



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012109493/28, 14.03.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.03.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.03.2012

(45) Опубликовано: 27.05.2012 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

390043, г.Рязань, пр-д Шабулина, 2в, ЗАО
"Интеркросс", директору К.А. Боярскому

(72) Автор(ы):

Веретенников Владимир Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество (ЗАО)

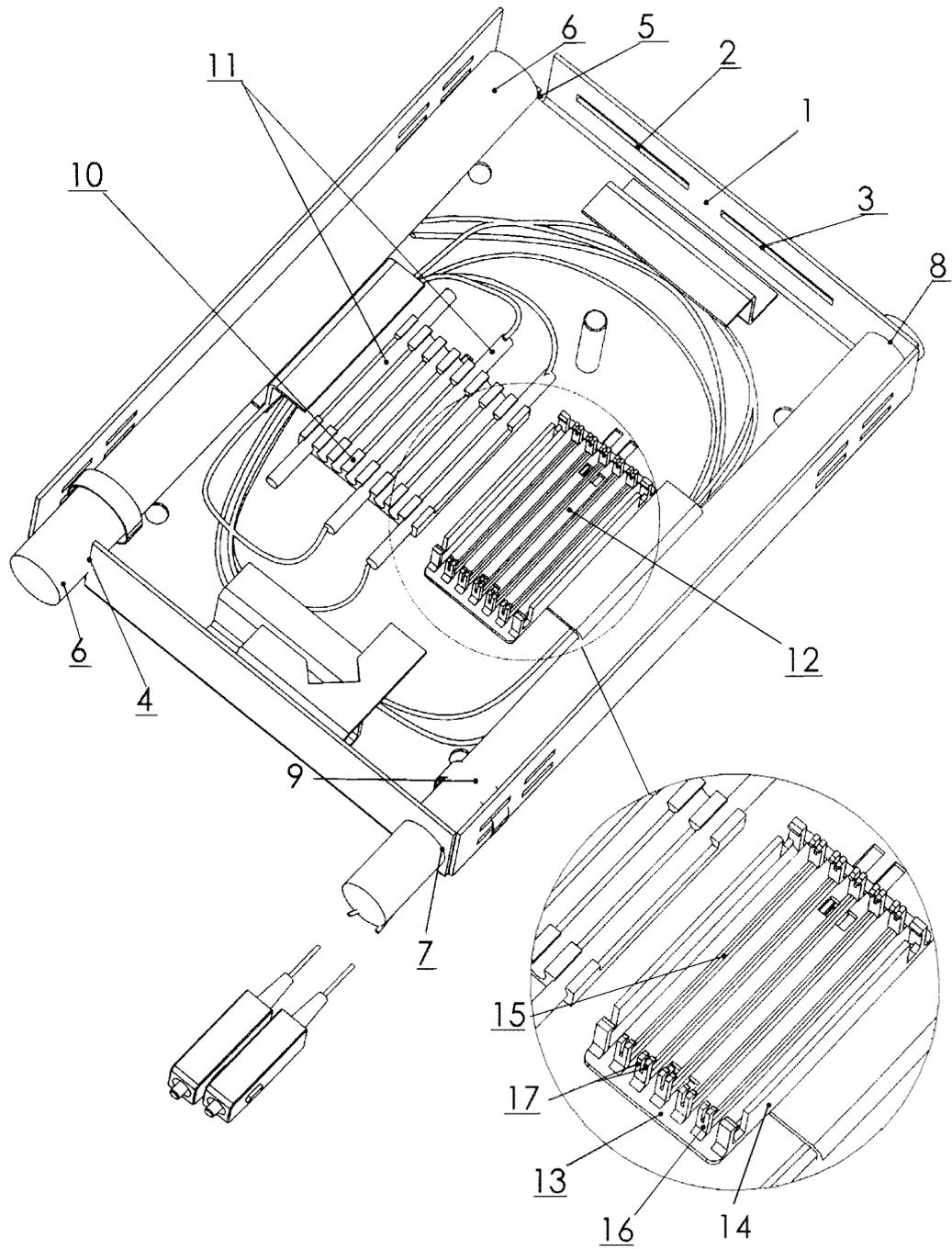
"Интеркросс" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЪЕМНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Формула полезной модели

Устройство для съемного закрепления волоконно-оптических элементов линий связи, содержащее корпус с крышкой, в корпусе с одной стороны выполнены прорезы для установки жгута волоконно-оптических элементов линий связи входных сигналов, с другой стороны выполнены прорезы для установки жгута волоконно-оптических элементов линий связи выходных сигналов, держатели элементов волоконно-оптических линий связи, отличающееся тем, что держатель элементов волоконно-оптических линий связи выполнен в виде держателя для гильз КДЗС (Комплект Для Защиты Сварки), выполненного в виде прямоугольной платформы с установленными на ней перпендикулярно к оси платформы параллельными планками с гнездами для установки концевых частей гильз КДЗС, причем на обратной (тыльной) стороне прямоугольной платформы выполнены ориентированные перпендикулярно к оси платформы две крепежных скобы для крепления прямоугольной платформы в корпусе, в котором для крепления прямоугольной платформы выполнены два прямоугольных скобообразных отверстия с образованием двух направленных навстречу друг другу крепежных элементов разной длины.

RU 116653 U1



RU 116653 U1

Полезная модель относится к области приборостроения, в частности, к устройствам для установки и монтажа оптических волокон или оптических кабелей и может быть использована для крепления волоконно-оптических элементов в системах связи.

Известны устройства для установки и монтажа оптических волокон или оптических кабелей в системах связи.

Известно устройство для размещения и фиксации витков и сростков оптических волокон (патент РФ №76721, МПК G02B 6/40, опубл. 2008 г), содержащее основание с передним и задним бортиками, с одним из бортиков основания связана крышка.

