(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 203350792 U
(45)授权公告日 2013.12.18

(21)申请号 201320201244.7

(22)申请日 2013.04.17

(73)专利权人 黄永新
地址 江苏省如东县兵房镇伯安村十一组47号

(72)发明人 黄永新

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

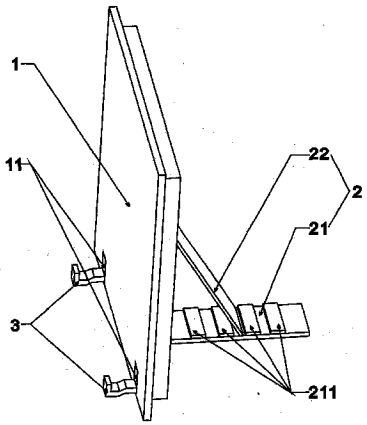
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有移动电源功能的散热器支架结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有移动电源功能的散热器支架结构，包括散热器本体和可重复充放电的电源，散热器本体内设有电源固定位，电源固定在电源固定位内；散热器本体包括电性接口和至少一个风扇，电源与电性接口电连接，电源与风扇电连接。本实用新型电源可以通过外接电路进行充电，也能通过平板电脑进行充电；电源一方面驱动风扇转动，另一方面也能起到移动电源的作用，电源可以在平板电脑的电量耗尽时，通过电性接口为平板电脑充电，也能为其他的小型用电产品充电。



CN 203350792 U

1. 一种具有移动电源功能的散热器支架结构，其特征在于，包括散热器本体和可重复充放电的电源，所述散热器本体内设有电源固定位，电源固定在电源固定位内；所述散热器本体包括电性接口和至少一个风扇，所述电源与电性接口电连接，电源与风扇电连接；所述散热器本体还包括可以调整散热器本体倾斜角度的支架、用于固定平板电脑的固定装置和外壳；所述支架与外壳枢接，所述固定装置与外壳枢接；所述支架包括第一支撑板和第二支撑板，所述第一支撑板的端部与外壳枢接，第一支撑板上设有多个限位凸台，所述第二支撑板的一端与外壳枢接，另一端顶靠在第一支撑板的限位凸台上；所述固定装置为两个托块，两个托块均与外壳枢接。

2. 根据权利要求 1 所述的具有移动电源功能的散热器支架结构，其特征在于，所述外壳上设有用于容置折叠起来的支架的第一容置部和用于容置折叠起来的托块的第二容置部。

3. 根据权利要求 1 所述的具有移动电源功能的散热器支架结构，其特征在于，所述电性接口包括 USB 接口、Mini USB 接口、Micro 接口和 30 针 Dock 接口。

具有移动电源功能的散热器支架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑散热器领域，尤其涉及一种具有移动电源功能的散热器支架结构。

背景技术

[0002] 电脑长时间工作会产生大量的热量，这些热量如果不能即使散发，会导致内部器件不得不在高温环境下工作，这样不但会导致系统运行不稳，使用寿命缩短，甚至有可能使某些部件烧毁。散热器就能很好的解决这一问题，但目前市场上用于平板电脑的散热器很少，而且散热器的功能单一，仅能实现散热功能，很不实用。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处，本实用新型提供一种既能够为平板电脑散热，又能作为移动电源为平板电脑充电的散热器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供一种具有移动电源功能的散热器支架结构，包括散热器本体和可重复充放电的电源，所述散热器本体内设有电源固定位，电源固定在电源固定位内；所述散热器本体包括电性接口和至少一个风扇，所述电源与电性接口电连接，电源与风扇电连接。

[0005] 其中，所述散热器本体还包括可以调整散热器本体倾斜角度的支架、用于固定平板电脑的固定装置和外壳；所述支架与外壳枢接，所述固定装置与外壳枢接。

[0006] 其中，所述支架包括第一支撑板和第二支撑板，所述第一支撑板的端部与外壳枢接，第一支撑板上设有多个限位凸台，所述第二支撑板的一端与外壳枢接，另一端顶靠在第一支撑板的限位凸台上；所述固定装置为两个托块，两个托块均与外壳枢接。

