



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217308015 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 26

(21) 申请号 202123141791.4

(22) 申请日 2021.12.14

(73) 专利权人 华荣科技股份有限公司
地址 201808 上海市嘉定区宝钱公路555号

(72) 发明人 周青 卿月梅 杨利平

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
专利代理师 沈栋栋

(51) Int. Cl.
H05K 5/02 (2006.01)
H05B 47/10 (2020.01)

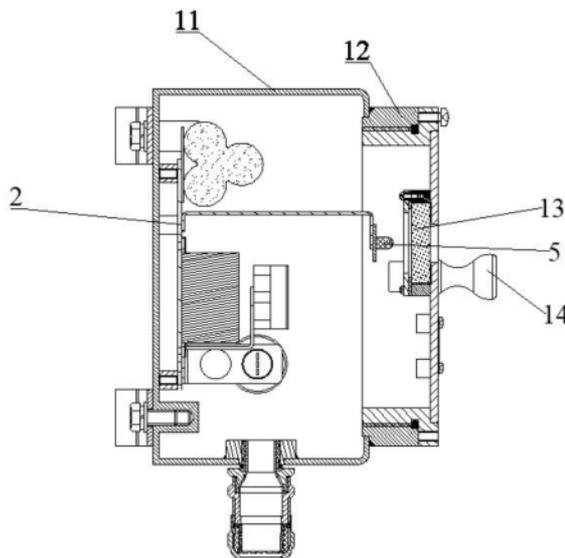
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防爆应急控制箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防爆应急控制箱,包括:箱体上设有一槽口,槽口开设于箱体的一侧面上;视窗安装在槽口内;支架设于箱体的内部,支架安装在箱体的内表面上;箱体的一侧连接有一防爆按钮,防爆按钮的至少一部分设于箱体的外侧;常开按钮设于箱体内,常开按钮安装在支架上,常开按钮设于防爆按钮的一端,防爆按钮可操作地开启常开按钮;指示灯设于箱体内,指示灯安装在支架上,指示灯设于视窗的一侧;电池;控制器;接线板;电缆防夹紧密封接头,箱体的下端连接若干电缆防夹紧密封接头。本实用新型可以满足核电场所对分体式应急灯的需求,满足防爆需求,可在外部通过防爆按钮控制内部状态,可通过视窗看到内部的情况。



1. 一种防爆应急控制箱,其特征在于,包括:
箱体,所述箱体上设有一槽口,所述槽口开设于所述箱体的一侧面上;
视窗,所述视窗安装在所述槽口内;
支架,所述支架设于所述箱体的内部,所述支架安装在所述箱体的内表面上;
防爆按钮,所述箱体的一侧连接有一所述防爆按钮,所述防爆按钮的至少一部分设于所述箱体的外侧;
常开按钮,所述常开按钮设于所述箱体内,所述常开按钮安装在所述支架上,所述常开按钮设于所述防爆按钮的一端,所述防爆按钮可操作地开启所述常开按钮;
指示灯,所述指示灯设于所述箱体内,所述指示灯安装在所述支架上,所述指示灯设于所述视窗的一侧;
电池,所述电池安装在所述支架上;
控制器,所述控制器也安装在所述支架上,所述控制器安装在所述电池的下方;
接线板,所述接线板安装在所述控制器上;
电缆防夹紧密封接头,所述箱体的下端连接若干所述电缆防夹紧密封接头。
2. 根据权利要求1中所述的防爆应急控制箱,其特征在于,所述箱体包括:箱身和箱盖,所述箱盖通过螺纹连接在所述箱身上,所述箱身成盖状,所述槽口开设于所述箱盖上,所述防爆按钮和所述电缆防夹紧密封接头均设于所述箱身上。
3. 根据权利要求2中所述的防爆应急控制箱,其特征在于,所述箱盖上还设有把手,所述把手连接在所述箱盖相对于所述箱身的表面上。
4. 根据权利要求1中所述的防爆应急控制箱,其特征在于,还包括:安装底脚,若干所述安装底脚的一端与所述箱体连接,若干所述安装底脚均连接在所述箱体相对与所述视窗的侧面上,若干所述安装底脚的另一端均开设有安装孔。
5. 根据权利要求1中所述的防爆应急控制箱,其特征在于,所述指示灯距所述箱体底面有第一距离,所述视窗的下端距所述箱体的底部有第二距离,所述视窗的上端距所述箱体的底部有第三距离,所述第一距离大于所述第二距离,所述第一距离小于所述第三距离。
6. 根据权利要求1中所述的防爆应急控制箱,其特征在于,所述视窗采用透明玻璃材质。
7. 根据权利要求1中所述的防爆应急控制箱,其特征在于,所述电池通过所述电缆防夹紧密封接头和外部的应急标志灯电性连接。
8. 根据权利要求1中所述的防爆应急控制箱,其特征在于,所述指示灯、所述常开按钮、所述控制器和所述接线板均与所述电池电性连接。

