



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107331917 B

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201710570420.7

H01M 10/6554(2014.01)

(22)申请日 2017.07.13

H01M 10/6563(2014.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107331917 A

(43)申请公布日 2017.11.07

(73)专利权人 薛熠庭

地址 234000 安徽省宿州市萧县庄里乡陶墟行政村陶墟自然村4号

(56)对比文件

JP 2017033856 A,2017.02.09,
WO 2008093184 A1,2008.08.07,
CN 206313087 U,2017.07.07,
CN 205543149 U,2016.08.31,

审查员 王雪

(72)发明人 王胡军

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51)Int.Cl.

H01M 10/613(2014.01)

H01M 10/617(2014.01)

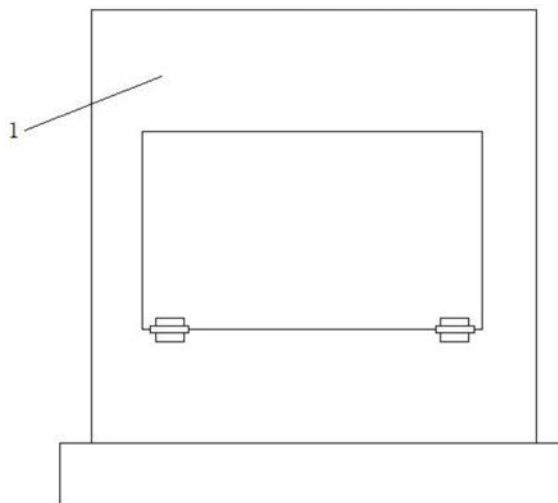
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种计算机电池生产用均匀散热装置

(57)摘要

本发明公开了一种计算机电池生产用均匀散热装置,包括箱体,箱体内壁的两侧均滑动连接与滑板,两个滑板相对的一侧之间固定连接有顶箱,顶箱内壁的底部固定连接移动装置,顶箱的底部固定连接底板,底板的底部转动连接有转动杆,两个滑块相对的一侧之间固定连接与伸缩杆,转动杆和底板相对的一侧之间固定连接与弹簧,本发明涉及计算机设备技术领域。该计算机电池生产用均匀散热装置,使得计算机电池在散热的过程中能够达到升降的目的,极大的增加了电池的散热的效率,使得电池在散热的过程中能够往复进行散热,保证电池均匀散热,确保电池品质,极大提高了电池的使用寿命,减少了不必要的浪费,节约了成本。



1. 一种计算机电池生产用均匀散热装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁的两侧均滑动连接有滑板(4),且两个滑板(4)相对的一侧之间固定连接有顶箱(2),所述顶箱(2)内壁的底部固定连接有移动装置(11),所述顶箱(2)的底部固定连接有底板(3),所述底板(3)的底部转动连接有转动杆(7),所述转动杆(7)的一端转动连接有滑块(8),所述滑块(8)的底部与箱体(1)内壁的底部滑动连接,且两个滑块(8)相对的一侧之间固定连接有伸缩杆(10),所述转动杆(7)和底板(3)相对的一侧之间固定连接有弹簧(9);

所述移动装置(11)包括电机(111),所述电机(111)的底部与顶箱(2)内壁的底部固定连接,所述电机(111)的输出轴上固定连接有第一皮带轮(112),所述第一皮带轮(112)的表面通过皮带(113)传动连接有第二皮带轮(114),且第二皮带轮(114)的背面固定连接有第一齿轮(115),所述第一齿轮(115)的一侧啮合有第二齿轮(116);

所述第二齿轮(116)的正面固定连接有滑杆(117),所述滑杆(117)的表面通过滑槽(118)滑动连接有竖板(119),所述竖板(119)的底部通过固定块与顶箱(2)内壁的底部固定连接,所述竖板(119)的顶部贯穿顶箱(2)且延伸至顶箱(2)的顶部,所述竖板(119)的顶部转动连接有横板(1110),且横板(1110)的底部与顶箱(2)滑动连接;

