

De: info@gblegal.com.co
Enviado el: jueves, 29 de mayo de 2025 12:24 p. m.
Para: contactenos@sic.gov.co; info@gblegal.com.co
Asunto: MEMORIAL DE ALERTA EXPEDIENTE: NC2024/0018333
Datos adjuntos: MEMORIAL DE ALERTA NC20240018333.pdf

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

REFERENCIA: EXPEDIENTE: NC2024/0018333

TITULO CAJA DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA DE OCHO Y DIECISÉIS PUERTOS
PUBLICACIÓN: GACETA No. 1055, DEL 13 DE ENERO DE 2025.
SOLICITANTE: SILVER S.A.S

ACTUACION: MEMORIAL DE ALERTA.

1

Yo, **CARLOS ANDRES HERNZADEZ CARDONA**, mayor y vecino de la ciudad de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía No. 16.161.273, obrando en calidad de representante legal de la sociedad comercial **MATRIX TELCOM LTDA**, NIT. 830099846-0, me permito respetuosamente poner en conocimiento la siguiente información para su análisis en estudio de fondo sobre la solicitud de Patente de Invención denominada **CAJA DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA DE OCHO Y DIECISÉIS PUERTOS**, información que se encuentra en documento adjunto al presente.

Cordial Saludo;

CARLOS ANDRES HERNZADEZ CARDONA.

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2024/0018333 **Folios :**6
Dependencia:2020 **Fecha:**3/06/2025 1:38:54 p.
Tipo aplicación:Complemento de informacion

2

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REFERENCIA: EXPEDIENTE: NC2024/0018333

TITULO CAJA DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA DE OCHO Y DIECISÉIS PUERTOS
PUBLICACIÓN: GACETA No. 1055, DEL 13 DE ENERO DE 2025.
SOLICITANTE: SILVER S.A.S

ACTUACION: MEMORIAL DE ALERTA.

Yo, **CARLOS ANDRES HERNZADEZ CARDONA**, mayor y vecino de la ciudad de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía No. 16.161.273, obrando en calidad de representante legal de la sociedad comercial **MATRIX TELCOM LTDA**, NIT. 830099846-0, me permito respetuosamente poner en conocimiento la siguiente información para su análisis:

I.PETICIÓN

Si bien es cierto que la misma no es una oposición, ya que al encontrarnos por fuera de términos no se puedo dar tal tramite, si es mi obligación como representante legal de una empresa que se encuentra dentro del sector de las telecomunicaciones poner en conocimiento de esta oficina la existencia de un antecedente relevante que afectaría la solicitud **NC2024/0018333**, con todo el respecto consideramos que dicho antecedente es relevante, ya que revela previamente lo reivindicado en la solicitud en estudio.

Nos asiste interés legítimo para presentar ésta memorial, en el entendido que nuestra actividad comercial en el mercado tiene relación directa con la venta de cajas de distribución óptica, conectores de fibra, cajas y domos de derivación de fibra óptica hace varios años, entre los que se encuentran cajas de distribución de fibra óptica con las características incorporadas en el producto presentado, por lo que el probable otorgamiento de registro de la Patente bajo estudio, sin tener presente los antecedentes que a continuación exponemos pueden lesionar y afectar los derechos de mi representada y el mercado en general, teniendo en cuenta que la Patente objeto de estudio incorpora principios y características ya incorporados en productos que se comercializan en el mercado colombiano e internacional, en consecuencia la Patente en trámite no incorpora elementos que aporten al estado del arte o generen utilidades o funcionalidades distintas a las ya inventadas.

