



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209709479 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920878810.5

(22)申请日 2019.06.12

(73)专利权人 广东电网有限责任公司

地址 510600 广东省广州市越秀区东风东
路757号

专利权人 广东电网有限责任公司惠州供电
局

(72)发明人 白洋 曾旭斌 施理成 刘俊威
刘焕辉 杨茂强 蔡伟环 卢育强
王惠芳 彭威望 幸劲昆

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 张春水 唐京桥

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

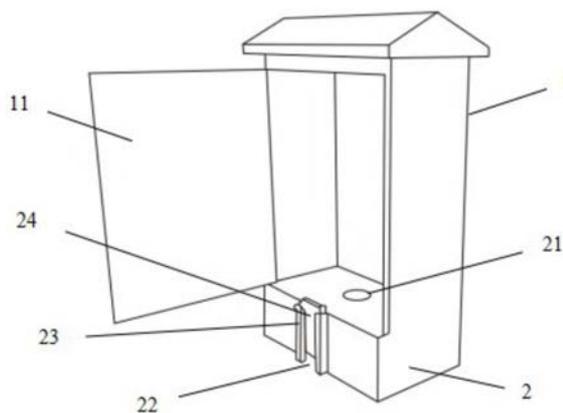
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带防小动物功能的检修电源箱

(57)摘要

本申请实施例公开了一种带防小动物功能的检修电源箱,包括:箱体和基座,箱体固定设置在基座的上方,基座为中空结构,且基座的上表面开设有一个通孔,通孔处贯穿设置有一条接线管道,基座的前方设置有一个缺口,缺口处设置有滑动闭合结构。本实用新型结构简单、使用方便,可以有效预防小动物进入电源箱,以保证设备的安全运行,是一种优质的检修电源箱。



1. 一种带防小动物功能的检修电源箱,包括:箱体和基座,其特征在于,所述箱体固定设置在基座的上方,所述基座为中空结构,且所述基座的上表面开设有一个通孔,所述通孔处贯穿设置有一条接线管道,所述基座的前方设置有一个缺口,所述缺口处设置有滑动闭合结构。

2. 根据权利要求1所述的带防小动物功能的检修电源箱,其特征在于,所述滑动闭合结构包括固定设置在所述缺口两侧的滑槽和挡板,所述挡板安装于所述滑槽内。

3. 根据权利要求2所述的带防小动物功能的检修电源箱,其特征在于,所述缺口为矩形缺口。

4. 根据权利要求1所述的带防小动物功能的检修电源箱,其特征在于,所述通孔位于所述基座的中心位置。

5. 根据权利要求4所述的带防小动物功能的检修电源箱,其特征在于,所述通孔为圆形通孔。

6. 根据权利要求1所述的带防小动物功能的检修电源箱,其特征在于,所述箱体前方设有可向外开关的箱门。

7. 根据权利要求1所述的带防小动物功能的检修电源箱,其特征在于,所述接线管道为空心的PVC管。

8. 根据权利要求7所述的带防小动物功能的检修电源箱,其特征在于,还包括:拧盖;所述拧盖安装在所述PVC管的上端部。

9. 根据权利要求8所述的带防小动物功能的检修电源箱,其特征在于,所述拧盖与所述PVC管通过螺纹连接。

一种带防小动物功能的检修电源箱

技术领域

[0001] 本申请涉及电力设备技术领域,尤其涉及一种带防小动物功能的检修电源箱。

背景技术

[0002] 检修电源箱是一种集合三相插座,单项插座,直流插座,相应的保护装置,其允许电流较大,装置在高压场地内,便于检修时插接各种电动工具,电气设备,照明灯等的临时用电装置。

[0003] 变电站内防小动物工作是保证设备运行安全的重中之重,任何细小的孔洞都有可能造成设备运行中断,甚至可能造成大面积停电。目前,现有的检修电源箱并不具备防小动物的功能,在检修期间检修电源箱门长时间敞开,这样有小动物进入到检修电源箱的隐患,从而影响设备安全运行。为此,本申请提出一种带防小动物功能的检修电源箱。

实用新型内容

[0004] 本申请实施例提供了一种带防小动物功能的检修电源箱,使得有效减小了小动物进入到箱体的风险,提高了检修电源箱里设备安全运行的可靠性。

[0005] 有鉴于此,本申请提供了一种带防小动物功能的检修电源箱,包括:箱体和基座,所述箱体固定设置在基座的上方,所述基座为中空结构,且所述基座的上表面开设有一个通孔,所述通孔处贯穿设置有一条接线管道,所述基座的前方设置有一个缺口,所述缺口处设置有滑动闭合结构。

[0006] 所述滑动闭合结构包括固定设置在所述缺口两侧的滑槽和挡板,所述挡板安装于所述滑槽内。

[0007] 所述缺口为矩形缺口。

[0008] 所述通孔位于所述基座的中心位置。

[0009] 所述通孔为圆形通孔。

[0010] 所述箱体前方开设有可向外开关的箱门。

[0011] 所述接线管道为空心的PVC管。

[0012] 还包括:拧盖;所述拧盖安装在所述PVC管的上端部。

[0013] 所述拧盖与所述PVC管通过螺纹连接。

[0014] 从以上技术方案可以看出,本申请实施例具有以下优点:

