(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203590227 U
(45)授权公告日 2014.05.07

(21)申请号 201320766477.1

(22)申请日 2013.11.28

(73)专利权人 广州市紫晶通信科技有限公司
地址 510070 广东省广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔2608室

(72)发明人 张兆辉 鲍铁靖 许学艺 魏伟 杨爱民 赖冠超

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 张文

(51)Int.Cl.
H04B 10/07(2013.01)
H04B 17/00(2006.01)

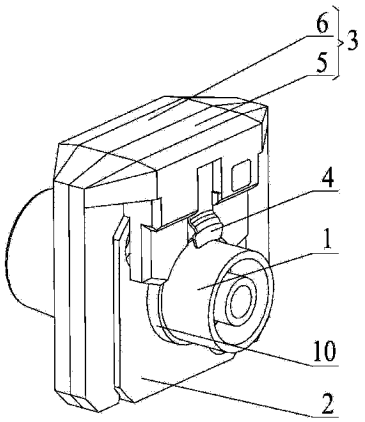
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于ODF盘尾纤的检测套件

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于ODF盘尾纤的检测套件，所述ODF盘尾纤上套设有FC适配器，所述检测套件套设在FC适配器上，所述检测套件包括与FC适配器配合的主体部以及安装在主体部上的弹片，所述主体部包括相互配合且均成U字型的第一卡持部和第二卡持部，第一卡持部和第二卡持部均设有开口部，FC适配器卡持在开口部中；所述FC适配器设有收容ODF盘尾纤且自FC适配器凸伸形成的圆形收容腔，第一卡持部上凸设有与其平行的辅助固定部，辅助固定部设有圆弧形的凹口，所述凹口卡持在圆形收容腔的外轮廓上；所述弹片抵靠在ODF盘尾纤上，本实用新型结构简单，使用方便，有利的保证了检测效果。



CN 203590227 U

1. 一种用于 ODF 盘尾纤的检测套件，所述 ODF 盘尾纤上套设有 FC 适配器，所述检测套件套设在FC适配器上，其特征在于：所述检测套件包括与FC适配器配合的主体部以及安装在主体部上的弹片，所述主体部包括相互配合且均成 U 字型的第一卡持部和第二卡持部，第一卡持部和第二卡持部均设有开口部，FC 适配器卡持在开口部中；所述 FC 适配器设有收容 ODF 盘尾纤且自 FC 适配器凸伸形成的圆形收容腔，第一卡持部上凸设有与其平行的辅助固定部，辅助固定部设有圆弧形的凹口，所述凹口卡持在圆形收容腔的外轮廓上；所述弹片抵靠在 ODF 盘尾纤上。

2. 如权利要求 1 所述的用于 ODF 盘尾纤的检测套件，其特征在于：所述第一卡持部上与辅助固定部相对的一侧设有若干凸起，所述第二卡持部设有若干与凸起配合的孔。

一种用于 ODF 盘尾纤的检测套件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测技术，更具体地说，尤其涉及一种用于 ODF 盘尾纤的检测套件。

背景技术

[0002] 目前通信系统的 ODF 终端还无法实现实时监控，还是采用原始的资源管理的方式来管理通信系统的 ODF 终端的资源及光缆，即采用人工去现场观察和手写记录。这种方式造成无法实时了解 ODF 的使用情况及光缆纤芯的跳接关系，严重影响通信业务开通、资源维护、中断业务抢修等工作。采用人工操作，工作效率慢，也容易出错，也会严重影响通信业务。

[0003] 目前也有采用监控装置进行检测 ODF 终端，但是监控装置中的检测板一般都是直接放在 ODF 终端上，这样检测板容易脱离 ODF 终端，进而影响检测效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足，提供一种保证检测效果的用于 ODF 盘尾纤的检测套件。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种用于 ODF 盘尾纤的检测套件，所述 ODF 盘尾纤上套设有 FC 适配器，所述检测套件套设在 FC 适配器上，所述检测套件包括与 FC 适配器配合的主体部以及安装在主体部上的弹片，所述主体部包括相互配合且均成 U 字型的第一卡持部和第二卡持部，第一卡持部和第二卡持部均设有开口部，FC 适配器卡持在开口部中；所述 FC 适配器设有收容 ODF 盘尾纤且自 FC 适配器凸伸形成的圆形收容腔，第一卡持部上凸设有与其平行的辅助固定部，辅助固定部设有圆弧形的凹口，所述凹口卡持在圆形收容腔的外轮廓上；所述弹片抵靠在 ODF 盘尾纤上。

