



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204046982 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420517368. 0

(22) 申请日 2014. 09. 10

(73) 专利权人 浙江新跃电气有限公司

地址 314411 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇杏花路 8 号

(72) 发明人 钱秉宏 张跃忠

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事

务所(普通合伙) 33243

代理人 张向飞

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

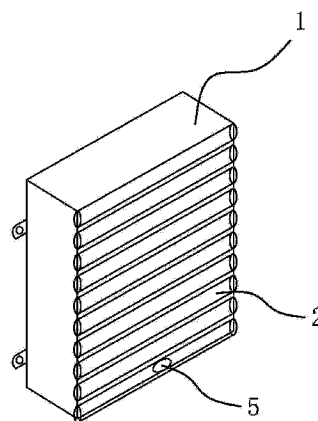
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卷帘式电气箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种卷帘式电气箱,属于电气设备技术领域。它解决了现有的电气箱安装在狭小的空间中安装、维修不便的问题。本卷帘式电气箱包括箱体,箱体的正面设有卷帘,卷帘自然下垂覆盖整个箱体的正面,卷帘的高度与箱体的高度相匹配,卷帘的宽度大于箱体的宽度,箱体的底部固连有平板,平板的两侧与箱体的两侧相固连,平板的中心具有锁块,卷帘的底部处具有锁眼,锁块与锁眼相匹配,箱体的底部还设有电瓶,电瓶的一侧抵靠在箱体的侧壁上,侧壁上设有灯泡,灯泡通过导线与电瓶相连,箱体的底部还具有若干个除尘孔和过线孔。本卷帘式电气箱即使安装在狭小的空间中,安装维修也十分方便。



1. 一种卷帘式电气箱,包括箱体(1),其特征在于,所述的箱体(1)的正面设有卷帘(2),所述的卷帘(2)自然下垂覆盖整个箱体(1)的正面,所述的卷帘(2)的高度与箱体(1)的高度相匹配,所述的卷帘(2)的宽度大于箱体(1)的宽度,所述的箱体(1)的底部固连有平板(3),所述的平板(3)的两侧与箱体(1)的两侧相固连,所述的平板(3)的中心具有锁块(4),所述的卷帘(2)的底部处具有锁眼(5),所述的锁块(4)与锁眼(5)相匹配,所述的箱体(1)的底部还设有电瓶(6),所述的电瓶(6)的一侧抵靠在箱体(1)的侧壁上,所述的侧壁上设有灯泡(7),所述的灯泡(7)通过导线(8)与电瓶(6)相连,所述的箱体(1)的底部还具有若干个除尘孔(9)和过线孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种卷帘式电气箱,其特征在于,所述的卷帘(2)由铝合金材料制成。

3. 根据权利要求1或2所述的一种卷帘式电气箱,其特征在于,所述的箱体(1)的侧壁上具有灯泡座(11),所述的灯泡(7)固连在灯泡座(11)上。

4. 根据权利要求1或2所述的一种卷帘式电气箱,其特征在于,所述的过线孔(10)的数量是两个,且两个过线孔(10)位于箱体(1)底部的中心处,所述的过线孔(10)中固连有橡胶环(12)。

一种卷帘式电气箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气设备技术领域,涉及一种电气箱,特别涉及一种卷帘式电气箱。

背景技术

[0002] 电气箱是用作保护电子、电器元件及配件等的外壳。

[0003] 目前的电气箱,例如中国专利文献资料公开的组合式电气箱[申请号:201120464185.3;授权公告号CN202406399U],其包括箱体、设在该箱体上的箱门,箱体中设有内门,箱门上设有观察窗口。

[0004] 该种结构的电气箱,箱门铰接在箱体中,即需要检查箱体内的电子、电器元件时,需要打开箱门,而打开箱门需要一定的空间,而箱体有时候会安装在空间较小的环境中,当箱体安装完成后,箱体的前面没有足够的空间供箱门打开,经常存在箱门只能开启一半,而且开启后的箱门又占据了箱体前面的空间,使工人不能站到箱体的正前方,一旦箱体内的电子、电器元件损坏,维修就十分的不便。而且狭小的环境中,一般光线也较暗,也给维修带来不便。

