



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207911223 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820265765.1

(22)申请日 2018.02.24

(73)专利权人 江苏中清电气有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县胡东镇
街西首桑高路北侧

(72)发明人 周晓东

(51)Int.Cl.

H05K 7/20(2006.01)

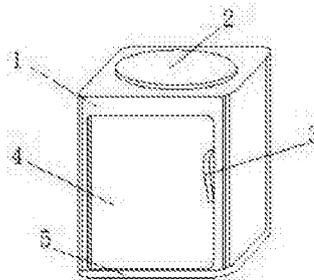
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种散热可调式电器柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热可调式电器柜，包括柜体和散热器，所述柜体的底部固定安装有承载架，所述柜体的外侧壁上通过合页铰接有仓门，所述散热器位于柜体的上端，所述散热器与柜体的内壁滑动连接，所述散热器的底部固定安装有支架，所述柜体的内腔上端固定安装有安装轨，所述支架与安装轨之间固定连接有第一液压推杆，所述柜体的内腔底部设置有放置台，所述放置台的正下方固定安装有托架，所述托架与放置台之间固定连接有第二液压推杆。该散热可调式电器柜结构合理，使用方便，该电器柜与传统家用电器柜的不同之处在于，其散热部分可以在电器柜的内腔上端进行升降，从而改变其与外界的接触面大小，进而调节其散热性能。



1. 一种散热可调式电器柜,包括柜体(1)和散热器(2),其特征在于:所述柜体(1)的底部固定安装有承载架(5),所述柜体(1)的外侧壁上通过合页铰接有仓门(4),所述散热器(2)位于柜体(1)的上端,所述散热器(2)与柜体(1)的内壁滑动连接,所述散热器(2)的底部固定安装有支架(7),所述柜体(1)的内腔上端固定安装有安装轨(9),所述支架(7)与安装轨(9)之间固定连接有第一液压推杆(8),所述柜体(1)的内腔底部设置有放置台(10),所述放置台(10)的正下方固定安装有托架(12),所述托架(12)与放置台(10)之间固定连接有第二液压推杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热可调式电器柜,其特征在于:所述散热器(2)为圆柱形结构,所述散热器(2)的侧壁上设置有过滤筛片(6),所述散热器(2)的顶部和过滤筛片(6)的外表面均均匀分布有散热孔。

3. 根据权利要求1所述的一种散热可调式电器柜,其特征在于:所述第二液压推杆(11)的两侧均设置有支撑架(13),所述支撑架(13)通过铰接轴(14)与放置台(10)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种散热可调式电器柜,其特征在于:所述散热器(2)的底部固定安装有引风机(15),所述引风机(15)位于支架(7)的底端中部,所述支架(7)为中空结构。

5. 根据权利要求1所述的一种散热可调式电器柜,其特征在于:所述仓门(4)的外侧面上固定安装有锁柄(3)。

一种散热可调式电器柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电池回收技术领域,具体为一种散热可调式电器柜。

背景技术

[0002] 目前,随着科技的不断发展,可调式电器柜装置以其独特的优点得到广泛的应用,但是这类电器柜普遍应用于传统的现代化工厂中,没有区域性的进行普及,在现有的家庭中使用的电器柜还是保持固定式的结构,功能比较单一,散热性能不高,所以需要对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种散热可调式电器柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散热可调式电器柜,包括柜体和散热器,所述柜体的底部固定安装有承载架,所述柜体的外侧壁上通过合页铰接有仓门,所述散热器位于柜体的上端,所述散热器与柜体的内壁滑动连接,所述散热器的底部固定安装有支架,所述柜体的内腔上端固定安装有安装轨,所述支架与安装轨之间固定连接第一液压推杆,所述柜体的内腔底部设置有放置台,所述放置台的正下方固定安装有托架,所述托架与放置台之间固定连接第二液压推杆。