ANTECEDENTE 1

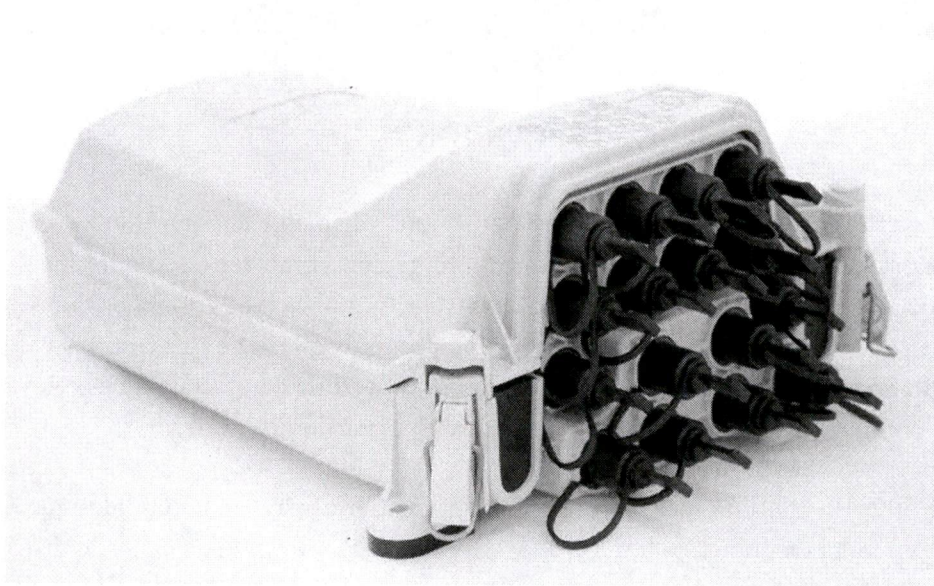
El sistema de conexión y gestión de la fibra óptica de la caja que nombran en el campo de invención no es nuevo, este tipo de caja ya existen en el mercado y esa una descripción exacta del modelo de la Caja de Terminación óptica de 16 conectores

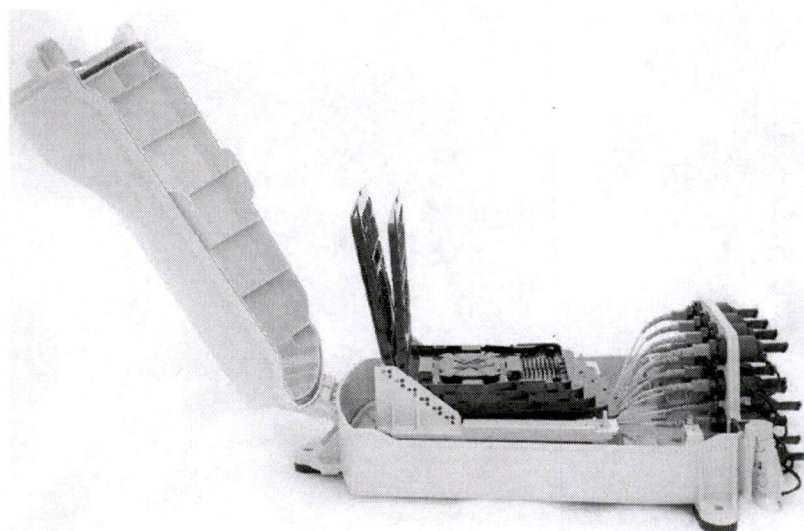
<https://www.electrosonteleco.com/categoria-producto/red-de-fibra-optica/cajas-terminales-opticas/ctos-exterior/>

la compañía ELECTROSON en el mercado hace varios años, está cubierta consta de una envolvente exterior con tapa totalmente desmontable, con una única abertura para la entrada/salida de cable óptico, sistema organizador con bandejas de empalme de fibras, alojamiento para dos divisores ópticos preconectorizadas tipo casete y 16 adaptadores ópticos con acceso y conexión de acometidas reforzadas desde el exterior de la caja.

Cuando la caja es cerrada es totalmente hermética y resistente a condiciones de intemperie.

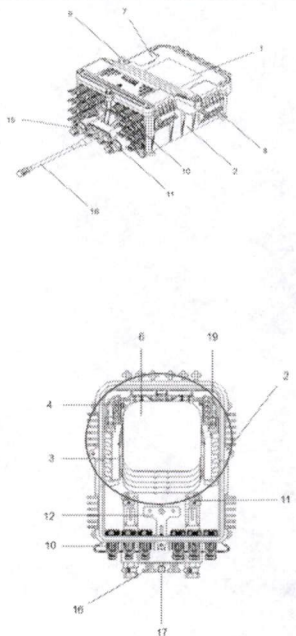
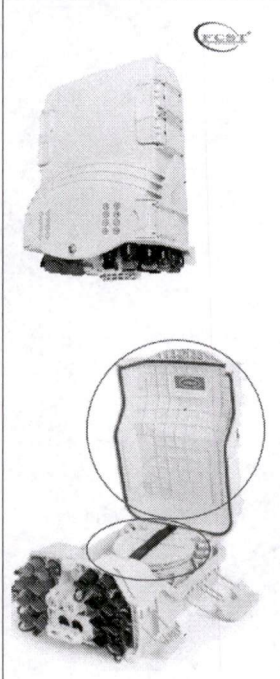
Esta definición demuestra que la funcionalidad y forma presentada en la patente no es nueva el sistema de conexión, apertura, geometría, sistema de instalación y distribución es exactamente igual al de la cubierta que presenta la compañía ELECTROSON.

