



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103500943 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201310475287. 9

(22) 申请日 2013. 10. 13

(71) 申请人 昆山顺康达工业产品设计有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市开发区黄
河北路 106 号

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 江苏致邦律师事务所 32230

代理人 徐蓓 谢伟

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

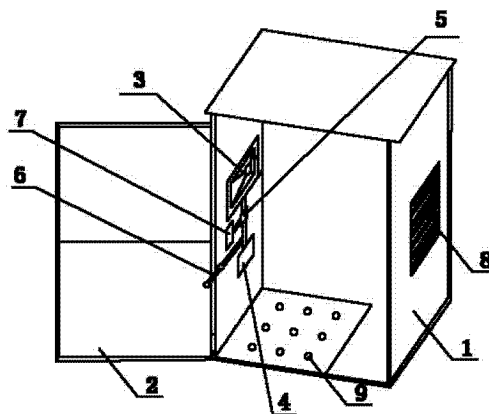
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种自动照明的配电箱

(57) 摘要

本发明公开了一种自动照明的配电箱,包括箱体,及与箱体连接的箱门,及设置在箱体内部的LED灯,及设置在LED灯下方的、与LED灯相连的电源,及设置在LED灯与电源之间的三极管,所述箱门和箱体之间设置有活动开关,所述三极管连接有闪光灯IC。由于所述配电箱设置有LED灯和活动开关,可以自动照明,在打开箱门的同时,照明灯就会自动打开,反之关掉箱门,箱门触及活动开关,照明灯就自动关掉,省时省电。如果长时间打开箱门,活动开关就会触发闪光灯IC,闪光灯IC驱动三极管,从而使LED灯闪烁,警示维修人员箱门没关好。



1. 一种自动照明的配电箱,包括箱体及与箱体连接的箱门,其特征在于,箱体内设有 LED 灯,LED 灯下方设有电源,所述电源与 LED 灯相连,LED 灯与电源之间设有三极管,所述三极管连接有闪灯 IC。

2. 根据权利要求 1 所述的配电箱,其特征在于,所述箱体设置有百叶窗。

3. 根据权利要求 1 所述的配电箱,其特征在于,所述箱体底部设置有散热孔。

4. 根据权利要求 1 所述的配电箱,其特征在于,所述 LED 灯与电源、三极管相互串接在一起。

5. 根据权利要求 1 所述的配电箱,其特征在于,所述活动开关连接在电源和三极管之间。

6. 根据权利要求 1 所述的配电箱,其特征在于,所述箱门和箱体之间设置有活动开关。

一种自动照明的配电箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自动照明的配电箱。

背景技术

[0002] 安装在室外的配电箱,如果在夜间损坏,维修人员在维修时不得不借手电筒来照明,维修时非常不方便。同时由于配电箱内除了手电筒照明的地方,其它地方都是看不到,维修人员不小心接触到配电箱内的电器元件时,容易发生危险。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种维修方便,非常安全的自动照明的配电箱。

[0004] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:一种自动照明的配电箱,包括箱体及与箱体连接的箱门,箱体内设有 LED 灯,LED 灯下方设有电源,所述电源与 LED 灯相连,LED 灯与电源之间设有三极管,所述三极管连接有闪灯 IC。

[0005] 作为优选,所述箱体设置有百叶窗。

[0006] 作为优选,所述箱体底部设置有散热孔。

[0007] 作为优选,所述 LED 灯与电源、三极管相互串接在一起。

[0008] 作为优选,所述活动开关连接在电源和三极管之间。

[0009] 作为优选,所述箱门和箱体之间设置有活动开关。

[0010] 本发明的有益效果是:由于所述配电箱设置有 LED 灯和活动开关,可以自动照明,在打开箱门的同时,照明灯就会自动打开,反之关掉箱门,箱门触及活动开关,照明灯就自动关掉,省时省电。如果长时间打开箱门,活动开关就会触发闪灯 IC,闪灯 IC 驱动三极管,从而使 LED 灯闪烁,警示维修人员箱门没关好。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明自动照明的配电箱的示意图。

[0012] 图中:1、箱体;2、箱门;3、LED 灯;4、电源;5、三极管;6、活动开关;7、闪灯 IC;8、百叶窗;9、散热孔。

具体实施方式

[0013] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0014] 在本发明的描述中,除非另有规定和限定,需要说明的是,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0015] 参阅图 1 所示,一种自动照明的配电箱,包括箱体 1 及与箱体 1 连接的箱门 2,箱门 2 和箱体 1 之间设置有活动开关 6,箱体 1 内设有 LED 灯 3,LED 灯 3 下方设有电源 4,所述电源 4 与 LED 灯 3 相连,LED 灯 3 与电源 4 之间设有三极管 5,所述三极管 5 连接有闪灯 IC7。