Известное устройство имеет избыточное оборудование в виде платы и средств ее фиксации на основании.

Известно устройство для фиксации сростков оптических волокон в муфтах оптических кабелей (патент РФ №2174249, МПК G02B 6/40, опубл. 2000 г), содержащее пластину с боковыми и закругленными торцевыми буртиками с выступами для защиты и выкладки оптических волокон.

Известное устройство имеет избыточное оборудование в виде двух плат ложементов для фиксации гильз со сростками, каждая плата ложементов выполнена с рядами разновысоких стоек со смещением стоек в каждом ряду вдоль гильз, фиксирующих в каждом гнезде в два этажа гильзы сростков оптических волокон и сложную конструкцию.

Известно устройство для съемного закрепления волоконно-оптических элементов линий связи (патент РФ №2367985, МПК G02B 6/36, опубл. 2009 г), ближайшее к заявляемой полезной модели, содержащее корпус с крышкой, в корпусе с одной стороны выполнены прорезы для установки жгута волоконно-оптических элементов линий связи входных сигналов, с другой стороны выполнены прорезы для установки жгута волоконно-оптических элементов линий связи выходных сигналов, держатели элементов волоконно-оптических линий связи.

Известное устройство имеет избыточное оборудование и сложную конструкцию из-за применения сплайс-кассеты, из-за чередующихся поперечных рядов неподвижных жестких столбиков и поперечных рядов гибких столбиков, образующих проходы для размещения в них сростков оптических волокон линий связи, каждый гибкий столбик наверху имеет шляпку и его ширина меньше ширины каждого жесткого столбика.

Оптические кроссы предназначены для конечного монтажа оптического кабеля с последующей коммутацией оптических линий. Оптический кабель распределяется в кроссе путем оптической сварки с защитой места сварки при помощи КДЗС (Комплект Для Защиты Сварки), далее волокна укладываются в специальный органайзер - сплайс-кассету. Оптический кабель может быть сварен как транзитной сваркой, так и приварен к пигтейлу, выходящему на внешних потребителей.

Существенным фактором в работе устройства является нагруженность фиксирующих элементов от действия на них сростков оптических волокон в процессе длительной эксплуатации устройства, поскольку работающие под изгибающей нагрузкой фиксирующие элементы испытывают во времени усталостные напряжения, что в результате приводит к снижению фиксирующих усилий на сростках и снижает надежность фиксации сростков в устройстве.

Задачей настоящей полезной модели является разработка достаточно простого конструктивно и надежного в процессе работы устройства для распределения малого (ограниченного) количества горизонтальных (этажных) кабелей, несущих оптические сигналы к абонентам.

Технический результат состоит в упрощении конструкции устройства и повышении

надежности работы устройства.

Результат достигается тем, что в устройстве для съемного закрепления волоконно-оптических элементов линий связи, содержащем корпус с крышкой, в корпусе с одной стороны выполнены прорезы для установки жгута волоконно-оптических элементов
5 линий связи входных сигналов, с другой стороны выполнены прорезы для установки жгута волоконно-оптических элементов линий связи выходных сигналов, держатели элементов волоконно-оптических линий связи, держатель элементов волоконно-оптических линий связи выполнен в виде держателя для гильз КДЗС (Комплект Для
10 Защиты Сварки), выполненного в виде прямоугольной платформы с установленными на ней перпендикулярно к оси платформы параллельными планками с гнездами для установки концевых частей гильз КДЗС, причем на обратной (тыльной) стороне прямоугольной платформы выполнены ориентированные перпендикулярно к оси платформы две крепежных скобы для крепления прямоугольной платформы в корпусе, в котором для крепления прямоугольной платформы выполнены навстречу друг другу
15 два прямоугольных скобообразных отверстия с образованием двух крепежных элементов разной длины.

В качестве держателя также может быть использован держатель механических соединителей оптических волокон вертикального (подъездного) кабеля с
горизонтальным (этажным) типа Recordsplice. Он может быть выполнен в виде
20 прямоугольной платформы с расположенными на ней вертикальными боковыми стенками, продольными разделительными рейками на концах которых выполнены вертикальные пружинящие фиксаторы механических соединителей с расщепленными верхними концами, на тыльной стороне прямоугольной платформы выполнены фиксаторы держателя в виде прямоугольных стоек с квадратными плоскими вершинами,
25 в корпусе для крепления держателя выполнено одно квадратное отверстие совмещенное с прямоугольным отверстием и соосное с ним второе квадратное отверстие совмещенное со скобообразным отверстием с образованием крепежного элемента.

Упрощение конструкции обеспечивается сокращением числа элементов конструкции распределителя сигналов (отсутствие сплайс-кассеты), уменьшением количества
30 абонентских адресов держателей КДЗС, укладка КДЗС в один «этаж», формирование держателя КДЗС в виде единой прямоугольной платформы с гнездами для установки концевых частей гильз КДЗС (сокращение материалов, упрощение конструкции прессформы, повышение технологичности исполнения).

Повышение надежности обеспечивается тем видом крепления держателей к
35 основанию коробки, который препятствует выталкиванию держателей при закреплении коробки на стене этажа и возможностью размещения замка коробки при антивандальном исполнении.

Корпус может быть выполнен антивандальным - металлическим, и пластмассовым.

