



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204809691 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520449139. 4

(22) 申请日 2015. 06. 24

(73) 专利权人 天津市华电电力器材厂

地址 301712 天津市武清区城关镇工业区南路 5 号

(72) 发明人 李文芳

(51) Int. Cl.

H02B 1/46(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

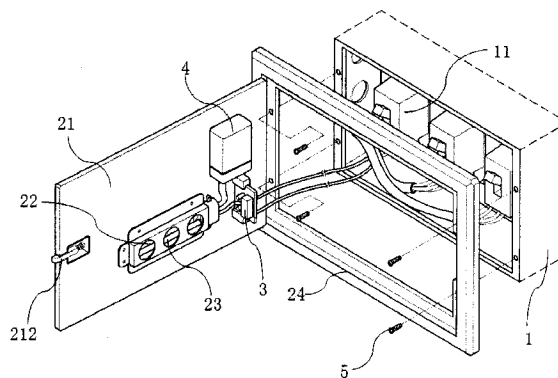
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种开关箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种开关箱,包括底座和面板,面板设置在底座上,所述底座内设有电力开关,所述面板上设有箱门,箱门可相对面板枢转,所述箱门一侧设有凹陷部,所述凹陷部两侧开设有透光部,所述凹陷部内设有灯具,所述面板内侧设有控制器和电池组件,电池组件分别与灯具和控制器电性连接,所述控制器与电力开关电性连接。本实用新型的开关箱在断电时,不需要用户使用其他光源即可发出灯光,便于用户找到开关箱;同时,灯光可从箱门两侧射出,便于用户检修底座中的电力开关;而且,面板可设置在其他型号的开关箱底座上,使其具有照明功能,便于推广使用。



1. 一种开关箱,包括底座和面板,所述面板设置在底座上,所述底座内设有电力开关,其特征在于:所述面板上设有箱门,箱门可相对面板枢转,所述箱门一侧设有凹陷部,所述凹陷部两侧开设有透光部,所述凹陷部内设有灯具,所述面板内侧设有控制器和电池组件,电池组件分别与灯具和控制器电性连接,所述控制器与电力开关电性连接。

2. 根据权利要求1所述的开关箱,其特征在于:所述透光部为孔洞或透明窗口。

3. 根据权利要求2所述的开关箱,其特征在于:所述面板包括外框,所述外框通过螺钉固定在底座上。

4. 根据权利要求3所述的开关箱,其特征在于:所述箱门上设有锁扣,锁扣可与外框配接。

5. 根据权利要求1至3中任一权利要求所述的开关箱,其特征在于:所述控制器包括充电电路和控制电路,控制电路与灯具电性连接,充电电路与电池组件电性连接。

一种开关箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开关箱。

背景技术

[0002] 开关箱是集中安装开关、仪表等设备的成套装置，用于控制供电及负载安全的跳电保护。当突然出现跳电时，可检查开关箱中相应电气开关是否关闭。但是，若突然断电发生在夜晚时，由于周边十分黑暗，很难快速判断开关箱的位置，通常需要借助其他光源去寻找开关箱。此外，很多公共场所虽然装有紧急照明设备，但若紧急照明设备并不在开关箱附近，则用户也难以找到开关箱。而且紧急照明装置需安装在墙体表面，非常突兀，影响整体装修美观，因此在一般家庭中用户安装意愿不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述技术问题而提供一种具有紧急照明功能的开关箱。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种开关箱，包括底座和面板，所述面板设置在底座上，所述底座内设有电力开关，所述面板上设有箱门，箱门可相对面板枢转，所述箱门一侧设有凹陷部，所述凹陷部两侧开设有透光部，所述凹陷部内设有灯具，所述面板内侧设有控制器和电池组件，电池组件分别与灯具和控制器电性连接，所述控制器与电力开关电性连接。

