



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215729537 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122466762.9

(22) 申请日 2021.10.13

(73) 专利权人 东莞市艾普达科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市桥头镇山和村
雅堤南一路99号C栋二至六楼

(72) 发明人 张智勇

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

代理人 李迪

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

高散热超薄平板电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了高散热超薄平板电脑,包括电脑本体,所述电脑本体的底部螺栓连接有底壳,用于对平板电脑内部进行保护和防尘,所述底壳靠近顶部位置开设有凹槽,便于对散热组件进行清理,所述凹槽的侧壁对称开设有卡槽,用于对防尘组件进行位置的固定,两个所述卡槽对称开设有多个定位孔,用于对防尘组件进行定位固定,所述凹槽的内部设置有多个散热组件,所述散热组件包括导向壳,所述导向壳的内部设置有风扇,提高导向壳的导向,使得风扇对内部高温进行快速的散热处理。本实用新型通过对平板电脑的底部设置多个扇热风扇,从而对平板电脑的内部进行快速有效的散热,同时方便后期对扇热风扇进行拆卸清理,减少对电脑的整体拆卸。



1. 高散热超薄平板电脑, 包括电脑本体 (1), 其特征在于: 所述电脑本体 (1) 的底部螺栓连接有底壳 (2), 所述底壳 (2) 靠近顶部位置开设有凹槽 (3), 所述凹槽 (3) 的侧壁对称开设有卡槽 (31), 两个所述卡槽 (31) 对称开设有多个定位孔 (32);

所述凹槽 (3) 的内部设置有多个散热组件, 所述散热组件包括导向壳 (33), 所述导向壳 (33) 的内部设置有风扇 (34), 所述凹槽 (3) 的内部螺栓连接有防尘组件, 所述防尘组件包括安装板 (4), 所述安装板 (4) 的侧壁对称固定连接卡板 (41), 所述安装板 (4) 的顶部均匀的开设有多个通风口 (43), 所述底壳 (2) 靠近底部位置螺栓连接有固定架 (5)。

2. 根据权利要求1所述的高散热超薄平板电脑, 其特征在于: 所述底壳 (2) 靠近顶部位置中心位置固定连接有台座 (21), 所述底壳 (2) 靠近底部边角处对称固定连接有橡胶垫 (22)。

3. 根据权利要求2所述的高散热超薄平板电脑, 其特征在于: 两个所述橡胶垫 (22) 均低于台座 (21), 所述台座 (21) 为橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的高散热超薄平板电脑, 其特征在于: 两个所述卡板 (41) 分别与两个卡槽 (31) 呈卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的高散热超薄平板电脑, 其特征在于: 两个所述卡板 (41) 的顶部均开设有多个螺栓孔 (42)。

6. 根据权利要求1所述的高散热超薄平板电脑, 其特征在于: 多个所述通风口 (43) 的内壁均固定连接防尘网 (44)。

7. 根据权利要求1所述的高散热超薄平板电脑, 其特征在于: 所述固定架 (5) 的内壁均匀的固定连接多个过滤网 (51)。

高散热超薄平板电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电脑高效散热应用技术领域,特别是涉及高散热超薄平板电脑。

背景技术

[0002] 平板电脑也叫便携式电脑,是一种小型、方便携带的个人电脑,以触摸屏作为基本的输入设备,它拥有的触摸屏允许用户通过触控笔或数字笔来进行作业而不是传统的键盘或鼠标,用户可以通过内建的手写识别、屏幕上的软键盘、语音识别或者一个真正的键盘实现输入。

[0003] 由于传统的一些超薄平板电脑为了减轻其重量,通常置设置一道两个风扇来对平板电脑进行散热处理,如果长时间的使用会对其散热不及时从而影响电脑的使用寿命,同时只是对局部进行快速的散热,并且在后期需要对其进行拆卸清理时需要对其整体的拆卸,从而不方便,因此,本实用新型提出了高散热超薄平板电脑。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供高散热超薄平板电脑,通过对平板电脑的底部设置多个扇热风扇,从而对平板电脑的内部进行快速有效的散热,同时方便后期对扇热风扇进行拆卸清理,减少对电脑的整体拆卸。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供高散热超薄平板电脑,包括电脑本体,所述电脑本体的底部螺栓连接有底壳,用于对平板电脑内部进行保护和防尘,所述底壳靠近顶部位置开设有凹槽,便于对散热组件进行清理,所述凹槽的侧壁对称开设有卡槽,用于对防尘组件进行位置的固定,两个所述卡槽对称开设有多个定位孔,用于对防尘组件进行定位固定;

