



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215452234 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202022589136.4

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 深圳市麦卓智能科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道集悦城A区17栋501

(72) 发明人 杨文兵

(74) 专利代理机构 深圳市鼎圣霍凡专利代理事
务所(普通合伙) 44759
代理人 徐晶

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

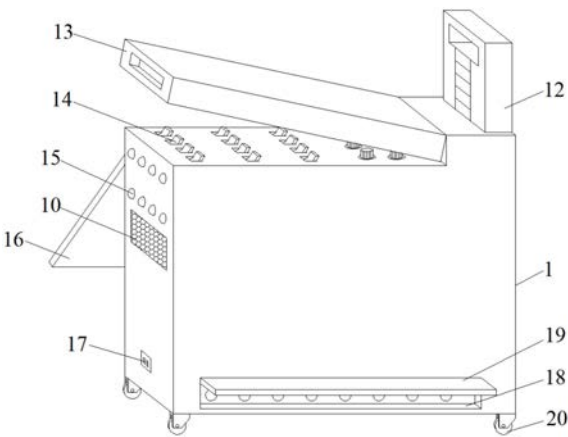
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种散热型处理器电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热型处理器电箱，包括主体和便携脚轮，所述便携脚轮位于所述主体的底端，所述主体包括蓄电仓、散热槽和伸缩槽，所述蓄电仓位于所述主体的内部，所述散热槽位于所述主体的一侧，所述伸缩槽位于所述蓄电仓的一侧，所述蓄电仓内设有蓄电池，所述蓄电池的顶端设有主板，所述散热槽与所述蓄电仓连通，所述散热槽内设有散热风扇，所述散热风扇的一侧设有导热块，所述散热风扇的另一侧设有防护网，所述导热块的顶端设有第一导热条，所述导热块的底端设有第二导热条，所述第一导热条与所述主板贴合连接，所述伸缩槽内设有伸缩拉杆。本实用新型不仅体积较小便于移动携带使用，而且还具有便于导热散热的效果。



1. 一种散热型处理器电箱,其特征在于,包括主体(1)和便携脚轮(20),所述便携脚轮(20)位于所述主体(1)的底端,所述主体(1)包括蓄电仓(2)、散热槽(5)和伸缩槽(11),所述蓄电仓(2)位于所述主体(1)的内部,所述散热槽(5)位于所述主体(1)的一侧,所述伸缩槽(11)位于所述蓄电仓(2)的一侧,所述蓄电仓(2)内设有蓄电池(3),所述蓄电池(3)的顶端设有主板(4),所述散热槽(5)与所述蓄电仓(2)连通,所述散热槽(5)内设有散热风扇(6),所述散热风扇(6)的一侧设有导热块(7),所述散热风扇(6)的另一侧设有防护网(10),所述导热块(7)的顶端设有第一导热条(8),所述导热块(7)的底端设有第二导热条(9),所述第一导热条(8)与所述主板(4)贴合连接,所述第二导热条(9)与所述蓄电池(3)贴合连接,所述伸缩槽(11)内设有伸缩拉杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热型处理器电箱,其特征在于,所述散热风扇(6)与所述散热槽(5)套接,所述散热风扇(6)与所述主体(1)螺栓固定连接,所述防护网(10)与所述主体(1)螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种散热型处理器电箱,其特征在于,所述导热块(7)与所述散热槽(5)套接,所述第一导热条(8)与所述导热块(7)螺栓固定连接,所述第二导热条(9)与所述导热块(7)螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种散热型处理器电箱,其特征在于,所述蓄电池(3)与所述主体(1)螺栓固定连接,所述主体(1)的一侧设有充电口(17),所述充电口(17)与所述蓄电池(3)电线连接,所述主体(1)的一侧设有电源接口(18),所述电源接口(18)与所述蓄电池(3)电线连接。

