(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207491364 U
(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721270036.7

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 黄石市金雀电气股份有限公司
地址 435000 湖北省黄石市经济技术开发区金山街道办事处金山大道188-2号401室

(72)发明人 金敏

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

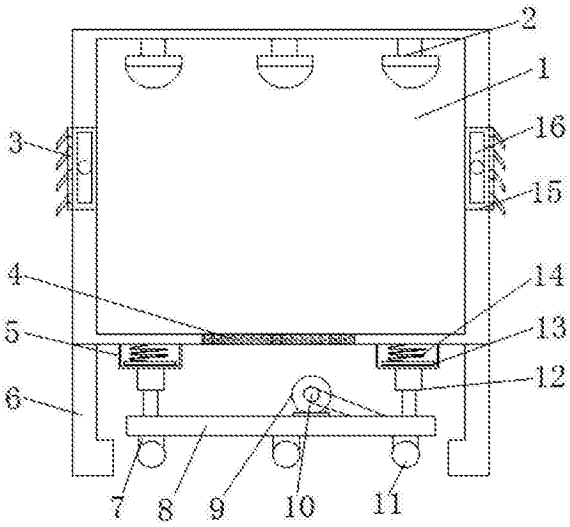
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便移动的户外电气柜

(57)摘要

本实用新型涉及电气柜技术领域，尤其是一种方便移动的户外电气柜，包括柜体，所述柜体底部四角设有支撑腿，所述柜体下方设有移动装置，所述移动装置包括底盘，所述底盘底部两侧等距离固定连接有不少于三对连接块，每对所述连接块之间均设有相互平行的滚轴，每根所述滚轴的两端均贯穿对应的连接块且滚轴端部均固定连接有车轮，所述滚轴的两端均连接在轴承内，所述轴承均安装在对应的连接块内部，在所述底盘的顶部两端均垂直固定安装有伸缩杆。本实用新型，移动灵活，方便快捷，省时省事省力。



CN 207491364 U

1.一种方便移动的户外电气柜，包括柜体(1)，所述柜体(1)底部四角设有支撑腿(6)，其特征在于，所述柜体(1)下方设有移动装置，所述移动装置包括底盘(8)，所述底盘(8)底部两侧等距离固定连接有不少于3对连接块(7)，每对所述连接块(7)之间均设有相互平行的滚轴(17)，每根所述滚轴(17)的两端均贯穿对应的连接块(7)且滚轴(17)两端的端部均固定连接有车轮(11)，所述滚轴(17)的两端均连接在轴承(18)内，所述轴承(18)均安装在对应的连接块(7)内部，在所述底盘(8)的顶部两端均垂直固定安装有伸缩杆(12)，所述伸缩杆(12)上方均设有连接盒(5)，两个所述连接盒(5)分别安装在柜体(1)底部的两端，所述伸缩杆(12)的一端贯穿连接盒(5)的底部且端部与抵板(13)固定连接，所述抵板(13)水平且滑动安装在连接盒(5)内，所述连接盒(5)内部设有弹簧(14)，所述弹簧(14)的两端分别固定连接在抵板(13)上表面与连接盒(5)内部的顶部，两个所述连接盒(5)之间底盘(8)的上表面设有电机(9)，所述电机(9)的输出轴连接有第一链轮(10)，在其中一根所述滚轴(17)上设有与第一链轮(10)相对应的第二链轮(20)，所述电机(9)靠近第二链轮(20)一侧的底盘(8)上开设有一个矩形通孔(19)，所述矩形通孔(19)内安装有链条且链条贯穿矩形通孔(19)分别与第一链轮(10)和第二链轮(20)连接。

2.根据权利要求1所述的一种方便移动的户外电气柜，其特征在于，所述柜体(1)内部设有散热装置，所述散热装置包括若干个通风孔(4)，所述通风孔(4)开设在柜体(1)的底部，所述柜体(1)的两侧均开设有安装口(15)，所述安装口(15)内部均安装有风扇(16)，在所述安装口(15)外侧均连接有百叶窗(3)。

3.根据权利要求1所述的一种方便移动的户外电气柜，其特征在于，所述柜体(1)的内部上方设有多个照明灯(2)。

4.根据权利要求1所述的一种方便移动的户外电气柜，其特征在于，所述伸缩杆(12)为液压伸缩杆。

一种方便移动的户外电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜技术领域，尤其涉及一种方便移动的户外电气柜。