一种防爆应急控制箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防爆应急控制箱的技术领域,尤其涉及一种防爆应急控制箱。

背景技术

[0002] 现如今大多数的应急灯具都是直接连接在电路上的,并没有相应的保护措施,这使得应急灯具不具备在特殊状况下工作的条件。目前存在很多防爆指示灯生产成本高昂;同时防爆指示灯一旦出现故障,需要整体更换,给后续维修带来麻烦。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种防爆应急控制箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种防爆应急控制箱,其中,包括:

[0006] 箱体,所述箱体上设有一槽口,所述槽口开设于所述箱体的一侧面上;

[0007] 视窗,所述视窗安装在所述槽口内;

[0008] 支架,所述支架设于所述箱体的内部,所述支架安装在所述箱体的内表面上;

[0009] 防爆按钮,所述箱体的一侧连接有一所述防爆按钮,所述防爆按钮的至少一部分设于所述箱体的外侧;

[0010] 常开按钮,所述常开按钮设于所述箱体内,所述常开按钮安装在所述支架上,所述常开按钮设于所述防爆按钮的一端,所述防爆按钮可操作地开启所述常开按钮;

[0011] 指示灯,所述指示灯设于所述箱体内,所述指示灯安装在所述支架上,所述指示灯设于所述视窗的一侧;

[0012] 电池,所述电池安装在所述支架上;

[0013] 控制器,所述控制器也安装在所述支架上,所述控制器安装在所述电池的下方;

[0014] 接线板,所述接线板安装在所述控制器上;

[0015] 电缆防夹紧密封接头,所述箱体的下端连接若干所述电缆防夹紧密封接头。

[0016] 上述的防爆应急控制箱,其中,所述箱体包括:箱身和箱盖,所述箱盖通过螺纹连接在所述箱身上,所述箱身成盖状,所述槽口开设于所述箱盖上,所述防爆按钮和所述电缆防夹紧密封接头均设于所述箱身上。

[0017] 上述的防爆应急控制箱,其中,所述箱盖上还设有把手,所述把手连接在所述箱盖相对于所述箱身的表面上。

[0018] 上述的防爆应急控制箱,其中,还包括:安装底脚,若干所述安装底脚的一端与所述箱体连接,若干所述安装底脚均连接在所述箱体相对与所述视窗的侧面上,若干所述安装底脚的另一端均开设有安装孔。

[0019] 上述的防爆应急控制箱,其中,所述指示灯距所述箱体底面有第一距离,所述视窗的下端距所述箱体的底部有第二距离,所述视窗的上端距所述箱体的底部有第三距离,所述第一距离大于所述第二距离,所述第一距离小于所述第三距离。

[0020] 上述的防爆应急控制箱,其中,所述视窗采用透明玻璃材质。

[0021] 上述的防爆应急控制箱,其中,所述电池通过所述电缆防夹紧密封接头和外部的应急标志灯电性连接。

[0022] 上述的防爆应急控制箱,其中,所述指示灯、所述常开按钮、所述控制器和所述接线板均与所述电池电性连接。

[0023] 本实用新型由于采用了上述技术,使之与现有技术相比具有的积极效果是:

[0024] (1) 本实用新型可以满足核电场所对分体式应急灯的需求。

[0025] (2) 本实用新型满足防爆需求,可在外部通过防爆按钮控制内部状态,可通过视窗看到内部的情况。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的防爆应急控制箱的示意图。

[0027] 图2是本实用新型的防爆应急控制箱的侧面剖视的示意图。

[0028] 图3是本实用新型的防爆应急控制箱的内部组件的示意图。

[0029] 附图中:1、箱体;11、箱身;12、箱盖;13、视窗;14、把手;15、安装底脚;2、支架;3、防爆按钮;4、常开按钮;5、指示灯;6、电池;7、控制器;8、接线板;9、电缆防夹紧密封接头。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为本实用新型的限定,图1是本实用新型的防爆应急控制箱的示意图;图2是本实用新型的防爆应急控制箱的侧面剖视的示意图;图3是本实用新型的防爆应急控制箱的内部组件的示意图,参见图1至图3所示,示出较佳实施例的一种防爆应急控制箱,包括:

[0031] 箱体1,箱体1上设有一槽口,槽口开设于箱体1的一侧面上;

[0032] 视窗13,视窗13安装在槽口内;

[0033] 支架2,支架2设于箱体1的内部,支架2安装在箱体1的内表面上;

[0034] 防爆按钮3,箱体1的一侧连接有一防爆按钮3,防爆按钮3的至少一部分设于箱体1的外侧;

[0035] 常开按钮4,常开按钮4设于箱体1内,常开按钮4安装在支架2上,常开按钮4设于防爆按钮3的一端,防爆按钮3可操作地开启常开按钮4;

[0036] 指示灯5,指示灯5设于箱体1内,指示灯5安装在支架2上,指示灯5设于视窗13的一侧;

[0037] 电池6,电池6安装在支架2上;

[0038] 控制器7,控制器7也安装在支架2上,控制器7安装在电池6的下方;

[0039] 接线板8,接线板8安装在控制器7上;

[0040] 电缆防夹紧密封接头9,箱体1的下端连接若干电缆防夹紧密封接头9。

[0041] 此处,为满足防爆要求,指示灯5不可直接安装在箱体1外部,故通过视窗13进行观察。

[0042] 在一种优选的实施例中,箱体1包括:箱身11和箱盖12,箱盖12通过螺纹连接在箱身11上,箱身11成盖状,槽口开设于箱盖12上,防爆按钮3和电缆防夹紧密封接头9均设于箱

身11上。

[0043] 在一种优选的实施例中,箱盖12上还设有把手14,把手14连接在箱盖12相对于箱体11的表面上。

[0044] 在一种优选的实施例中,还包括:安装底脚15,若干安装底脚15的一端与箱体1连接,若干安装底脚15均连接在箱体1相对与视窗13的侧面上,若干安装底脚15的另一端均开设有安装孔。

[0045] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围。

[0046] 本实用新型在上述基础上还具有如下实施方式:

[0047] 本实用新型的进一步实施例中,指示灯5距箱体1底面有第一距离,视窗13的下端距箱体1的底部有第二距离,视窗13的上端距箱体1的底部有第三距离,第一距离大于第二距离,第一距离小于第三距离。