Конструкция устройства приведена на фиг.1 - общий вид устройства с металлическим
40 корпусом антивандального исполнения и конструкция держателя механических соединителей, фиг.2 - тыльная сторона держателя механических соединителей и конструкция держателя для гильз КДЗС, фиг.3 - тыльная сторона корпуса с отверстиями для крепления держателя для гильз КДЗС и держателя механических соединителей, где показаны корпус 1, прорезы 2-3 под крышку (на фиг. не показана), прорезы 4-5 под
45 входной жгут 6 волоконно-оптических линий связи, держатель 10 для гильз 11 КДЗС, держатель 12 механических соединителей, держатель 12 выполнен в виде прямоугольной платформы 13 с боковыми стенками 14, продольными разделительными рейками 15, вертикальные пружинящие фиксаторы 16 механических соединителей, с расщепленными

верхними концами 17, на тыльной стороне прямоугольной платформы 13 выполнены фиксаторы 18 держателя 12 механических соединителей в виде прямоугольных стоек 19 с квадратными плоскими вершинами 20, держатель 10 для гильз 11 КДЗС выполнен в виде прямоугольной платформы 21 с планками 22, 23 расположенными параллельно одна другой с возможностью фиксации концевых частей гильз КДЗС в гнездах 24, на обратной (тыльной) стороне прямоугольной платформы 21 выполнены ориентированные перпендикулярно к оси прямоугольной платформы 21 крепежные скобы 25 и 26 для крепления прямоугольной платформы 21 в стенке корпуса 1, в корпусе 1 для крепления держателя 12 механических соединителей выполнено одно квадратное отверстие 27, совмещенное с прямоугольным отверстием 28 и соосное с ним второе квадратное отверстие 29, совмещенное со скобообразным отверстием 30 с образованием крепежного элемента 31, в корпусе 1 для крепления прямоугольной платформы 21 выполнены два прямоугольных скобообразных отверстия 32 и 33 с образованием направленных навстречу друг другу крепежных элементов 34 и 35 разной длины.

Вариант конструкции устройства с пластмассовым корпусом приведен на фиг.4, где указаны показаны корпус 1, лепестки 2 для формирования бухт волоконно-оптических линий связи, втулка 3 для метиза, прорези 4-5 под входной жгут 6 волоконно-оптических линий связи, прорези 7-8 под выходной жгут 9 волоконно-оптических линий связи, держатель 10 для гильз 11 КДЗС, держатель 12 механических соединителей, держатель 12 выполнен в виде прямоугольной платформы 13 с боковыми стенками 14, продольными разделительными рейками 15, вертикальные пружинящие фиксаторы 16 механических соединителей, с расщепленными верхними концами 17.

Устройство готовится к работе следующим образом.

В корпусе 1 устанавливаются от одного до четырех держателей 10 для гильз 11 КДЗС или 1-2 держателя 10 и, или один держатель 12 механических соединителей. Для установки держателя 10 крепежную скобу 26 опускают в отверстие 33 и сдвигают скобу 26 и прямоугольную платформу 21 по длинному крепежному элементу 35 до совмещения скобы 25 с отверстием 32. Скобу 25 опускают в отверстие 32 и сдвигают ее по короткому крепежному элементу 34 до упора.

Таким образом, прямоугольная платформа 21 установлена. Держатель 10 установлен. Так же могут быть установлены остальные держатели 10. При установке держателя 12 квадратная плоская вершина 20 одного из фиксаторов 18 пропускается в одно квадратное отверстие 27, соответствующая стойка 19 продвигается по прямоугольному отверстию 28 до совмещения квадратной плоской вершины 20 другого фиксатора 18 с другим квадратным отверстием 29 и вставляется в него, преодолевая некоторое сопротивление крепежного элемента 31. Держатель 12 установлен.

После установки всех узлов в держателях 12 устанавливают соединения дроп-кабелей с волоконно-оптическими линиями связи. В держателях 10 устанавливают гильзы 11 КДЗС. Устройство готово к работе.

Оптические сигналы к абоненту поступают следующим образом:

Из вертикального (подъездного) кабеля (жгута входных сигналов), пропущенного через отверстия этажной коробки и закрепленного в нем, извлекаются волокна, несущие сигналы абонентов данного этажа (горизонта). Далее волокна свариваются с абонентскими этажными кабелями оконцованными соединителями - этажными пигтейлами или соединяются механически с дроп-кабелями. Места сварки защищаются КДЗС и закрепляются в ложементы держателей КДЗС или в держателе механических соединений. Этажные пигтейлы (или дроп-кабели) жгутом выходных сигналов выводятся наружу через выходные отверстия этажной коробки и присоединяются посредством

соответствующего соединителя (разъема) к абонентской розетке.

Таким образом, настоящая полезная модель позволяет упростить конструкцию устройства и повысить надежность работы устройства.

5 Это обеспечивается исключением применения сплайс-кассеты, уменьшением количества абонентских адресов держателей КДЗС, укладка КДЗС в один «этаж»,
формирование держателя КДЗС в виде единой прямоугольной платформы с гнездами
для установки концевых частей гильз КДЗС (сокращение материалов, упрощение
10 конструкции прессформы, повышение технологичности исполнения), а также креплением держателей к корпусу, препятствующим выталкиванию держателей при закреплении
коробки на стене этажа и возможностью размещения замка коробки при
антивандальном исполнении.

