

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202837625 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220435435. 5

(22) 申请日 2012. 08. 30

(73) 专利权人 宁波市令通电信设备有限公司

地址 315203 浙江省宁波市镇海区蟹浦工业
区

(72) 发明人 高文雄 葛鹏庆 杨灵芝 沈金标

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 张强

(51) Int. Cl.

G02B 6/44 (2006. 01)

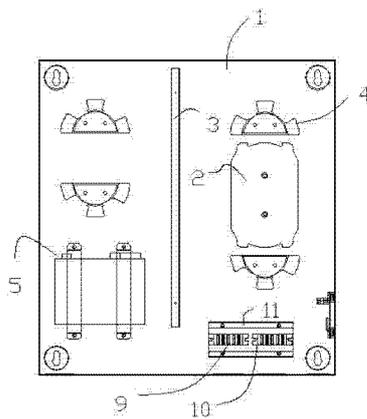
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种光缆分纤箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种光缆分纤箱,包括箱体,所述箱体内设置有熔接盘、SC 适配器、绕线架,所述箱体内还设置有光分路器,所述箱体内还设置有外线光缆接口和皮线光缆接口,该光缆分纤箱可以实现一根光缆转换成多条线路,大大提高了光缆线的利用率,而且安装在箱体内部的线路清晰,不易将多根光缆线缠绕在一起的现象。



1. 一种光缆分纤箱,包括箱体(1),所述箱体(1)内设置有直熔盘(2)、SC适配器(3)、绕线架(4),其特征在于,所述箱体(1)内还设置有光分路器(5),所述箱体(1)内还设置有外线光缆接口(9)和皮线光缆接口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种光缆分纤箱,其特征在于,所述外线光缆接口(9)与所述皮线光缆接口(10)上还设置有用于固定光缆线的压块(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种光缆分纤箱,其特征在于,所述光分路器(5)包括光分路器本体(6),所述光分路器本体(6)上设置有输入端(7),所述光分路器本体(6)上还设置有若干个输出端(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种光缆分纤箱,其特征在于,所述绕线架(4)有2对,且分别设置在所述SC适配器(3)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种光缆分纤箱,其特征在于,所述光分路器(5)设置在所述SC适配器(3)的一侧,所述外线光缆接口(9)与所述皮线光缆接口(10)设置在所述SC适配器(3)的另一侧。

一种光缆分纤箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种光缆分纤箱。

背景技术

[0002] 目前,为适应市场需求,企业已设计出多种多样的光缆分纤箱,其中包括有直熔型、适配器型光缆分纤箱和盒式、插片式光缆分光分纤箱。

[0003] 这些光缆分纤箱中主要是采用一根光缆线接通一个用户的方式实行,光缆线的利用率较低,而且在光缆分纤箱中光缆线容易缠绕在一起,很难分清线路,而且如果遇到需要维护或者维修时,需要花费大量的时间精力去修理,降低工作效率。

发明内容

[0004] 为实现上述技术目的,本实用新型提供一种光缆分纤箱,该光缆分纤箱可以实现一根光缆转换成多条线路,大大提高了光缆线的利用率,而且安装在箱体内部的线路清晰,不易将多根光缆线缠绕在一起的现象。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型通过下述技术方案得以实现。

[0006] 一种光缆分纤箱,包括箱体,所述箱体内设置有熔接盘、SC 适配器、绕线架,所述箱体内还设置有光分路器,所述箱体内还设置有外线光缆接口和皮线光缆接口。

[0007] 上述技术方案中,所述外线光缆接口与所述皮线光缆接口上还设置有用于固定光缆线的压块。

[0008] 上述技术方案中,所述光分路器包括光分路器本体,所述光分路器本体上设置有输入端,所述光分路器本体上还设置有若干个输出端。

[0009] 上述技术方案中,所述绕线架有 2 对,且分别设置在所述 SC 适配器的两侧。

[0010] 上述技术方案中,所述光分路器设置在所述 SC 适配器的一侧,所述外线光缆接口与所述皮线光缆接口设置在所述 SC 适配器的另一侧。

[0011] 跟现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过上述结构的描述,可以得知,一根光缆线可以给多家用户使用,提高光缆线的利用率,而且安装在内部的线路清晰。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型中光分路器的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图说明对本实用新型一种光缆分纤箱作进一步详细说明。

[0015] 参见图 1~图 2,一种光缆分纤箱,包括箱体 1,所述箱体 1 是一个壳体,内部可以安装多个组件,所述箱体 1 内设置有直熔盘 2、SC 适配器 3、绕线架 4,所述箱体 1 内还设置有光分路器 5,所述光分路器 5 是将光信号进行耦合、分支、分配,所述光分路器 5 包括光分路

