

REIVINDICACIONES

1. Una bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica para mejorar la accesibilidad y manejo de la fibra óptica que comprende:
 - 5 una placa (114) base;
una estructura de pared (116) de contención de cable que se extiende desde la placa (114) base y que define un espacio (120) de gestión de cable en la placa (114) base;
un dispositivo (400) de almacenamiento de fibra dispuesto en el espacio
10 (120) de gestión de cable y configurado para encaminar y almacenar fibras;
un dispositivo (402) de empalme de fibra dispuesto en el espacio (120) de gestión de cable y configurado para sostener fibras empalmadas;
un dispositivo (404) de terminación de fibra dispuesto en el espacio (120) de gestión de cable y configurado para sostener terminales unidos mediante
15 conectores (106) de las fibras; y
una interfaz (170) de montaje de bandeja dispuesta en el lado (122) próximo de la bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica y configurada para montar la bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica a una estructura, estando el lado (122) próximo opuesto al lado (124) distal de la
20 bandeja de telecomunicaciones de fibra óptica;
en la que la estructura de pared (116) de contención de cable incluye:
una pared (150) exterior principal dispuesta en el lado (124) distal de la bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica;
una primera pared (154) exterior de entrada dispuesta en un primer
25 lado (126) de entrada de cables de la bandeja (102) de telecomunicaciones de

fibra óptica y conectada a la pared (150) exterior principal;

una segunda pared (156) exterior de entrada dispuesta en un segundo lado (128) de entrada de cables de la bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica y conectada a la pared (150) exterior principal;

una primera pared (160) interior de entrada dispuesta para que sea paralela a la primera pared (154) exterior de entrada y definiendo un primer canal (164) de guía de cable entre la primera pared (160) interior de entrada y la primera pared (154) exterior de entrada, estando el primer canal (164) de guía de cable configurado para guiar fibras o cables que entran o salen de una primera apertura (162) de entrada; y

una segunda pared (166) interior de entrada dispuesta para que sea paralela a la segunda pared (156) exterior de entrada y definiendo un segundo canal (168) de guía de cable entre la segunda pared (166) interior de entrada y la segunda pared (156) exterior de entrada, estando el segundo canal (168) de guía de cable configurado para guiar las fibras o cables que entran o salen de una segunda apertura (171) de entrada;

en el que las primera y segunda aperturas (162, 171) de entrada son adyacentes a la interfaz (170) de montaje de bandeja dispuesta en el lado (122) próximo de la bandeja de telecomunicaciones de fibra óptica;

CARACTERIZADA porque la primera pared (154) exterior de entrada tiene una altura inferior a una altura de la pared (150) exterior principal, y la segunda pared (156) exterior de entrada tiene una altura inferior a la altura de la pared (150) exterior principal; y

en la que la primera pared (160) interior de entrada tiene una altura inferior

a la altura de la pared (150) exterior principal, y la segunda pared (166) interior de entrada tiene una altura inferior a la altura de la pared (150) exterior principal.

2. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de la
5 reivindicación 1, **CARACTERIZADA** porque el dispositivo (400) de almacenamiento de fibra, el dispositivo (402) de empalme de fibra, y el dispositivo (404) de terminación de fibra están dispuestos en orden en la bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica.
- 10 3. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de la reivindicación 1, **CARACTERIZADA** porque el dispositivo (400) de almacenamiento de fibra está dispuesto adyacente al lado (124) distal de la bandeja (102), el dispositivo (404) de terminación de fibra está dispuesto adyacente al lado (122) próximo de la bandeja (102), y el dispositivo (402) de
15 empalme de fibra está dispuesto entre el dispositivo (400) de almacenamiento de fibra y el dispositivo (404) de terminación de fibra.
4. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADA** porque el dispositivo (404)
20 de terminación de fibra incluye uno o más adaptadores (104) de fibra óptica para recibir los terminales unidos mediante conectores (106) de las fibras.
5. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADA** porque el dispositivo (402)
25 de empalme de fibra incluye una pluralidad de ranuras (412) de empalme

configuradas para recibir las fibras empalmadas.

6. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 1, **CARACTERIZADA** porque la pared (116) de contención de cable incluye adicionalmente:

una pared (152) exterior inferior dispuesta en el lado (122) próximo de la bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica.

7. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 6, **CARACTERIZADA** porque el dispositivo (404) de terminación de fibra está dispuesto adyacente al lado (122) próximo de la bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica.

8. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de acuerdo con la reivindicación 1 **CARACTERIZADA** porque además comprende:

una estructura (500) de embudo de fibra que define un pasaje (504) de fibra por debajo de la misma para retener una fibra que se encamina a través del pasaje (504) de fibra en el espacio (120) de gestión de cable, teniendo la estructura (500) de embudo de fibra una ranura (506) de inserción de fibra que recibe la fibra en el pasaje (504) de fibra a través de la misma, la estructura (500) de embudo de fibra configurada para guiar la fibra para insertarse al pasaje (504) de fibra a través de la ranura (506) de inserción de fibra cuando se presiona desde un primer lado de la estructura (500) de embudo de fibra en una primera dirección (D1) que se extiende a través hacia la estructura (500) de embudo de fibra.

9. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de la reivindicación 8, **CARACTERIZADA** porque la estructura (500) de embudo de fibra está configurada adicionalmente para impedir la inserción de la fibra al pasaje (504) de fibra a través de la ranura (506) de inserción de fibra cuando se presiona desde un segundo lado (128) de la estructura (500) de embudo de fibra opuesto al primer lado en una segunda dirección (D2) opuesta a la primera dirección (D1).
10. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de la reivindicación 9, **CARACTERIZADA** porque la estructura (500) de embudo de fibra incluye un par de pestañas (514, 516) de retención de fibra que se extienden desde la estructura de pared (116) de contención de cable por encima de la placa (114) base para definir el pasaje (504) de fibra bajo el par de pestañas (514, 516) de retención de fibra, formándose la ranura (506) de inserción de fibra entre el par de pestañas (514, 516) de retención de fibra.
11. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de la reivindicación 10, **CARACTERIZADA** porque el par de pestañas (514, 516) de retención de fibra están configuradas para formar una interfaz (520) generalmente cóncava en el primer lado de la estructura (500) de embudo de fibra y formar una interfaz (522) generalmente convexa en el segundo lado (128) de la estructura (500) de embudo de fibra.
12. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de cualquiera de

las reivindicaciones 9-11, **CARACTERIZADA** porque la estructura (500) de embudo de fibra incluye una barrera (530) de enganche/desenganche de fibra configurada para obstaculizar el enganche y desenganche de la fibra a través de la ranura (506) de inserción de fibra en la segunda dirección (D2).

5

13. La bandeja (102) de telecomunicaciones de fibra óptica de la reivindicación 12, **CARACTERIZADA** porque la barrera de enganche/desenganche de fibra incluye una sección (532) de recubrimiento que cubre parcialmente la ranura (506) de inserción de fibra en el segundo lado (128)

10 en la segunda dirección (D2).