5. 根据权利要求1所述的一种散热型处理器电箱,其特征在于,所述主板(4)与所述主体(1)螺栓固定连接,所述主体(1)的顶端设有控制开关(14),所述控制开关(14)与所述主体(1)电线连接,所述主体(1)的一侧还设有指示灯(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种散热型处理器电箱,其特征在于,所述控制开关(14)的顶端设有第一防护板(13),电源接口(18)的一侧设有第二防护板(19),所述主体(1)的一侧还设有检修板(16),所述第一防护板(13)与所述主体(1)铰链固定连接,所述第二防护板(19)与所述主体(1)铰链固定连接,所述检修板(16)与所述主体(1)铰链固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种散热型处理器电箱,其特征在于,所述伸缩拉杆(12)与所述伸缩槽(11)套接,所述便携脚轮(20)与所述主体(1)螺栓固定连接。

一种散热型处理器电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明电箱领域,具体来说,涉及一种散热型处理器电箱。

背景技术

[0002] 一般照明装置使用时都会有配备的电箱,一些移动使用的照明装置也会需要处理器电箱。

[0003] 但是,传统的照明电箱功能较为单一,长时间使用后会产生大量高温,散热效果较差,而且传统的照明电箱体积较大,移动携带非常不便,已渐渐无法满足人们的需求。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种散热型处理器电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括主体和便携脚轮,所述便携脚轮位于所述主体的底端,所述主体包括蓄电仓、散热槽和伸缩槽,所述蓄电仓位于所述主体的内部,所述散热槽位于所述主体的一侧,所述伸缩槽位于所述蓄电仓的一侧,所述蓄电仓内设有蓄电池,所述蓄电池的顶端设有主板,所述散热槽与所述蓄电仓连通,所述散热槽内设有散热风扇,所述散热风扇的一侧设有导热块,所述散热风扇的另一侧设有防护网,所述导热块的顶端设有第一导热条,所述导热块的底端设有第二导热条,所述第一导热条与所述主板贴合连接,所述第二导热条与所述蓄电池贴合连接,所述伸缩槽内设有伸缩拉杆。

[0007] 进一步的,所述散热风扇与所述散热槽套接,所述散热风扇与所述主体螺栓固定连接,所述防护网与所述主体螺栓固定连接。

[0008] 进一步的,所述导热块与所述散热槽套接,所述第一导热条与所述导热块螺栓固定连接,所述第二导热条与所述导热块螺栓固定连接。

[0009] 进一步的,所述蓄电池与所述主体螺栓固定连接,所述主体的一侧设有充电口,所述充电口与所述蓄电池电线连接,所述主体的一侧设有电源接口,所述电源接口与所述蓄电池电线连接。

[0010] 进一步的,所述主板与所述主体螺栓固定连接,所述主体的顶端设有控制开关,所述控制开关与所述主体电线连接,所述主体的一侧还设有指示灯。

[0011] 进一步的,所述控制开关的顶端设有第一防护板,所述电源接口的一侧设有第二防护板,所述主体的一侧还设有检修板,所述第一防护板与所述主体铰链固定连接,所述第二防护板与所述主体铰链固定连接,所述检修板与所述主体铰链固定连接。

[0012] 进一步的,所述伸缩拉杆与所述伸缩槽套接,所述便携脚轮与所述主体螺栓固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] (1) 本实用新型一种散热型处理器电箱中,设置了散热槽、散热风扇、导热块、第一

导热条和第二导热条,能够起到便于导热散热的效果。

[0015] (2) 本实用新型一种散热型处理器电箱中,设置了便携脚轮、伸缩槽和伸缩拉杆,能够起到便于移动的效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型一种散热型处理器电箱的展开结构示意图;

[0018] 图2是根据本实用新型一种散热型处理器电箱实施例内部的结构示意图;

[0019] 图3是根据本实用新型一种散热型处理器电箱实施例立体的结构示意图。

[0020] 附图标记:

