



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202841734 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220163686. 2

(22) 申请日 2012. 04. 17

(73) 专利权人 上海电信工程有限公司

地址 200011 上海市黄浦区车站支路 150 号

(72) 发明人 沈奕文

(74) 专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务
所(普通合伙) 31260

代理人 卢刚

(51) Int. Cl.

H05K 5/00(2006. 01)

H05K 7/14(2006. 01)

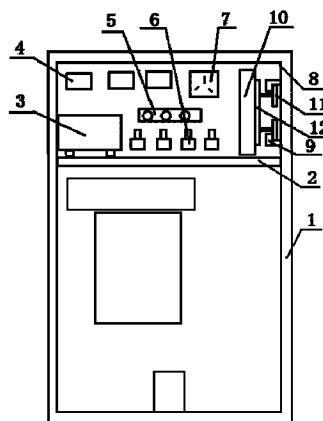
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种监控设备控制箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种监控设备控制箱,该控制箱包括箱体,在箱体内设有隔板,在隔板上装有稳压电源,在箱体内壁和/或隔板上安装有空气开关、接线排、接线端子及电源插座,在箱体的内侧壁或隔板靠近内侧壁附近的板上设有滑轨,滑轨与设置在光缆终端盒体上的滑轮或滑块滑动配合;或光缆终端盒体通过卡扣固定在箱体的内侧壁上。该监控设备控制箱由于采用滑轨滑块配合,将光缆终端盒固定在控制箱体内壁的一侧,或靠近控制箱体一侧的隔板上。或者通过卡扣结构将光缆终端盒固定在控制箱体内壁的一侧。这样既方便了对控制箱内光纤故障的维修,也不会影响对控制箱内其它控制部件的维修工作。同时还有外形美观,结构简单,使用方便,易于改造等优点。



1. 一种监控设备控制箱,该控制箱包括箱体,在所述箱体内设有隔板,在所述隔板上装有稳压电源,在所述箱体内壁和 / 或隔板上安装有空气开关、接线排、接线端子及电源插座,其特征在于,在所述箱体的内侧壁或隔板靠近内侧壁附近的板上设有滑轨,所述滑轨与设置在光缆终端箱体上的滑轮或滑块滑动配合 ;或所述光缆终端箱体通过卡扣固定在所述箱体的内侧壁上。

2. 如权利要求 1 所述的监控设备控制箱,其特征在于,所述的滑轨至少有一条。

3. 如权利要求 2 所述的监控设备控制箱,其特征在于,所述滑轮或滑块通过支架连接在光缆终端箱体上。

4. 如权利要求 1 所述的监控设备控制箱,其特征在于,所述卡扣为夹钳式卡扣,或为扎带式卡扣,或为尼龙粘扣式卡扣 ;所述卡扣的一端固定在箱体内壁和 / 或隔板上,或所述卡扣的一端固定在光缆终端箱体上。

5. 如权利要求 1 所述的监控设备控制箱,其特征在于,所述光缆终端箱体为长方体结构,所述光缆终端箱体与所述隔板相互平行或相互垂直。

一种监控设备控制箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气控制箱,具体涉及一种监控设备控制箱内控制部件的布设及卡固。

背景技术

[0002] 在现代化的城市建设中,越来越注重城市安全。城市交通管理部门、治安管理部门都在建设图像监控系统,对公交车站和轨道交通,城市主要道路、出入区域道口公共复杂场所和重点要害部位进行全覆盖监控。

[0003] 在监控立杆附近,必须设置有一个控制机箱,主要用于安装稳压电源、空气开关和电源插座以及外场监控设备以及光缆终端盒。

[0004] 然而现有的控制机箱,对于专门从事通信光缆施工和维护人员来说,维护起来相当不方便。一旦发现确实由于光纤原因造成的通信中断,必须先拆下控制机箱内的工装板,再拆除监控设备后,方能对光缆终端盒进行施工,这样既费时费力,也非常不方便。如何改变现有控制机箱内的结构和布局,提高维护工作的效率和效能,成为有待解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种布局合理,便与维修,安全性好,外形美观的监控设备控制箱内部结构和布局。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种监控设备控制箱,该控制箱包括箱体,在所述箱体内设有隔板,在所述隔板上装有稳压电源,在所述箱体内壁和/或隔板上安装有空气开关、接线排、接线端子及电源插座,其特征在于,在所述箱体的内侧壁或隔板靠近内侧壁附近的板上设有滑轨,所述滑轨与设置在光缆终端盒体上的滑轮或滑块滑动配合;或所述光缆终端盒体通过卡扣固定在所述箱体的内侧壁上。

[0007] 为了简化箱体内部结构,便于装卸光纤终端合体,优选的技术方案是,所述的滑轨至少有一条。

[0008] 为了简化箱体内部结构,便于装卸光纤终端合体,优选的技术方案还有,所述滑轮或滑块通过支架连接在光缆终端盒体上。

[0009] 为了简化箱体内部结构,便于装卸光纤终端合体,优选的技术方案还有,所述卡扣为夹钳式卡扣,或为扎带式卡扣,或为尼龙粘扣式卡扣;所述卡扣的一端固定在箱体内壁和/或隔板上,或所述卡扣的一端固定在光缆终端盒体上。