[0016] 其中,所述箱体 1 设置有百叶窗 8,可以防止异物进入。所述箱体 1 底部设置有散热孔 9,可以帮配电箱散热。所述 LED 灯 3 与电源 4、三极管 5 相互串接在一起。所述活动开关 6 连接在电源 4 和三极管 5 之间。

[0017] 本发明的有益效果是:由于所述配电箱设置有 LED 灯 3 和活动开关 6,可以自动照明,在打开箱门 2 的同时,照明灯就会自动打开,反之关掉箱门 2,箱门 2 触及活动开关 6,照明灯就自动关掉,省时省电。如果长时间打开箱门 2,活动开关 6 就会触发闪灯 IC7,闪灯 IC7 驱动三极管 5,从而使 LED 灯 3 闪烁,警示维修人员箱门 2 没关好。

[0018] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

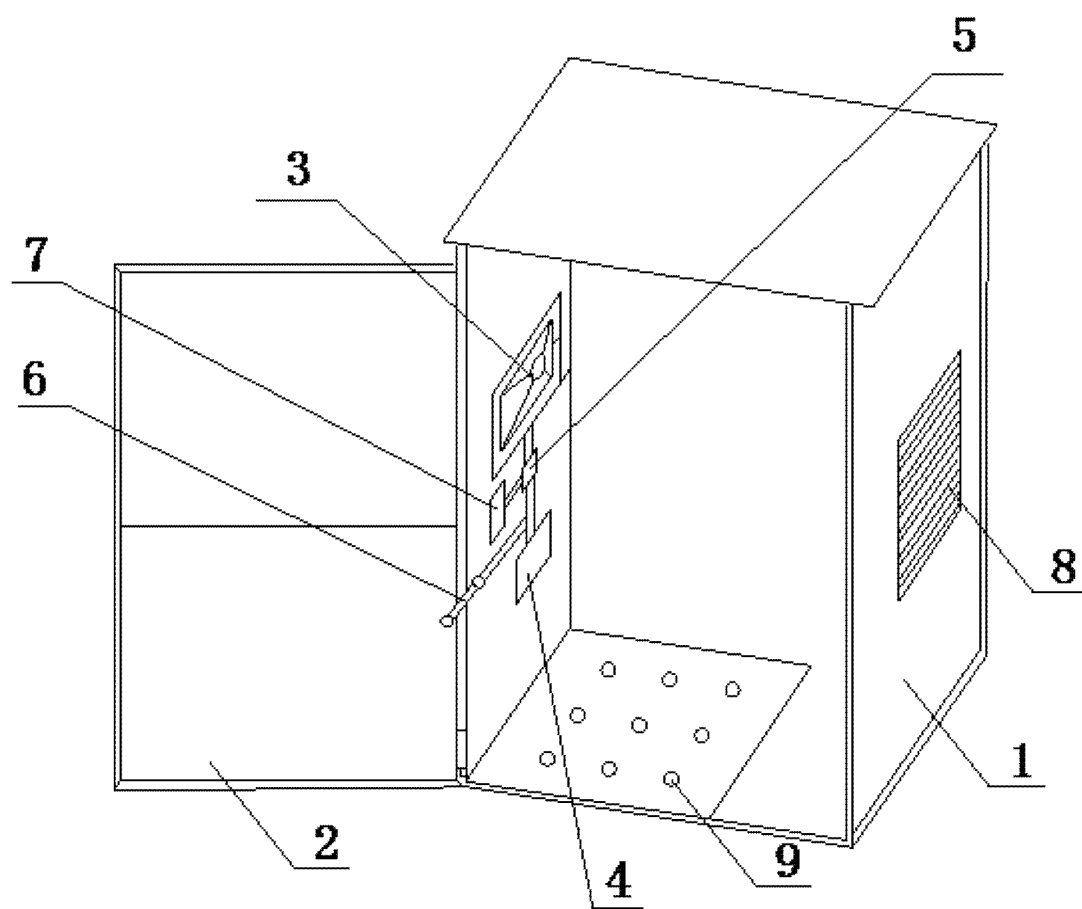


图 1