(57) Реферат

Полезная модель относится к области приборостроения, в частности, к устройствам
15 для съемного закрепления волоконно-оптических элементов линий связи и может быть использована для крепления волоконно-оптических элементов в системах связи.
Технический результат состоит в упрощении конструкции устройства и повышении надежности работы устройства. Конструкция устройства приведена на фиг.1, фиг.2,
фиг.3, фиг.4, где показаны корпус 1, прорези 2-3 под крышку (на фиг.1 крышка не
20 показана, на фиг.4 лепестки 2 для формирования бухт волоконно-оптических линий связи, втулка 3 для метиза), прорези 4-5 под входной жгут 6 волоконно-оптических
линий связи, прорези 7-8 под выходной жгут 9 волоконно-оптических линий связи,
держатель 10 для гильз 11 КДЗС, держатель 12 механических соединителей, держатель
12 выполнен в виде прямоугольной платформы 13 с боковыми стенками 14,
25 продольными разделительными рейками 15, вертикальные пружинящие фиксаторы 16 механических соединителей, с расщепленными верхними концами 17, на тыльной стороне
прямоугольной платформы 13 выполнены фиксаторы 18 держателя 12 механических
соединителей в виде прямоугольных стоек 19 с квадратными плоскими вершинами 20,
держатель 10 для гильз 11 КДЗС выполнен в виде прямоугольной платформы 21 с
30 планками 22, 23 расположенными параллельно одна другой с возможностью фиксации
концевых частей гильз КДЗС в гнездах 24, на обратной (тыльной) стороне
прямоугольной платформы 21 выполнены ориентированные перпендикулярно к оси
платформы две крепежные скобы 25 и 26 для крепления прямоугольной платформы
21 в стенке корпуса 1, в корпусе 1 для крепления держателя 12 механических
35 соединителей выполнено одно квадратное отверстие 27, совмещенное с прямоугольным
отверстием 28 и соосное с ним второе квадратное отверстие 29, совмещенное со
скобообразным отверстием 30 с образованием крепежного элемента 31, в корпусе 1
для крепления прямоугольной платформы 21 выполнены два прямоугольных
скобообразных отверстия 32 и 33 с образованием направленных навстречу друг другу
40 крепежных элементов 34 и 35 разной длины. 4 ил

К заявке №

Реферат

Полезная модель относится к области приборостроения, в частности, к устройствам для съемного закрепления волоконно-оптических элементов линий связи и может быть использована для крепления волоконно-оптических элементов в системах связи. Технический результат состоит в упрощении конструкции устройства и повышении надежности работы устройства. Конструкция устройства приведена на фиг. 1, фиг. 2, фиг. 3, фиг.4, где показаны корпус 1, прорези 2 – 3 под крышку (на фиг.1 крышка не показана, на фиг.4 лепестки 2 для формирования бухт волоконно-оптических линий связи, втулка 3 для метиза), прорези 4 – 5 под входной жгут 6 волоконно – оптических линий связи, прорези 7 – 8 под выходной жгут 9 волоконно - оптических линий связи, держатель 10 для гильз 11 КДЗС, держатель 12 механических соединителей, держатель 12 выполнен в виде прямоугольной платформы 13 с боковыми стенками 14, продольными разделительными рейками 15, вертикальные пружинящие фиксаторы 16 механических соединителей, с расщепленными верхними концами 17, на тыльной стороне прямоугольной платформы 13 выполнены фиксаторы 18 держателя 12 механических соединителей в виде прямоугольных стоек 19 с квадратными плоскими вершинами 20, держатель 10 для гильз 11 КДЗС выполнен в виде прямоугольной платформы 21 с планками 22, 23 расположенными параллельно одна другой с возможностью фиксации концевых частей гильз КДЗС в гнездах 24, на обратной (тыльной) стороне прямоугольной платформы 21 выполнены ориентированные перпендикулярно к оси платформы две крепежные скобы 25 и 26 для крепления прямоугольной платформы 21 в стенке корпуса 1, в корпусе 1 для крепления держателя 12 механических соединителей выполнено одно квадратное отверстие 27, совмещенное с прямоугольным отверстием 28 и соосное с ним второе квадратное отверстие 29, совмещенное со скобообразным отверстием 30 с образованием крепежного элемента 31, в корпусе 1 для крепления прямоугольной платформы 21 выполнены два прямоугольных скобообразных отверстия 32 и 33 с образованием направленных навстречу друг другу крепежных элементов 34 и 35 разной длины.

4 ил

Референт

2012109493



G02B 6/36, G02B 6/40

Устройство для съемного закрепления волоконно-оптических элементов линий связи

Полезная модель относится к области приборостроения, в частности, к устройствам для установки и монтажа оптических волокон или оптических кабелей и может быть использована для крепления волоконно-оптических элементов в системах связи.

Известны устройства для установки и монтажа оптических волокон или оптических кабелей в системах связи.

Известно устройство для размещения и фиксации витков и сростков оптических волокон (патент РФ № 76721, МПК G02B6/40, опубл. 2008г), содержащее основание с передним и задним бортиками, с одним из бортиков основания связана крышка.

Известное устройство имеет избыточное оборудование в виде платы и средств её фиксации на основании.

Известно устройство для фиксации сростков оптических волокон в муфтах оптических кабелей (патент РФ № 2174249, МПК G02B 6/40, опубл. 2000г), содержащее пластину с боковыми и закругленными торцевыми буртиками с выступами для защиты и выкладки оптических волокон.

Известное устройство имеет избыточное оборудование в виде двух плат ложементов для фиксации гильз со сростками, каждая плата ложементов выполнена с рядами разновысоких стоек со смещением стоек в каждом ряду вдоль гильз, фиксирующих в каждом гнезде в два этажа гильзы сростков оптических волокон и сложную конструкцию.

Известно устройство для съемного закрепления волоконно-оптических элементов линий связи (патент РФ № 2367985, МПК G02B 6/36, опубл. 2009г), ближайшее к заявляемой полезной модели, содержащее корпус с крышкой, в корпусе с одной стороны выполнены прорезы для установки

жгута волоконно-оптических элементов линий связи входных сигналов, с другой стороны выполнены прорези для установки жгута волоконно-оптических элементов линий связи выходных сигналов, держатели элементов волоконно-оптических линий связи.

Известное устройство имеет избыточное оборудование и сложную конструкцию из-за применения сплайс-кассеты, из-за чередующихся поперечных рядов неподвижных жестких столбиков и поперечных рядов гибких столбиков, образующих проходы для размещения в них сростков оптических волокон линий связи, каждый гибкий столбик наверху имеет шляпку и его ширина меньше ширины каждого жесткого столбика.