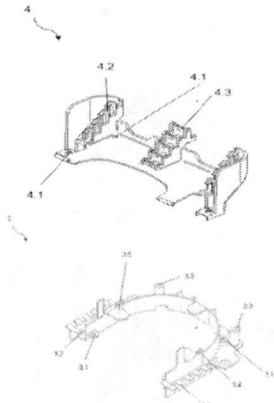
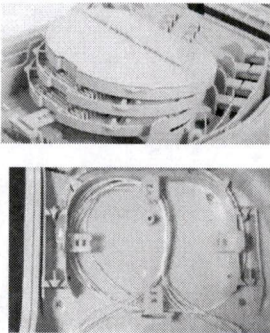
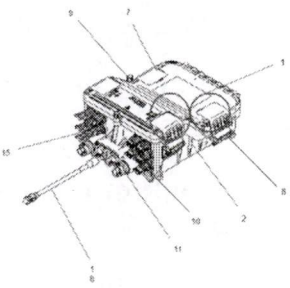
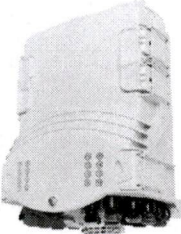
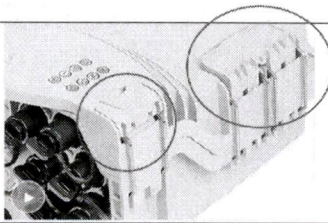
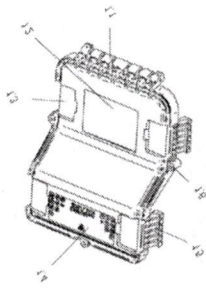
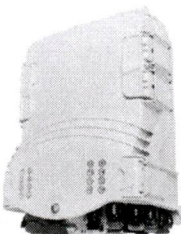


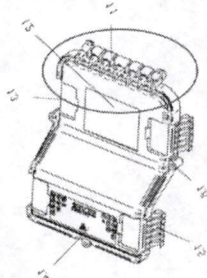
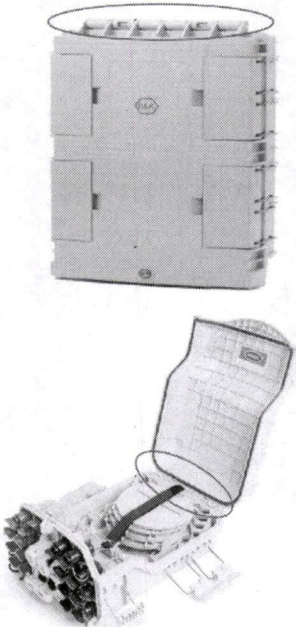


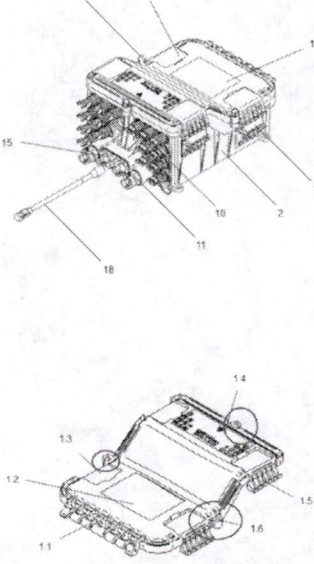
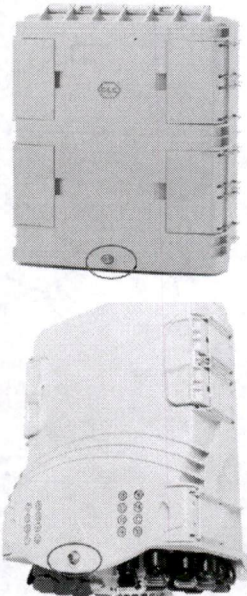
ANTECEDENTE 2