发明内容

[0005] 本实用新型针对现有的技术存在上述问题,提出了一种卷帘式电气箱,解决在狭小的空间中也能方便的对电气箱进行安装、维护。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种卷帘式电气箱,包括箱体,其特征在于,所述的箱体的正面设有卷帘,所述的卷帘自然下垂覆盖整个箱体的正面,所述的卷帘的高度与箱体的高度相匹配,所述的卷帘的宽度大于箱体的宽度,所述的箱体的底部固连有平板,所述的平板的两侧与箱体的两侧相固连,所述的平板的中心具有锁块,所述的卷帘的底部处具有锁眼,所述的锁块与锁眼相匹配,所述的箱体的底部还设有电瓶,所述的电瓶的一侧抵靠在箱体的侧壁上,所述的侧壁上设有灯泡,所述的灯泡通过导线与电瓶相连,所述的箱体的底部还具有若干个除尘孔和过线孔。

[0007] 卷帘是自然下垂覆盖整个箱体的正面,卷帘的底部与箱体通过锁锁定固连,使卷帘整个贴合在箱体的正面,使箱体内的电子、电器元件不会与外界发生接触,维修时,将卷帘卷起放置到箱体的顶部即可,卷帘不占据空间,即使安装的空间狭小,安装维修人员也能进去对电气箱进行维修,而且箱体内,设置灯泡,电瓶提供电源,维修时,开启灯泡,就能使箱体内部的光线较亮,方便操作工人对电气箱的维修,安装维修方便;过线孔是导线通过的通道,使外界的导线能通过过线孔进入到箱体内,箱体在使用一段时间后,箱体内肯定会有灰尘或者其他杂质的产生,除尘孔的存在方便将灰尘、杂质等通过除尘孔扫出。

[0008] 在上述的一种卷帘式电气箱中,所述的卷帘由铝合金材料制成。卷帘由铝合金材料制成,在市场上采购方便。

[0009] 在上述的一种卷帘式电气箱中,所述的箱体的侧壁上具有灯泡座,所述的灯泡固

连在灯泡座上。灯泡座使灯泡安装的更加牢固。

[0010] 在上述的一种卷帘式电气箱中,所述的过线孔的数量是两个,且两个过线孔位于箱体底部的中心处,所述的过线孔中固连有橡胶环。橡胶环起到摩擦缓冲的作用,使导线不会与过线孔锋利的边沿接触,导线不会损坏。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供的卷帘式电气箱具有以下优点:

[0012] 1、本电气箱的箱门是卷帘式的,即卷帘式的箱门打开时不占据空间,即使电气箱安装在空间较小的地方,工人在安装、维修时依然方便。

[0013] 2、本电气箱内设置有电瓶和灯泡,即使本电气箱安装在光线较为昏暗的地方,电瓶作为电源,打开灯泡即可提高箱体内的亮度,使安装维修方便。

附图说明

[0014] 图1是本卷帘式电气箱的整体结构示意图。

[0015] 图2是本卷帘式电气箱的内部结构示意图。。

[0016] 图中,1、箱体;2、卷帘;3、平板;4、锁块;5、锁眼;6、电瓶;7、灯泡;8、导线;9、除尘孔;10、过线孔;11、灯泡座;12、橡胶环。

具体实施方式

[0017] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0018] 如图1、图2所示,本卷帘式电气箱包括箱体1、卷帘2、电瓶6和灯泡7。

[0019] 箱体1呈长方体状,箱体1的顶部、两侧、底部和背部是焊接呈一体式结构的,箱体1的正面的顶部固连有由铝合金材料制成的卷帘2,卷帘2自然下垂,卷帘2的高度与箱体1的高度相匹配,卷帘2的高度略高于箱体1的高度,卷帘2的宽度大于箱体1的宽度,使卷帘2覆盖整个箱体1的正面。箱体1的底部固连有平板3,平板3的两侧与箱体1的两侧相固连,平板3的中心具有锁块4,卷帘2的底部处具有锁眼5,锁块4与锁眼5相匹配,将卷帘2拉到合适的位置,即锁块4与锁眼5正对的位置,然后通过钥匙将卷帘2与箱体1锁住,使卷帘2与箱体1相固连,卷帘2对箱体1内的电子、电器元件起到保护的作用。箱体1的底部还设有电瓶6,电瓶6的一侧抵靠在箱体1的侧壁上,即电瓶6位于箱体1的边角处,合理利用空间,箱体1的侧壁上设有灯泡座11,灯泡座11中固连有灯泡7,灯泡7通过导线8与电瓶6相连,导线8贴合在箱体1的侧壁上。本实施例中,箱体1的底部的中心处还具有两个过线孔10,过线孔10中固连有橡胶环12,在实际生产中,过线孔10的数量可以是一个或者三个,箱体1的底部还具有多个除尘孔9,除尘孔9的孔径比过线孔10的要小,除尘孔9散布在箱体1的底部。