所述箱体(1)内壁的两侧之间固定连接有降温板(5),所述箱体(1)内壁的顶部固定连接有一风扇(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机电池生产用均匀散热装置,其特征在于:所述箱体(1)的正表面铰接箱门,所述箱体(1)的底部固定连接有底座。

一种计算机电池生产用均匀散热装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机设备技术领域,具体为一种计算机电池生产用均匀散热装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机,可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 计算机的使用十分频繁,越来越多的人离不开计算机,计算机的电池在生产稳定过程中需要对其进行散热,但是现有电池散热的装置不能均匀的对电池进行散热,使得电池散热不均匀,后期电池的使用寿命大幅度降低,并且费时费力,增加成本。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种计算机电池生产用均匀散热装置,解决了现有计算机电池不能均匀散热的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种计算机电池生产用均匀散热装置,包括箱体,所述箱体内壁的两侧均滑动连接有滑板,且两个滑板相对的一侧之间固定连接有顶箱,所述顶箱内壁的底部固定连接移动装置,所述顶箱的底部固定连接底板,所述底板的底部转动连接有转动杆,所述转动杆的一端转动连接有滑块,所述滑块的底部与箱体内壁的底部滑动连接,且两个滑块相对的一侧之间固定连接有伸缩杆,所述转动杆和底板相对的一侧之间固定连接有弹簧。

[0006] 优选的,所述移动装置包括电机,所述电机的底部与顶箱内壁的底部固定连接,所述电机的输出轴上固定连接第一皮带轮,所述第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,且第二皮带轮的背面固定连接第一齿轮,所述第一齿轮的一侧啮合有第二齿轮。

[0007] 优选的,所述第二齿轮的正面固定连接滑杆,所述滑杆的表面通过滑槽滑动连接有竖板,所述竖板的底部通过固定块与顶箱内壁的底部固定连接,所述竖板的顶部贯穿顶箱且延伸至顶箱的顶部,所述竖板的顶部转动连接有横板,且横板的底部与顶箱滑动连接。

[0008] 优选的,所述箱体内壁的两侧之间固定连接降温板,所述箱体内壁的顶部固定连接风扇。

[0009] 优选的,所述箱体的正表面铰接箱门,所述箱体的底部固定连接底座。

[0010] 有益效果

[0011] 本发明提供了一种计算机电池生产用均匀散热装置。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该计算机电池生产用均匀散热装置,通过顶箱内壁的底部固定连接移动装

置,顶箱的底部固定连接底板,底板的底部转动连接转动杆,转动杆的一端转动连接滑块,滑块的底部与箱体内壁的底部滑动连接,两个滑块相对的一侧之间固定连接伸缩杆,转动杆和底板相对的一侧之间固定连接弹簧,使得计算机电池在散热的过程中能够达到升降的目的,极大的增加了电池的散热的效率。

[0013] (2)、该计算机电池生产用均匀散热装置,通过电机的底部与顶箱内壁的底部固定连接,电机的输出轴上固定连接第一皮带轮,第一皮带轮的表面通过皮带传动连接第二皮带轮,第二皮带轮的背面固定连接第一齿轮,第一齿轮的一侧啮合第二齿轮,第二齿轮的正面固定连接滑杆,滑杆的表面通过滑槽滑动连接竖板,竖板的底部通过固定块与顶箱内壁的底部固定连接,竖板的顶部贯穿顶箱延伸至顶箱的顶部,竖板的顶部转动连接横板,横板的底部与顶箱滑动连接,使得电池在散热的过程中能够往复进行散热,保证电池能够均匀散热,确保电池的品质,极大的提高了电池的使用寿命,减少了不必要的浪费,节约了成本。

附图说明

[0014] 图1为本发明整体的结构示意图;

[0015] 图2为本发明内部的结构示意图;