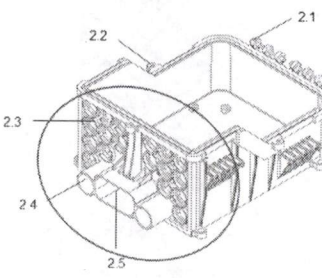
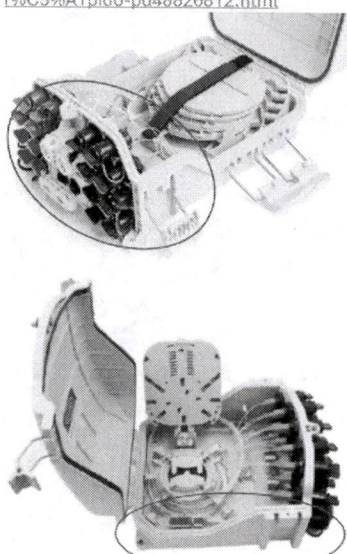
<https://www.electrosonteleco.com/categoria-producto/red-de-fibra-optica/cajas-terminales-opticas/ctos-exterior/>

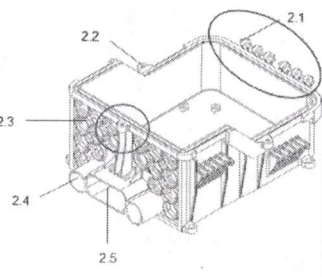
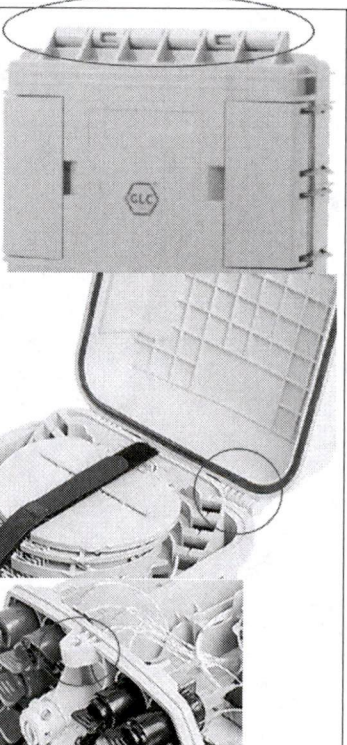
Reivindicación	Imagen silver	Imagen de referencia	comentarios
Una caja de distribución óptica y dieléctrica, que comprende: una tapa protectora (1) conectada a una base (2) con cierre hermético entre ambas partes; dicha base (2) internamente incluye: - una bandeja de reserva (3) unida sobre dicha base (2); -un soporte de bandeja (4) conectado sobre dicha bandeja de reserva (3); -un conjunto de bandejas (5) apiladas y unidas sobre el soporte de bandeja (4); -una tapa de bandejas (6) unida al conjunto de bandejas (5), y -unos accesorios de sangrado internos (12, 13) dispuestos en contacto con la pared inferior de la base (2).			ACERCA DE LA imagen de referencia, se muestra una caja de material polimérico (ABS), lo que significa que es una caja dieléctrica, no conduce corriente eléctrica. Posee un cierre hermético provisto por un empaque perimetral que se aloja en la tapa de la cubierta. También cuenta con bandeja de reserva de fibra que a su vez cuenta con alojamientos escalonados para ensamblar bandejas de fusión y con 2 puertos de sangrado

