



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203536792 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320714040. 3

(22) 申请日 2013. 11. 14

(73) 专利权人 成都振中电气有限公司

地址 610000 四川省成都市龙泉驿区成都经济技术开发区振中路 1 号

(72) 发明人 李富常 聂海涛 黄永富 刘承范
张仁友 张仁明 胡国波 曾彦

(51) Int. Cl.

H02B 1/26 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

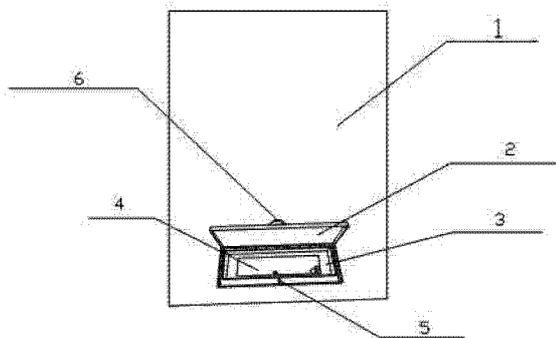
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

开关电源柜中锁体保护的改进结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种开关电源柜中锁体保护的改进结构,包括柜门、盖板、安装基板、锁体和握把,所述的安装基板安装在柜门的下表面上;所述的盖板一端活动连接在柜门上,盖板的活动连接端紧挨安装基板的上边沿;所述的锁体位于安装基板下棱边上;所述的握把为半圆形结构,在半圆形结构内部设置有锁体的插孔,握把安装在盖板上;所述的锁体位于安装基板下棱边的正中间。本实用新型通过上述结构,在电缆控制箱上设置能够足够大的握把,将锁体插在握把的插孔内,既不影响美观还能有效锁紧盖板,简单实用。



1. 开关电源柜中锁体保护的改进结构,其特征在于:包括柜门(1)、盖板(2)、安装基板(3)、锁体(5)和握把(6),所述的安装基板(3)安装在柜门(1)的下表面上;所述的盖板(2)一端活动连接在柜门(1)上,盖板(2)的活动连接端紧挨安装基板(3)的上边沿;所述的锁体(5)位于安装基板(3)下棱边上;所述的握把(6)为半圆形结构,在半圆形结构内部设置有锁体(5)的插孔,握把(6)安装在盖板(2)上;所述的锁体(5)位于安装基板(3)下棱边的正中间。

2. 根据权利要求1所述的开关电源柜中锁体保护的改进结构,其特征在于:所述的握把(6)位于盖板(2)的下表面的中心位置。

3. 根据权利要求1所述的开关电源柜中锁体保护的改进结构,其特征在于:所述的盖板(2)的正中间设置有长方形的通道(4)。

4. 根据权利要求1所述的开关电源柜中锁体保护的改进结构,其特征在于:所述的盖板(2)的大小与安装基板(3)的大小相等。

5. 根据权利要求1所述的开关电源柜中锁体保护的改进结构,其特征在于:所述的柜门(1)上方还设置有多个方形安装孔。

开关电源柜中锁体保护的改进结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆控制箱领域,具体涉及开关电源柜中锁体保护的改进结构。

背景技术

[0002] 在电力、通信及传输用途领域中都会经常使用到电线电缆。电缆线通常是由几根或几组导线每组至少两根绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层。电缆通常用来连接电路和电器等,在电器领域中经常使用到,特别是在控制箱领域。由于控制箱内部通常都有很复杂的电路结构,其上连接有复杂的电路,通常我们会在控制箱门柜上设置相应的锁紧结构,防止不法人员对控制箱内部造成破坏,影响控制箱的正常工作。现有的控制箱上对于一些特殊的部位需要经常进行检修和更换,因此为了检修的方便,通常在这些地方会设置相应的开合板,对这样的开合板现有技术中还没有设置相应的合适的锁紧结构,以避免在平时的使用过程中开合板被外界因素轻松的打开,破坏内部结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供开关电源柜中锁体保护的改进结构,在电缆控制箱上设置能够足够大的握把,将锁体插在握把的插孔内,既不影响美观还能有效锁紧盖板,简单实用。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:开关电源柜中锁体保护的改进结构,包括柜门、盖板、安装基板、锁体和握把,所述的安装基板安装在柜门的下表面上;所述的盖板一端活动连接在柜门上,盖板的活动连接端紧挨安装基板的上边沿;所述的锁体位于安装基板下棱边上;所述的握把为半圆形结构,在半圆形结构内部设置有锁体的插孔,握把安装在盖板上;所述的锁体位于安装基板下棱边的正中间。