[0016] 图3为本发明移动装置的结构示意图。

[0017] 图中:1-箱体、2-顶箱、3-底板、4-滑板、5-降温板、6-风扇、7-转动杆、8-滑块、9-弹簧、10-伸缩杆、11-移动装置、111-电机、112-第一皮带轮、113-皮带、114-第二皮带轮、115-第一齿轮、116-第二齿轮、117-滑杆、118-滑槽、119-竖板、1110-横板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种计算机电池生产用均匀散热装置,包括箱体1,箱体1内壁的两侧之间固定连接降温板5,降温板5的内部设置有降温管,降温板5的顶部和底部均开设有通风槽,箱体1内壁的顶部固定连接风扇6,箱体1的正表面铰接箱门,方便拿取电池,箱体1的底部固定连接底座,提升装置的稳定性,箱体1内壁的两侧均滑动连接滑板4,且两个滑板4相对的一侧之间固定连接顶箱2,箱体1的内壁上开设有与滑板4相适配的滑轨,顶箱2内壁的底部固定连接移动装置11,顶箱2的底部固定连接底板3,底板3的底部转动连接转动杆7,转动杆7的一端转动连接滑块8,滑块8的底部与箱体1内壁的底部滑动连接,且两个滑块8相对的一侧之间固定连接伸缩杆10,转动杆7和底板3相对的一侧之间固定连接弹簧9,移动装置11包括电机111,电机111的底部与顶箱2内壁的底部固定连接,电机111的输出轴上固定连接第一皮带轮112,第一皮带轮112的表面通过皮带113传动连接第二皮带轮114,且第二皮带轮114的背面固定连接第一齿轮115,第一齿轮115的一侧啮合第二齿轮116,第一齿轮115和第二齿轮116的轴心处分别通过第一支撑板和第二支撑板与顶箱2的内壁固定连接,第二齿轮116的正面固定连接

有滑杆117,滑杆117的表面通过滑槽118滑动连接有竖板119,竖板119的底部通过固定块与顶箱2内壁的底部固定连接,竖板119的顶部贯穿顶箱2且延伸至顶箱2的顶部,竖板119的顶部转动连接有横板1110,且横板1110的底部与顶箱2滑动连接,使得计算机电池在散热的过程中能够达到升降的目的,极大的增加了电池的散热的效率,使得电池在散热的过程中能够往复进行散热,保证电池能够均匀散热,确保电池的品质,极大的提高了电池的使用寿命,减少了不必要的浪费,节约了成本。

[0020] 使用时,通过箱门将电池放置在横板1110的顶部,开启电机111,通过第一皮带轮112带动皮带113和第二皮带轮114转动,使得第一齿轮115带动第二齿轮116转动,第二齿轮116通过滑杆117带动竖板119绕固定块转动,从而带动横板1110左右滑动,同时伸缩杆10伸长缩短,使得转动杆7带动滑块8向相对的一侧滑动,使得底板3带动顶箱2上下往复移动,风扇6对电池进行散热。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