背景技术

[0002] 传统的电气柜是一个完整的箱体，在电气柜需要被移动的时候，需要使用专门的起吊工具将其移动，即使移动的距离只要几米远，施工人员想要徒手或者使用简单的工具移动它都是非常的困难的。因此，在电气柜的实际使用过程中，如果想要协调电气柜的安装位置，不仅麻烦，而且还容易造成资源的浪费，最重要的是，传统的移动电气柜的方法还容易造成电气柜的外观被损坏，以至于影响了协调位置之后的电气柜的美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在电气柜移动困难的缺点，而提出的一种方便移动的户外电气柜。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种方便移动的户外电气柜，包括柜体，所述柜体底部四角设有支撑腿，所述柜体下方设有移动装置，所述移动装置包括底盘，所述底盘底部两侧等距离固定连接有不少于三对连接块，每对所述连接块之间均设有相互平行的滚轴，每根所述滚轴的两端均贯穿对应的连接块且滚轴两端的端部均固定连接有车轮，所述滚轴的两端均连接在轴承内，所述轴承均安装在对应的连接块内部，在所述底盘的顶部两端均垂直固定安装有伸缩杆，所述伸缩杆上方均设有连接盒，两个所述连接盒分别安装在柜体底部的两端，所述伸缩杆的一端贯穿连接盒的底部且端部与抵板固定连接，所述抵板水平且滑动安装在连接盒内，所述连接盒内部设有弹簧，所述弹簧的两端分别固定连接在抵板上表面与连接盒内部的顶部，两个所述连接盒之间底盘的上表面设有电机，所述电机的输出轴连接有第一链轮，在其中一根所述滚轴上设有与第一链轮相对应的第二链轮，所述电机靠近第二链轮一侧的底盘上开设有一个矩形通孔，所述矩形通孔内安装有链条且链条贯穿矩形通孔分别与第一链轮和第二链轮连接。

[0006] 优选的，所述柜体内部设有散热装置，所述散热装置包括若干个通风孔，所述通风孔开设在柜体的底部，所述柜体的两侧均开设有安装口，所述安装口内部均安装有风扇，在所述安装口外侧均连接有百叶窗。

[0007] 优选的，所述柜体的内部上方设有多个照明灯。

[0008] 优选的，所述伸缩杆为液压伸缩杆。

[0009] 本实用新型提出的一种方便移动的户外电气柜，有益效果在于：通过伸缩杆向下伸长，使底盘下降、车轮与地面接触，支撑腿离开地面，电机启动，带动第一链轮与第二链轮转动，第二链轮带动车轮移动，同时弹簧在柜体移动过程中可以起到缓冲作用。本实用新型，移动灵活，方便快捷，省时省事省力。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种方便移动的户外电气柜的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型提出的一种方便移动的户外电气柜的底盘底部结构示意图。

[0012] 图中：柜体1、照明灯2、百叶窗3、通风孔4、连接盒5、支撑腿6、连接块7、底盘8、电机9、第一链轮10、车轮11、伸缩杆12、抵板13、弹簧14、安装口15、风扇16、滚轴17、轴承18、矩形通孔19、第二链轮20。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2，一种方便移动的户外电气柜，包括柜体1，柜体1的内部上方设有多个照明灯2，柜体1底部四角设有支撑腿6，柜体1下方设有移动装置，移动装置包括底盘8，底盘8底部两侧等距离固定连接有不少于三对连接块7，每对连接块7之间均设有相互平行的滚轴17，每根滚轴17的两端均贯穿对应的连接块7且滚轴17两端的端部均固定连接有车轮11，滚轴17的两端均连接在轴承18内，轴承18均安装在对应的连接块7内部；当晚上需要查看柜体1内部零件时，可以通过照明灯2照明；多对车轮11可以增加柜体1在移动过程中的稳定性。

[0015] 在底盘8的顶部两端均垂直固定安装有伸缩杆12，伸缩杆12为液压伸缩杆，伸缩杆12上方均设有连接盒5，两个连接盒5分别安装在柜体1底部的两端，伸缩杆12的一端贯穿连接盒5的底部且端部与抵板13固定连接，抵板13水平且滑动安装在连接盒5内，连接盒5内部设有弹簧14，弹簧14的两端分别固定连接在抵板13上表面与连接盒5内部的顶部，两个连接盒5之间底盘8的上表面设有电机9，电机9的输出轴连接有第一链轮10，在其中一根滚轴17上设有与第一链轮10相对应的第二链轮20，电机9靠近第二链轮20一侧的底盘8上开设有一个矩形通孔19，矩形通孔19内安装有链条且链条贯穿矩形通孔19分别与第一链轮10和第二链轮20连接；电机9启动，第一链轮10转动，第二链轮20通过链条传动随着转动，第二链轮20带动车轮11移动，不需人力推动，只需掌握移动方向即可；在移动过程中，由于路面原因会出现磕磕碰碰的情况，弹簧14可以对柜体1进行卸力缓冲。

[0016] 柜体1内部设有散热装置，散热装置包括若干个通风孔4，通风孔4开设在柜体1的底部，柜体1的两侧均开设有安装口15，安装口15内部均安装有风扇16，在安装口15外侧均连接有百叶窗3；柜体1内的零件工作时会产生热量，通过风扇16将热气排除，通风孔4重新通风，进行循环散热，增加零部件的使用寿命；在雷雨季节百叶窗3可以阻挡雨水进入柜体1内部。