[0006] 所述凹槽的内部设置多个散热组件,所述散热组件包括导向壳,所述导向壳的内部设置有风扇,提高导向壳的导向,使得风扇对内部高温进行快速的散热处理,所述凹槽的内部螺栓连接有防尘组件,所述防尘组件包括安装板,用于对防尘组件进行安装,所述安装板的侧壁对称固定连接卡板,便于对防尘组件进行位置的固定,所述安装板的顶部均匀的开设有多个通风口,便于温度的散热,所述底壳靠近底部位置螺栓连接有固定架,便于加速内部的流通速度。

[0007] 优选的,所述底壳靠近顶部位置中心位置固定连接有台座,所述底壳靠近底部边角处对称固定连接橡胶垫,用于对底部进行空气设置,提高底部的空气流通速度。

[0008] 优选的,两个所述橡胶垫均低于台座,所述台座为橡胶材质,便于对平板电脑进行倾斜设置,同时方便底部空气的流通。

[0009] 优选的,两个所述卡板分别与两个卡槽呈卡合连接,便于防尘组件的稳定的,同时为了更加的美观。

[0010] 优选的,两个所述卡板的顶部均开设有多个螺栓孔,用于对防尘组件进行位置的

固定安装。

[0011] 优选的,多个所述通风口的内壁均固定连接有防尘网,用于防止在不使用时灰尘的进入。

[0012] 优选的,所述固定架的内壁均匀的固定连接有多个过滤网,便于内部空气的流通,同时对外界进入的空气进行过滤。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1.本实用新型提出的高散热超薄平板电脑通过在平板电脑的底部设置多个散热风扇,从而使得在对其进行使用时可以对其进行快速的散热处理,从而提高对平板电脑的散热效率;

[0015] 2.本实用新型提出的高散热超薄平板电脑通过在散热组件的底部设置于便于拆卸的组件,从而方便长时间使用后对其进行拆卸,方便对其进行灰尘的清理,防止其影响平板电脑的正常工作;

[0016] 3.本实用新型提出的高散热超薄平板电脑通过在风扇的外部设置有导向壳,使得平板灯电脑在使用时可以对其整体散热,使得内部的空气流动速度提高,提高其散热效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型高散热超薄平板电脑的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型高散热超薄平板电脑的仰视图;

[0019] 图3为本实用新型高散热超薄平板电脑的安装板结构图。

[0020] 图中:1、电脑本体;2、底壳;21、台座;22、橡胶垫;3、凹槽;31、卡槽;32、定位孔;33、导向壳;34、风扇;4、安装板;41、卡板;42、螺栓孔;43、通风口;44、防尘网;5、固定架;51、过滤网。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0022] 请参阅图1-3,高散热超薄平板电脑,包括电脑本体1,电脑本体1的底部螺栓连接有底壳2,用于对平板电脑内部进行保护和防尘,底壳2靠近顶部位置中心位置固定连接有台座21,底壳2靠近底部边角处对称固定连接有橡胶垫22,用于对底部进行空气设置,提高底部的空气流通速度,两个橡胶垫22均低于台座21,台座21为橡胶材质,便于对平板电脑进行倾斜设置,同时方便底部空气的流通,底壳2靠近顶部位置开设有凹槽3,便于对散热组件进行清理,凹槽3的侧壁对称开设有卡槽31,用于对防尘组件进行位置的固定,两个卡槽31对称开设多个定位孔32,用于对防尘组件进行定位固定;

[0023] 凹槽3的内部设置多个散热组件,散热组件包括导向壳33,导向壳33的内部设置有风扇34,提高导向壳33的导向,使得风扇34对内部高温进行快速的散热处理,凹槽3的内部螺栓连接有防尘组件,防尘组件包括安装板4,用于对防尘组件进行安装,安装板4的侧壁对称固定连接有卡板41,便于对防尘组件进行位置的固定,两个卡板41分别与两个卡槽31呈卡合连接,便于防尘组件的稳定的,同时为了更加的美观,两个卡板41的顶部均开设有多

个螺栓孔42,用于对防尘组件进行位置的固定安装,安装板4的顶部均匀的开设有多个通风口43,便于温度的散热,多个通风口43的内壁均固定连接有防尘网44,用于防止在不使用时灰尘的进入,底壳2靠近底部位置螺栓连接有固定架5,便于加速内部的流通速度,固定架5的内壁均匀的固定连接有多个过滤网51,便于内部空气的流通,同时对外界进入的空气进行过滤。