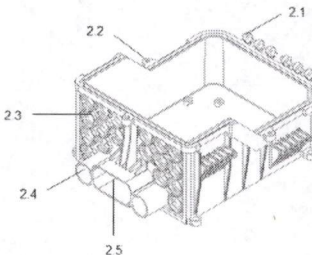
			El alojamiento de reserva bajo las bandejas no se aleja de los existentes, cumpliendo con la misma función, que es almacenar firma óptica.
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde además dicha base (2) externamente posee: - mecanismos laterales de cierre de la caja por medio de tornillos (9) y mordazas conformadas por levas móviles (7) y levas fijas (8); - unos adaptadores bayoneta (10), unos	 Fig. 2		Posea cuatro bisagras de amarre compuesto por dos partes, una plástica y la otra metálica, y un tornillo central para complementar el cierre.
derivadores (11), unos accesorios de sangrados exteriores (15, 16) y un tornillo (17), todos ellos ensamblados en la pared inferior de dicha base (2).			
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la tapa protectora (1) es un cuerpo tridimensional conformado por tres secciones de superficie principal plana: una sección inferior, una sección intermedia y una sección superior, interconectadas entre sí de forma consecutiva a modo escalonado, y en donde la sección intermedia presenta una inclinación en ángulo diferente de 90°.			Por efectos de perspectiva se a girado la tapa protectora de SILVER, las dos cubiertas presentan tres secciones, la sección de la mitad posee un Angulo distinto de 90° y también refuerzos en la parte central garantizando la rigidez de la tapa.

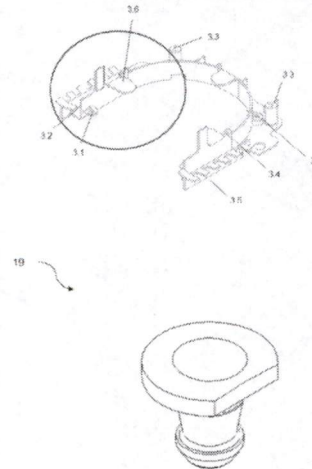
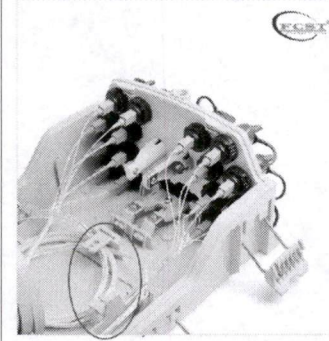
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde uno de los bordes libres de la sección inferior de la tapa protectora (1) cuenta con bisagras (1.1) para interconectar con la base (2); en la superficie superior de la sección inferior, la tapa (1) cuenta con un espacio para marcación de logo (1.2) y unos espacios para cierre (1.3) en las zonas laterales de dicha sección inferior; en la superficie superior de la sección superior, la tapa (1) cuenta con un identificador de la cantidad de puertos y posición (1.4) y espacios para cierre (1.3) en las zonas laterales de dicha sección superior.			La mayoría de las cajas de apertura vertical cuentan con este tipo de bisagras en la parte superior de la tapa y base, existen cajas en la cual el eje de rotación es plástico ó posee un tornillo pasante. Para efectos prácticos se agrega una imagen de otra cubierta de diferente marca. Todas las cajas cuentan con un espacio para marcar el número de conector y posición, esto puede ser externo o interno, puede ser marcado mediante tintas, stickers, marcado laser o en alto relieve directamente desde el proceso de inyección.
--	---	--	--

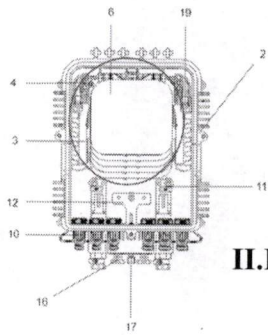
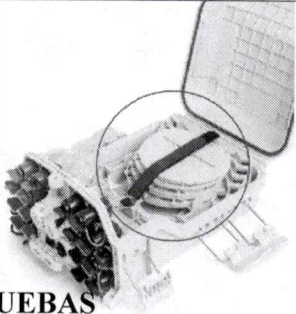
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la tapa (1) también está conectada con la base (2) por medio de mordazas ajustadas en soportes para mordazas (1.5), y por medio de tornillos insertados a través de unos agujeros para tornillos (1.6); cada mordaza se encuentra dispuesta una en cada borde lateral de la sección inferior y de la sección superior y los agujeros para tornillos 2 (1.6) se encuentran dispuestos a lado y lado de los bordes de la sección inferior justo antes de encontrar conexión con la sección intermedia.		https://www.macrotics.com/caja-terminal-de-fibra-optica-nap-de-1x8-blanca-pre-connect-splitter-con-derivacion/p 	Debido al tamaño de las cajas es necesario poner cuatro sistemas de cierre (bisagras, mordazas o levass. Diferentes nombres misma función), a diferencia de la cubierta Silver las cajas de ejemplo solo posee un tornillo central.
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base (2) es un cuerpo		https://es.fcst.com/FCST02298-FTTH-Fiber-Access-Terminal-Caja-de-conector-	Se presenta dos modelos de cajas, las cuales comparten similitud con la caja Silver, la posición de componentes como bisagras de apertura en la parte