[0005] 进一步的,所述的握把位于盖板的下表面的中心位置。

[0006] 进一步的,所述的盖板的正中间设置有长方形的通道。

[0007] 进一步的,所述的盖板的大小与安装基板的大小相等。

[0008] 进一步的,所述的柜门上方还设置有多个方形安装孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型将锁体设置在安装基板上,同时在握把上设置有相应的插孔,当盖板盖在安装基板上以后,锁体就会穿过握把上的插孔,对盖板进行锁紧操作,此时锁体被隐藏在握把内,不但紧固效果好,还不影响控制箱的美观。

[0011] 2、在安装基板的中间设置有长方形的通道,方便后期对内部常用部件进行检修和维护。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中附图标记分别表示为：1、柜门；2、盖板；3、安装基板；4、通道；5、锁体；6、握把。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步阐述，本实用新型的实施例不限于此。

[0015] 实施例：

[0016] 如图 1 所示，本实用新型包括柜门 1、盖板 2、安装基板 3、锁体 5 和握把 6，所述的安装基板 3 安装在柜门 1 的下表面上。本实施例的盖板 2 一端活动连接在柜门 1 上，盖板 2 的活动连接端紧挨安装基板 3 的上边沿，盖板 2 的正中间设置有长方形的通道 4，盖板 2 的大小与安装基板 3 的大小相等。本实施例的锁体 5 位于安装基板 3 下棱边上，锁体 5 位于安装基板 3 下棱边的正中间。本实施例的握把 6 为半圆形结构，在半圆形结构内部设置有锁体 5 的插孔，握把 6 安装在盖板 2 上，握把 6 位于盖板 2 的下表面的中心位置，柜门上方还设置有多个方形安装孔。

[0017] 在需要锁紧时，只需搬动盖板，让其向下转动使锁体插入盖板上的半圆形握把内部的插孔，实现装置的锁紧操作。当需要打开盖板，对内部部件进行检修时，只需按动握把内部的锁体，使锁体与握把分离，移开盖板，通过安装基板上的通道就可对内部结构进行维护和检修，使用方便简单。

[0018] 如上所述便可实现该实用新型。

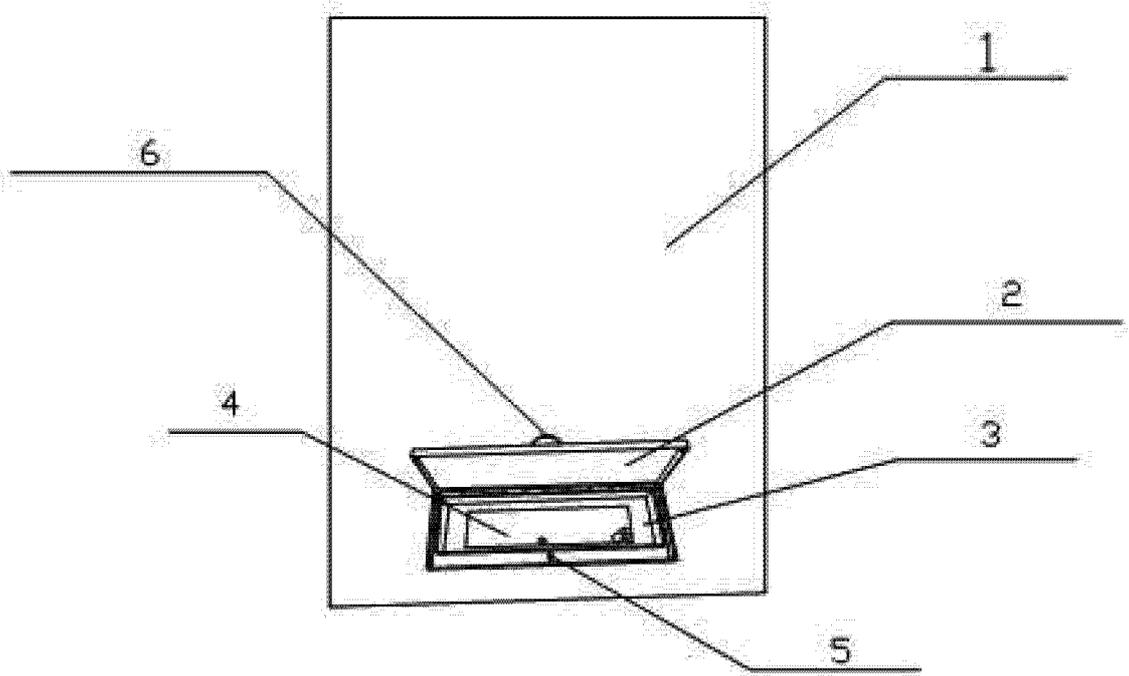


图 1