[0024] 本实用新型在使用时,首先将散热组件放入电脑的内部,并安装在主板上,接着通过螺栓孔42使用螺栓将其固定在定位孔32上,同时使得卡板41和卡槽31呈卡合连接,接着当使用时,此时风扇34转动,同时由于导向壳33的作用下,使得风扇34对电脑的内部进行散热处理,而外部的空气便会通过固定架5内部的过滤网51进入电脑内部,接着高温便会通过通风口43排出,从而对电脑内部进行散热处理,在长时间使用后便可对防尘组件进行拆卸便可对风扇34进行快速的清理,提高其清理效率,因此,本实用新型提出的高散热超薄平板电脑不仅提高了对平板电脑的散热效率,还方便后期对其进行拆卸清理。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

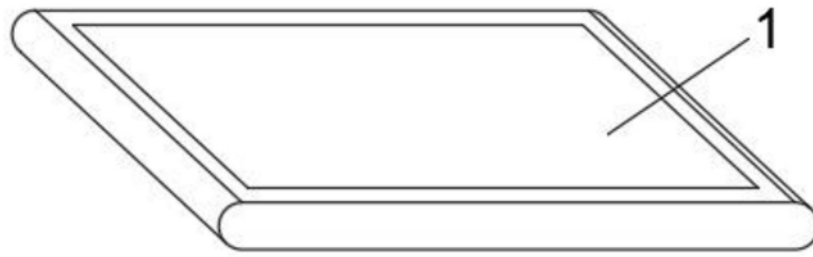


图1

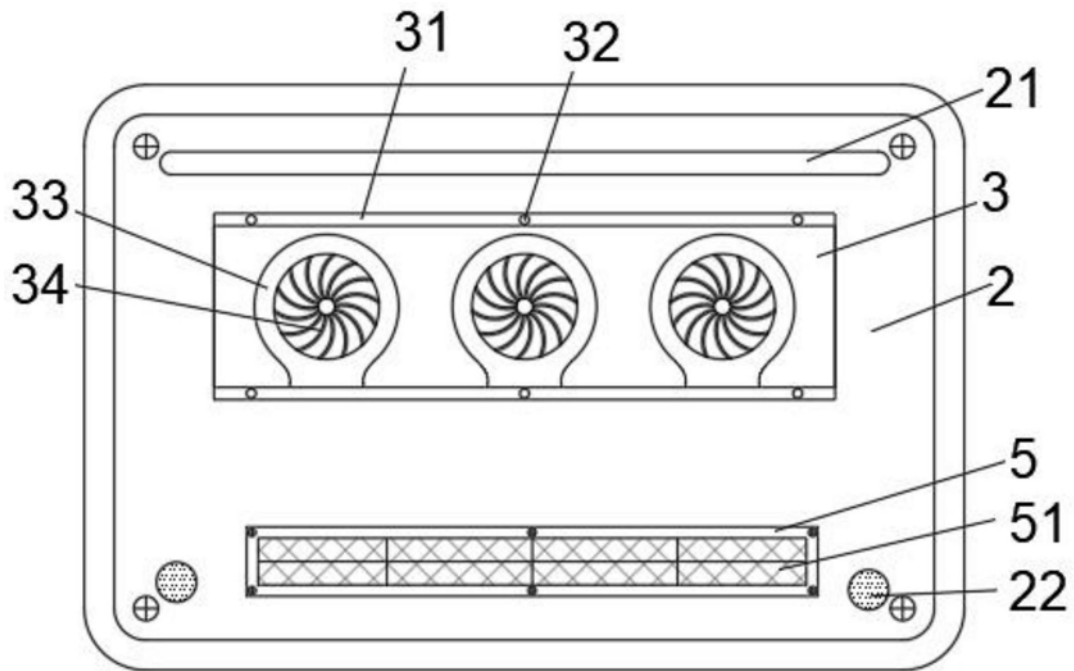


图2

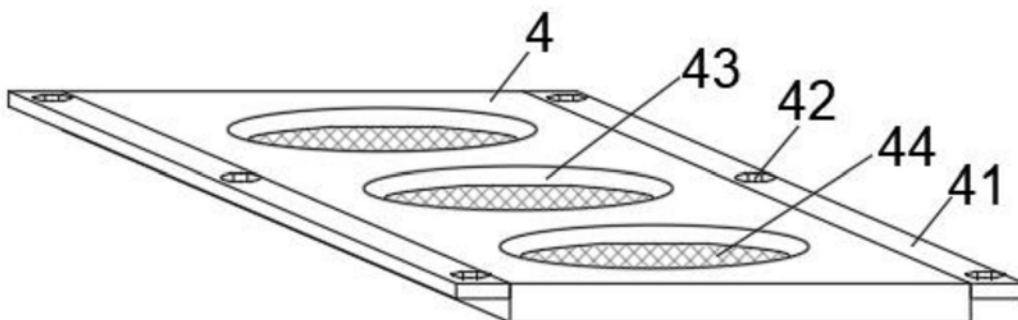


图3