[0048] 如图2所示,指示灯5的位置在视窗13上端和下端之间,可以通过视窗13从外部观测指示灯5。

[0049] 本实用新型的进一步实施例中,视窗13采用透明玻璃材质。

[0050] 本实用新型的进一步实施例中,电池6通过电缆防夹紧密封接头9和外部的应急标志灯电性连接。

[0051] 本实用新型的进一步实施例中,指示灯5、常开按钮4、控制器7和接线板8均与电池6电性连接。

[0052] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

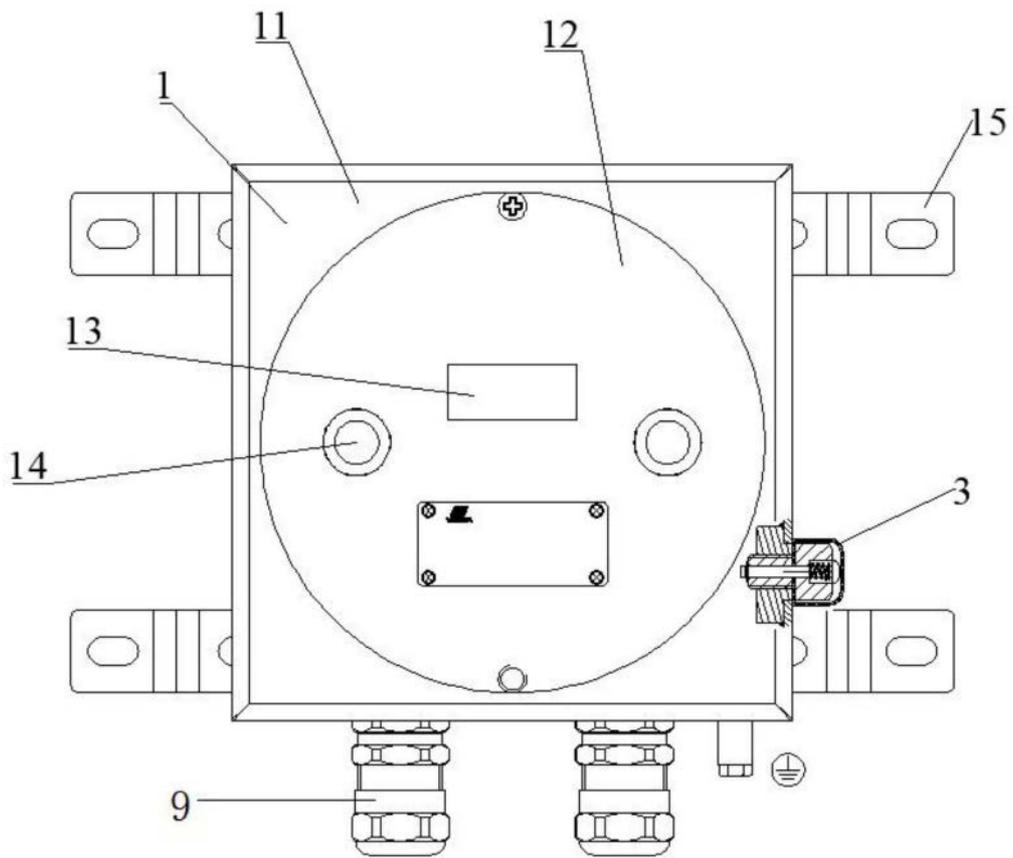


图1

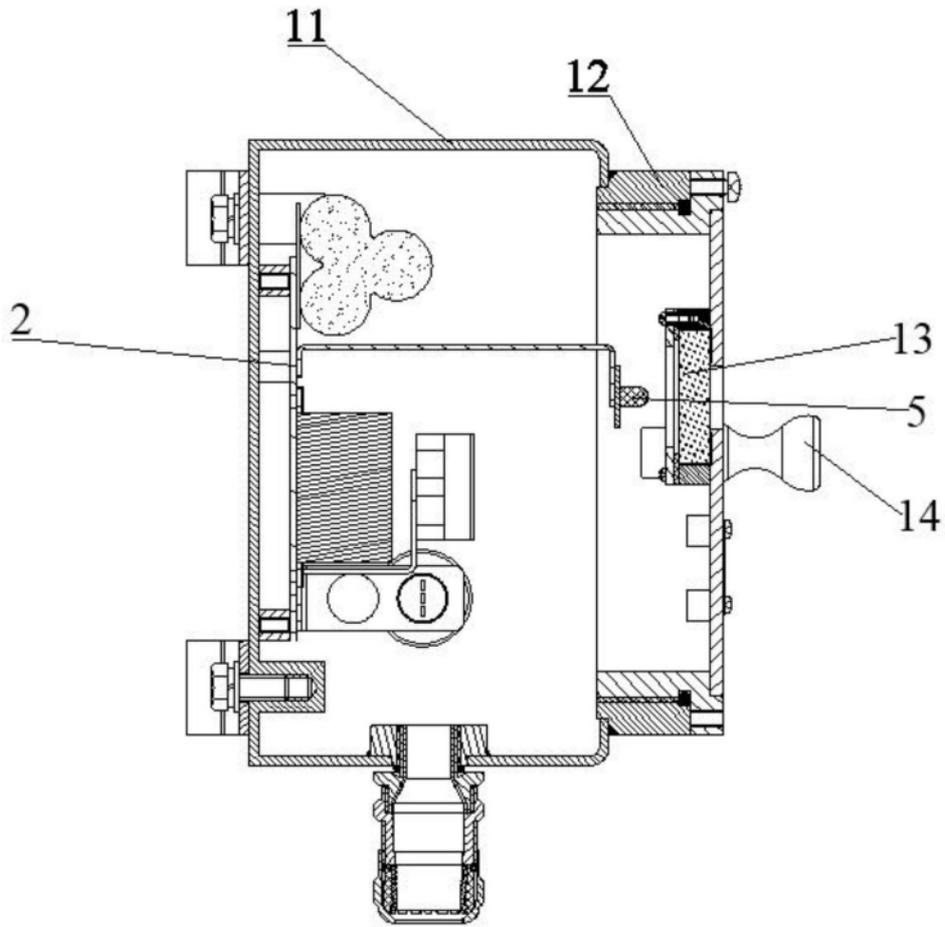


图2

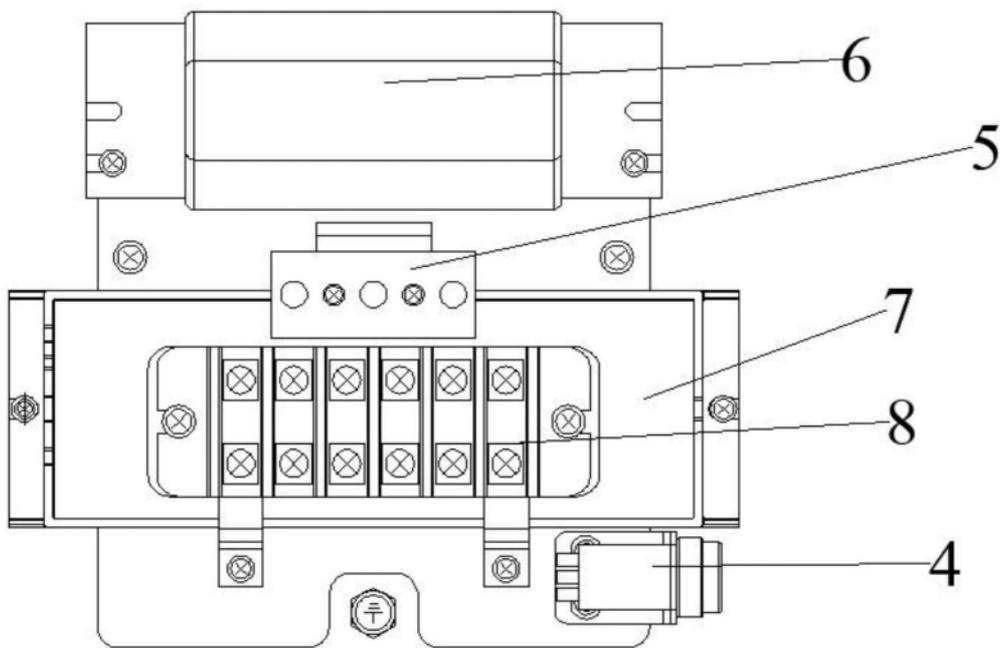


图3