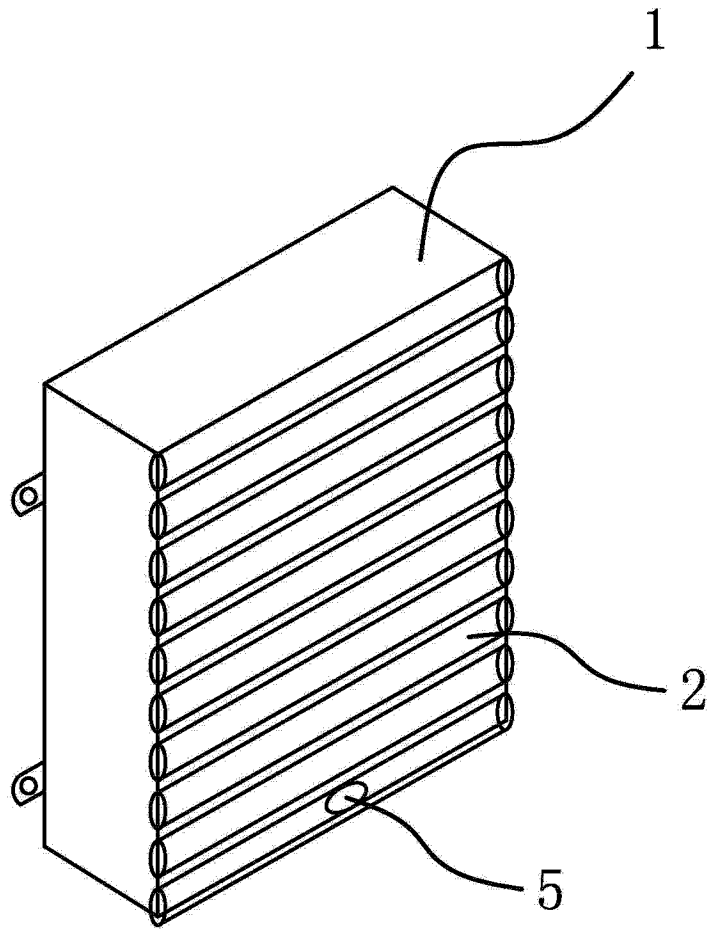


图 1

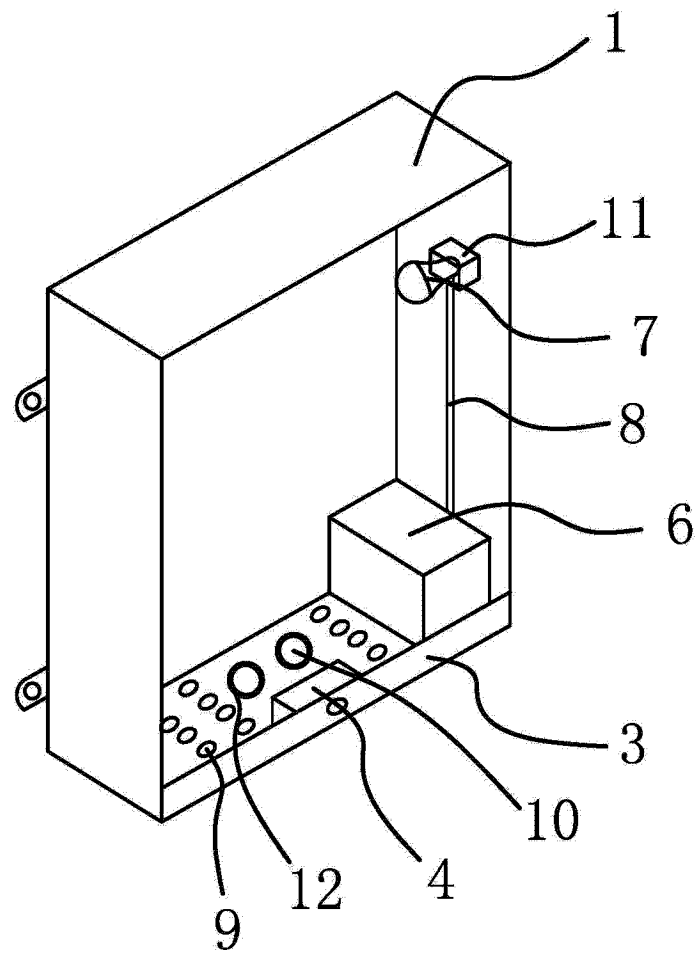


图 2