



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203288970 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320107769. 4

(22) 申请日 2013. 03. 11

(73) 专利权人 南通大学

地址 226000 江苏省南通市啬园路 9 号

(72) 发明人 成军 包华 吴方华 王春桃

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006. 01)

H02B 1/052 (2006. 01)

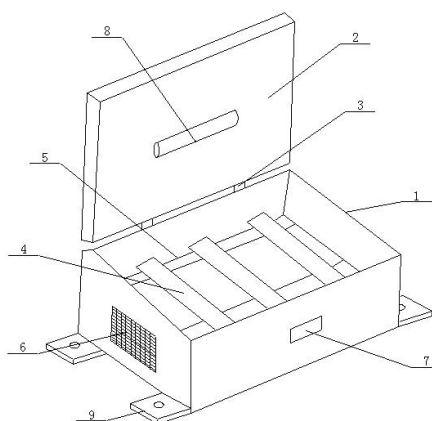
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种新型建筑施工用配电箱

### (57) 摘要

一种新型建筑施工用配电箱, 它涉及建筑施工技术领域, 它包含壳体、上盖、旋转轴、安装导轨、支架、散热片, 上盖通过旋转轴固定在壳体上, 壳体左右两侧设置有散热片, 壳体的内部设置有安装导轨和支架。本实用新型内部设置有照明装置, 晚上维修时不用拿着电筒, 方便维修, 而且其两侧设置有散热板, 可以为箱内的部件提供良好的工作环境, 方便贴标签、方便安装, 实用性强。



1. 一种新型的配电箱,它包含壳体(1)、上盖(2)、旋转轴(3)、安装导轨(4)、支架(5)、散热片(6),上盖(2)通过旋转轴(3)固定在壳体(1)上,壳体(1)左右两侧设置有散热片(6),壳体(1)的内部设置有安装导轨(4)和支架(5),其特征在于:所述的壳体(1)的外侧前部设置有凹槽(7);所述的散热片(6)为网状散热片;所述的上盖(2)的内侧设置有LED照明灯(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑施工用配电箱,其特征在于所述的壳体(1)的下部的四个角处设置有安装板(9)。

## 一种新型建筑施工用配电箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体涉及一种新型建筑施工用配电箱。

### 背景技术

[0002] 配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电装置。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。借测量仪表可显示运行中的各种参数，还可对某些电气参数进行调整，对偏离正常工作状态进行提示或发出信号，常用于各发、配、变电所中。

[0003] 配电箱的用途是合理的分配电能，方便对电路的开合操作。有较高的安全防护等级，能直观的显示电路的导通状态。便于管理，当发生电路故障时有利于检修。目前市场出售的配电箱内部没有设置有照明装置，晚上维修时需要拿着电筒，很是不方便，而且现有的配电箱上不带有散热板，不好散热。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型建筑施工用配电箱，它内部设置有照明装置，晚上维修时不用拿着电筒，方便维修，而且其两侧设置有散热板，可以为箱内的部件提供良好的工作环境，方便贴标签、方便安装，实用性强。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：一种新型建筑施工用配电箱，它包含壳体、上盖、旋转轴、安装导轨、支架、散热片，上盖通过旋转轴固定在壳体上，壳体左右两侧设置有散热片，壳体的内部 设置有安装导轨和支架。

[0006] 所述的壳体的外侧前部设置有凹槽，可以放置标牌或者广告标贴。

[0007] 所述的上盖的内侧设置有 LED 照明灯，方便维修时的照明。

[0008] 所述的壳体的下部的四个角处设置有安装板，方便配电箱的安装和拆卸。

[0009] 所述的散热片为网状散热片，既可以排气通风，保证壳体内部的部件稳定的运行，又可以防止虫子爬进壳体内部。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果：内部设置有照明装置，晚上维修时不用拿着电筒，方便维修，而且其两侧设置有散热板，可以为箱内的部件提供良好的工作环境，方便贴标签、方便安装，实用性强。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 参看图 1，一种新型建筑施工用配电箱，它包含壳体 1、上盖 2、旋转轴 3、安装导轨 4、支架 5、散热网 6，上盖 2 通过旋转轴 3 固定在壳体 1 上，壳体 1 左右两侧设置有散热网 6，