器本体 6,所述光分路器本体 6 上设置有输入端 7,所述光分路器本体 6 上还设置有若干个输出端 8。具体的说,当光缆线连接在所述光分路器 5 上时,借由光分路器 5 的作用可以分支成多根线路,以便使用。这样就实现了一根光缆线可以转换成多个线路,从而也就可以连接多个用户。

[0016] 当然在连接到用户时需要一个接口来与光缆线路相配合,优选的,所述箱体 1 内还设置有外线光缆接口 9 和皮线光缆接口 10。具体的说,所述外线光缆接口 9 是与用户相连的,然后外线光缆接口 9 与光缆线路连接就可以实现。所述皮线光缆接口 10 其主要是用于将光缆线接入到箱体 1。

[0017] 光缆线在接入到所述箱体 1 内时,需要将光缆线固定,因此,优选的,所述外线光缆接口 9 与所述皮线光缆接口 10 上还设置有用固定光缆线的压块 11。通过此压块,可以将光缆线固定在两个接口上。

[0018] 光缆线在接入到所述箱体 1 内时通常会过长,因此需要将其适当的缠绕在一起,优选的,所述绕线架 4 有 2 对,且分别设置在所述 SC 适配器 3 的两侧。通过两对绕线架 4,可以将光缆线缠绕在上面,效率更好,线路更加清晰。

[0019] 光缆线在连接所述光分路器 5 与所述外线光缆接口 9 以及所述皮线光缆接口 10 时,为了能使光缆线线路更加清楚,优选的,所述光分路器 5 设置在所述 SC 适配器 3 的一侧,所述外线光缆接口 9 与所述皮线光缆接口 10 设置在所述 SC 适配器 3 的另一侧。采用这种结构分布,可以一目了然的看清光缆线的分布情况,便于日后的维修和维护。