[0021] 1、主体;2、蓄电仓;3、蓄电池;4、主板;5、散热槽;6、散热风扇;7、导热块;8、第一导热条;9、第二导热条;10、防护网;11、伸缩槽;12、伸缩拉杆;13、第一防护板;14、控制开关;15、指示灯;16、检修板;17、充电口;18、电源接口;19、第二防护板;20、便携脚轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种散热型处理器电箱,包括主体1和便携脚轮20,便携脚轮20位于主体1的底端,主体1包括蓄电仓2、散热槽5和伸缩槽11,蓄电仓2位于主体1的内部,散热槽5位于主体1的一侧,伸缩槽11位于蓄电仓2的一侧,蓄电仓2内设有蓄电池3,蓄电池3的顶端设有主板4,散热槽5与蓄电仓2连通,散热槽5内设有散热风扇6,散热风扇6的一侧设有导热块7,散热风扇6的另一侧设有防护网10,导热块7的顶端设有第一导热条8,导热块7的底端设有第二导热条9,第一导热条8与主板4贴合连接,第二导热条9与蓄电池3贴合连接,伸缩槽11内设有伸缩拉杆12,本实用新型不仅体积较小便于移动携带使用,而且还具有便于导热散热的效果。

[0025] 根据本实施例的上述方案,散热风扇6与散热槽5套接,散热风扇6与主体1螺栓固定连接,防护网10与主体1螺栓固定连接,能够起到便于散热的效果。

[0026] 根据本实施例的上述方案,导热块7与散热槽5套接,第一导热条8与导热块7螺栓固定连接,第二导热条9与导热块7螺栓固定连接,能够起到便于导热的效果。

[0027] 根据本实施例的上述方案,蓄电池3与主体1螺栓固定连接,主体1的一侧设有充电口17,充电口17与蓄电池3电线连接,主体1的一侧设有电源接口18,电源接口18与蓄电池3电线连接,能够起到便于蓄电使用的效果。

[0028] 根据本实施例的上述方案,主板4与主体1螺栓固定连接,主体1的顶端设有控制开关14,控制开关14与主体1电线连接,主体1的一侧还设有指示灯15,能够起到便于控制的效果。

[0029] 根据本实施例的上述方案,控制开关14的顶端设有第一防护板13,电源接口18的一侧设有第二防护板19,主体1的一侧还设有检修板16,第一防护板13与主体1铰链固定连接,第二防护板19与主体1铰链固定连接,检修板16与主体1铰链固定连接,能够起到便于防护的效果。

[0030] 根据本实施例的上述方案,伸缩拉杆12与伸缩槽11套接,便携脚轮20与主体1螺栓固定连接,能够起到便于移动的效果。

[0031] 工作原理

[0032] 在具体应用时,将伸缩拉杆12从伸缩槽11内拉出,通过便携脚轮20移动整个电箱到达需要工作的地方;可通过充电口17为蓄电池3进行充电,然后通过电源接口18连接照明装置,通过控制开关14和主板4对照明装置进行控制;当电箱长时间工作产生高温时散热风扇6工作,同时第一导热条8将主板4处理器上的热量导出到导热块7上,第二导热条9将蓄电池3上的热量导出到导热块7上,再通过散热风扇6将热气通过散热槽5排出,实现便于导热散热的效果,适合推广使用。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