[0007] 其中，所述外壳上设有用于容置折叠起来的支架的第一容置部和用于容置折叠起来的托块的第二容置部。

[0008] 其中，所述电性接口包括USB接口、Mini USB接口、Micro接口和30针Dock接口。

[0009] 本实用新型的有益效果是：与现有技术相比，本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构设有可重复充放电的电源，电源可以通过外接电路进行充电，也能通过平板电脑进行充电；电源一方面驱动风扇转动，另一方面也能起到移动电源的作用，可以在平板电脑的电量耗尽时为平板电脑充电，也能为其他的小型用电产品充电。本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构，不仅能实现散热的目的，还能作为移动电源为平板电脑和小型用电产品充电。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的具有移动电源功能的散热器支架结构的结构图。

[0011] 主要元件符号说明如下：

[0012] 1、外壳 11、第二容置部

[0013] 2、支架 21、第一支撑板

[0014] 22、第二支撑板 211、限位凸台

[0015] 3、固定装置

具体实施方式

[0016] 为了更清楚地表述本实用新型，下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0017] 本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构，包括散热器本体和可重复充放电的电源，散热器本体内设有电源固定位，电源固定在电源固定位内；散热器本体包括电性接口和至少一个风扇，电源与电性接口电连 接，电源与风扇电连接。

[0018] 本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构设有可重复充放电的电源，利用电性接口，电源可以通过外接电路进行充电，也能通过平板电脑进行充电；电源一方面驱动风扇转动，另一方面也能起到移动电源的作用，电源可以在平板电脑的电量耗尽时，通过电性接口为平板电脑充电，也能为其他的小型用电产品充电。本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构，不仅能实现散热的目的，还能作为移动电源为平板电脑和小型用电产品充电。

[0019] 请参阅图 1，本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构，散热器本体还包括可以调整散热器本体倾斜角度的支架 2、用于固定平板电脑的固定装置 3 和外壳 1。支架 2 与外壳 1 枢接，固定装置 3 与外壳 1 枢接。

[0020] 将平板电脑放置在散热器本体上，固定装置 3 拖住平板电脑的底部，通过支架 2 调整散热器本体的倾斜角度，就能相应的调整平板电脑的倾斜角度，方便平板电脑的使用。

[0021] 本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构，支架 2 包括第一支撑板 21 和第二支撑板 22，第一支撑板 21 的端部与外壳 1 枢接，第一支撑板 21 上设有多个限位凸台 211，第二支撑板 22 的一端与外壳 1 枢接，另一端顶靠在第一支撑板 21 的限位凸台 211 上；固定装置 3 为两个托块，两个托块均与外壳 1 枢接。当然这仅是本实用新型的一个具体实施例，支架 2 的结构并不仅限于此，只要能调整散热器本体的倾斜角度的结构均可。固定装置 3 仅限于上述结构，也能为其他能固定平板电脑的结构。

[0022] 本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构，外壳 1 上设有用于容置折叠起来的支架 2 的第一容置部和用于容置折叠起来的托块的第二容置部 11。在不使用时，可以将支架 2 折叠起来置于在第一容置部内，将托块折叠起来置于第二容置部 11 内，可以节省空间，方便具有移动电源功能的散热器支架结构的储存和运输。

[0023] 本实用新型提供的具有移动电源功能的散热器支架结构，电性接口包括 USB 接口、Mini USB 接口、Micro 接口和 30 针 Dock 接口。电源可以通过电性接口充电，也能通过电性接口供电。上述电性接口的型号均为现在最常用的接口，当然本实用新型的电性接口还能包括其他的型号。

[0024] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例，但是本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

