



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209561966 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201920532217.5

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 黎庆佳

地址 526500 广东省肇庆市封开县渔涝镇
贺江村委会古榄村43号

(72)发明人 徐静芸

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/48(2006.01)

H02B 1/54(2006.01)

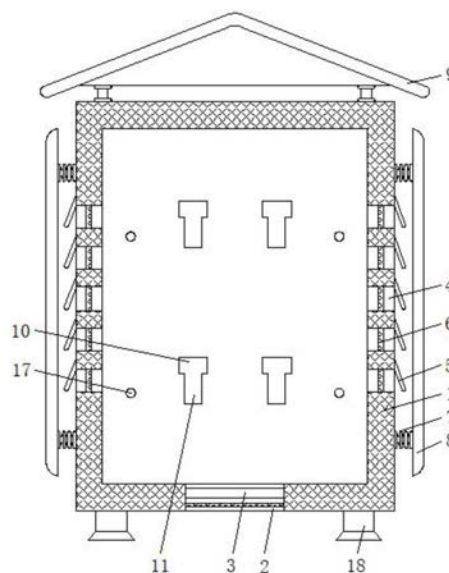
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工地机电用配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工地机电用配电箱,涉及建筑技术领域,其包括箱体,所述箱体的下表面开设有第一通孔,第一通孔内设置有风扇,箱体的左右两侧面均开设有若干个第二通孔,第二通孔和第一通孔内均设置有滤网。该建筑工地机电用配电箱,通过箱体、第一滑槽、第二滑槽、滑块、安装板、凹槽、卡槽、滑杆、第二弹簧和限位板之间的相互配合,然后将安装板后侧的滑块对应第一滑槽放置,然后将滑块移动至第二滑槽内,此时可以将磁板取下,然后滑杆移动至卡槽内,使安装电气元件的过程不用在箱体内部完成,可以方便人们对电气元件的安装,可以在一定程度上降低人们的工作难度和出错几率,使本实用新型的实用性更好。



1. 一种建筑工地机电用配电箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的下表面开设有第一通孔(2),第一通孔(2)内设置有风扇(3),箱体(1)的左右两侧面均开设有若干个第二通孔(4),第二通孔(4)和第一通孔(2)内均设置有滤网(6);

箱体(1)的左右两側面对应第二通孔(4)的位置设置有挡板(5),箱体(1)内壁的后侧开设有第一滑槽(10)和第二滑槽(11),且第一滑槽(10)与第二滑槽(11)相连通,第二滑槽(11)内设置有滑块(12),滑块(12)的正面设置有安装板(13);

安装板(13)的背面开设有两个凹槽(14),凹槽(14)内设置有固定板(15),固定板(15)的正面设置有卡接装置(16),卡接装置(16)背面的一端位于卡槽(17)内,卡槽(17)开设在箱体(1)内壁的后侧。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地机电用配电箱,其特征在于:所述卡接装置(16)包括滑杆(161),滑杆(161)背面的一端位于卡槽(17)内,滑杆(161)正面的一端设置有限位板(162),滑杆(161)的表面设置有滑套(163),滑套(163)设置在固定板(15)的正面,滑杆(161)的表面设置有第二弹簧(164),第二弹簧(164)的两端分别与滑套(163)和限位板(162)的相对面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地机电用配电箱,其特征在于:所述箱体(1)的左右两侧面均通过第一弹簧(7)与防撞板(8)固定连接,防撞板(8)的表面设置有橡胶层。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地机电用配电箱,其特征在于:所述箱体(1)的上表面设置有遮雨板(9),遮雨板(9)的长度大于两个防撞板(8)之间的距离。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工地机电用配电箱,其特征在于:所述箱体(1)的下表面设置有减震底座(18),减震底座(18)的下表面设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工地机电用配电箱,其特征在于:所述挡板(5)为倾斜设置,第二滑槽(11)设置为T形。

一种建筑工地机电用配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑工地机电用配电箱。

背景技术

[0002] 在大型建筑工地中需要使用配电箱,工地中配电箱可能经常会出现与其他器械或工作人员造成碰撞,同时配电箱中安装电器元件,电器元件多排列紧密,需要工作人员将长时间弯腰,操作过程较为麻烦,同时容易出错,因此需要一种建筑工地机电用配电箱。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑工地机电用配电箱,解决了配电箱在工地中容易出现碰撞造成损坏,同时电气元件在进行安装或更换时操作不便容易出错的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种建筑工地机电用配电箱,包括箱体,所述箱体的下表面开设有第一通孔,第一通孔内设置有风扇,箱体的左右两侧面均开设有若干个第二通孔,第二通孔和第一通孔内均设置有滤网。

[0007] 箱体的左右两侧面对应第二通孔的位置设置有挡板,箱体内壁的后侧开设有第一滑槽和第二滑槽,且第一滑槽与第二滑槽相连通,第二滑槽内设置有滑块,滑块的正面设置有安装板。