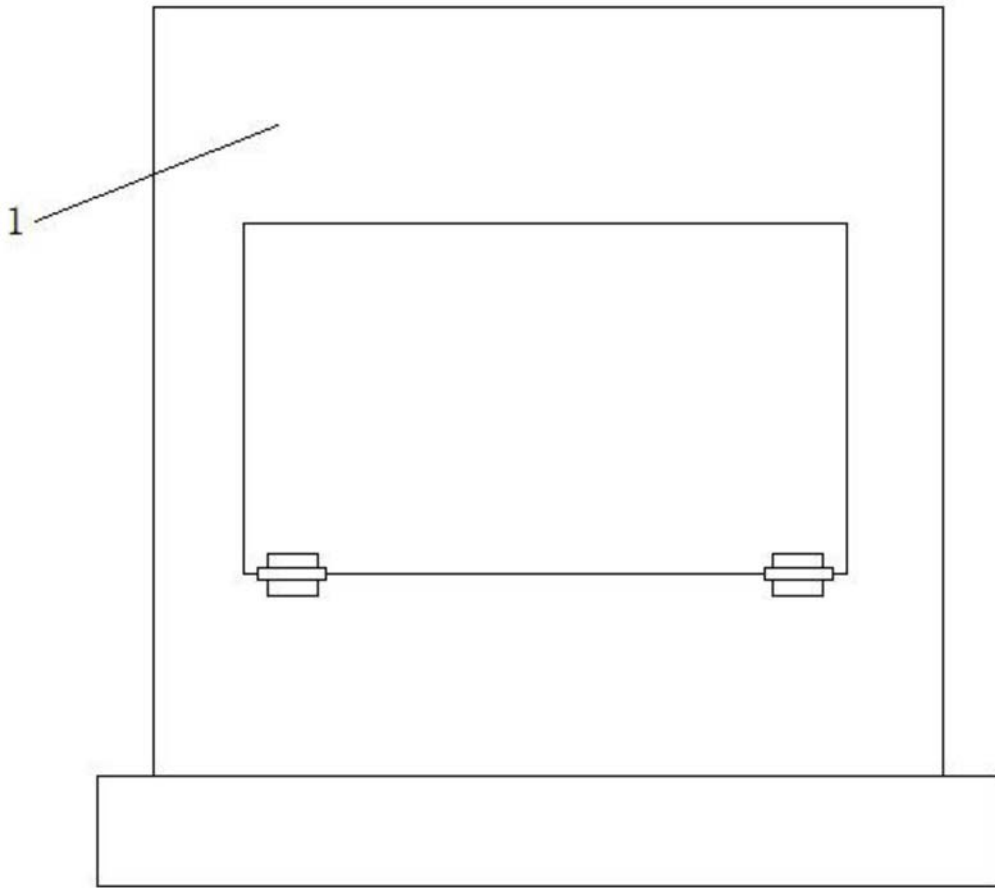


图1

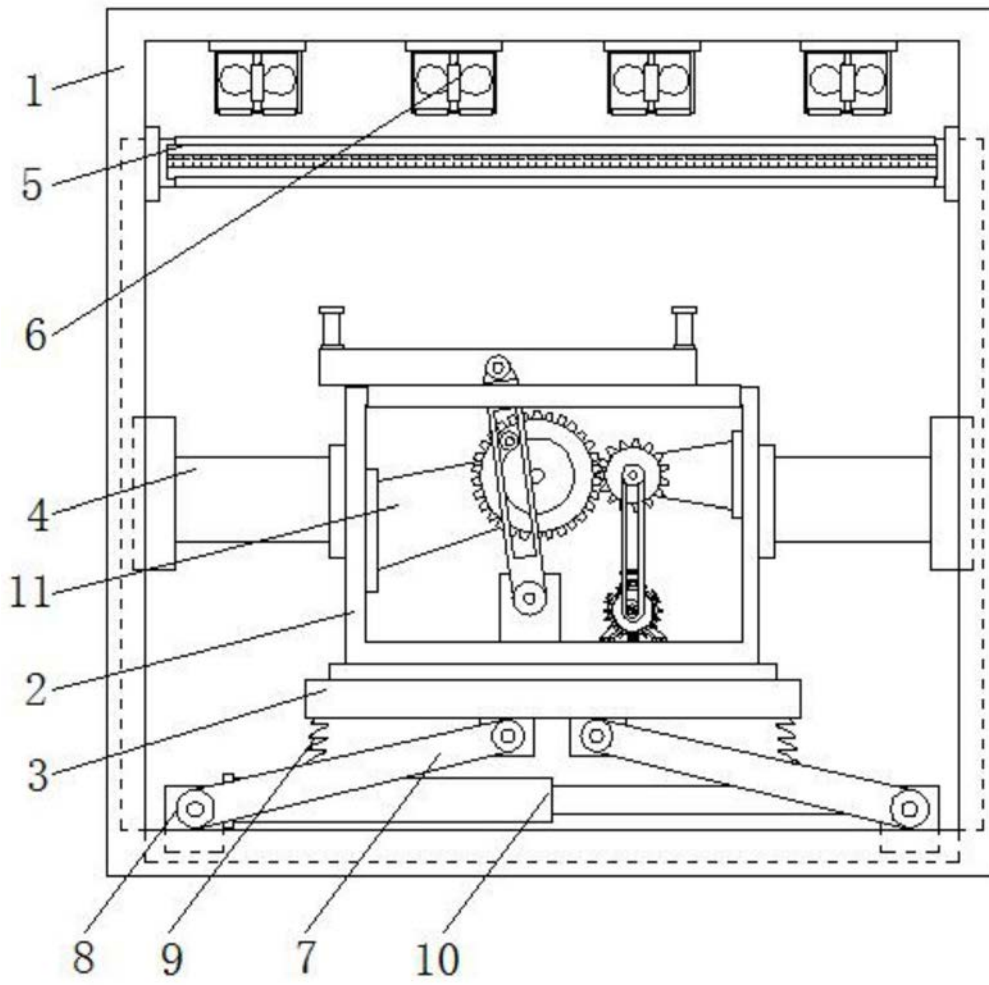


