



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206775873 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720414193.4

(22)申请日 2017.04.19

(73)专利权人 深圳市中润恒动科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
福民路福苑工业区6栋5楼

(72)发明人 赵蒙

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

G01R 1/04(2006.01)

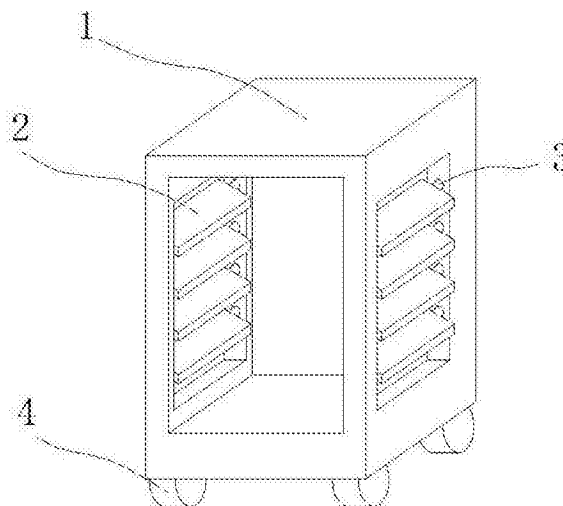
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种散热性能好的可移动电检柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热性能好的可移动电检柜,包括柜体外壳,所述柜体外壳的两侧对称设有通风口,所述通风口内设有若干个散热扇叶,所述散热扇叶上穿插有第一转轴,所述第一转轴的两端与通风口的内壁转动连接,所述第一转轴的一端穿过柜体外壳并连接有第二转轴,所述第二转轴远离柜体外壳的一端连接有从动轮,所述从动轮上套接有齿条带,所述柜体外壳的一侧转动连接有主动轮,所述主动轮的侧面与齿条带啮合连接,所述柜体外壳的下方四角设有滚轮,所述柜体外壳的下端一侧设有放置槽。本实用新型滚轮可以被限位至一定位置上,从而使整个电检柜可以实现移动和急停的效果,保证了电检柜的散热性和可移动功能。



1. 一种散热性能好的可移动电检柜,包括柜体外壳(1),其特征在于,所述柜体外壳(1)的两侧对称设有通风口,所述通风口内设有若干个散热扇叶(2),所述散热扇叶(2)上穿插有第一转轴(3),所述第一转轴(3)的两端与通风口的内壁转动连接,所述第一转轴(3)的一端穿过柜体外壳(1)并连接有第二转轴(9),所述第二转轴(9)远离柜体外壳(1)的一端连接有从动轮(8),所述从动轮(8)上套接有齿条带(7),所述柜体外壳(1)的一侧转动连接有主动轮(6),所述主动轮(6)的侧面与齿条带(7)啮合连接,所述柜体外壳(1)的下方四角设有滚轮(4),所述柜体外壳(1)的下端一侧设有放置槽,所述放置槽内设有压板(11),所述压板(11)的一侧设有限位板(12),所述限位板(12)的一端穿过柜体外壳(1)与滚轮(4)相抵,所述压板(11)的一端转动连接有连接板(10),所述连接板(10)与放置槽的内壁之间为转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的可移动电检柜,其特征在于,所述连接板(10)远离压板(11)的一端连接有踏板(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种散热性能好的可移动电检柜,其特征在于,所述踏板(5)的上表面设有卡槽,所述卡槽的底部粘接有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的可移动电检柜,其特征在于,所述主动轮(6)的一侧连接有把手,所述把手的表面套接有防护套。

5. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的可移动电检柜,其特征在于,所述柜体外壳(1)内通过固定架安装有散热风扇,且散热风扇采用轴流风扇。

6. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的可移动电检柜,其特征在于,所述散热扇叶(2)呈一字型等距离排列于散热口内,且散热扇叶(2)的个数为4-8个。

一种散热性能好的可移动电检柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电检柜技术领域,尤其涉及一种散热性能好的可移动电检柜。

背景技术

[0002] 目前,锂离子电动自行车的使用越来越广泛,众所周知在某些领域锂离子电池以其体积小、重量轻、绿色环保能重复利用的优点正在逐步取代铅酸类电池的主导地位。锂离子电池不仅在便携式电子设备上如移动电话、数码摄像机和手提电脑得到广泛应用,而且也广泛应用于电动汽车、电动自行车以及电动工具等大中型电动设备方面,但是目前的电检柜散热性和移动性能不佳,从而导致整个装置工作运转效率不高。

