

REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Un aparato de división óptica, CARACTERIZADO PORQUE el aparato de división óptica comprende un módulo con un divisor óptico balanceado y un divisor óptico desbalanceado que están dispuestos en el módulo, o el aparato de división óptica comprende un módulo y un divisor óptico desbalanceado que está dispuesto en el módulo, donde

una entrada de luz y una pluralidad de salidas de luz están dispuestas en el módulo y los adaptadores de fibra están dispuestos en las salidas de luz;

la entrada de luz, el divisor óptico balanceado, el divisor óptico desbalanceado y las salidas de luz que están conectados, de modo que se forman trayectos ópticos entre la entrada de luz y las salidas de luz mediante el divisor óptico balanceado y el divisor óptico desbalanceado; o la entrada de luz, el divisor óptico desbalanceado y las salidas de luz están conectados, de modo que se forman trayectos ópticos entre la entrada de luz y las salidas de luz mediante el divisor óptico desbalanceado; y

y la entrada de luz está conectada a al menos uno de los terminales de entrada de luz del divisor óptico balanceado y un terminal de entrada de luz del divisor óptico desbalanceado y el adaptador de fibra en la salida de luz está conectado a al menos uno de los terminales de salida de luz del divisor óptico balanceado y un terminal de salida de luz del divisor óptico desbalanceado.

2. El aparato de división óptica según la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE un adaptador de fibra está dispuesto en la entrada de luz.

3. El aparato de división óptica según la reivindicación 1 ó 2, CARACTERIZADO PORQUE un terminal que es del adaptador de fibra y que

se encuentra fuera del módulo está sujeto de forma desmontable y conectado a un conector externo de fibra óptica.

4. El aparato de división óptica según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, CARACTERIZADO PORQUE un terminal que es del adaptador de fibra y que se encuentra dentro del módulo está sujeto de forma desmontable y conectado a un conector interno de fibra óptica.

5. El aparato de división óptica según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADO PORQUE al menos un divisor óptico balanceado está conectado entre el terminal de salida de luz del divisor óptico desbalanceado y las salidas de luz.

6. El aparato de división óptica según la reivindicación 5, CARACTERIZADO PORQUE las salidas de luz comprenden una primera salida de luz y, al menos, dos segundas salidas de luz y el adaptador de fibra está dispuesto en cada una de las primeras salidas de luz y las segundas salidas de luz;

el divisor óptico desbalanceado comprende un primer terminal de entrada de luz, un primer terminal de salida de luz y un segundo terminal de salida de luz;

el divisor óptico balanceado comprende un segundo terminal de entrada de luz y al menos dos terceros terminales de salida de luz y una cantidad de los terceros terminales de salida de luz es igual a una cantidad de las segundas salidas de luz;

la entrada de luz está conectada al primer terminal de entrada de luz;

el primer terminal de salida de luz está conectado al adaptador de fibra en la primera salida de luz; y

el segundo terminal de salida de luz está conectado al segundo terminal de entrada de luz y los terceros terminales de salida de luz están conectados a los

adaptadores de fibra en las segundas salidas de luz en una correspondencia de uno a uno.

7. El aparato de división óptica de acuerdo con la reivindicación 6, **CHARACTERIZADO PORQUE** un conector de fibra óptica está dispuesto en el primer terminal de entrada de luz y está sujeto de forma desmontable y conectado al adaptador de fibra en la entrada de luz, un conector de fibra óptica está dispuesto en el primer terminal de salida de luz y está sujeto de forma desmontable y conectado al adaptador de fibra en la primera salida de luz y un conector de fibra óptica está dispuesto en el tercer terminal de salida de luz y está sujeto de forma desmontable y conectado al adaptador de fibra en la segunda salida de luz.

8. El aparato de división óptica de acuerdo con las reivindicaciones 6 ó 7, **CHARACTERIZADO PORQUE** un conector de fibra óptica está dispuesto en el segundo terminal de salida de luz, un conector de fibra óptica está dispuesto en el segundo terminal de entrada de luz y el módulo comprende además un adaptador de fibra que está configurado para sujetar y conectar de forma desmontable el conector de fibra óptica en el segundo terminal de salida de luz al conector de fibra óptica en el segundo terminal de entrada de luz o una fibra óptica está dispuesta en el segundo terminal de salida de luz, una fibra óptica está dispuesta en el segundo terminal de entrada de luz y la fibra óptica en el segundo terminal de salida de luz y la fibra óptica en el segundo terminal de entrada de luz están empalmadas.

9. El aparato de división óptica según cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8, **CHARACTERIZADO PORQUE** la potencia óptica de salida del primer terminal de salida de luz es mayor que la potencia óptica de salida del segundo terminal

de salida de luz.

10. El aparato de división óptica según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, CARACTERIZADO PORQUE al menos un divisor óptico balanceado está conectado entre la entrada de luz y el terminal de entrada de luz del divisor óptico desbalanceado.

11. El aparato de división óptica de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, CARACTERIZADO PORQUE al menos una salida de luz está conectada a un terminal de salida de luz de al menos un divisor óptico desbalanceado.

12. El aparato de división óptica de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADO PORQUE algunos terminales de salida de luz del al menos un divisor óptico desbalanceado, están conectados a la salida de luz y los terminales de salida de luz del divisor óptico desbalanceado que están conectados a la salida de luz son terminales de salida de luz que tienen una potencia óptica de salida relativamente elevada en los terminales de salida de luz del divisor óptico desbalanceado o todos los terminales de salida de luz de, al menos un divisor óptico desbalanceado están conectados a las salidas de luz en una correspondencia de uno a uno.

13. El aparato de división óptica según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, CARACTERIZADO PORQUE al menos un divisor óptico desbalanceado está conectado entre el terminal de salida de luz del divisor óptico balanceado y las salidas de luz.

14. El aparato de división óptica según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, CARACTERIZADO PORQUE al menos un divisor óptico desbalanceado está conectado entre la entrada de luz y el terminal de entrada de luz del

divisor óptico balanceado.

15. El aparato de división óptica de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, CARACTERIZADO PORQUE todos los terminales de salida de luz del al menos un divisor óptico balanceado están conectados a salidas de luz en una correspondencia de uno a uno.