Оптические кроссы предназначены для конечного монтажа оптического кабеля с последующей коммутацией оптических линий. Оптический кабель распределяется в кроссе путем оптической сварки с защитой места сварки при помощи КДЗС (Комплект Для Защиты Сварки), далее волокна укладываются в специальный органайзер - сплайс-кассету. Оптический кабель может быть сварен как транзитной сваркой, так и приварен к пигтейлу, выходящему на внешних потребителей.

Существенным фактором в работе устройства является нагруженность фиксирующих элементов от действия на них сростков оптических волокон в процессе длительной эксплуатации устройства, поскольку работающие под изгибающей нагрузкой фиксирующие элементы испытывают во времени усталостные напряжения, что в результате приводит к снижению фиксирующих усилий на сростках и снижает надежность фиксации сростков в устройстве.

Задачей настоящей полезной модели является разработка достаточно простого конструктивно и надежного в процессе работы устройства для распределения малого (ограниченного) количества горизонтальных (этажных) кабелей, несущих оптические сигналы к абонентам.

Технический результат состоит в упрощении конструкции устройства и повышении надежности работы устройства.

Результат достигается тем, что в устройстве для съемного закрепления волоконно-оптических элементов линий связи, содержащем корпус с

крышкой, в корпусе с одной стороны выполнены прорези для установки жгута волоконно-оптических элементов линий связи входных сигналов, с другой стороны выполнены прорези для установки жгута волоконно-оптических элементов линий связи выходных сигналов, держатели элементов волоконно-оптических линий связи, держатель элементов волоконно-оптических линий связи выполнен в виде держателя для гильз КДЗС (Комплект Для Защиты Сварки), выполненного в виде прямоугольной платформы с установленными на ней перпендикулярно к оси платформы параллельными планками с гнездами для установки концевых частей гильз КДЗС, причем на обратной (тыльной) стороне прямоугольной платформы выполнены ориентированные перпендикулярно к оси платформы две крепежных скобы для крепления прямоугольной платформы в корпусе, в котором для крепления прямоугольной платформы выполнены навстречу друг другу два прямоугольных скобообразных отверстия с образованием двух крепежных элементов разной длины.

В качестве держателя также может быть использован держатель механических соединителей оптических волокон вертикального (подъездного) кабеля с горизонтальным (этажным) типа Recordsplice. Он может быть выполнен в виде прямоугольной платформы с расположенными на ней вертикальными боковыми стенками, продольными разделительными рейками на концах которых выполнены вертикальные пружинящие фиксаторы механических соединителей с расщепленными верхними концами, на тыльной стороне прямоугольной платформы выполнены фиксаторы держателя в виде прямоугольных стоек с квадратными плоскими вершинами, в корпусе для крепления держателя выполнено одно квадратное отверстие совмещенное с прямоугольным отверстием и соосное с ним второе квадратное отверстие совмещенное со скобообразным отверстием с образованием крепежного элемента.

Упрощение конструкции обеспечивается сокращением числа элементов конструкции распределителя сигналов (отсутствие сплайс-кассеты), уменьшением количества абонентских адресов держателей КДЗС, укладка

КДЗС в один «этаж», формирование держателя КДЗС в виде единой прямоугольной платформы с гнездами для установки концевых частей гильз КДЗС (сокращение материалов, упрощение конструкции прессформы, повышение технологичности исполнения).

Повышение надёжности обеспечивается тем видом крепления держателей к основанию коробки, который препятствует выталкиванию держателей при закреплении коробки на стене этажа и возможностью размещения замка коробки при антивандальном исполнении.

Корпус может быть выполнен антивандальным – металлическим, и пластмассовым.

Конструкция устройства приведена на фиг. 1 – общий вид устройства с металлическим корпусом антивандального исполнения и конструкция держателя механических соединителей, фиг. 2 – тыльная сторона держателя механических соединителей и конструкция держателя для гильз КДЗС, фиг. 3 – тыльная сторона корпуса с отверстиями для крепления держателя для гильз КДЗС и держателя механических соединителей, где показаны корпус 1, прорези 2 – 3 под крышку (на фиг. не показана), прорези 4 – 5 под входной жгут 6 волоконно – оптических линий связи, держатель 10 для гильз 11 КДЗС, держатель 12 механических соединителей, держатель 12 выполнен в виде прямоугольной платформы 13 с боковыми стенками 14, продольными разделительными рейками 15, вертикальные пружинящие фиксаторы 16 механических соединителей, с расщепленными верхними концами 17, на тыльной стороне прямоугольной платформы 13 выполнены фиксаторы 18 держателя 12 механических соединителей в виде прямоугольных стоек 19 с квадратными плоскими вершинами 20, держатель 10 для гильз 11 КДЗС выполнен в виде прямоугольной платформы 21 с планками 22, 23 расположенными параллельно одна другой с возможностью фиксации концевых частей гильз КДЗС в гнездах 24, на обратной (тыльной) стороне прямоугольной платформы 21 выполнены ориентированные перпендикулярно к оси прямоугольной платформы 21 крепежные скобы 25 и 26 для крепления прямоугольной платформы 21 в стенке корпуса 1, в корпусе 1 для крепления держателя 12 механических

соединителей выполнено одно квадратное отверстие 27, совмещенное с прямоугольным отверстием 28 и соосное с ним второе квадратное отверстие 29, совмещенное со скобообразным отверстием 30 с образованием крепежного элемента 31, в корпусе 1 для крепления прямоугольной платформы 21 выполнены два прямоугольных скобообразных отверстия 32 и 33 с образованием направленных навстречу друг другу крепежных элементов 34 и 35 разной длины.