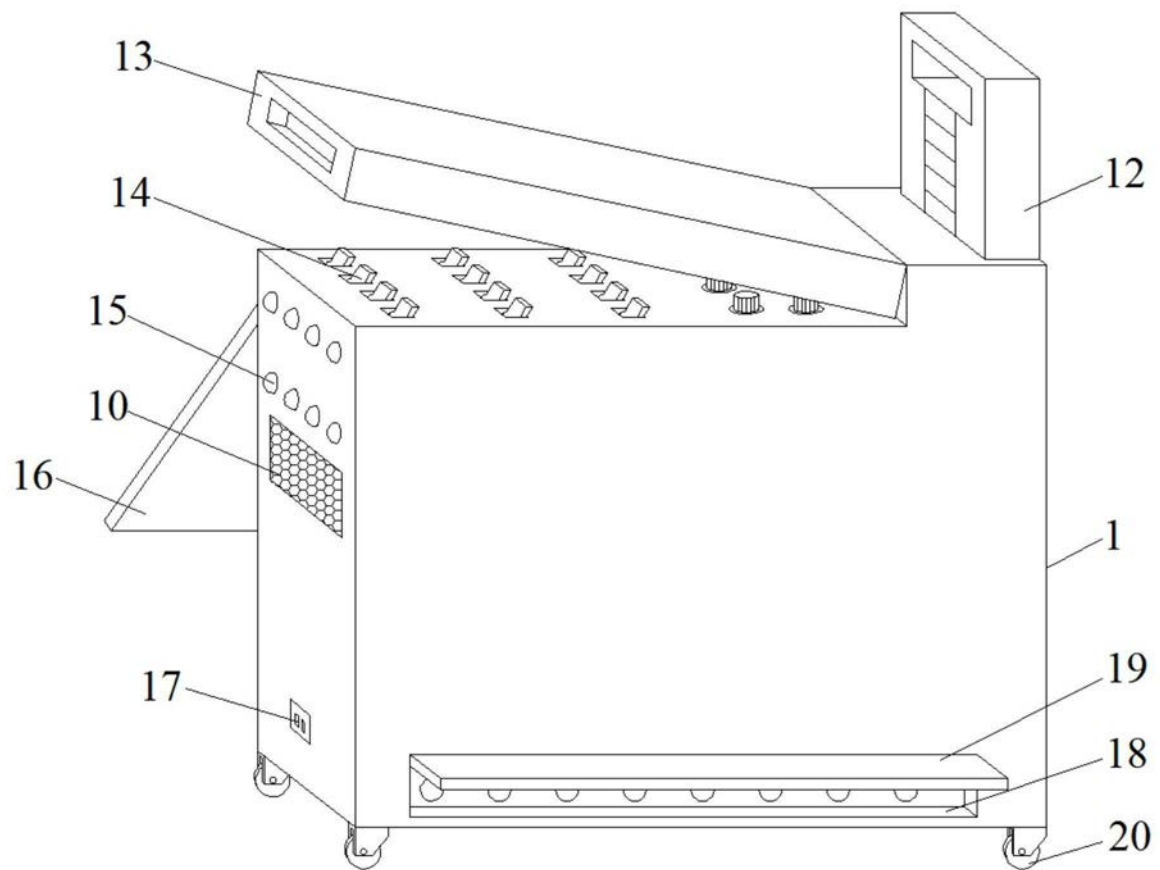


图1

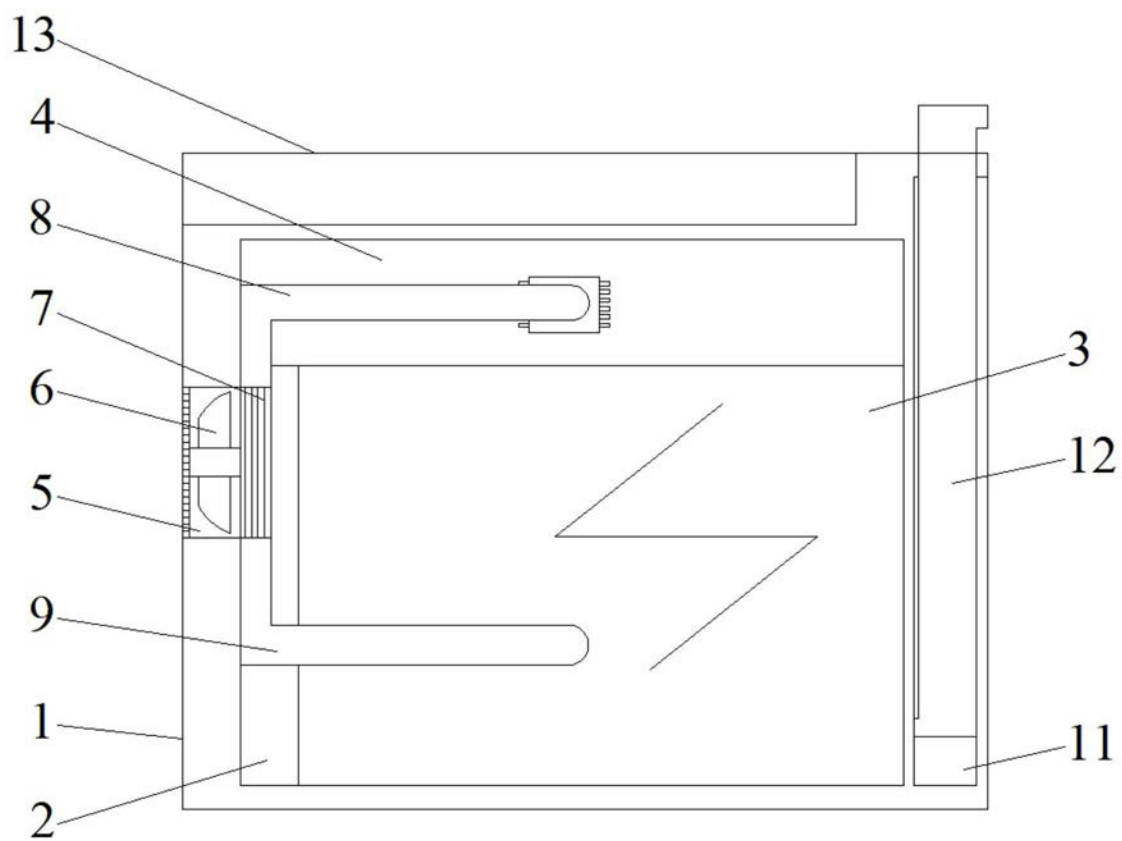


