

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**División de Nuevas Creaciones**

**E. S. D.**

Ref: EXPEDIENTE N° 00-041556

Solicitud de patente a nombre de ADC  
TELECOMMUNICATIONS, INC

Como el extracto de la solicitud de patente indicada en la referencia se publicó en la Gaceta de Propiedad Industrial N° 530 del 31 de Julio del año en curso, pido que de conformidad con el artículo 44 de la Decisión 486, se rinda el examen de patentabilidad de la invención.

Adjunto el recibo N° 3- 92762 por concepto de las tasas oficiales.

Por otra parte, presento un nuevo pliego de Reivindicaciones en el que

- El numeral 3 de la Reivindicación 1 se adicionó la expresión "accesible desde el frente del soporte."
- Los aspectos de la Reivindicación 12 se adicionaron a la Reivindicación 11, por lo que las siguientes se reenumeraron consecuentemente.
- En la Reivindicación 16, numerales 1, 2 y 4, la palabra "panel" se cambió por "caja" que es la que corresponde.
- En la Reivindicación 24 se suprimieron los numerales 3 y 4 que se reemplazaron por los literales c) y d) de la anterior Reivindicación 26.

Observo que lo anterior no constituye una modificación a las Reivindicaciones que obran en el expediente.

Atentamente,

  
MARCELA CASTILLO TORRES  
T.P. 80331 C.S. Judicatura  
C.C. 39.784.109 Usaquén

## REIVINDICACIONES

1. Un marco de distribución de fibra, el cual comprende:

(a) un soporte que se extiende verticalmente desde una base hasta una parte superior y está delimitado por un lado izquierdo, un lado derecho, un frente y una parte trasera;

(b) una guía para cables vertical izquierda con un acceso lateral, colocada en el lado izquierdo del soporte, y una guía para cables vertical derecha con un acceso lateral, colocada en el lado derechos del soporte;

(c) una sección superior para la terminación de cables colocada en el soporte, la cual incluye:

(1) un primer panel que define una serie de puntos de terminación en una porción frontal y en una porción trasera del primer panel y que está ubicado en el lado izquierdo del soporte, adyacente a la guía para cables vertical izquierda, en el cual cada serie incluye una pluralidad de dilas y columnas de puntos de terminación;

(2) un segundo panel que define una serie de puntos de terminación en una porción frontal y en una porción trasera del segundo panel y que está ubicado en el lado derecho del soporte, adyacente a la guía para cables vertical derecha, en el cual cada serie incluye una pluralidad de filas y columnas de puntos de terminación;

(3) un pasadizo central para el paso de los cables entre el primer panel y el segundo panel, accesible desde el frente del soporte.

(4) pasadizos laterales para permitir el acceso de los cables desde el pasadizo central hasta un área situada entre la parte trasera del soporte y las porciones traseras del primer panel y del segundo panel;

(d) una sección inferior para el empalme de cables colocada en el soporte, la cual comprende una pluralidad de soportes para bandejas de empalmes;

(e) un pasadizo inferior para el paso de los cables desde los soportes para bandejas de empalmes hasta el pasadizo central para cables del primer panel y del segundo panel;

(f) un pasadizo horizontal ubicado sobre el soporte, que se extiende entre la guía para cables vertical derecha y la guía para cables vertical izquierda.

2. El marco descrito en la reivindicación 1, en el cual el primer panel y el segundo panel están colocados cada uno en un ángulo no perpendicular con respecto a un plano vertical definido por el frente del soporte, estando el primer panel en ángulo hacia el lado izquierdo del soporte, y el segundo panel en ángulo hacia el lado derecho del soporte.

3. El marco descrito en la reivindicación 1, en el cual el primer panel incluye una primera serie vertical de extensiones adyacentes al acceso lateral de la guía para cables vertical izquierda, en el cual el segundo panel incluye una segunda serie vertical de extensiones adyacentes al acceso lateral de la guía para cables vertical derecha, y en el cual cada una de las extensiones de la primera y de la segunda series verticales de extensiones corresponde a cada una de las filas de puntos de terminación de los respectivos paneles primero y segundo.