Вариант конструкции устройства с пластмассовым корпусом приведен на фиг.4, где указаны показаны корпус 1, лепестки 2 для формирования бухт волоконно-оптических линий связи, втулка 3 для метиза, прорези 4 – 5 под входной жгут 6 волоконно – оптических линий связи, прорези 7 – 8 под выходной жгут 9 волоконно - оптических линий связи, держатель 10 для гильз 11 КДЗС, держатель 12 механических соединителей, держатель 12 выполнен в виде прямоугольной платформы 13 с боковыми стенками 14, продольными разделительными рейками 15, вертикальные пружинящие фиксаторы 16 механических соединителей, с расщепленными верхними концами 17.

Устройство готовится к работе следующим образом.

В корпусе 1 устанавливают от одного до четырех держателей 10 для гильз 11 КДЗС или 1 – 2 держателя 10 и, или один держатель 12 механических соединителей. Для установки держателя 10 крепежную скобу 26 опускают в отверстие 33 и сдвигают скобу 26 и прямоугольную платформу 21 по длинному крепежному элементу 35 до совмещения скобы 25 с отверстием 32. Скобу 25 опускают в отверстие 32 и сдвигают ее по короткому крепежному элементу 34 до упора.

Таким образом, прямоугольная платформа 21 установлена. Держатель 10 установлен. Так же могут быть установлены остальные держатели 10. При установке держателя 12 квадратная плоская вершина 20 одного из фиксаторов 18 пропускается в одно квадратное отверстие 27, соответствующая стойка 19 продвигается по прямоугольному отверстию 28 до совмещения квадратной плоской вершины 20 другого фиксатора 18 с другим квадратным отверстием 29 и вставляется в него, преодолевая

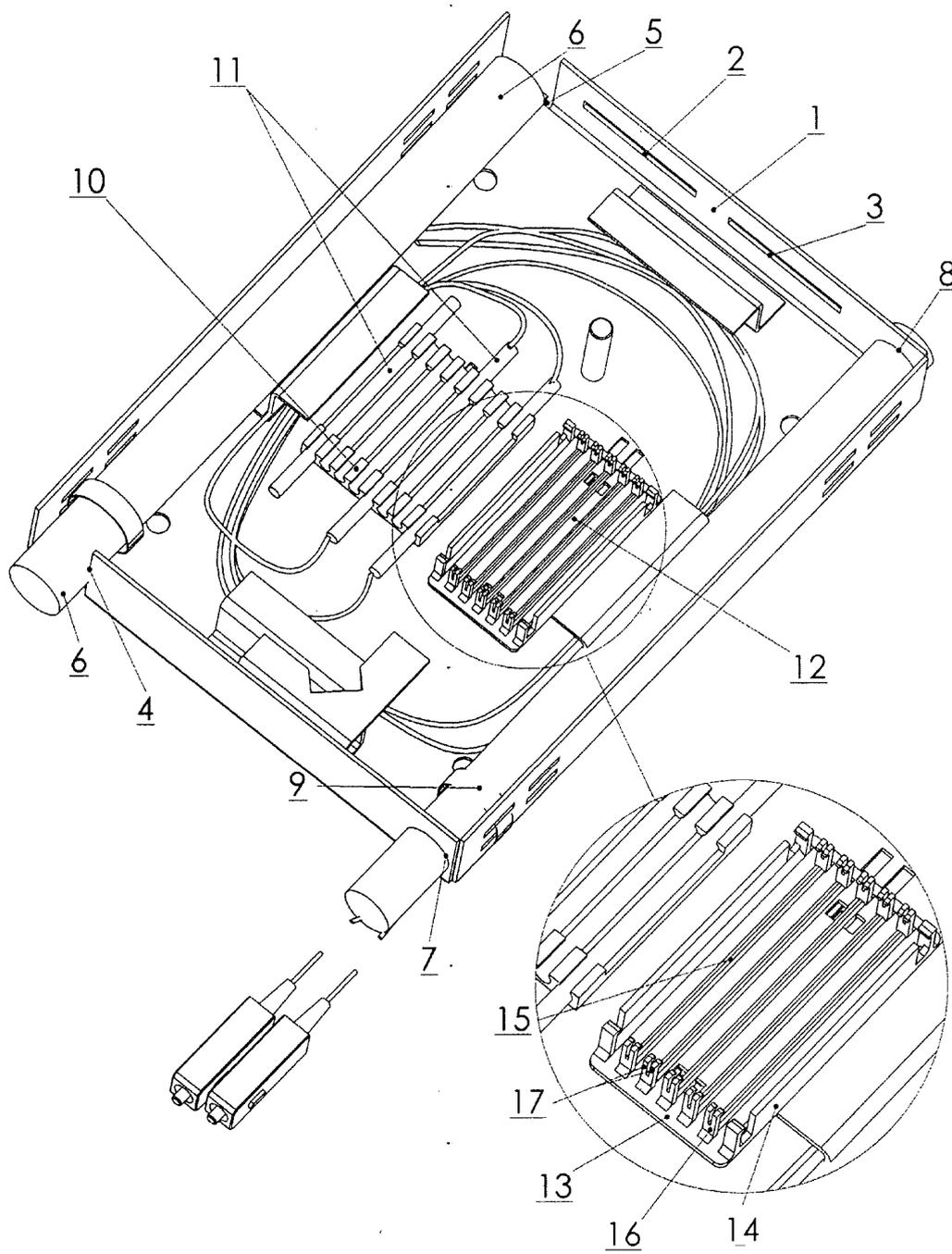
некоторое сопротивление крепежного элемента 31. Держатель 12 установлен.

После установки всех узлов в держателях 12 устанавливаются соединения дроп-кабелей с волоконно – оптическими линиями связи. В держателях 10 устанавливаются гильзы 11 КДЗС. Устройство готово к работе.