tridimensional irregular hueco con forma predominante de prisma hueco y abierto, con una superficie inferior cuadrangular cerrada y superficie superior abierta; con dos paredes enfrentadas con forma cuadrilátera y dos paredes laterales de superficie irregular con una superficie de forma escalonada para encajar a modo escalonado con los bordes superiores de la base (2).	 Fig. 8	r%C3%A1pido-pd48826812.html  https://spanish.alibaba.com/product-detail/Factory-outdoor-waterproof-ip68-ftth-nap-160049659736.html	trasera de la caja, bisagras a los lados, (en el caso de la segunda imagen de la caja china esta solo posee 2 bisagra, presentan todas un <u>desnivel</u> que divide la caja en dos secciones.
--	---	---	---

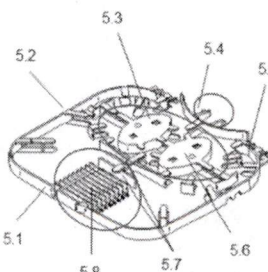
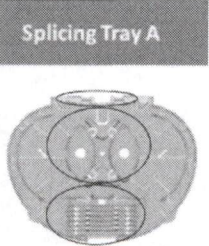
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base (2) cuadrangular posee en un borde superior abierto unos ejes (2.1) para ensamble con la tapa protectora (1) a través de conexión con las bisagras (1.1); en los bordes laterales, la base (2) posee unos agujeros para tornillos (2.2) que coinciden en forma y posición con los agujeros para tornillos (1.6) de la tapa (1) para recepción de los tornillos que permiten el ajuste del ensamble tapa (1)-base (2).	 Fig. 8		Presenta bisagras de apertura en la parte trasera de la caja, y alojamiento para un tornillo en la parte posterior.
---	---	---	--

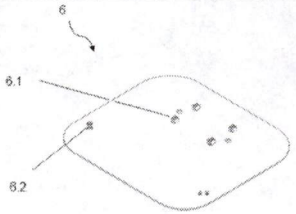
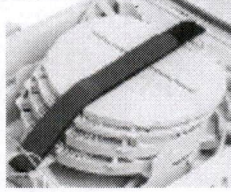
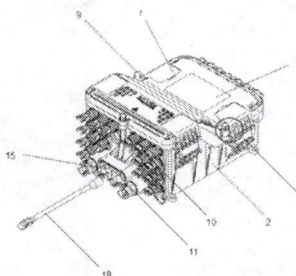
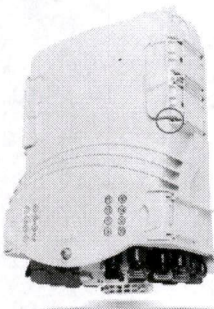
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde en la pared inferior, la base (2) posee puertos para adaptadores bayoneta (2.3), puertos de derivación (2.4) y puertos de sangrado (2.5); y a lo largo de todo el borde frontal que circunda la base (2) se encuentra una ranura espacial para empaque (2.6) que aloja el empaque rectangular (21) para el ensamble hermético con la tapa (1); en la parte exterior posterior de la base (2) cuenta con unos accesorios de amarre a poste (20) y en las paredes laterales de la base (2) se identifican unos ganchos de soporte de levas (2.7) mediante pasadores (22, 23).	 Fig. 8		Los conectores tipo bayoneta es un conector genérico, al igual que lo puertos de derivación; sin embargo, el empaque cambia de acuerdo a la caja. También posee accesorios para ser instalada en muro o poste
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en			Todas las cubiertas presentan rieles salientes o aletas en voladizo para la gestión de fibra