[0006] 所述第一卡持部上与辅助固定部相对的一侧设有若干凸起，所述第二卡持部设有若干与凸起配合的孔。

[0007] 本实用新型通过检测套件包括与 FC 适配器配合的主体部以及安装在主体部上的弹片，所述主体部包括相互配合且均成 U 字型的第一卡持部和第二卡持部，第一卡持部和第二卡持部均设有开口部，FC 适配器卡持在开口部中；所述 FC 适配器设有收容 ODF 盘尾纤且自 FC 适配器凸伸形成的圆形收容腔，第一卡持部上凸设有与其平行的辅助固定部，辅助固定部设有圆弧形的凹口，所述凹口卡持在圆形收容腔的外轮廓上；所述弹片抵靠在 ODF 盘尾纤上，这样可以在检测套件内部嵌入与弹片电性连接的小型电路板，再通过弹片与 ODF 盘尾纤的接触实现对 ODF 盘尾纤状态的检测，这样检测状态转化为电信号，接着检测套件与监控装置中的检测板通过信号线连接，将电信号传递到检测板；最后由检测板做进一步的处理。

附图说明

[0008] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明，但并不构成对本实用新型的任何限制。

[0009] 图 1 是本实用新型检测套件的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型检测套件中第一卡持部的结构示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型的第一卡持部的侧视图。

[0012] 图 4 是本实用新型检测套件中第二卡持部的结构示意图。

[0013] 图中 :ODF 盘尾纤 1、FC 适配器 2、主体部 3、弹片 4、第一卡持部 5、第二卡持部 6、开口部 7、辅助固定部 8、凹口 9、圆形收容腔 10、凸起 11、孔 12。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 至图 4 所示，本实用新型揭示一种用于 ODF 盘尾纤 1 的检测套件。所述 ODF 盘尾纤 1 上套设有 FC 适配器 2 ;所述检测套件套设在 FC 适配器 2 上。所述检测套件包括与 FC 适配器 2 配合的主体部 3 以及安装在主体部 3 上的弹片 4。所述弹片抵靠在 ODF 盘尾纤 1 上。本实用新型在检测套件内部还可以嵌入与弹片 4 电性连接的小型电路板(图未示)，这样可以辅助检测 ODF 盘尾纤的监控装置工作。

[0015] 所述主体部 2 包括相互配合且均成 U 字型的第一卡持部 5 和第二卡持部 6。第一卡持部 5 和第二卡持部 6 均设有开口部 7。FC 适配器 2 卡持在开口部 7 中，这样安装方便快捷。

[0016] 第一卡持部 5 上凸设有与其平行的辅助固定部 8。辅助固定部 8 设有圆弧形的凹口 9。所述 FC 适配器 2 设有收容 ODF 盘尾纤 1 且自 FC 适配器 2 凸伸形成的圆形收容腔 10。所述凹口 9 卡持在圆形收容腔 10 的外轮廓上，加强固定效果。

[0017] 第一卡持部 5 上与辅助固定部 8 相对的一侧设有若干凸起 11。所述第二卡持部 6 设有若干与凸起 11 配合的孔 12。这样的配合方式，使用灵活，拆卸安装方便。

[0018] 本实用新型的检测套件结构尺寸根据现有 ODF 盘尾纤及 FC 适配器结构尺寸设计 ;检测套件与 FC 适配器的完全吻合嵌入，可准确检测 ODF 盘尾纤的状态 ;检测套件结构小巧，安装灵活，可根据实际需求配置 ;检测套件内部嵌入小型电路板，结构紧凑严密，状态采集与信号指示同时实现。

