(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207909069 U
(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820414274.9

(22)申请日 2018.03.26

(73)专利权人 成都刺蜂科技有限公司
地址 610000 四川省成都市郫都区德源镇(菁蓉镇)大禹东路66号6楼6101-2室

(72)发明人 完玛

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

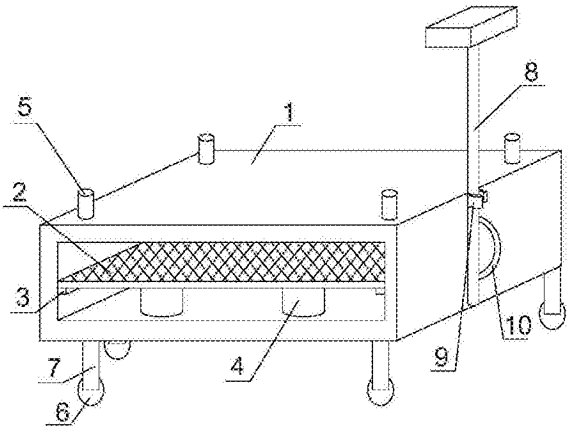
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

笔记本电脑的散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了笔记本电脑的散热装置，包括长方体形的箱体，箱体的内壁上全面覆盖有软垫，箱体的内部安装有水平放置的网格板，箱体内部两侧处于相对位置的侧壁上安装有支撑块，网格板放置在两块支撑块上并与支撑块活动连接，网格板的顶面与箱体顶部的软垫接触，网格板的下表面上设置有多个均匀分布在网格板上的风机，箱体顶面的四个角上均设置有放置网格板的圆柱，圆柱的顶面全面覆盖有粘胶垫。本实用新型以箱体为主要构架，利用箱体的存储功能，改变了箱体的结构，使得箱体能够与散热网格板形成一个整体，使得箱体既具有散热功能，又能够携带电脑，便于电脑的使用。



CN 207909069 U

1.笔记本电脑的散热装置，其特征在于，包括长方体形的箱体(1)，箱体(1)的内壁上全面覆盖有软垫，箱体(1)的内部安装有水平放置的网格板(2)，箱体(1)内部两侧处于相对位置的侧壁上安装有支撑块(3)，网格板(2)放置在两块支撑块(3)上并与支撑块(3)活动连接，网格板(2)的顶面与箱体(1)顶部的软垫接触，网格板(2)的下表面上设置有多个均匀分布在网格板(2)上的风机(4)，箱体(1)顶面的四个角上均设置有放置网格板(2)的圆柱(5)，圆柱(5)的顶面全面覆盖有粘胶垫。

2.根据权利要求1所述的笔记本电脑的散热装置，其特征在于，箱体(1)的底部上连接有多个均匀分布在四个角上的万向轮(6)，万向轮(6)与箱体(1)之间连接有连接杆(7)，连接杆(7)与箱体(1)通过螺纹活动连接。

3.根据权利要求1所述的笔记本电脑的散热装置，其特征在于，箱体(1)的一侧壁上铰接有竖直放置的拉杆(8)，拉杆(8)绕着铰接端上下转动，箱体(1)的侧壁上设置有固定拉杆(8)的卡环(9)。

4.根据权利要求3所述的笔记本电脑的散热装置，其特征在于，拉杆(8)的侧壁上固定有提手(10)。

5.根据权利要求1所述的笔记本电脑的散热装置，其特征在于，圆柱(5)为伸缩柱。

笔记本电脑的散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热装置，具体涉及笔记本电脑的散热装置。

背景技术

[0002] 笔记本电脑是一种小型、可携带的个人电脑，通常重1-3公斤，其发展趋势是体积越来越小，重量越来越轻，而功能却越发强大；从用途上看，笔记本电脑一般可以分为4类：商务型、时尚型、多媒体应用、特殊用途。

[0003] 笔记本电脑在使用过程中会产生大量的热，散热的好坏关系到笔记本电脑的稳定程度，有许多不明原因的死机状况其实都是因为散热问题无法解决而产生，笔记本电脑散热状况不理想，会使处理器产生的高温留在机器里，甚至会影响到机器的性能；在使用笔记本电脑时，一般会将笔记本电脑放置在散热架上；但是，散热架不便于携带，不能跟随笔记本电脑一起被带走，不利于笔记本电脑的散热，笔记本电脑使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是散热架不能够与笔记本电脑一起被带走，不便于携带，目的在于提供笔记本电脑的散热装置，解决散热架不便于携带的问题。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现：

