



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205864504 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620739375.4

(22)申请日 2016.07.13

(73)专利权人 山西省交通科学研究院

地址 030003 山西省太原市小店区学府街
79号

(72)发明人 陈梦 杜素军 张涛 薛君
刘鹏飞 张帅 周亚军

(74)专利代理机构 北京太兆天元知识产权代理
有限责任公司 11108

代理人 张洪年

(51)Int.Cl.

H04M 1/04(2006.01)

F25B 21/02(2006.01)

F25B 49/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

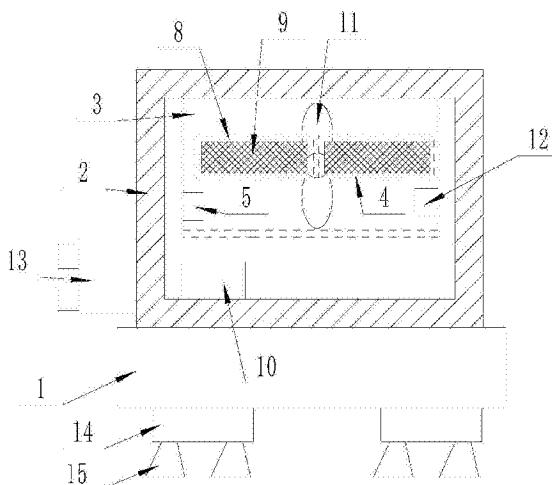
(54)实用新型名称

一种用于手机制冷承载装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于手机制冷承载装置，包括矩形基座，所述矩形基座上表面设有矩形箱体，所述矩形箱体上表面加工有梯形凹槽，所述梯形凹槽内下表面设有摩擦垫，所述梯形凹槽内设有温度传感器，所述梯形凹槽两侧设有伸缩端为水平的一号微型气缸，所述每个一号微型气缸伸缩端上设有夹手，所述梯形凹槽后侧表面设有一组矩形开口，所述矩形开口内嵌装有筛网，所述矩形箱体内设有蓄电池、微型风扇和制冷片，所述矩形箱体侧表面设有控制器，所述蓄电池与控制器电性连接，所述控制器与一号微型气缸、微型风扇、温度传感器和制冷片电性连接。本实用新型的有益效果是，结构简单，实用性。

CN 205864504 U



1. 一种用于手机制冷承载装置，包括矩形基座(1)，其特征在于，所述矩形基座(1)上表面设有矩形箱体(2)，所述矩形箱体(2)上表面加工有梯形凹槽(3)，所述梯形凹槽(3)内下表面设有摩擦垫(4)，所述梯形凹槽(3)内设有温度传感器(5)，所述梯形凹槽(3)两侧设有伸缩端为水平的一号微型气缸(6)，所述每个一号微型气缸(6)伸缩端上设有夹手(7)，所述梯形凹槽(3)后侧表面设有一组矩形开口(8)，所述矩形开口(8)内嵌装有筛网(9)，所述矩形箱体(2)内设有蓄电池(10)、微型风扇(11)和制冷片(12)，所述矩形箱体(2)侧表面设有控制器(13)，所述蓄电池(10)与控制器(13)电性连接，所述控制器(13)与一号微型气缸(6)、微型风扇(11)、温度传感器(5)和制冷片(12)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于手机制冷承载装置，其特征在于，所述矩形基座(1)下表面一组矩形板(14)，所述每个矩形板(14)上设有一组真空吸盘(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于手机制冷承载装置，其特征在于，所述每个夹手(7)内套有摩擦垫A(16)。

一种用于手机制冷承载装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机制冷承载领域,特别是一种用于手机制冷承载装置。