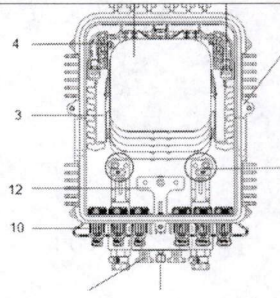
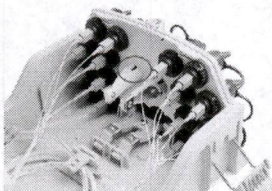
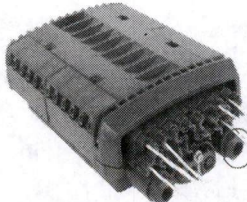
donde la bandeja de reserva (3) es un armazón laminar en forma general de "U", que posee unos agujeros (3.1) (3.3) para el ensamble de los pines fastener (19); también presenta un riel (3.2) de paso a la fibra óptica, unos agujeros para sujeción de soporte de bandeja (3.4), unos ajustadores (3.5) para el paso del <i>splitter</i> y unas aletas de retención del buffer (3.6).	 Fig. 24		óptica; el PIN FASTENER es exclusivo de Silver
--	--	--	---

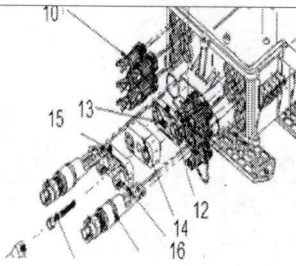
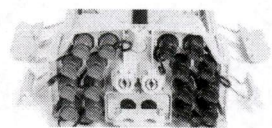
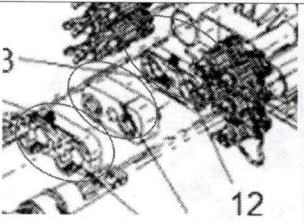
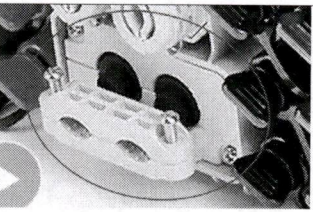
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el soporte de bandejas (4) consiste en un armazón laminar tridimensional que posee tres secciones de forma escalonada para que las bandejas (5) alojadas tengan posiciones a 0° o 90°; en los escalones laterales cuenta con pasadores de paso y organización de la fibra (4.2), y a lado y lado de los bordes inferiores del soporte de bandejas (4) se encuentran unos agujeros (4.1, 4.5); con soportes de pestaña (4.3, 4.4) que sujetan las bandejas (5) cuando se ubiquen a 90°, con pasadores (4.6) para ensamble a la bandeja de reserva (3) y con aletas de retención para el <i>cassette</i> del <i>splitter</i> (4.7) en la parte superior del	 Fig. 4		La caja presentada posee 3 secciones escalonadas dispuestas para el apilamiento de bandejas de empalme. Cuentan con un eje que permite su rotación de máximo 90° desde su punto de reposo. En sus laterales la bandeja posee alojamientos dispuestos para el paso de fibras hacia la parte interna de las bandejas.
---	---	--	--

II.PRUEBAS

soporte de pestaña (4.4) intermedio. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las bandejas (5) son elementos tridimensionales de superficie principal laminar conformadas por pestañas (5.1) laterales para retener velcro, ganchos (5.2) para sostener las colas del splitter, dos agarres para sujetar la tapa bandeja (5.3), unas pestañas (5.4) para sujetar el soporte de bandeja (4), ranuras para fusión de fibra (5.5), óvalos (5.6) para reserva del splitter, dos espacios de ensamble para splitter (5.7) y unas pestañas para fusiones apilables (5.8) dispuestas paralelas entre sí y perpendicularmente ascendentes sobre la superficie interior de las bandejas			La bandeja de la caja china dispone de dos aletas para fijar el velcro que asegura las bandejas, posee ganchos para gestionar la cola del Splitter y realizar una pequeña reserva de fibra, en el centro de la bandeja se cuenta con dos agujeros redonde donde asegura la tapa de la bandeja. Cuenta con unas pequeñas pestañas donde se encuentra el eje de rotación, en su parte inferior presenta salientes posicionada una detrás de otra para alojar las fusiones. Cuenta con dos espacios para ensamblar el Splitter, y dos óvalos para realizar la reserva del Splitter.
--	---	--	---