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的缺点,而提出的一种散热性能好的可移动电检柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种散热性能好的可移动电检柜,包括柜体外壳,所述柜体外壳的两侧对称设有通风口,所述通风口内设有若干个散热扇叶,所述散热扇叶上穿插有第一转轴,所述第一转轴的两端与通风口的内壁转动连接,所述第一转轴的一端穿过柜体外壳并连接有第二转轴,所述第二转轴远离柜体外壳的一端连接有从动轮,所述从动轮上套接有齿条带,所述柜体外壳的一侧转动连接有主动轮,所述主动轮的侧面与齿条带啮合连接,所述柜体外壳的下方四角设有滚轮,所述柜体外壳的下端一侧设有放置槽,所述放置槽内设有压板,所述压板的一侧设有限位板,所述限位板的一端穿过柜体外壳与滚轮相抵,所述压板的一端转动连接有连接板,所述连接板与放置槽的内壁之间为转动连接。

[0006] 优选地,所述连接板远离压板的一端连接有踏板。

[0007] 优选地,所述踏板的上表面设有卡槽,所述卡槽的底部粘接有防滑垫。

[0008] 优选地,所述主动轮的一侧连接有把手,所述把手的表面套接有防护套。

[0009] 优选地,所述柜体外壳内通过固定架安装有散热风扇,且散热风扇采用轴流风扇。

[0010] 优选地,所述散热扇叶呈一字型等距离排列于散热口内,且散热扇叶的个数为4-8个。

[0011] 本实用新型操作方便,结构简单,可以通过转动主动轮,从而改变散热扇叶的角度的效果,从而保证了通风口的通风量效果,从而保证了电检柜的优良散热性,并且调节也较为方便,并且整个电检柜可以实现快速移动优良效果,并且当使用者移动电检柜至一定位置时,可以脚踏踏板,使得压板下压,挤压限位板,使得滚轮为两个限位板之间,从而使得滚轮可以被限位至一定位置上,从而使得整个电检柜可以实现移动和急停的效果,保证了电检柜的散热性和可移动功能。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型提出的一种散热性能好的可移动电检柜的结构示意图；
- [0013] 图2为本实用新型提出的一种散热性能好的可移动电检柜的背面结构示意图；
- [0014] 图3为本实用新型提出的一种散热性能好的可移动电检柜的侧面结构示意图。
- [0015] 图中：1柜体外壳、2散热扇叶、3第一转轴、4滚轮、5踏板、6主动轮、7齿条带、8从动轮、9第二转轴、10连接板、11压板、12限位板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种散热性能好的可移动电检柜，包括柜体外壳1，柜体外壳1的两侧对称设有通风口，柜体外壳1内通过固定架安装有散热风扇，且散热风扇采用轴流风扇，使得柜体外壳1内散热性能更佳，通风口内设有若干个散热扇叶2，散热扇叶2呈一字型等距离排列于散热口内，且散热扇叶2的个数为4-8个，可以保证通风口的通风量得到一定的调节，散热扇叶2上穿插有第一转轴3，第一转轴3的两端与通风口的内壁转动连接，第一转轴3的一端穿过柜体外壳1并连接有第二转轴9，第二转轴9远离柜体外壳1的一端连接有从动轮8，从动轮8上套接有齿条带7，柜体外壳1的一侧转动连接有主动轮6，主动轮6的一侧连接有把手，把手的表面套接有防护套，很好地增大使用者的手与把手之间的接触摩擦力，主动轮6的侧面与齿条带7啮合连接，柜体外壳1的下方四角设有滚轮4，柜体外壳1的下端一侧设有放置槽，放置槽内设有压板11，压板11的一侧设有限位板12，限位板12的一端穿过柜体外壳1与滚轮4相抵，压板11的一端转动连接有连接板10，连接板10远离压板11的一端连接有踏板5，踏板5的上表面设有卡槽，卡槽的底部粘接有防滑垫，增加使用者的脚踏，使得整个电检柜可以实现急停的效果，连接板10与放置槽的内壁之间为转动连接。

[0018] 本实用新型中，使用者使用该装置时，可以通过转动主动轮，从而改变散热扇叶2的角度的效果，从而保证了通风口的通风量效果，从而保证了电检柜的优良散热性，并且调节也较为方便，并且整个电检柜可以实现快速移动优良效果，并且当使用者移动电检柜至一定位置时，可以脚踏踏板5，使得压板11下压，挤压限位板12，使得滚轮4位于两个限位板12之间，从而使得滚轮4可以被限位至一定位置上，从而使得整个电检柜可以实现移动和急停的效果。