4. El marco descrito en la reivindicación 1, en el cual el soporte para bandejas de empalmes incluye una pluralidad de paredes divisorias espaciadas y colocadas en ángulo, cada una de dimensiones aptas para recibir una bandeja de empalmes.

5. El marco descrito en la reivindicación 1, el cual comprende, además, un dispositivo para el almacenamiento de cables que se extiende verticalmente, está montado en el soporte e incluye por lo menos dos carretes para el almacenamiento de cables, que se extienden hacia el frente del soporte, y en el cual el dispositivo para el almacenamiento de cables está en comunicación con el pasadizo horizontal para el paso de un cable.

6. El marco descrito en la reivindicación 1, en el cual por lo menos uno de los paneles un módulo de terminación montado en el soporte, y en el cual cada uno de

dichos módulos de terminación comprende:

Una caja que tiene un primer extremo y un segundo extremo separados, un primer lado y un segundo lado separados que se extiende entre los extremos, y un fondo que se extiende entre el primer extremo y el segundo extremo y entre el primer lado y el segundo lado para definir un interior, caja en la cual el frente es abierto y en la cual el primer extremo y el segundo extremo están en una dirección horizontal y el primer lado y el segundo lado están en una dirección generalmente vertical;

Un panel principal montado en el frente abierto, el cual incluye una serie de aberturas cuya colocación y dimensiones les permiten sostener los adaptadores que definen los puntos de terminación, siendo los adaptadores de dimensiones aptas para ser montados en los conectores de cables.

7. El marco descrito en la reivindicación 6, en el cual el panel principal está colocado en un ángulo no perpendicular con respecto al primer lado y al segundo lado.

8. El marco descrito en la reivindicación 6, en el cual el primer panel incluye una primera serie vertical de guías adyacentes al acceso lateral de la guía para cables vertical izquierda; en el cual el segundo panel incluye una segunda serie vertical de guías adyacentes al acceso lateral de la guía para cables vertical derecha; y en el cual cada una de las guías de la primera y de la segunda series verticales de guías corresponde a cada una de las filas de puntos de terminación de los respectivos paneles primero y segundo.

9. El marco descrito en la reivindicación 1, el cual comprende, además, una pluralidad de adaptadores, cada uno de ellos montado en uno de los paneles primero y segundo.

10. El marco descrito en la reivindicación 9, el cual comprende, además, un retenedor en ángulo para montar los adaptadores en los respectivos paneles primero y segundo.

11. Un módulo de terminación de fibra óptica, el cual comprende:

una caja que tiene un primer extremo y un segundo extremo separados, un primer lado y un segundo lado separados que se extienden entre los extremos, y un fondo que se extiende entre el primer extremo y el segundo extremo y entre el primer lado y el segundo lado para definir un interior, caja en la cual el frente es abierto, en la cual el primer extremo y el segundo extremo están en una dirección generalmente horizontal cuando el módulo de terminación está montado en un soporte de telecomunicaciones, y en la cual el primer lado y el segundo lado están en una dirección generalmente vertical cuando el módulo de terminación está montado en el soporte de telecomunicaciones, la cual incluye, además, una abertura para el acceso de cables que permite el acceso al interior a través de uno de los lados;

un panel principal montado en el frente abierto, el cual incluye una serie de aberturas cuyas colocación y dimensiones les permiten sostener los adaptadores, siendo los adaptadores de dimensiones aptas para ser montados en los conectores de cables;

una guía para cables que permite guiar un cable que entra en la caja por la abertura para el acceso de cables;

un panel principal colocado en un ángulo no perpendicular con respecto al fondo, estando los lados colocados en un ángulo generalmente perpendicular con respecto al fondo.

12. El módulo descrito en la reivindicación 11, en el cual el panel principal incluye una serie vertical de extensiones que sirven de apoyo a los cables conectados a los conectores de cables.