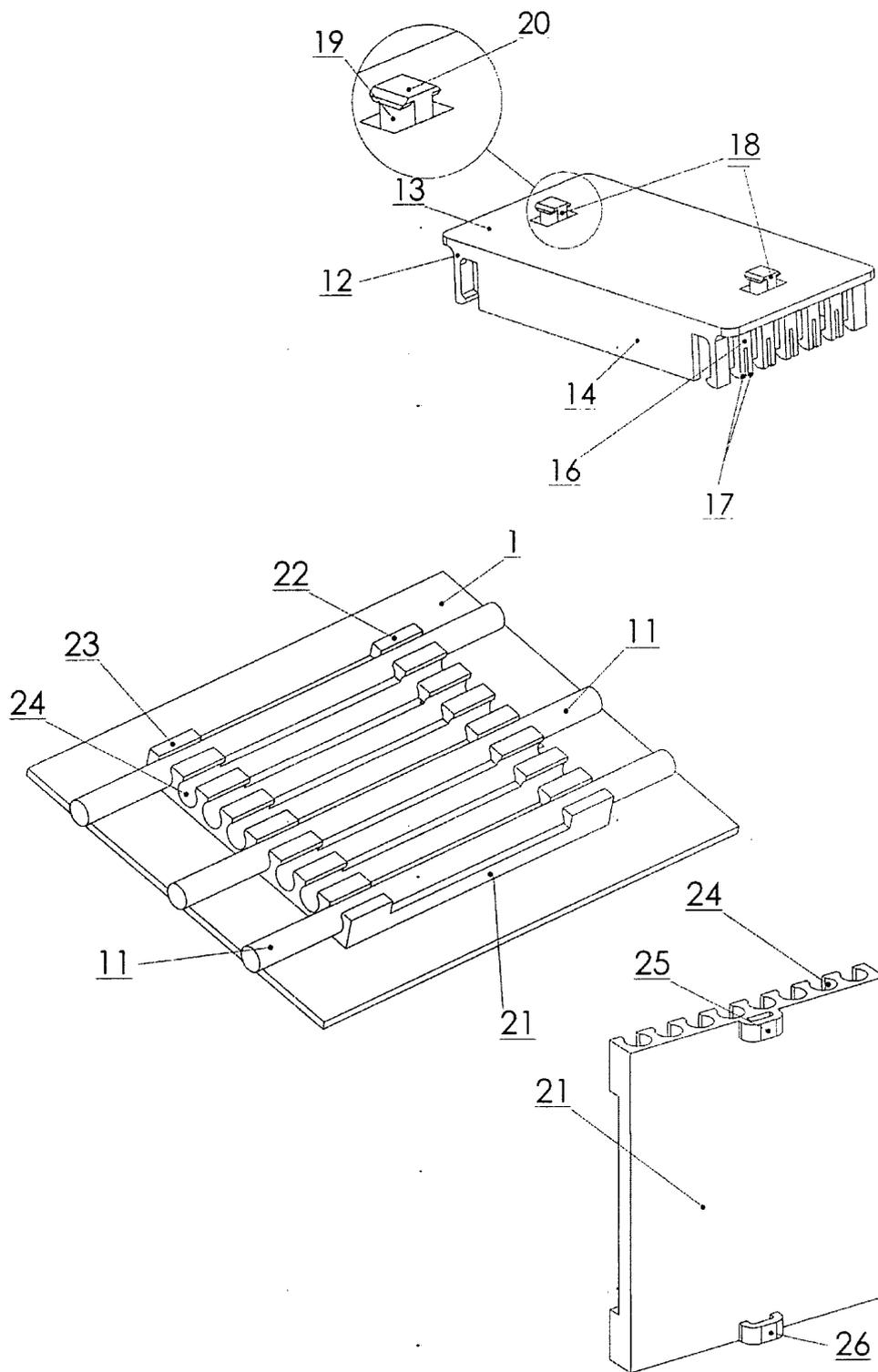
Оптические сигналы к абоненту поступают следующим образом: Из вертикального (подъездного) кабеля (жгута входных сигналов), пропущенного через отверстия этажной коробки и закреплённого в нем, извлекаются волокна, несущие сигналы абонентов данного этажа (горизонта). Далее волокна свариваются с абонентскими этажными кабелями оконцованными соединителями - этажными пигтейлами или соединяются механически с дроп-кабелями. Места сварки защищаются КДЗС и закрепляются в ложементы держателей КДЗС или в держателе механических соединений. Этажные пигтейлы (или дроп-кабели) жгутом выходных сигналов выводятся наружу через выходные отверстия этажной коробки и присоединяются посредством соответствующего соединителя (разъёма) к абонентской розетке.

Таким образом, настоящая полезная модель позволяет упростить конструкцию устройства и повысить надежность работы устройства.