[0017] 实施方式：伸缩杆12向下伸长，使底盘8下降、车轮11与地面接触，支撑腿6离开地面，电机9启动，带动第一链轮10与第二链轮20转动，第二链轮20带动车轮移动，同时弹簧14在柜体1移动过程中可以起到缓冲作用。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

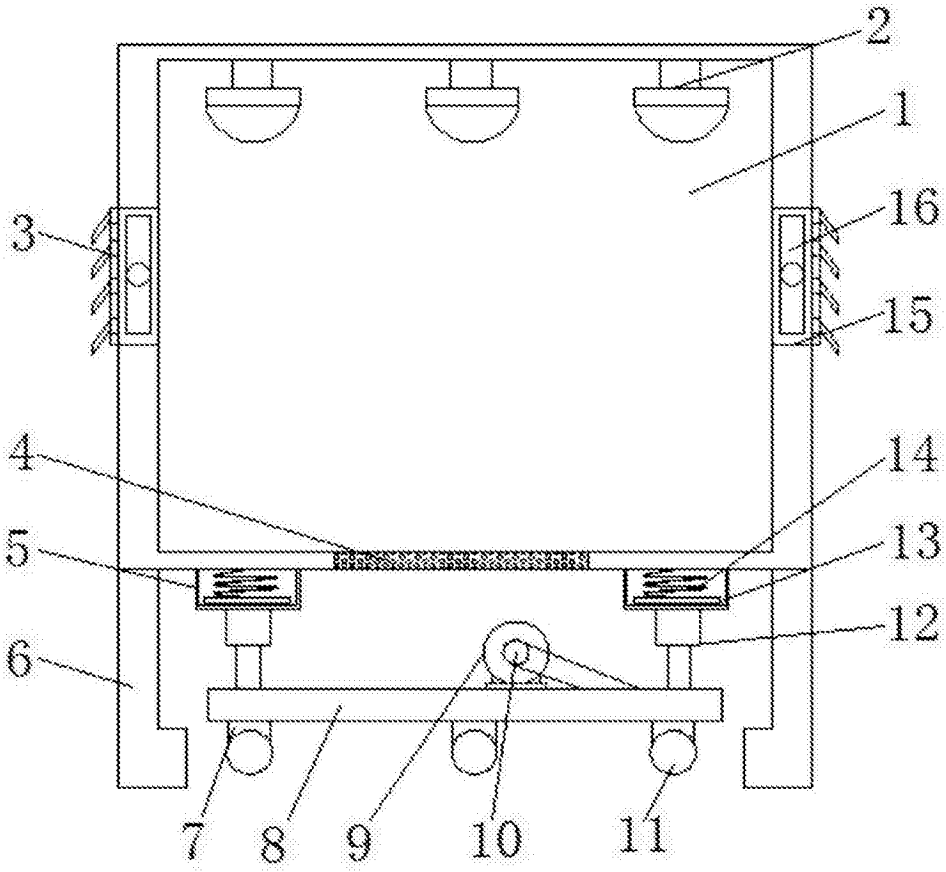


图1

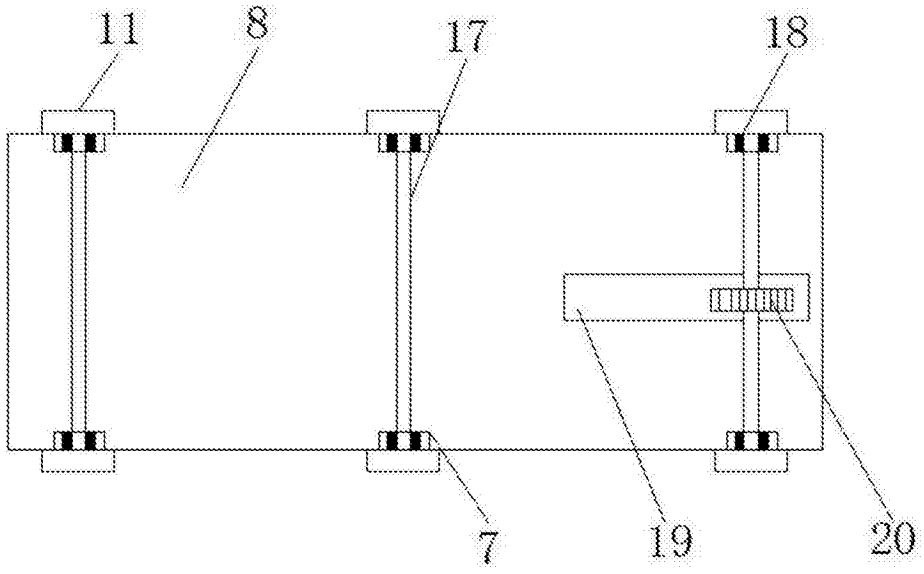


图2