(5) para hasta dieciséis fusiones apilables. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la tapa de bandeja (6) es un elemento laminar plano de forma cuadrilátera que en una de sus superficies está conformada por cuatro pestañas (6.1, 6.2) para asegurar la bandeja (5) con los agarres de tapa de bandeja (5.3); dicha tapa de bandeja (6) va fijada por medio de las pestañas (5.1) o de remaches.			Esta bandeja cuenta con dos pines ubicados en centro, a su vez posee ejes para su apertura, y en su parte superior cuenta con un alojamiento para una pieza alargada similar a un lápiz que ayuda a gestionar las fibras.
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la leva móvil (7) cuenta con ranuras (7.1) para el ingreso del pasador (22) y la leva fija (8) cuenta con ranuras (8.1) en los extremos para el posicionamiento del pasador (22) y ensamble a la			Las bisagras o levas móviles cuentan con un agujero dispuesto para el eje metálico, a su vez la tapa posee un segundo nivel donde encaja la bisagra.

leva móvil (7) como a su base (2). La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada derivador (11) cuenta con un tornillo preno estopa (11.1) sujeto al cuerpo central (11.4) que contiene anillos en "O" de nitrilo (11.3), para un ajuste dentro de la caja y cuenta con chapa anti-tracción (11.5) de fijación a la fibra de entrada.		  https://tienda.cjp.mx/compra/linkedpro-by-epcom-lp-fot16db-caja-de-distribucion-de-fibra-optica-199101n	Las derivaciones en la cubierta Silver esta asegura a la base de la caja mediante tornillos, mientras que la caja china está asegurada por salientes plásticos y se encuentran en un nivel elevado. El aseguramiento del cable de derivación se lo realiza mediante un prensa estopa, mientras que en la caja Silver el aseguramiento es mediante un cuerpo roscado y una tuerca plástica que gira sobre si misma para realizar el ajuste, la caja china posee dos tornillos laterales para ajustar. Aun que no sean exactamente las mismas cumplen la misma función. Sin embargo, en el mercado existe algo similar.
---	---	---	--

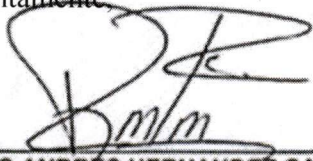
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el puerto de sangrado está conformado por accesorios de sangrado (12, 13, 15, 16) para el ingreso o salida de cable con dimensiones de 8 mm hasta 16 mm de diámetro; cada accesorio de sangrado (12, 13, 15, 16) cuenta con un empaque (14) para evitar el ingreso de partículas y fluidos, sujetado por un tornillo M6 X 55 mm (17) cabeza especial de plástico.			La muestra china cuenta con 3 partes plásticas y un empaque para el sangrado de la fibra, que hermetiza de polvo y agentes extraños y a su vez retiene el cable de fibra
La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada accesorio de sangrado posee una pieza interior superior (12), una interior inferior (13), una exterior superior (15), una exterior inferior (16), un empaque (14) y un tornillo			La caja Silver en su puerto de sangría cuenta con 4 partes plásticas y el empaque, a diferencia de la caja china que solo cuenta con 2 partes plásticas mas el empaque, sin embargo, la caja china posee una retención de chaqueta que la realiza con una pieza plástica extra, en la caja Silver se desconoce si tiene retención de chaqueta; la otra diferencia es que la caja Silver solo necesita
m6x55 (17); dicha pieza interior superior (12) en conexión con la pieza interior inferior (13), y dicha pieza exterior superior (15) ensamblada sobre la pieza exterior inferior (16) en contacto con el tornillo (17).			un tornillo en el puerto de sangría, la caja china necesita dos tornillos

Ruego a su Despacho tener presente los antecedentes expuestos en su análisis de fondo.

III. NOTIFICACIONES

Mi representado y yo, recibiremos notificaciones en la secretaría de su despacho y/o en mi oficina ubicada en la TV 24 I NO. 16-22 SUR.

Atentamente


CARLOS ANDRÉS HERNÁNDEZ CARDONA
 CC. 16.161.273