图2

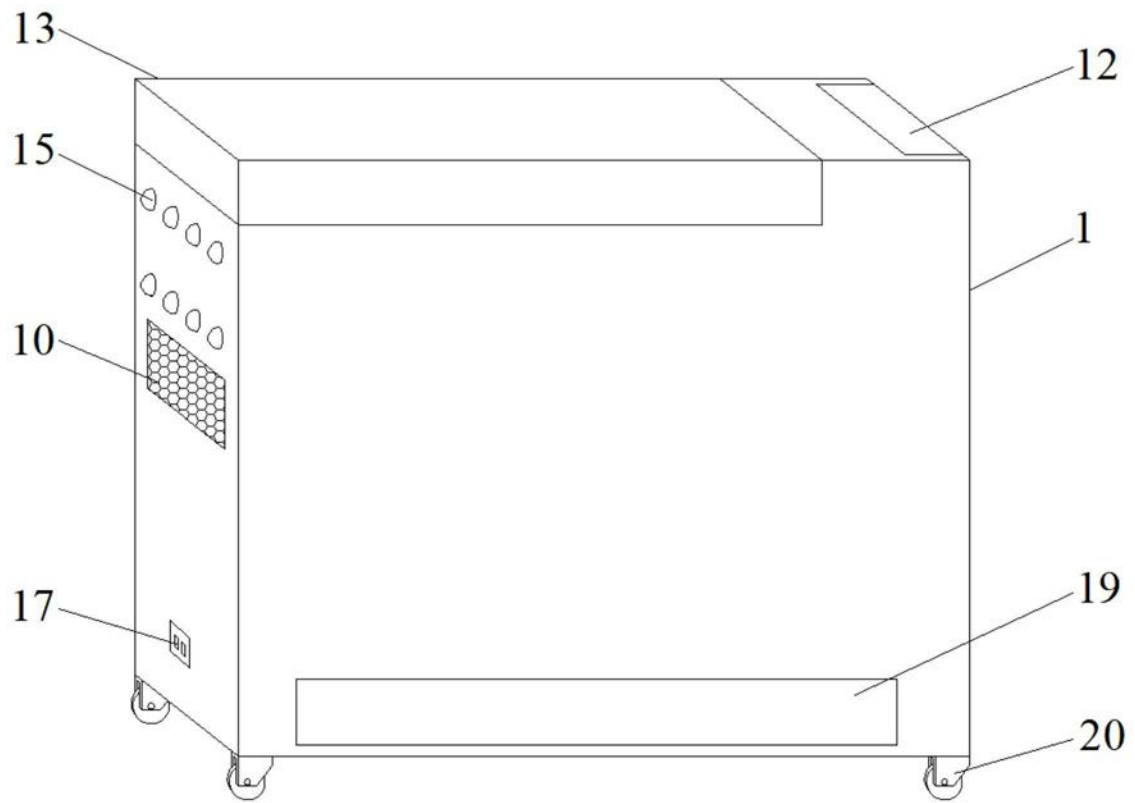


图3