[0005] 所述透光部为孔洞或透明窗口。

[0006] 所述面板包括外框，所述外框通过螺钉固定在底座上。

[0007] 所述箱门上设有锁扣，锁扣可与外框配接。

[0008] 所述控制器包括充电电路和控制电路，控制电路与灯具电性连接，充电电路与电池组件电性连接。

[0009] 本实用新型的技术效果：本实用新型的开关箱在断电时，不需要用户使用其他光源即可发出灯光，便于用户找到开关箱；同时，灯光可从箱门两侧射出，便于用户检修底座中的电力开关；而且，面板可设置在其他型号的开关箱底座上，使其具有照明功能，便于推广使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例的开关箱示意图。

[0011] 图2是本实用新型实施例的开关箱打开时的示意图。

具体实施方式

[0012] 下面，结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明，但本实用新型并不局限于所列的实施例。

[0013] 如图 1 和图 2 所示,本实施例的开关箱,包括底座 1 和面板 2,所述面板 2 设置在底座 1 上,所述底座 1 内设有电力开关 11,电力开关 11 与电网电性连接,用于控制电力。所述面板 2 上设有箱门 21 和枢转部 25,箱门 21 可相对面板 2 枢转,从而方便箱门 21 的打开和关闭。所述箱门 21 一侧设有凹陷部 211,所述凹陷部 211 两侧开设有透光部 22,所述凹陷部 211 内设有灯具 23。通过在凹陷部 211 内的灯具 23 的灯光可分别从两侧透光部 22 射出,从而使得在箱门 21 外侧和内侧均能照射到灯光,便于寻找和操作开关箱。所述面板 2 内侧设有控制器 3 和电池组件 4,电池组件 4 分别与灯具 23 和控制器 3 电性连接,所述控制器 3 与电力开关 11 电性连接。通过电池组件 4 可在断电时给灯具 23 供电,所述控制器 3 用于检测电力开关 11 是否断开,若断开,可控制电池组件 4 供电。

[0014] 所述透光部 22 为孔洞或透明窗口,孔洞开设较方便,成本较低。若使用透明窗口,可使灯具得到更好的保护,防止灰尘或湿气的破坏。所述面板 2 包括外框 24,所述外框 24 通过螺钉 5 固定在底座 1 上。通过螺钉可使外框 24 快速与底座 1 固定,而且,对于已经安装好的底座 1,可通过开设螺孔配接本实施例的面板 2,从而便于推广应用。所述箱门 21 上设有锁扣 212,锁扣 212 可与外框 24 配接。所述控制器 3 包括充电电路和控制电路(图中未示出),控制电路与灯具 23 电性连接,充电电路与电池组件 4 电性连接。通过充电电路可使得电池组件 4 电量保持充足。当控制电路检测到电力开关 11 断路时,即可控制灯具 23 点亮,从而方便用户找到开关箱,对电路进行检修。

[0015] 本实施例的开关箱在断电时,不需要用户使用其他光源即可发出灯光,便于用户找到开关箱;同时,灯光可从箱门两侧射出,便于用户检修底座中的电力开关;而且,面板可设置在其他型号的开关箱底座上,使其具有照明功能,便于推广使用。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。