[0008] 安装板的背面开设有两个凹槽,凹槽内设置有固定板,固定板的正面设置有卡接装置,卡接装置背面的一端位于卡槽内,卡槽开设在箱体内壁的后侧。

[0009] 优选的,所述卡接装置包括滑杆,滑杆背面的一端位于卡槽内,滑杆正面的一端设置有限位板,滑杆的表面设置有滑套,滑套设置在固定板的正面,滑杆的表面设置有第二弹簧,第二弹簧的两端分别与滑套和限位板的相对面固定连接。

[0010] 优选的,所述箱体的左右两侧面均通过第一弹簧与防撞板固定连接,防撞板的表面设置有橡胶层。

[0011] 优选的,所述箱体的上表面设置有遮雨板,遮雨板的长度大于两个防撞板之间的距离。

[0012] 优选的,所述箱体的下表面设置有减震底座,减震底座的下表面设置有防滑纹。

[0013] 优选的,所述挡板为倾斜设置,第二滑槽设置为T形。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该建筑工地机电用配电箱,通过箱体、第一滑槽、第二滑槽、滑块、安装板、凹槽、卡槽、滑杆、第二弹簧和限位板之间的相互配合,可以直接将电气元件直接安装至安装板,然后把磁板对应限位板的位置放置,此时磁板与限位板之间的磁力带动滑杆移动至凹槽内

部,然后将安装板后侧的滑块对应第一滑槽放置,然后将滑块移动至第二滑槽内,此时可以将磁板取下,然后滑杆移动至卡槽内,使安装电气元件的过程不用在箱体内部完成,可以方便人们对电气元件的安装,可以在一定程度上降低人们的工作难度和出错几率,使本实用新型的实用性更好。

[0017] 2、该建筑工地机电用配电箱,通过设置第一通孔、第二通孔、风扇和滤网之间的相互配合,可以通过风扇带动箱体内部气流流动,加快箱体内部电气元件工作时的散热速度,可以在一定程度上保证箱体内电气元件的正常工作。

[0018] 3、该建筑工地机电用配电箱,通过设置第二弹簧和防撞板,可以对箱体表面出现的碰撞进行缓冲,进而可以在一定程度上降低碰撞对本实用新型造成的损伤。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型箱体俯视的剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型风扇俯视的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型A部分放大的结构示意图。

[0023] 图中:1箱体、2第一通孔、3风扇、4第二通孔、5挡板、6滤网、7第一弹簧、8防撞板、9遮雨板、10第一滑槽、11第二滑槽、12滑块、13安装板、14凹槽、15固定板、16卡接装置、161滑杆、162限位板、163滑套、164第二弹簧、17卡槽、18减震底座。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工地机电用配电箱,包括箱体1,箱体1的下表面开设有第一通孔2,箱体1的左右两侧面均通过第一弹簧7与防撞板8固定连接,防撞板8的表面设置有橡胶层,通过设置第二弹簧164和防撞板8,可以对箱体1表面出现的碰撞进行缓冲,进而可以在一定程度上降低碰撞对本实用新型造成的损伤,第一通孔2内设置有风扇3,箱体1的左右两侧面均开设有若干个第二通孔4,通过设置第一通孔2、第二通孔4、风扇3和滤网6之间的相互配合,可以通过风扇3带动箱体1内部气流流动,加快箱体1内部电气元件工作时的散热速度,可以在一定程度上保证箱体1内电气元件的正常工作,滤网6可以对进入箱体1内部的空气中的灰尘进行过滤,降低灰尘进入箱体1对电气元件造成影响的几率,第二通孔4和第一通孔2内均设置有滤网6。

[0026] 箱体1的左右两侧面对应第二通孔4的位置设置有挡板5,挡板5为倾斜设置,第二滑槽11设置为T形,通过设置第一滑槽10和第二滑槽11,且第二滑槽11设置为T形,方便将滑块12通过第一滑槽10移动至第二滑槽11内,第二滑槽11和滑块12可以防止安装板13出现前后晃动,防止电器元件出现晃动,箱体1的上表面设置有遮雨板9,遮雨板9的长度大于两个防撞板8之间的距离,箱体1内壁的后侧开设有第一滑槽10和第二滑槽11,箱体1的下表面设置有减震底座18,减震底座18的下表面设置有防滑纹,通过设置减震底座18,可以对出现的

震动进行缓冲,从而可以在一定程度降低震动对本实用新型造成的损伤,且第一滑槽10与第二滑槽11相连通,第二滑槽11内设置有滑块12,滑块12的正面设置有安装板13,通过设置安装板13,方便人们将电气元件安装至安装板13,然后整体将安装板13和电气元件安装至箱体1内部。

[0027] 安装板13的背面开设有两个凹槽14,凹槽14内设置有固定板15,通过设置固定板15,使滑套163的安装更加稳固,保证滑杆161前后移动的过程更加平稳,滑杆161可以精准的移动至卡槽17内,固定板15的正面设置有卡接装置16,卡接装置16包括滑杆161,滑杆161背面的一端位于卡槽17内,滑杆161正面的一端设置有限位板162,滑杆161的表面设置有滑套163,滑套163设置在固定板15的正面,滑杆161的表面设置有第二弹簧164,第二弹簧164的两端分别与滑套163和限位板162的相对面固定连接,通过设置滑杆161和卡槽17,可以防止安装板13随意出现上下晃动,且挡板5采用铁质,可以通过磁板与挡板之间的磁力控制滑杆161向前移动,方便对安装板13进行安装和拆卸,卡接装置16背面的一端位于卡槽17内,卡槽17开设在箱体1内壁的后侧。