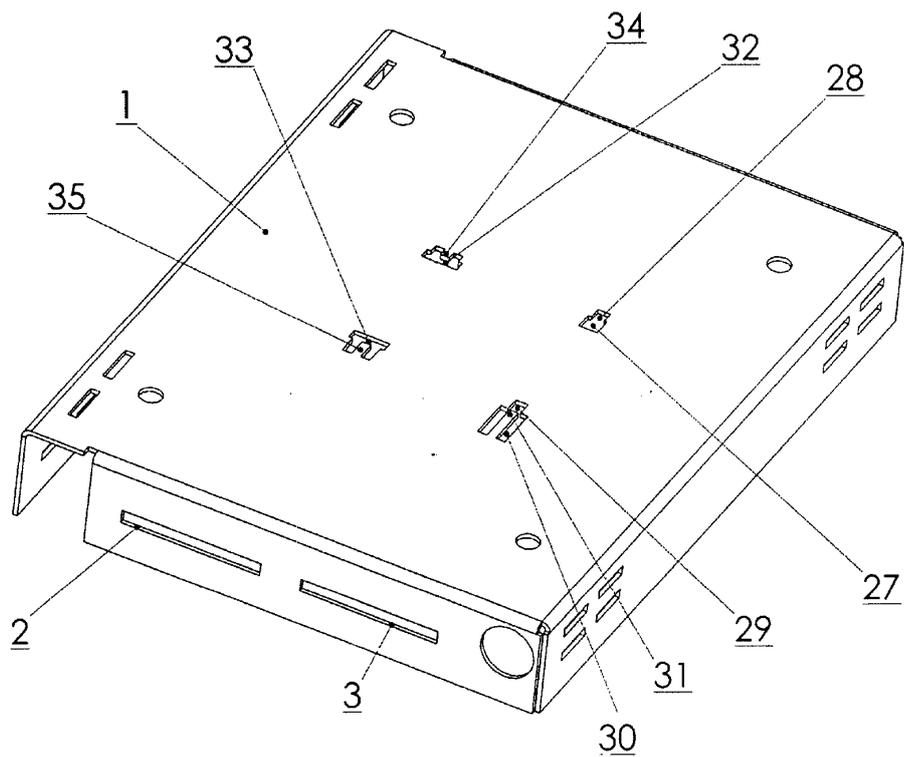
Это обеспечивается исключением применения сплайс-кассеты, уменьшением количества абонентских адресов держателей КДЗС, укладка КДЗС в один «этаж», формирование держателя КДЗС в виде единой прямоугольной платформы с гнездами для установки концевых частей гильз КДЗС (сокращение материалов, упрощение конструкции прессформы, повышение технологичности исполнения), а также креплением держателей к корпусу, препятствующим выталкиванию держателей при закреплении коробки на стене этажа и возможностью размещения замка коробки при антивандальном исполнении.



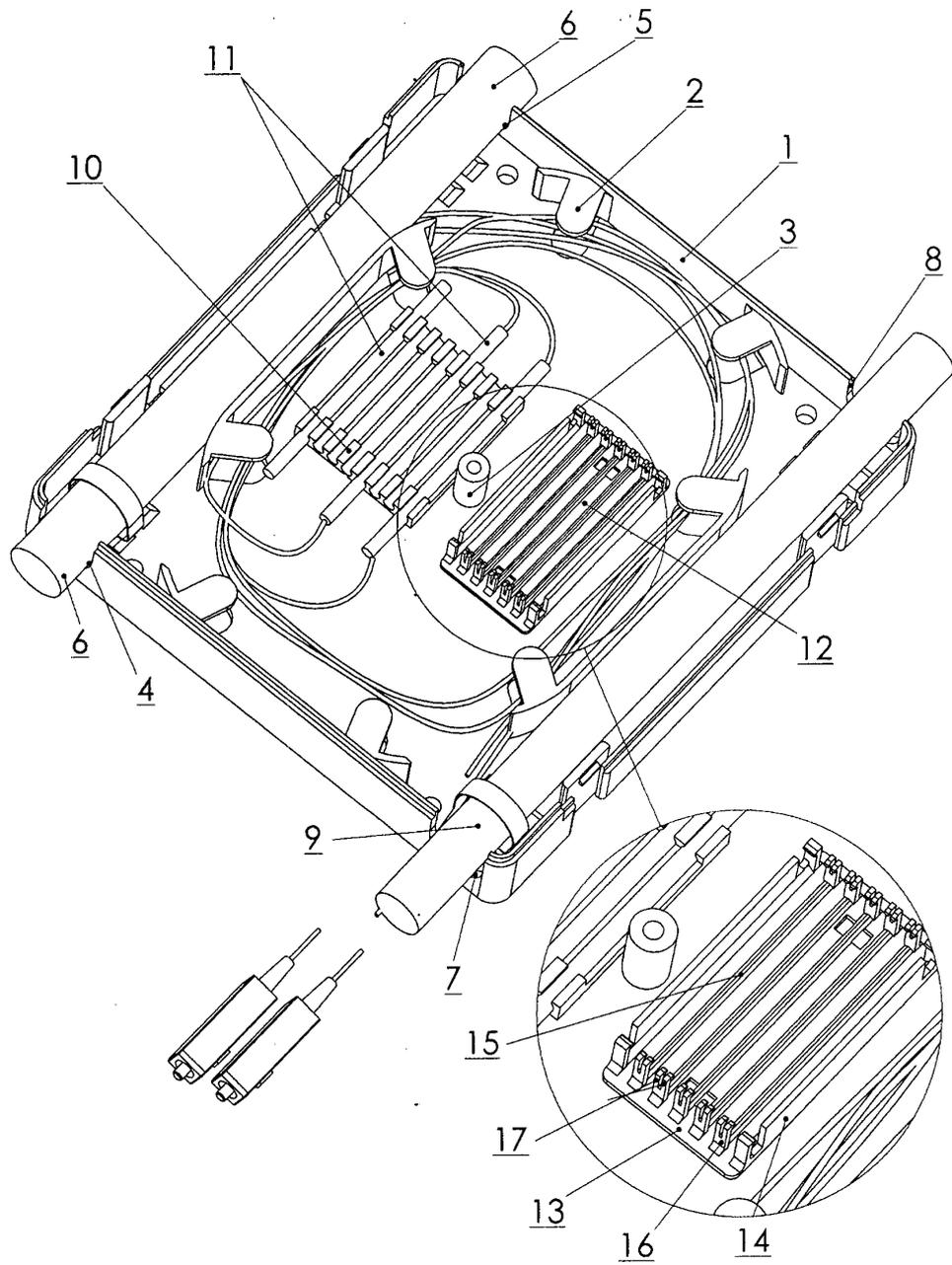
Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3



Фиг. 4