[0006] 笔记本电脑的散热装置，包括长方体形的箱体，箱体的内壁上全面覆盖有软垫，箱体的内部安装有水平放置的网格板，箱体内部两侧处于相对位置的侧壁上安装有支撑块，网格板放置在两块支撑块上并与支撑块活动连接，网格板的顶面与箱体顶部的软垫接触，网格板的下表面上设置有多个均匀分布在网格板上的风机，箱体顶面的四个角上均设置有放置网格板的圆柱，圆柱的顶面全面覆盖有粘胶垫。

[0007] 本实用新型设计了一种带有散热架的电脑箱，既能够装电脑又能够携带散热架，；本实用新型中带有风机的网格板是笔记电脑的散热装置，在不使用笔记本电脑时，将电脑放置在网格板上，电脑与网格板一起插入箱体内，网格板放置在支撑块上，电脑固定在箱体顶部的软垫与网格板之间，软垫能够对电脑起到保护作用；在需要使用笔记本电脑时，将笔记本电脑及放置笔记本电脑的网格板一起拿出来放置在箱体的顶面上，此时箱体作为了笔记本电脑的桌子，便于笔记本电脑的使用，而带有风机的网格板是笔记本电脑的散热架；将网格板放置在箱体顶面的圆柱上后，整个装置组成了一个带有散热功能的电脑支撑装置，便于笔记本电脑的使用，还解决了笔记本电脑散热架不便于携带的问题。本实用新型以箱体为主要构架，利用箱体的存储功能，改变了箱体的结构，使得箱体能够与散热网格板形成一个整体，使得箱体既具有散热功能，又能够携带电脑，便于电脑的使用。

[0008] 箱体的底部上连接有多个均匀分布在四个角上的万向轮，万向轮与箱体之间连接有连接杆，连接杆与箱体通过螺纹活动连接。万向轮便于移动箱体，目前，笔记本电脑只能手提，长时间后，很累，因此，为了便于携带笔记本电脑，本实用新型在箱体的底部安装了万向轮；万向轮与箱体通过螺纹连接，便于万向轮的装卸。

[0009] 箱体的一侧壁上铰接有竖直放置的拉杆，拉杆绕着铰接端上下转动，箱体的侧壁上设置有固定拉杆的卡环。拉杆便于拉动箱体，使用方便，栏杆与箱体铰接，便于调节拉杆与箱体之间的角度。

[0010] 拉杆的侧壁上固定有提手。提手实现了箱体的手提功能。

[0011] 圆柱为伸缩柱。伸缩柱可以调节笔记本电脑的使用高度。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，具有如下的优点和有益效果：

[0013] 1、本实用新型笔记本电脑的散热装置以箱体为主要构架，利用箱体的存储功能，改变了箱体的结构，使得箱体能够与散热网格板形成一个整体，使得箱体既具有散热功能，又能够携带电脑，便于电脑的使用；

[0014] 2、本实用新型笔记本电脑的散热装置以安装有风机的网格板作为散热装置，散热性能好，还能够作为笔记本电脑的支撑架；

[0015] 3、本实用新型笔记本电脑的散热装置能够手提与手拉，移动方便，省力。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中：

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 附图中标记及对应的零部件名称：

[0019] 1-箱体，2-网格板，3-支撑块，4-风机，5-圆柱，6-万向轮，7-连接杆，8-拉杆，9-卡环，10-提手。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下面结合实施例和附图，对本实用新型作进一步的详细说明，本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型，并不作为对本实用新型的限定。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1所示，本实用新型笔记本电脑的散热装置，包括长方体形的箱体1，箱体1的内壁上全面覆盖有软垫，箱体1的内部安装有水平放置的网格板2，箱体1内部两侧处于相对位置的侧壁上安装有支撑块3，网格板2放置在两块支撑块3上并与支撑块3活动连接，网格板2的顶面与箱体1顶部的软垫接触，网格板2的下表面上设置有多个均匀分布在网格板2上的风机4，箱体1顶面的四个角上均设置有放置网格板2的圆柱5，圆柱5的顶面全面覆盖有粘胶垫。圆柱5为伸缩柱。

[0023] 本实用新型设计了一种带有散热架的电脑箱，既能够装电脑又能够携带散热架，；本实用新型中带有风机的网格板是笔记电脑的散热装置，在不使用笔记本电脑时，将电脑放置在网格板上，电脑与网格板一起插入箱体内，网格板放置在支撑块上，电脑固定在箱体顶部的软垫与网格板之间，软垫能够对电脑起到保护作用；在需要使用笔记本电脑时，将笔记本电脑及放置笔记本电脑的网格板一起拿出来放置在箱体的顶面上，此时箱体作为了笔记本电脑的桌子，便于笔记本电脑的使用，而带有风机的网格板是笔记本电脑的散热架；将网格板放置在箱体顶面的圆柱上后，整个装置组成了一个带有散热功能的电脑支撑装置，