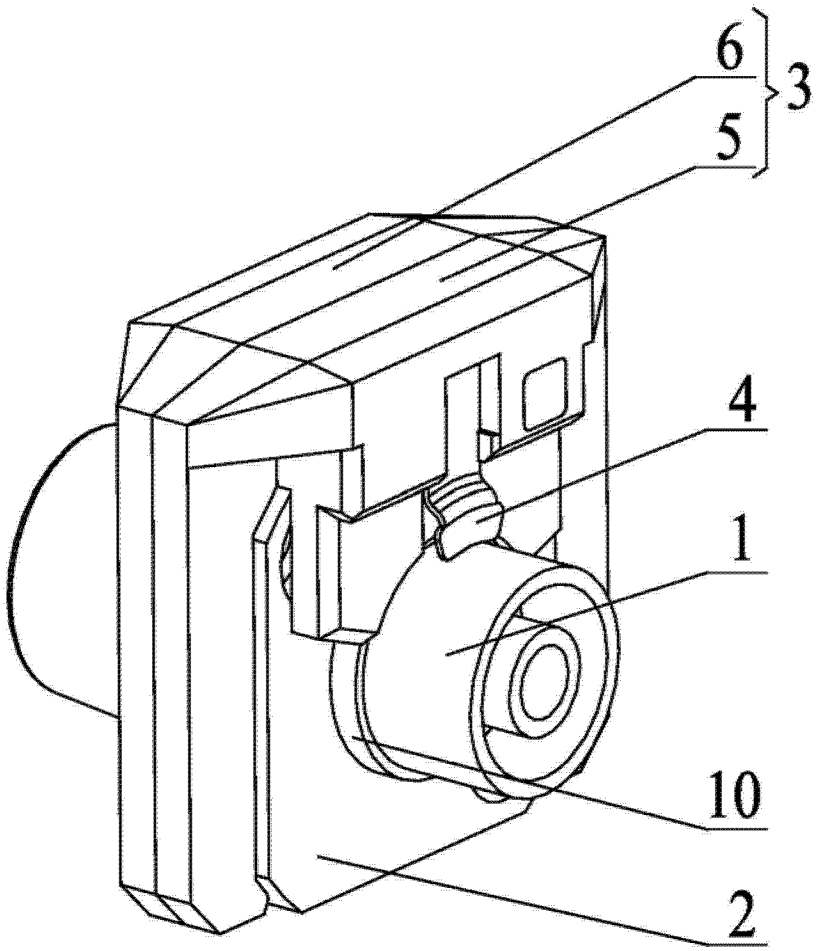


图 1

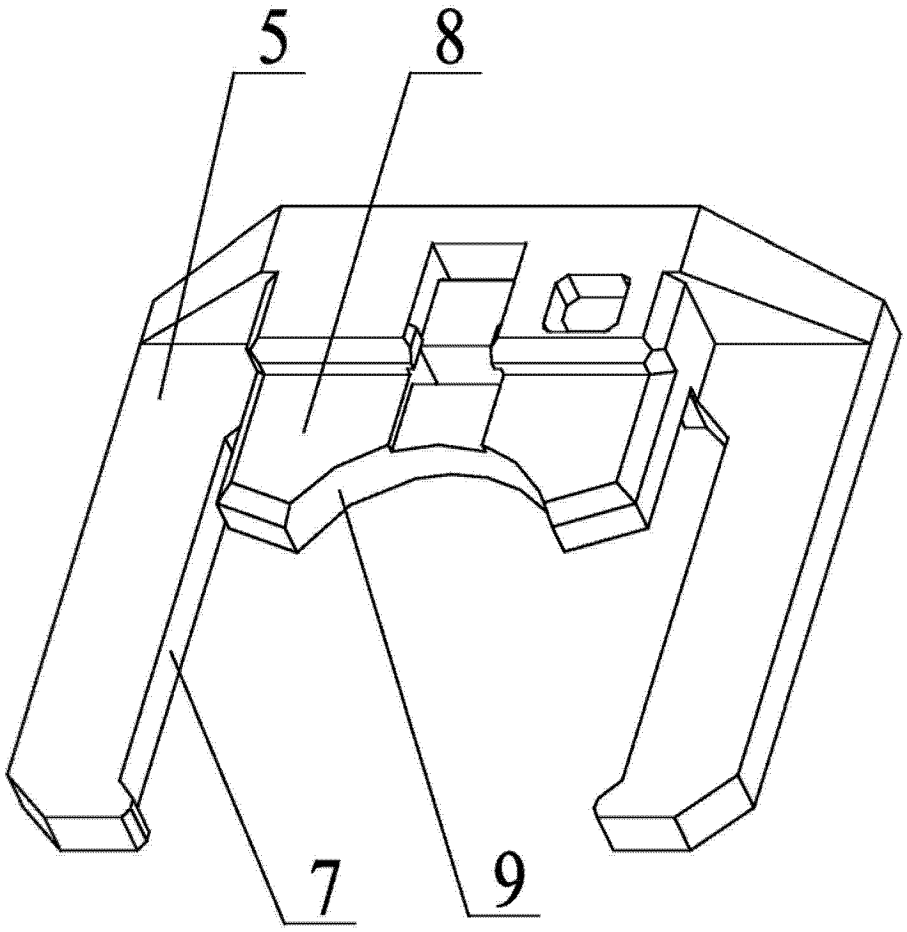


图 2