壳体 1 的内部 设置有安装导轨 4 和支架 5。

[0013] 所述的壳体 1 的外侧前部设置有凹槽 7。可以放置标牌或者广告标贴。

[0014] 所述的上盖 2 的内侧设置有 LED 照明灯 8。方便维修时的照明。

[0015] 所述的壳体 1 的下部的四个角处设置有安装板 9。方便配电箱的安装和拆卸。

[0016] 所述的散热片 6 为网状散热片。既可以排气通风,保证壳体内部的部件稳定的运行,又可以防止虫子爬进壳体内部。

[0017] 本实用新型内部设置有照明装置,晚上维修时不用拿着电筒,方便维修,而且其两侧设置有散热板,可以为箱内的部件提供良好的工作环境,方便贴标签、方便安装,实用性强。

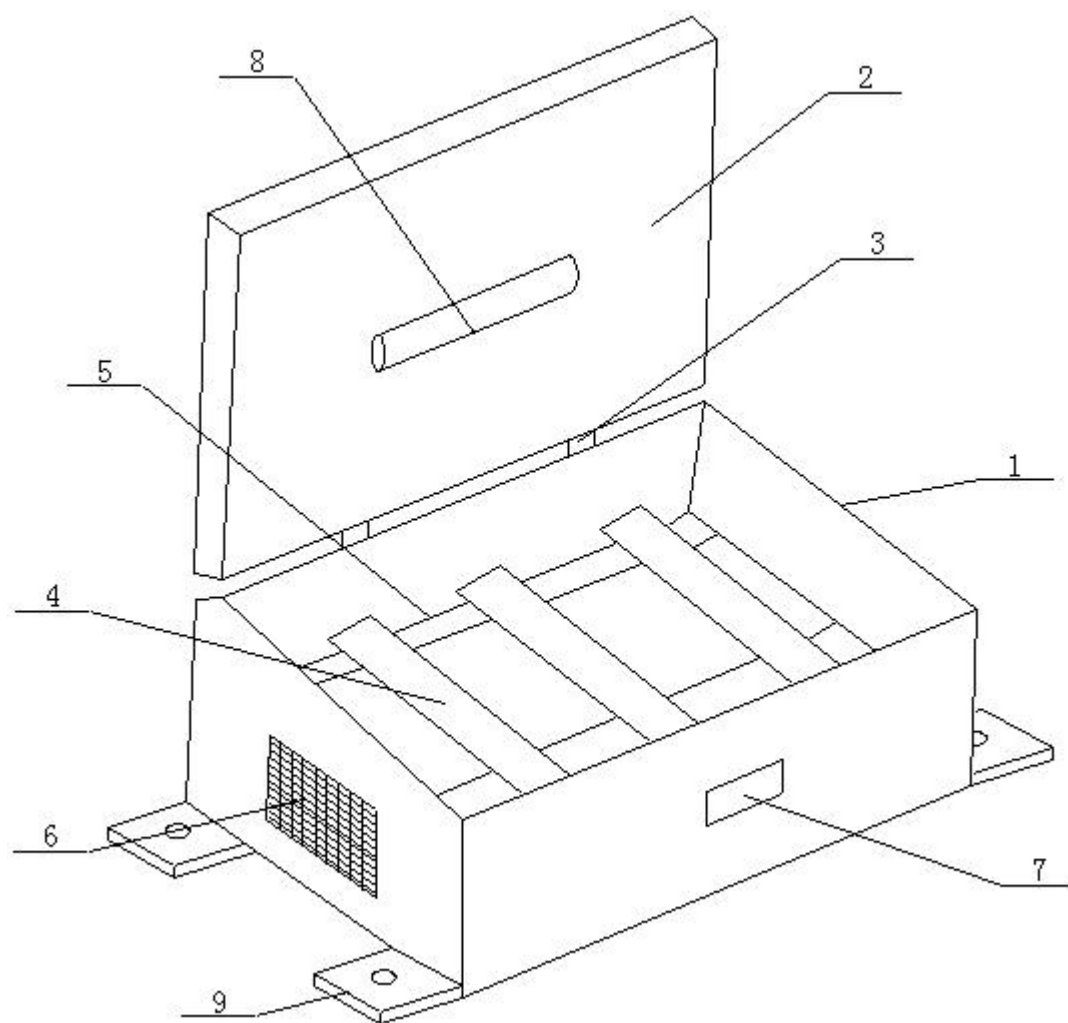


图 1