便于笔记本电脑的使用，还解决了笔记本电脑散热架不便于携带的问题。本实用新型以箱体为主要构架，利用箱体的存储功能，改变了箱体的结构，使得箱体能够与散热网格板形成一个整体，使得箱体既具有散热功能，又能够携带电脑，便于电脑的使用。

[0024] 实施例2

[0025] 基于实施例1，箱体1的底部上连接有多个均匀分布在四个角上的万向轮6，万向轮6与箱体1之间连接有连接杆7，连接杆7与箱体1通过螺纹活动连接。箱体1的一侧壁上铰接有竖直放置的拉杆8，拉杆8绕着铰接端上下转动，箱体1的侧壁上设置有固定拉杆8的卡环9。拉杆8的侧壁上固定有提手10。

[0026] 万向轮便于移动箱体，目前，笔记本电脑只能手提，长时间后，很累，因此，为了便于携带笔记本电脑，本实用新型在箱体的底部安装了万向轮；万向轮与箱体通过螺纹连接，便于万向轮的装卸。拉杆便于拉动箱体，使用方便，栏杆与箱体铰接，便于调节拉杆与箱体之间的角度。

[0027] 以上所述的具体实施方式，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已，并不用于限定本实用新型的保护范围，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

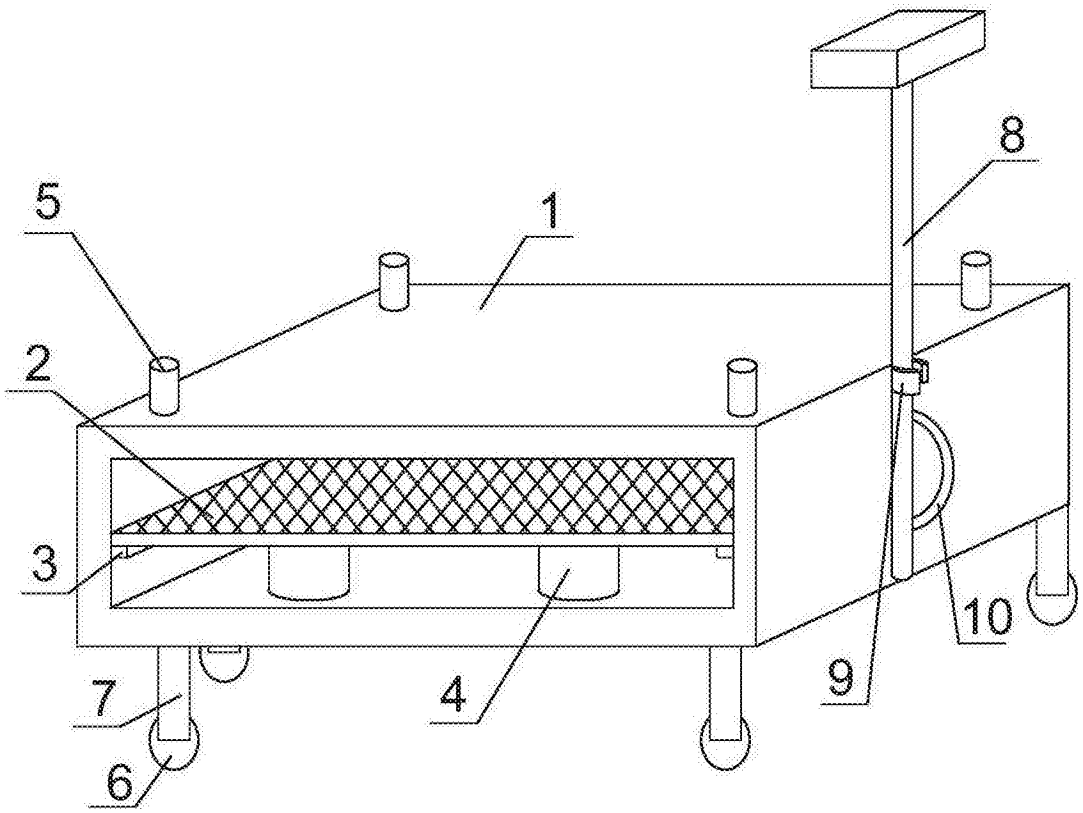


图1