[0010] 为了简化箱体内部结构,便于装卸光纤终端合体,优选的技术方案还有,所述光缆终端盒体为长方体结构,所述光缆终端盒体与所述隔板相互平行或相互垂直。

[0011] 本实用新型的优点和有益效果在于:该监控设备控制箱由于采用滑轨滑块配合,将光缆终端盒固定在控制箱体内壁的一侧,或靠近控制箱体一侧的隔板上。或者通过卡扣结构将光缆终端盒固定在控制箱体内壁的一侧。这样既便了对控制箱内光纤故障的维修,也不会影响对控制箱内其它控制部件的维修工作。同时还有完形美观,结构简单,使用方

便易于改造等优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型监控设备控制箱的内部结构示意图；

[0013] 图 2 是图 1 中用卡扣固定光缆终端盒的结构示意图。

[0014] 图中：1、箱体；2、隔板；3、稳压电源；4、空气开关；5、接线排；6、接线端子；7、电源插座；8、内侧壁；9、滑轨；10、光缆终端箱体；11、滑轮或滑块；12、支架；13、卡扣。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0016] 如图 1、图 2 所示，本实用新型是一种监控设备控制箱，该控制箱包括箱体 1，在箱体内设有隔板 2，在隔板 2 上装有稳压电源 3，在箱体内壁和 / 或隔板 2 上安装有空气开关 4、接线排 5、接线端子 6 及电源插座 7，在箱体 1 的内侧壁 8 或隔板 2 靠近内侧壁 8 附近的板上设有滑轨 9，滑轨 9 与设置在光缆终端箱体 10 上的滑轮或滑块 11 滑动配合；或光缆终端箱体 10 通过卡扣 13 固定在箱体的内侧壁 8 上。

[0017] 在本实用新型中，为了简化箱体 1 内部结构，便于装卸光纤终端合体，优选的实施方案是，滑轨 9 可以只有一条，该滑轨 9 可以固定在箱体的内侧壁 8 上，或固定在隔板 2 靠近箱体内侧壁 8 的上面或下面（构成吊轨结构）。

[0018] 在本实用新型中，为了简化箱体内部结构，便于装卸光纤终端合体，优选的实施方案还有，滑轮或滑块 11 通过支架 12 连接在光缆终端箱体 10 上。

[0019] 在本实用新型中，为了简化箱体内部结构，便于装卸光纤终端合体，优选的实施方案还有，卡扣 13 可以是夹钳式卡扣，或是扎带式卡扣，或是尼龙粘扣式卡扣；可将卡扣 13 的一端固定在箱体 1 内壁和 / 或隔板 2 上，或将卡扣的一端固定在光缆终端箱体 10 上。

[0020] 在本实用新型中，为了简化箱体内部结构，便于装卸光纤终端合体，优选的实施方案还有，光缆终端箱体 10 为长方体结构，可将光缆终端箱体 10 与隔板 2 相互平行或相互垂直地安装。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

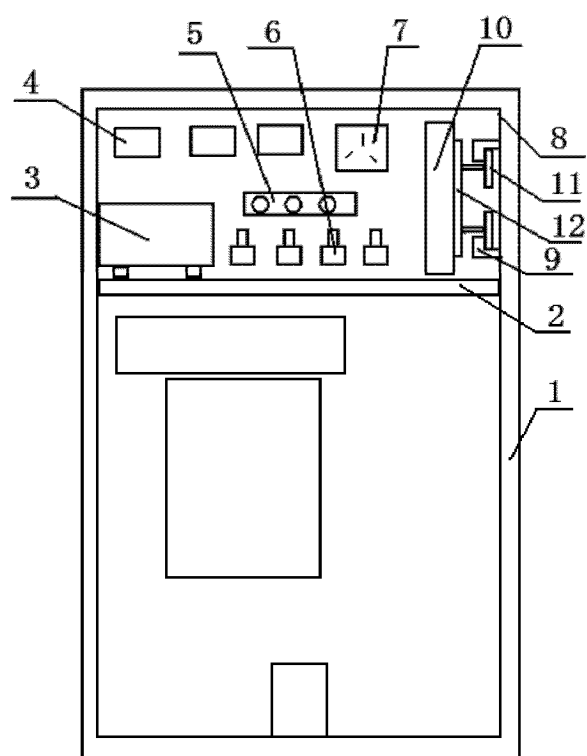


图 1

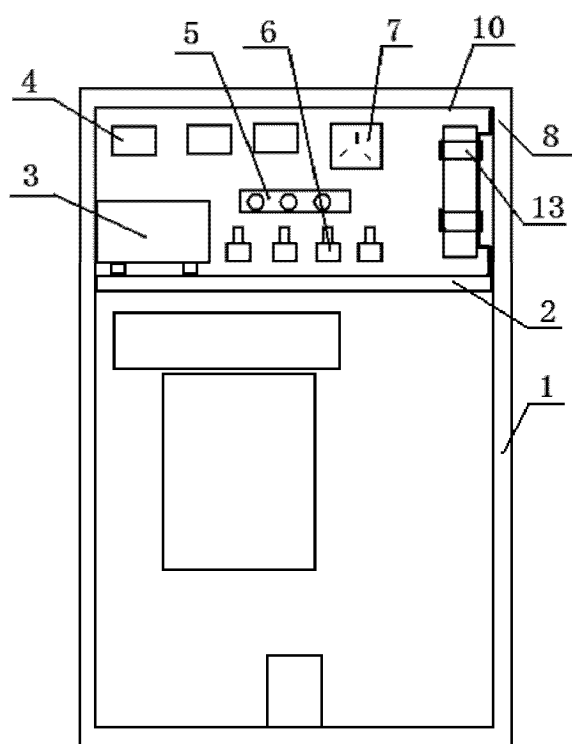


图 2