[0015] 本申请实施例中,提供了一种带防小动物功能的检修电源箱,通过对箱体基座进行改造,在基座的横面开孔加装接线管道,有效防止小动物进入箱体;另外,在基座的立面开口,加装可移动挡板,在工作时不需要打开检修电源箱的箱门,进一步减小了小动物进入到箱体的风险,提高了检修电源箱里设备安全运行的可靠性。

附图说明

[0016] 图1为本申请实施例中带防小动物功能的检修电源箱的结构示意图;

[0017] 图2为本申请实施例中带防小动物功能的检修电源箱的俯视图；

[0018] 1-箱体,2-基座,11-箱门,21-通孔,22-缺口,23-滑槽,24-挡板,25-接线管道。

具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0020] 请参阅图1和图2,本申请设计了一种带防小动物功能的检修电源箱,包括:箱体1和基座2,箱体1固定设置在基座2的上方,基座2为中空结构,且基座2的上表面开设有一个通孔21,通孔21处贯穿设置有一条接线管道25,通过设置接线管道25,一方面缩小了进入箱体1的面积;另一方面,垂直设置的接线管道25使小动物更难爬入到箱体1内部。基座2的前方设置有一个缺口22,缺口22处设置有滑动闭合结构,通过设置滑动闭合结构进行阻挡,进一步预防小动物进入到箱体1内部。

[0021] 滑动闭合结构包括固定设置在缺口22两侧的滑槽23和挡板24,缺口22为矩形,挡板24安装于滑槽23内,且挡板24可以自由在滑槽23内上下移动;通孔21为圆形,且通孔21位于基座2的中心位置,箱体1前方开设有可向外开关的箱门11;接线管道25为空心的PVC管,PVC管上端的外表面设置有螺纹,且通过螺纹安装有一个拧盖,在不使用期间,通过拧盖防止小动物进入。

[0022] 具体实施时,先将空心PVC管上方的拧盖取下,挡板24向上移动,外部接线从挡板24下端进入,再通过PVC管中,最后进入箱体1,在工作期间不需要检修电源箱门11一直敞开,只需挡板24微微上移,通过挡板24和空心PVC管的双重保护,减小了小动物进入到检修电源箱的几率,提高了设备安全运行的可靠性。

[0023] 以上所述,以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

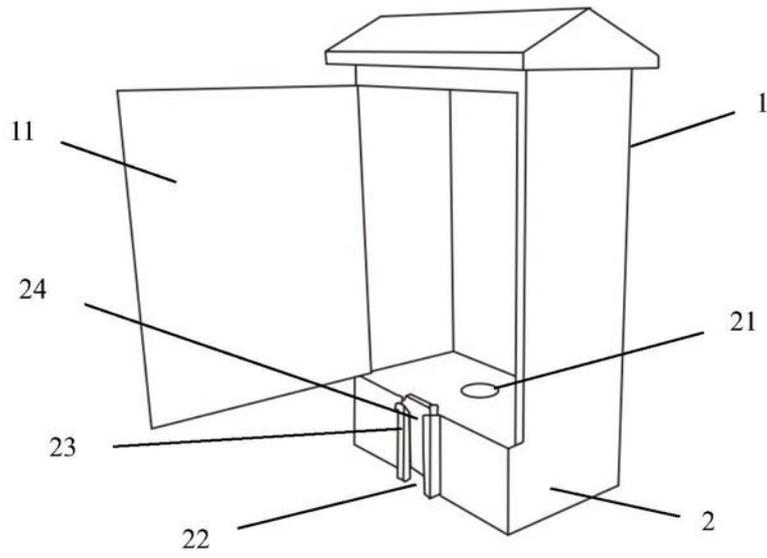


图1

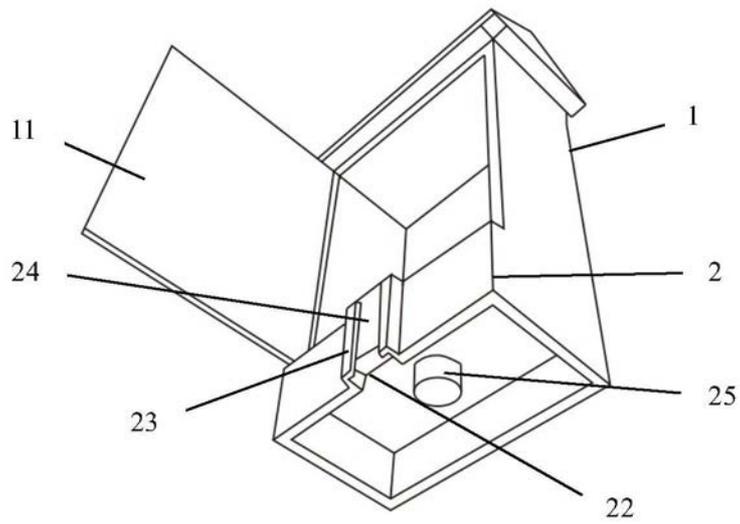


图2