13. El módulo descrito en la reivindicación 11, el cual comprende, además, una pluralidad de adaptadores, cada uno de ellos montado en una de las aberturas del panel principal.

299

300  
BIO

14. El módulo descrito en la reivindicación 13, el cual comprende, además, un retenedor en ángulo para montar los adaptadores en el panel principal.

15. El módulo descrito en la reivindicación 11, en el cual la serie de aberturas define una pluralidad de filas y columnas de aberturas individuales, cada una de ellas de dimensiones aptas para un adaptador.

16. Un marco de distribución de fibra, el cual comprende:

(a) un soporte que se extiende verticalmente desde una base hasta una parte superior y está delimitado por un lado izquierdo, un lado derecho, un frente y una parte trasera;

(b) una guía para cables vertical izquierda con un acceso lateral, colocada en el lado izquierdo del soporte, y una guía para cables vertical derecha con un acceso lateral, colocada en el lado del soporte;

(c) una sección para la terminación de cables colocada en el soporte, la cual incluye;

(1) una primera caja que define una serie de puntos de terminación en una porción frontal y en una porción trasera de la primera caja, estando la primera caja ubicada en el lado izquierdo del soporte, adyacente a la guía para cables vertical izquierda, en la cual cada serie de la porción frontal incluye una pluralidad de filas y columnas de puntos de terminación.

(2) una segunda caja que define una serie de puntos de terminación en una porción frontal y en una porción trasera de la segunda caja, estando la segunda caja ubicada en el lado derecho del soporte, adyacente a la guía para cables vertical derecha, en la cual cada serie de la porción frontal incluye una pluralidad de filas y columnas de puntos de terminación;

(3) un pasadizo central para el paso de los cables entre la primera caja y la segunda caja;

(4) en la cual las porciones frontales de la primera caja y de la segunda caja están cada una colocadas en un ángulo no perpendicular con

respecto a un plano vertical definido por el frente del soporte, estando la porción frontal de la primera caja en ángulo hacia el lado izquierdo del soporte, y la porción frontal la segunda caja en ángulo hacia el lado derecho del soporte.

17. El marco descrito en la reivindicación 16, el cual comprende, además,

(a) un dispositivo para el almacenamiento de cables montado en el soporte, el cual incluye por lo menos dos carretes para el almacenamiento de cables que se extienden hacia el frente del soporte;

(b) un pasadizo horizontal ubicado sobre el soporte, que se extiende entre la guía para cables vertical derecha y la guía para cables vertical izquierda, estando el dispositivo para el almacenamiento de cables en comunicación con por lo menos una de las guías para cables verticales izquierda y derecha;

(c) una sección para el empalme de cables ubicada sobre el soporte, la cual comprende una pluralidad de soportes para bandejas de empalmes;

(d) un pasadizo para el paso de los cables desde los soportes para bandejas de empalme hasta las porciones traseras de la primera caja y de la segunda caja.

18. El marco descrito en la reivindicación 16, en el cual cada una de las porciones frontales de la primera caja y de la segunda caja están montadas de tal manera que tengan movimiento rotacional con respecto al soporte.

19. Un módulo de terminación de fibra óptica, el cual comprende:

una caja que tiene un primer extremo y un segundo extremo separados, un primer lado y un segundo lado separados que se extienden entre los extremos, y un fondo que se extiende entre el primer extremo y el segundo extremo y entre el primer lado y el segundo lado para definir un interior, caja en la cual el frente es abierto y está delimitado por el primer extremo y el segundo extremo y por el primer lado y el segundo lado, estando el primer extremo y el segundo extremo en una

dirección generalmente horizontal cuando el módulo de terminación está montado en un soporte de telecomunicaciones, y estando el primer lado y el segundo lado en una dirección generalmente vertical cuando el módulo de terminación está montado en el soporte de telecomunicaciones, la cual incluye, una abertura para el acceso de cables que permiten el acceso al interior a través de uno de los lados;

un panel principal montado en e frente abierto, el cual incluye una serie de aberturas cuyas colocación y dimensiones les permiten sostener adaptadores, siendo los adaptadores de dimensiones aptas para ser montados en los conectores de cables, y en el cual el panel principal está colocado en un ángulo no perpendicular con respecto al fondo, estando los lados colocados en un ángulo generalmente perpendicular con respecto al fondo.