图2

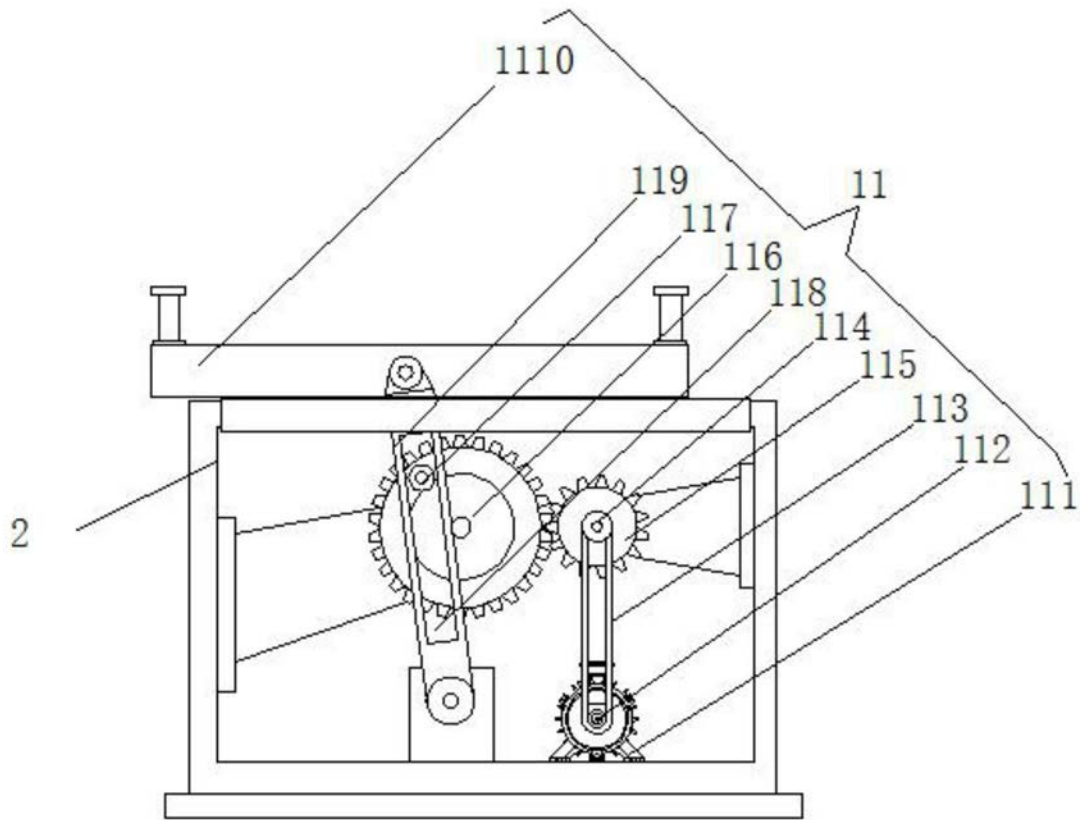


图3