[0028] 本实用新型的操作步骤为:

[0029] S1、当人们需要将电气元件安装至安装板13,然后把磁板对应限位板162的位置放置,此时磁板与限位板162之间的磁力带动滑杆161移动至凹槽14内部,然后将安装板13后侧的滑块12对应第一滑槽10放置;

[0030] S2、然后将滑块12移动至第二滑槽11内,此时可以将磁板取下,然后滑杆161移动至卡槽17内,使安装电气元件的过程不用在箱体1内部完成,可以方便人们对电气元件的安装;

[0031] S3、当需要对箱体1内的电气元件进行散热时,可以使风扇3工作加快箱体1内部气流流动,从而可以加快箱体1内电气元件的散热。

[0032] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

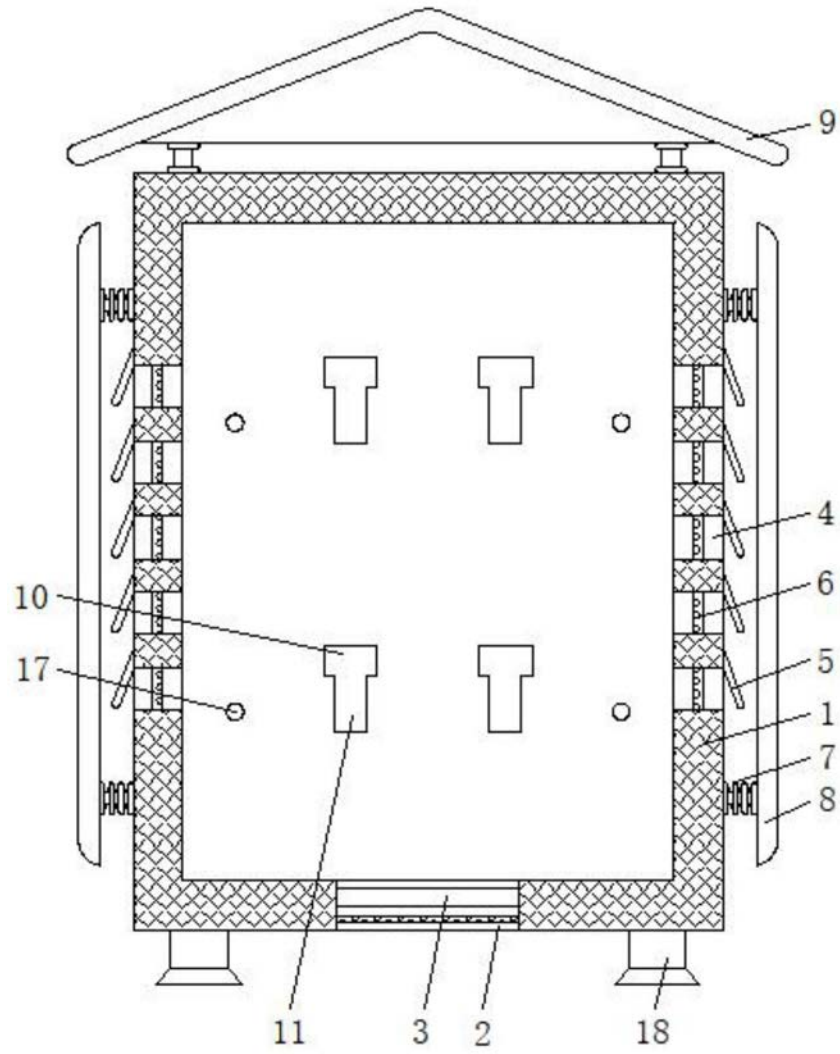


图1

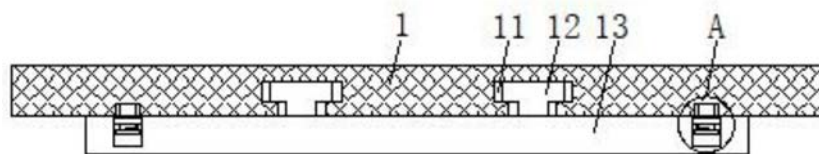


图2

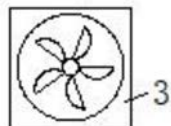


图3

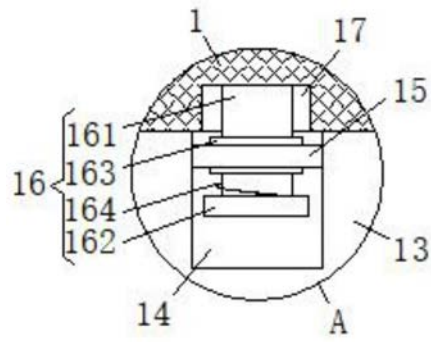


图4