[0019] 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。

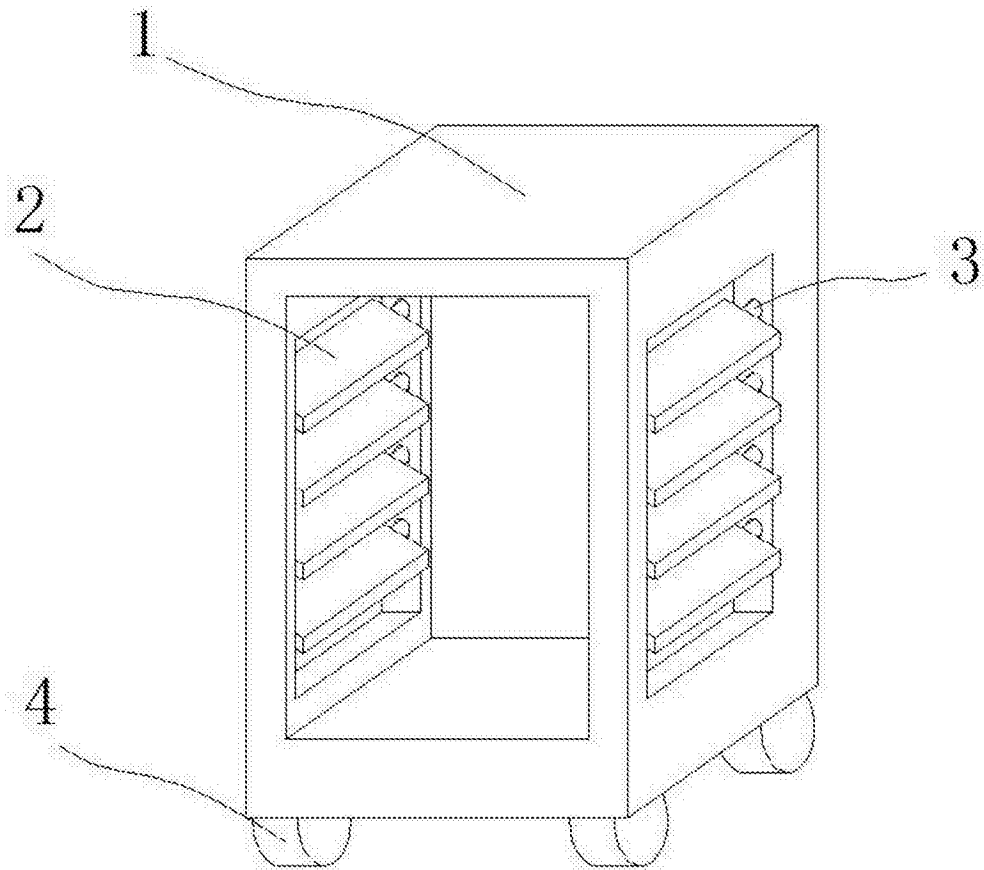