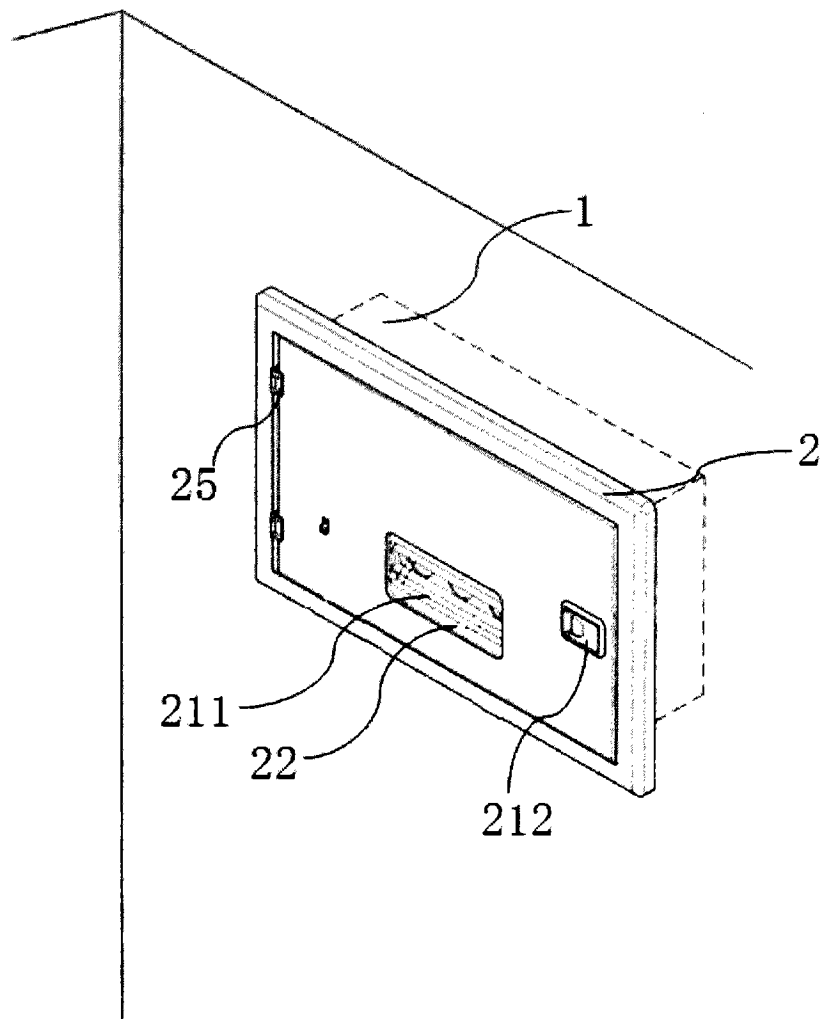


图 1

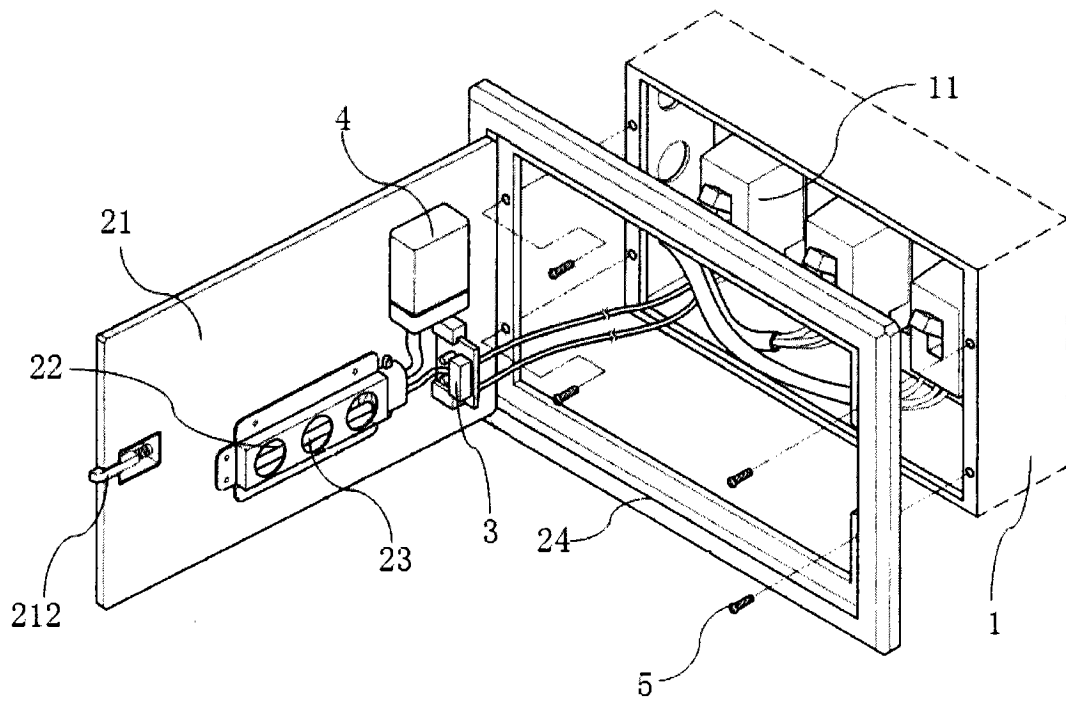


图 2