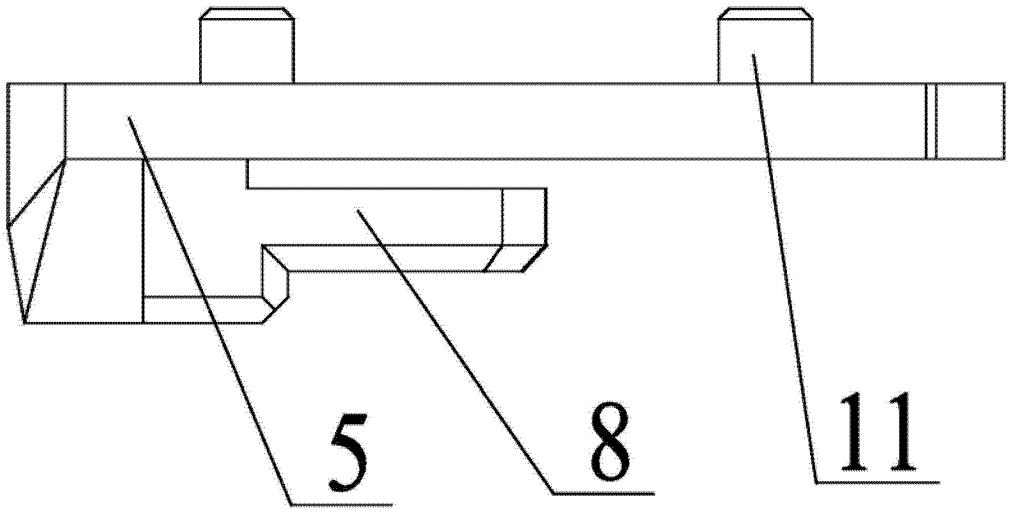


图 3

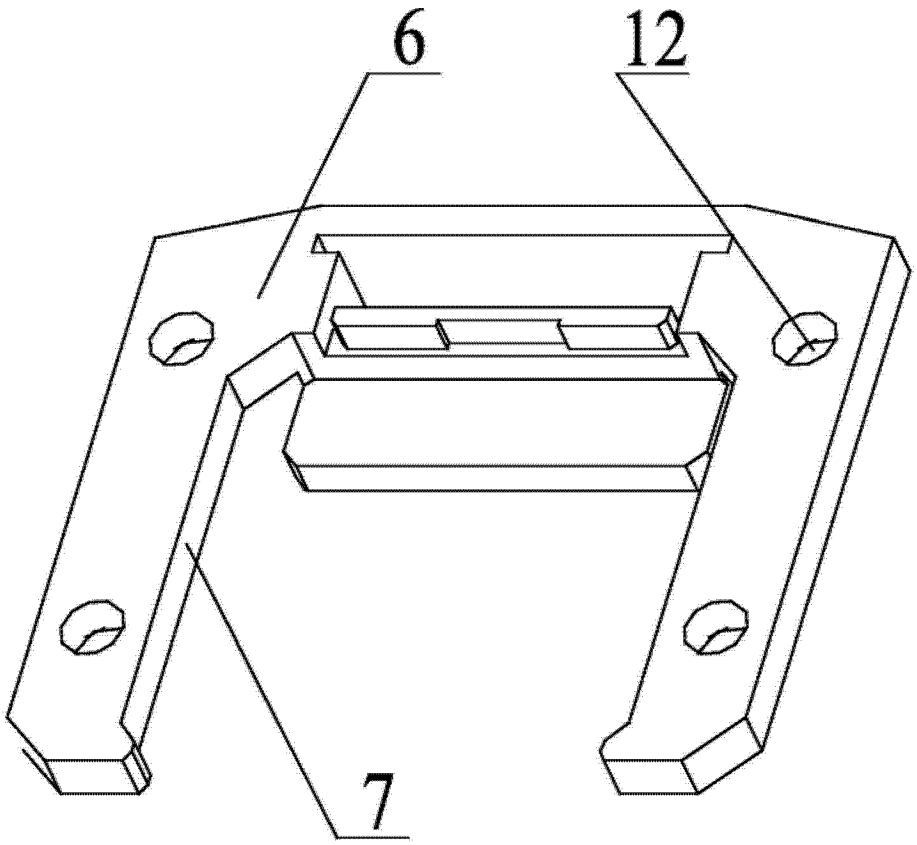


图 4