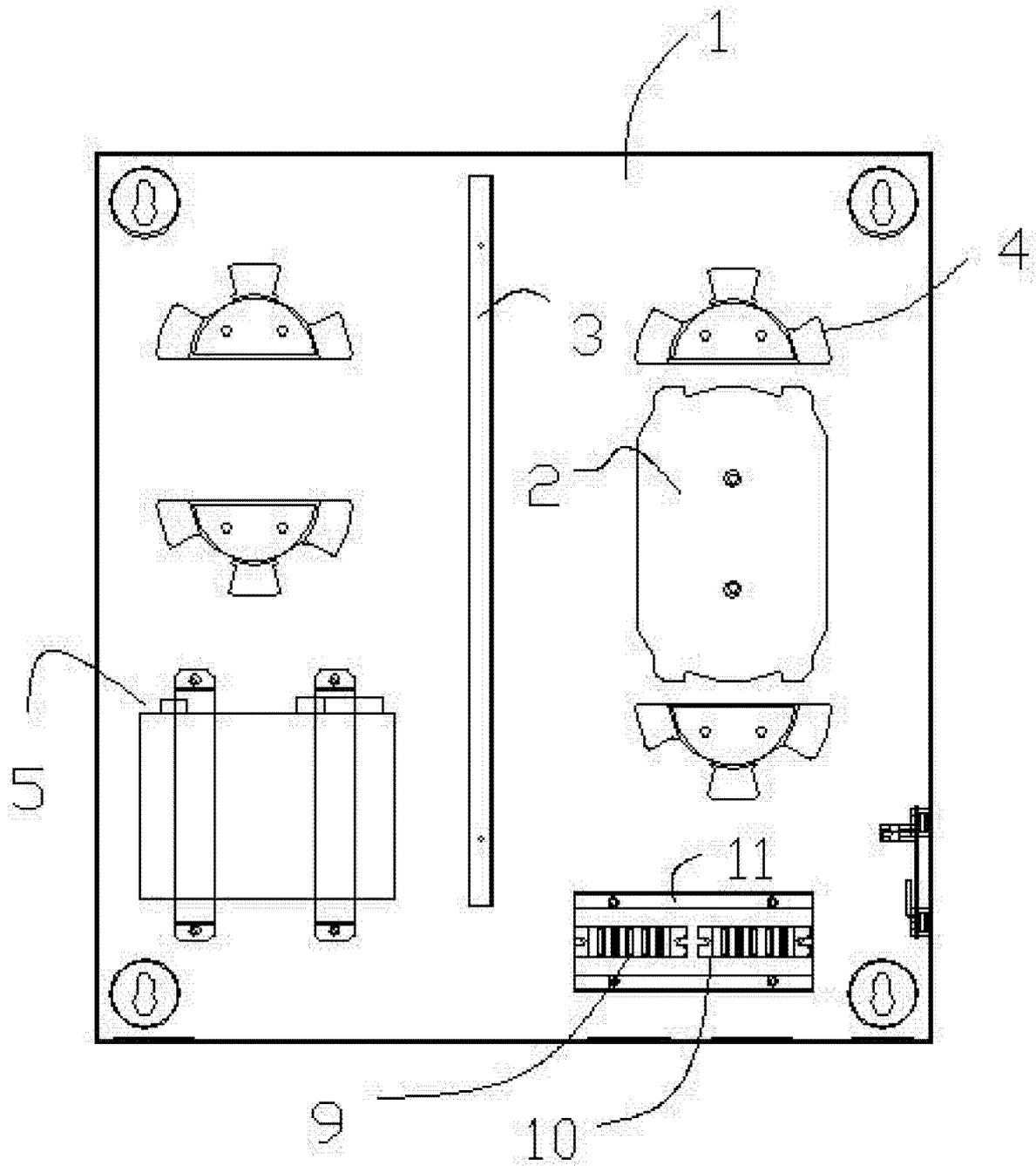


图 1

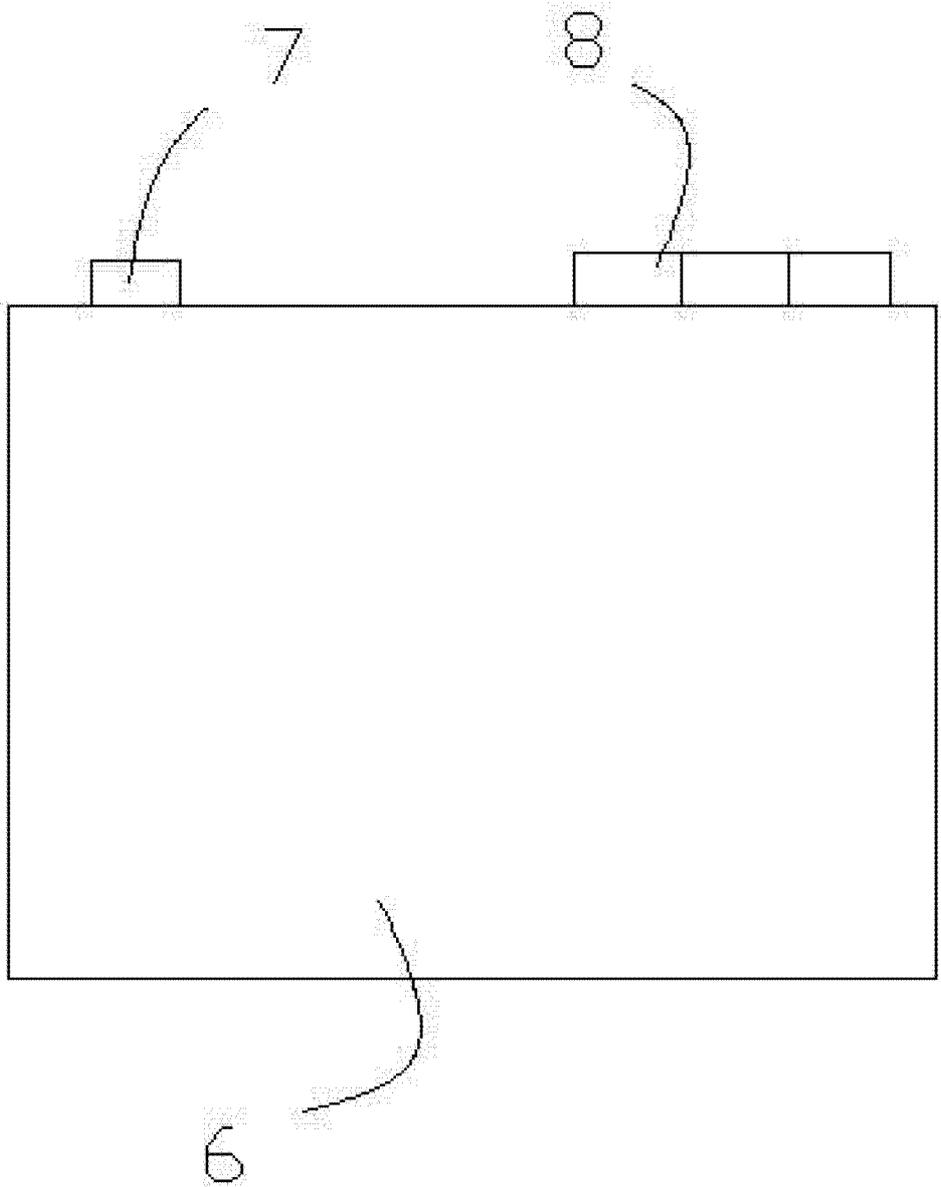


图 2