[0005] 优选的,所述散热器为圆柱形结构,所述散热器的侧壁上设置有过滤筛片,所述散热器的顶部和过滤筛片的外表面均均匀分布有散热孔。

[0006] 优选的,所述第二液压推杆的两侧均设置有支撑架,所述支撑架通过铰接轴与放置台连接。

[0007] 优选的,所述散热器的底部固定安装有引风机,所述引风机位于支架的底端中部,所述支架为中空结构。

[0008] 优选的,所述仓门的外侧面上固定安装有锁柄。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该散热可调式电器柜结构合理,使用方便,该电器柜与传统家用电器柜的不同之处在于,其散热部分可以进行调节,该散热器部分为柱状结构,可以在电器柜的内腔上端进行升降,从而改变其与外界的接触面大小,进而调节其散热性能,非常适合现在的家庭使用,具有很高的实用价值。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型内腔结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型散热器结构示意图。

[0013] 图中:1柜体、2散热器、3锁柄、4仓门、5承载架、6过滤筛片、7支架、8第一液压推杆、10放置台、11第二液压推杆、12托架、13支撑架、14铰接轴、15引风机。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0016] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种散热可调式电器柜,包括柜体1和散热器2,所述散热器2为圆柱形结构,所述散热器2的侧壁上设置有过滤筛片6,所述散热器2的顶部和过滤筛片6的外表面均均匀分布有散热孔,用于散热,同时具有过滤效果,放置外接灰尘进入其中影响电器工作,所述柜体1的底部固定安装有承载架5,所述柜体1的外侧壁上通过合页铰接有仓门4,所述仓门4的外侧面上固定安装有锁柄3,用于固定仓门4,使其关闭,所述散热器2位于柜体1的上端,所述散热器2与柜体1的内壁滑动连接,所述散热器2的底部固定安装有支架7,所述散热器2的底部固定安装有引风机15,所述引风机15位于支架7的底端中部,所述支架7为中空结构,用于正压吸风,加快散热效率,所述柜体1的内腔上端固定安装有安装轨9,所述支架7与安装轨9之间固定连接有第一液压推杆8,所述柜体1的内腔底部设置有放置台10,所述放置台10的正下方固定安装有托架12,所述托架12与放置台10之间固定连接有第二液压推杆11,所述第二液压推杆11的两侧均设置有支撑架13,所述支撑架13通过铰接轴14与放置台10连接,起到支撑和限位的作用,使其安装结构更加稳定,电器放置时不会产生偏移,保持电器处于水平状态。

[0018] 工作原理:使用时,可根据电器的规格,通过第二液压推杆11调节放置台10的位置,安装好电器之后,即可用于使用,在内部电器使用时,可根据电器种类以及使用时间对散热器2进行调节,如果是短时间使用并且电器散热量不大的情况下,保持散热器2的顶端露出柜体1的上端面即可,如果用于长时间且电器散热量较大的情况下,需要通过控制第一液压推杆8,将散热器2整体推出柜体1的上端面,保持散热器的端面与外接空气充分接触,扩大其散热面,同时开启引风机15,进行高效率的散热。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

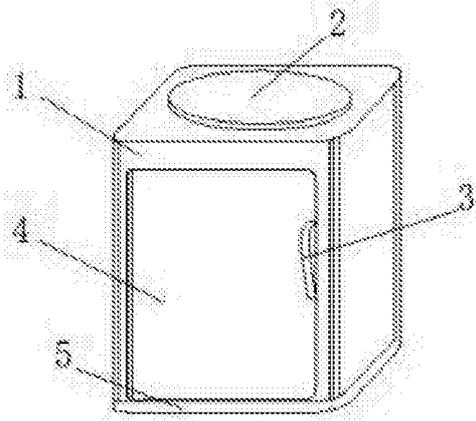


图1

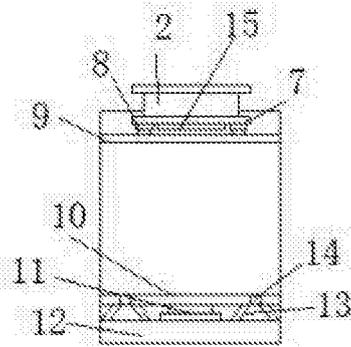


图2

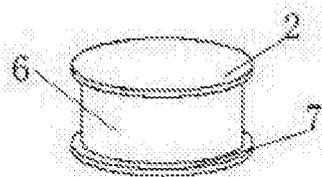


图3