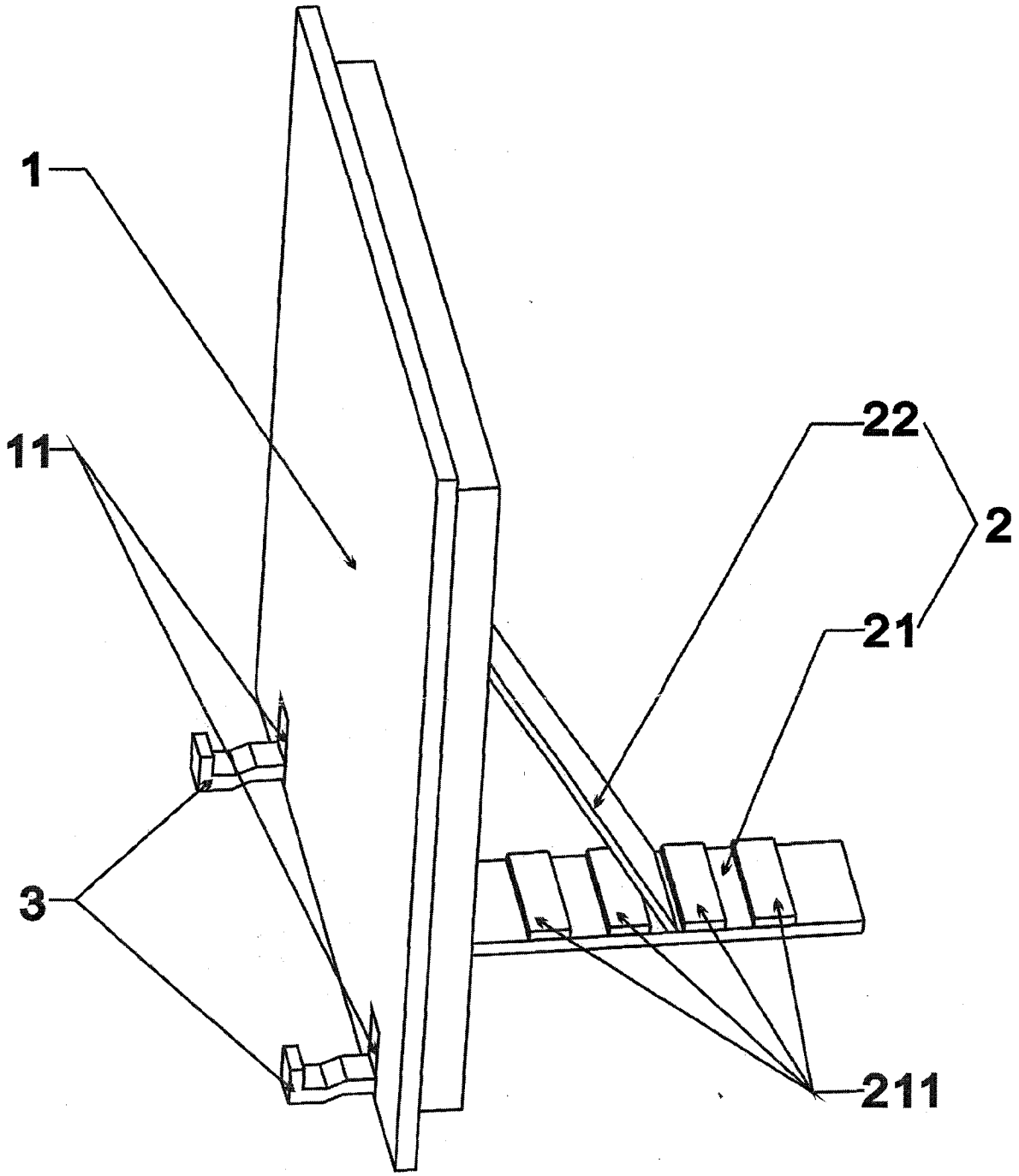


图 1