20. El módulo descrito en la reivindicación 19, en el cual el panel principal incluye una serie vertical de extensiones que sirven de apoyo a los cables conectados a los conectores de cables.

21. El módulo descrito en la reivindicación 19, el cual comprende, además, una pluralidad de adaptadores, cada uno de ellos montado en una de las aberturas del panel principal.

22. El módulo descrito en la reivindicación 21, el cual comprende, además, un retenedor en ángulo para montar los adaptadores en el panel principal.

23. El módulo descrito en la reivindicación 19, en el cual la serie de aberturas define una pluralidad de filas y columnas de aberturas individuales, cada una de ellas de dimensiones aptas para adaptador.

24. Un marco de distribución de fibra, el cual comprende:

(a) un soporte que se extiende verticalmente desde una base hasta una parte superior y está delimitado por un lado izquierdo, un lado derecho, un frente y una parte trasera;

(b) una guía para cables vertical izquierda con un acceso lateral, colocada en el lado izquierdo del soporte, y una guía para cables

vertical derecha con un acceso lateral, colocada en el lado derecho del soporte;

(c) una sección para la terminación de cables colocada en el soporte, la cual incluye:

(1) una primera caja que define una serie de puntos de terminación en una porción frontal y en una porción trasera de la primera caja, estando la primera caja ubicada en el lado izquierdo del soporte, adyacente a la guía para cables vertical izquierda, en la cual cada serie de la porción frontal incluye una pluralidad de filas y columnas de puntos de terminación;

(2) una segunda caja que define una serie de puntos de terminación en una porción frontal y en una porción trasera de la segunda caja, estando la segunda caja ubicada en el lado derecho del soporte, adyacente a la guía para cables vertical derecha, en la cual cada serie de la porción frontal incluye una pluralidad de filas y columnas de puntos frontales de terminación;

(3) una sección para el empalme de cables ubicada sobre el soporte la cual comprende una pluralidad de soportes para bandejas de empalmes;

(4) un pasadizo para el paso de los cables desde los soportes para bandejas de empalmes hasta las porciones traseras de la primera caja y de la segunda caja, el pasadizo de los cables estando accesible desde el frente del soporte.

25. El marco descrito en la reivindicación 24, el cual comprende, además,

(a) un dispositivo para el almacenamiento de cables montado en el soporte, el cual incluye por lo menos dos carretes para el almacenamiento de cables que se extienden hacia el frente del soporte;

(b) un pasadizo horizontal ubicado sobre el soporte, que se extiende

303

304  
~~304~~

entre la guía para cables vertical derecha y la guía para cables vertical izquierda, estando el dispositivo para el almacenamiento de cables en comunicación con por lo menos una de las guías para cables verticales izquierda y derecha

26. El marco descrito en la reivindicación 24, en el cual cada una de las porciones frontales de la primera caja y de la segunda caja están montadas de tal manera que tengan movimiento rotacional con respecto al soporte.

304 305  
BPD

Radicacion : MM41536 NNNNNNN  
Fecha (RMD): 2003-12-19 12:27:03  
Folios: 11  
Tramite : NNE PATENTES D 1 NPRESTADO/ 348 DE LICITACION  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176000-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 92,762  
FECHA : DICIEMBRE 19 DE 2003

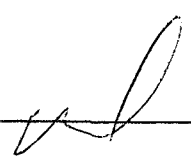
\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE     | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | Nº. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO     |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|--------------|
| CASTILLO PINEDA | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 9713417  | 19/12/2003 | 3,300,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. DETALLADO           | CONCEPTO                             | TOTAL CONCEPTO |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 1 50005-01-01 SOLICITUDES | BS EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN | 335,000.00     |
|                           | TOTAL :                              | \$ 335,000.00  |

CON. TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_