背景技术

[0002] 如今,手机的功能应用非常广泛,尤其是很多人们有手机看视频,但是由于手机长时间的使用内部CPU变热,长时间的高温就会影响手机的使用寿命,所以手机降温是很用的,一般的手机放置架性能比较单一,因此设置本装置是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种用于手机制冷承载装置。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种用于手机制冷承载装置,包括矩形基座,所述矩形基座上表面设有矩形箱体,所述矩形箱体上表面加工有梯形凹槽,所述梯形凹槽内下表面设有摩擦垫,所述梯形凹槽内设有温度传感器,所述梯形凹槽两侧设有伸缩端为水平的一号微型气缸,所述每个一号微型气缸伸缩端上设有夹手,所述梯形凹槽后侧表面设有一组矩形开口,所述矩形开口内嵌装有筛网,所述矩形箱体内设有蓄电池、微型风扇和制冷片,所述矩形箱体侧表面设有控制器,所述蓄电池与控制器电性连接,所述控制器与一号微型气缸、微型风扇、温度传感器和制冷片电性连接。

[0005] 所述矩形基座下表面一组矩形板,所述每个矩形板上设有一组真空吸盘。

[0006] 所述每个夹手内套有摩擦垫A。

[0007] 利用本实用新型的技术方案制作的用于手机制冷承载装置,结构新颖,操作方便,有效将高温手机降温,减少手机损害。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种所述用于手机制冷承载装置的结构示意图;

[0009] 图2本实用新型一种所述用于手机制冷承载装置的侧视图;

[0010] 图中,1、矩形基座;2、矩形箱体;3、梯形凹槽;4、摩擦垫;5、温度传感器;6、一号微型气缸;7、夹手;8、矩形开口;9、筛网;10、蓄电池;11、微型风扇;12、制冷片;13、控制器;14、矩形板;15、真空吸盘;16、摩擦垫A。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-2所示,一种用于手机制冷承载装置,包括矩形基座(1),所述矩形基座(1)上表面设有矩形箱体(2),所述矩形箱体(2)上表面加工有梯形凹槽(3),所述梯形凹槽(3)内下表面设有摩擦垫(4),所述梯形凹槽(3)内设有温度传感器(5),所述梯形凹槽(3)两侧设有伸缩端为水平的一号微型气缸(6),所述每个一号微型气缸(6)伸缩端上设有夹手(7),所述梯形凹槽(3)后侧表面设有一组矩形开口(8),所述矩形开口(8)内嵌装有筛网(9),所述矩形箱体(2)内设有蓄电池(10)、微型风扇

(11)和制冷片(12)，所述矩形箱体(2)侧表面设有控制器(13)，所述蓄电池(10)与控制器(13)电性连接，所述控制器(13)与一号微型气缸(6)、微型风扇(11)、温度传感器(5)和制冷片(12)电性连接；所述矩形基座(1)下表面一组矩形板(14)，所述每个矩形板(14)上设有一组很真空吸盘(15)；所述每个夹手内套有摩擦垫A(16)。

[0012] 本实施方案的特点为，矩形基座上表面设有矩形箱体，矩形箱体上表面加工有梯形凹槽，梯形凹槽内下表面设有摩擦垫，梯形凹槽内设有温度传感器，梯形凹槽两侧设有伸缩端为水平的一号微型气缸，每个一号微型气缸伸缩端上设有夹手，梯形凹槽后侧表面设有一组矩形开口，矩形开口内嵌装有筛网，矩形箱体内设有蓄电池、微型风扇和制冷片，矩形箱体侧表面设有控制器，蓄电池与控制器电性连接，控制器与一号微型气缸、微型风扇、温度传感器和制冷片电性连接，结构新颖，操作方便，有效将高温手机降温，减少手机损害。

[0013] 在本实施方案中，首先启动控制器，控制器打开，本装置开始工作，控制器分别与一号微型气缸、微型风扇、温度传感器和制冷片电性连接，矩形箱体内的蓄电池可以进行持续的蓄电，矩形基座上表面设有矩形箱体，矩形箱体上表面设有梯形凹槽，可以把手机放进去，梯形凹槽内下表面设有防滑垫，起到防滑作用，梯形凹槽内的温度传感器感知温度，梯形凹槽两侧设有伸缩端为水平的一号微型气缸，一号微型气缸推动伸缩端上的夹手进行夹取手机，梯形凹槽后侧表面设有一组矩形开口，一组开口内的筛网进行防灰，矩形箱体内的制冷片进行制冷，通过矩形箱体内的微型风扇进行散热，矩形基座下表面的一组矩形板，矩形板下的一组真空吸盘进行吸附，每个夹手内套有摩擦垫A进行防滑。