图1

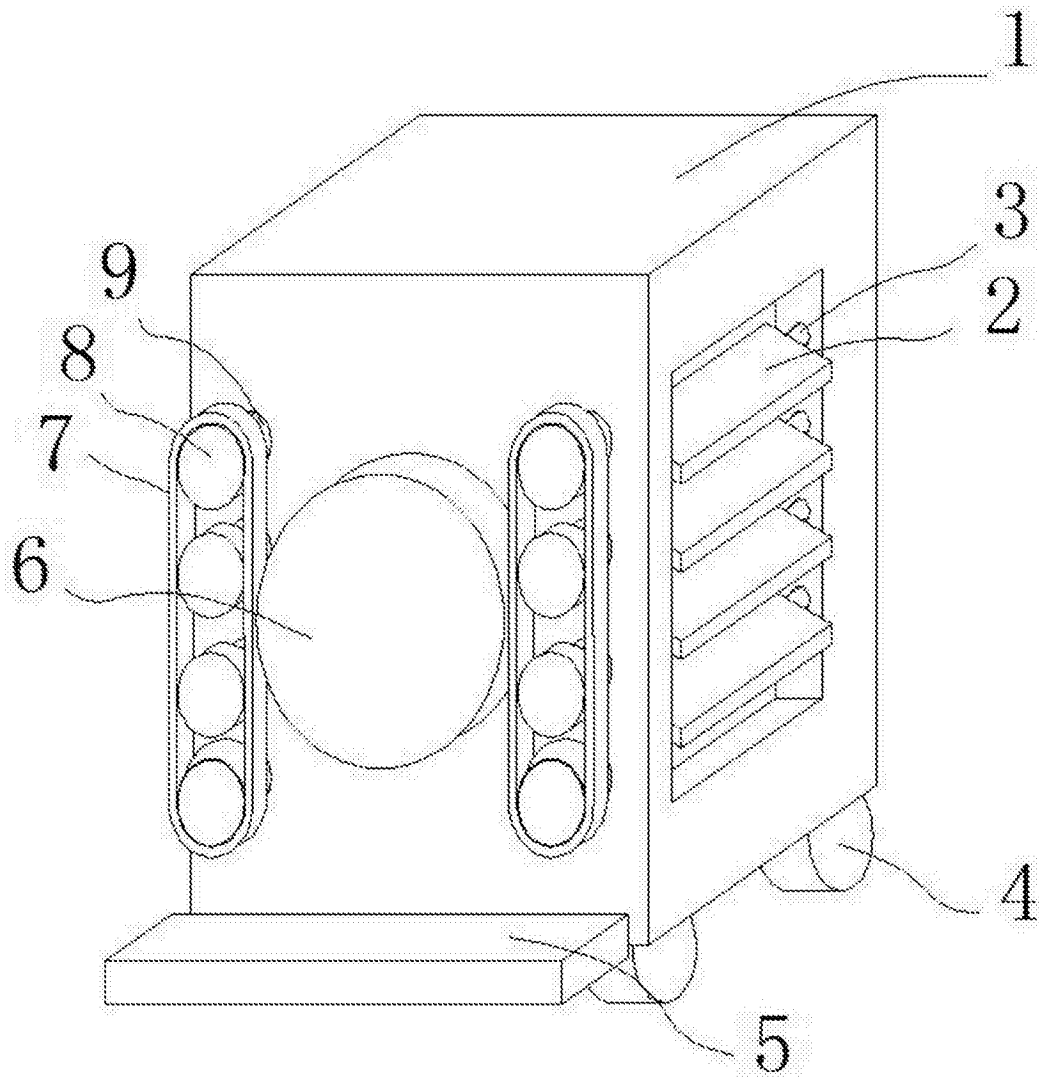


图2

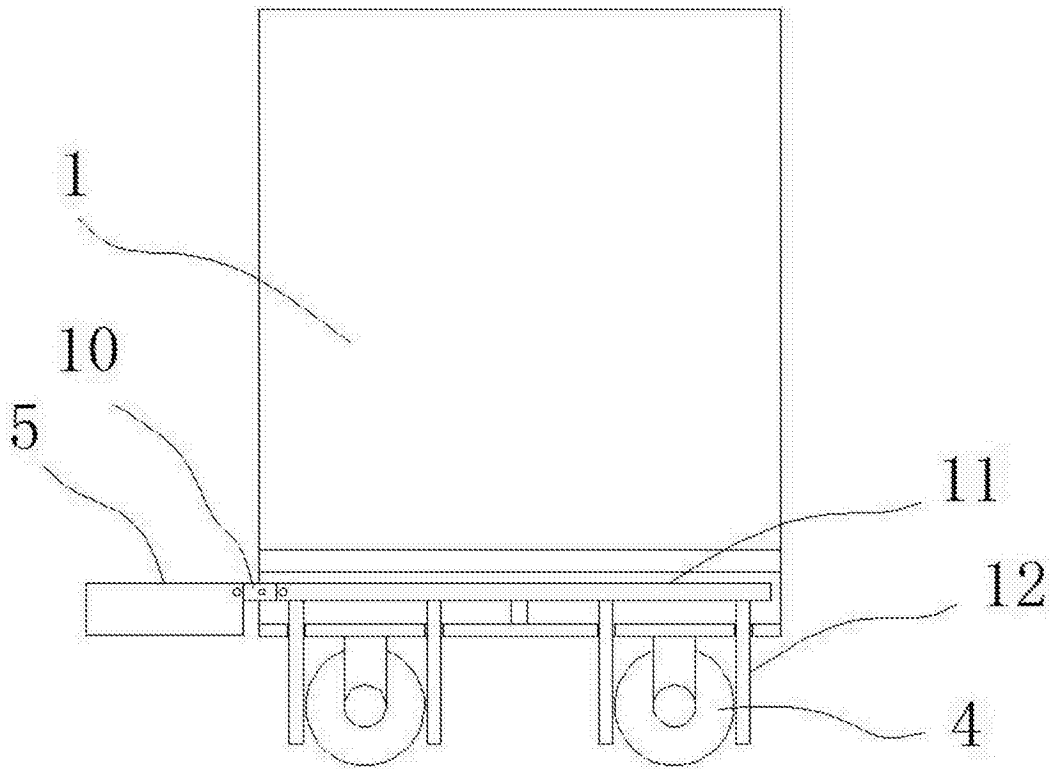


图3