONES

1. Un cable de fibra óptica que comprende:
una primera cinta de fibras ópticas;
un primer relleno; y
una cubierta que aloja la primera cinta de fibras ópticas
y el primer relleno, en donde

en una sección transversal perpendicular, perpendicular a la dirección longitudinal del cable de fibra óptica, la primera cinta de fibras ópticas está en contacto con el primer relleno en una pluralidad de puntos de contacto, y una única primera cinta de fibras ópticas rodea toda la circunferencia del primer relleno.

2. El cable de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

una trayectoria de la primera cinta de fibras ópticas tiene una forma que incluye una pluralidad de protuberancias que se proyectan hacia el primer relleno en la sección transversal perpendicular,

la trayectoria es una línea virtual que conecta una pluralidad de fibras ópticas de la primera cinta de fibras ópticas desde un primer extremo hasta un segundo extremo de la primera cinta de fibras ópticas de conformidad con una disposición de la pluralidad de fibras ópticas, y

el punto de contacto incluye una parte de la protuberancia.

3. El cable de fibra óptica de acuerdo con la

reivindicación 1 o 2, en donde

en la sección transversal perpendicular, la primera cinta de fibras ópticas incluye:

una porción circundante que rodea el primer relleno;

y

primera y segunda porciones terminales conectadas a la porción circundante, y

las primera y segunda porciones terminales se doblan hacia adentro o hacia afuera con respecto a la porción circundante.

4. El cable de fibra óptica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde

la primera cinta de fibras ópticas incluye una pluralidad de subcintas, cada una que incluye dos o más fibras ópticas, y

la pluralidad de subcintas se conectan de forma intermitente en una dirección longitudinal de la primera cinta de fibras ópticas.

5. El cable de fibra óptica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde

en la sección transversal perpendicular, la primera cinta de fibras ópticas tiene una longitud total cuatro veces o más una longitud periférica del primer relleno.

6. El cable de fibra óptica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde

el primer relleno tiene absorbencia de agua.

7. El cable de fibra óptica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende una pluralidad de

cintas de fibras ópticas que incluyen la primera cinta de fibras ópticas, en donde

la pluralidad de cintas de fibras ópticas se tuercen juntas en un paso predeterminado,

el cable de fibra óptica tiene una pluralidad de las secciones transversales perpendiculares, y

la pluralidad de secciones transversales perpendiculares son secciones transversales incluidas en los respectivos pasos predeterminados en la dirección longitudinal del cable de fibra óptica.

8. El cable de fibra óptica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde

el cable de fibra óptica incluye:

una pluralidad de las primeras cintas de fibras ópticas; y

una pluralidad de los primeros rellenos rodeados por la respectiva pluralidad de primeras cintas de fibras ópticas.

9. El cable de fibra óptica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde

el cable de fibra óptica incluye un segundo relleno no rodeado por la primera cinta de fibras ópticas.

10. El cable de fibra óptica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde

el cable de fibra óptica incluye una segunda cinta de fibras ópticas que no rodea el primer relleno.