[0014] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理，属于本实用新型的保护范围之内。

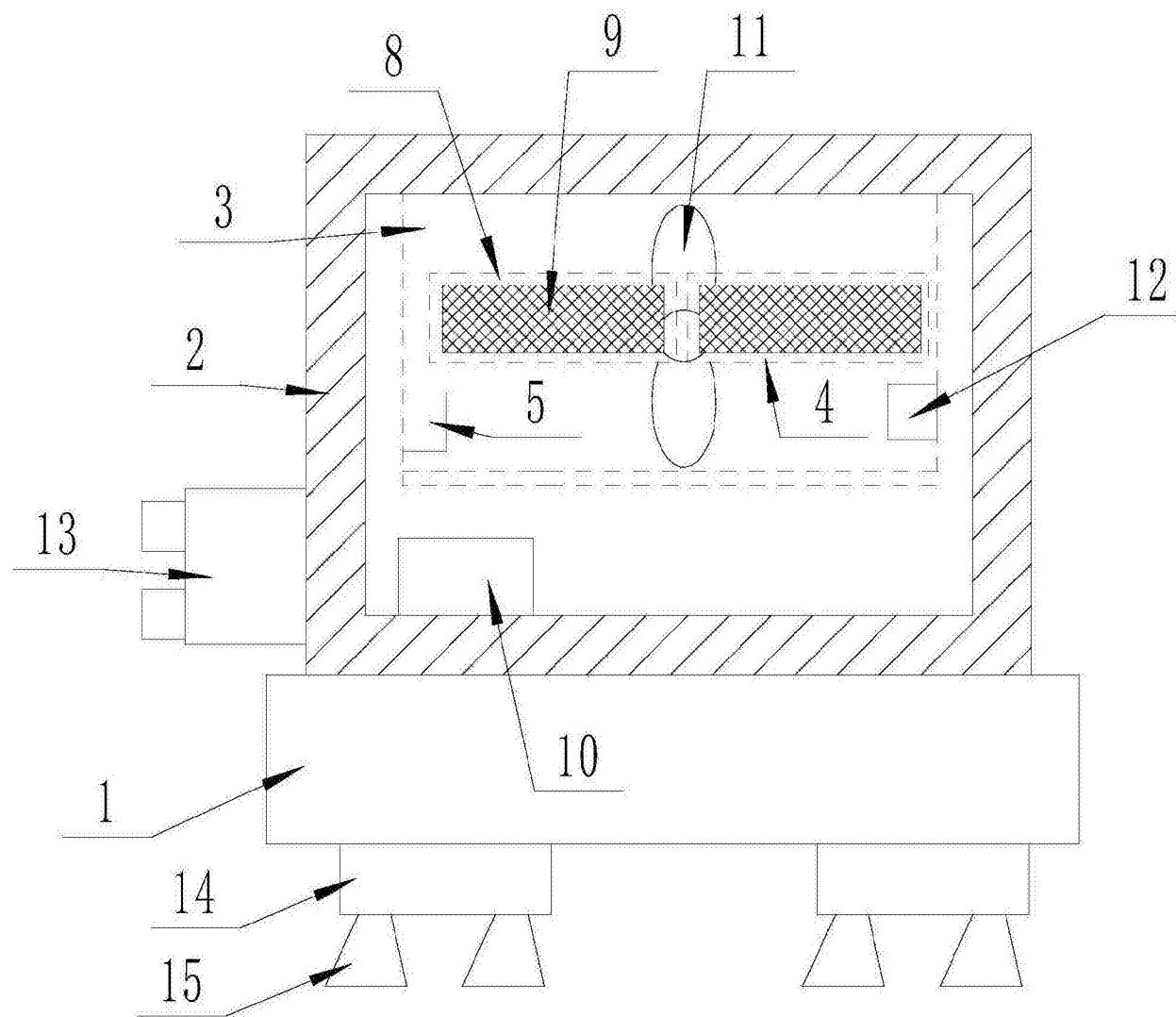


图1

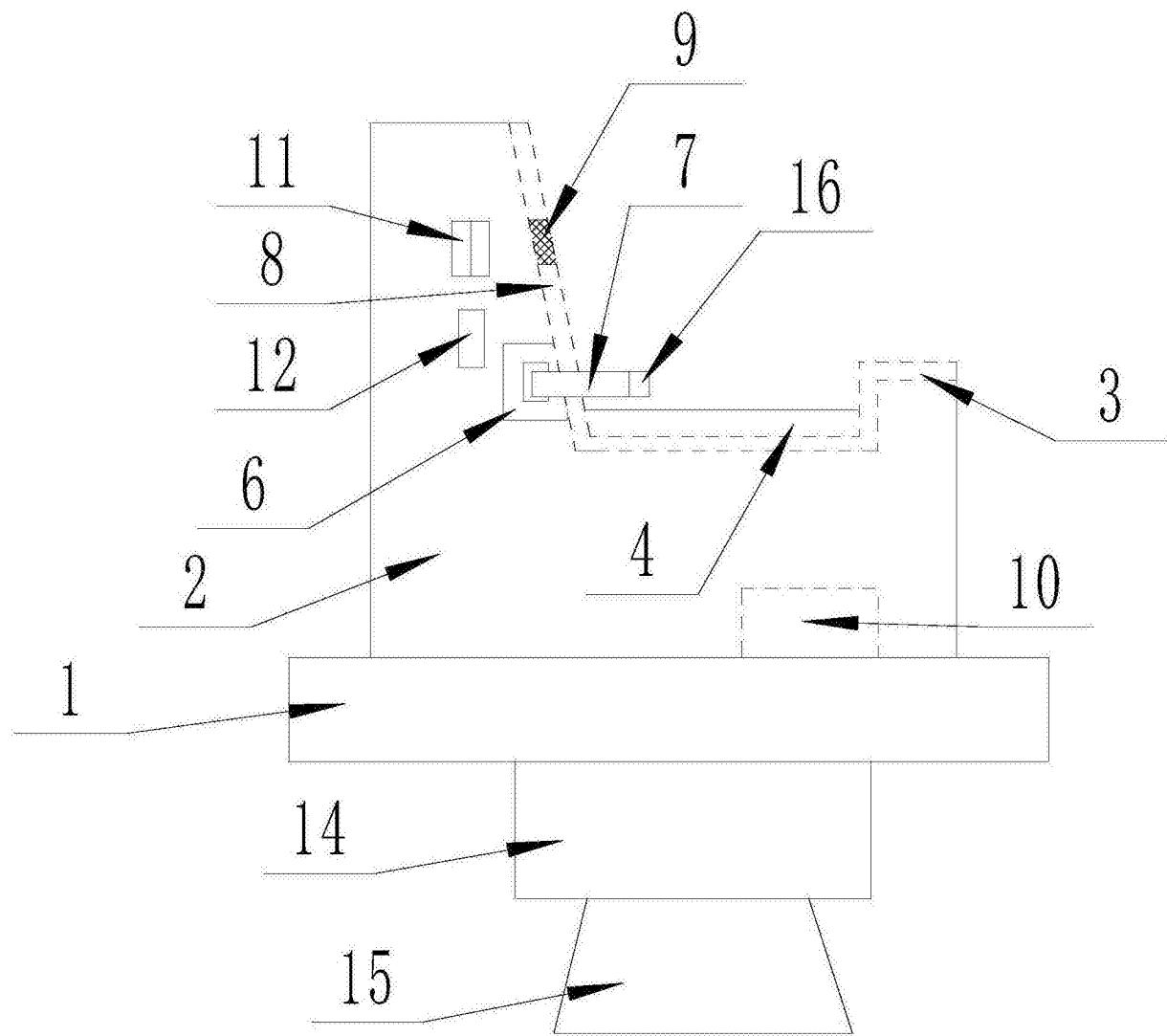


图2