



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201968090 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120114947. 7

(22) 申请日 2011. 04. 19

(73) 专利权人 成浩

地址 048026 山西省晋城市文昌东街 785 号
凤鸣小区 80 号楼 2 单元 502 室

(72) 发明人 成浩

(51) Int. Cl.

A47B 21/00 (2006. 01)

A47B 21/013 (2006. 01)

A47B 23/00 (2006. 01)

A47B 3/00 (2006. 01)

A47B 9/18 (2006. 01)

A47B 13/08 (2006. 01)

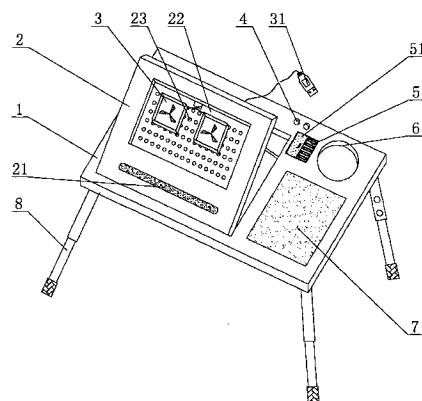
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,包括桌体,桌体下方装有可折叠伸缩的桌腿,桌体上铰链安装可倾斜上翻的桌板,桌板开设散热凹槽,散热凹槽底板上开设散热孔阵,散热凹槽底板上安装至少一个散热风扇,散热风扇上安装 USB 供电线路,桌板靠近桌板与桌体铰链处的一侧上表面安装挡板。本实用新型的有益效果在于:散热结构合理,通过散热孔配合散热风扇,能够快速将笔记本电脑产生的热量散发掉,确保笔记本电脑的稳定运行;采用可上翻的桌板和高度可调的桌腿,能够根据使用者的位置调整工作角度和工作高度,以最为舒适的位置使用笔记本电脑,有效预防近视和颈椎病的发生。



1. 一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,包括桌体(1),其特征在于:桌体(1)下方装有可折叠伸缩的桌腿(8),桌体(1)上铰链安装可倾斜上翻的桌板(2),桌板(2)开设散热凹槽(22),散热凹槽(22)底板上开设散热孔阵(23),散热凹槽(22)底板上安装至少一个散热风扇(3),散热风扇(3)上安装USB供电线路(31),桌板(2)靠近桌板(2)与桌体(1)铰链处的一侧上表面安装挡板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,其特征在于:所述散热风扇(3)底部设置至少两个固定插杆,固定插杆与散热孔阵(23)的散热孔相配合实现散热风扇(3)在散热凹槽(22)的固定。

3. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,其特征在于:桌体(1)右侧上表面设置鼠标垫层(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,其特征在于:所述鼠标垫层(7)是与桌体(1)一体结构的陶瓷材料面层,陶瓷材料面层上具有孔隙。

5. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,其特征在于:桌体(1)上设置插笔孔(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,其特征在于:桌体(1)上设置水杯通孔(6),水杯通孔(6)下部安装能够闭合水杯通孔(6)的底板。

7. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,其特征在于:桌体(1)上设置USB集线器(5),USB集线器(5)上设置USB集线器盖(51)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,其特征在于:桌板(2)上设置两个安装孔,挡板(21)下部设置两个安装柱,安装柱与安装孔配合实现挡板(21)固定。

一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用家具领域，具体是一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌。

背景技术

[0002] 随着笔记本电脑的普及，人们对笔记本电脑的使用越来越频繁。在床上使用笔记本电脑已逐渐流行起来，随之相应地产生了笔记本电脑桌。但是在床上使用电脑时，经常会感觉到现有笔记本电脑桌的桌面空间太小，不够使用。同时，笔记本的散热也是需要考虑的一大问题，长时间使用笔记本电脑会产生大量热量，对笔记本电脑造成不利影响。现有的床上用笔记本电脑桌，往往对笔记本散热没有做到充分的考虑，且结构笨重，设计不够合理，在很大程度上制约了人们的正常生活。

[0003] 另外，现有笔记本电脑桌不易于放置水杯，人们在床上操作笔记本电脑时，经常会无意间打翻笔记本电脑桌上的水杯，溅到电脑上或者床上，使用非常不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌，它能够克服目前使用笔记本电脑桌过程中，笔记本散热不良以及使用不方便的问题。

[0005] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌，包括桌体，桌体下方装有可折叠伸缩的桌腿，桌体上铰链安装可倾斜上翻的桌板，桌板开设散热凹槽，散热凹槽底板上开设散热孔阵，散热凹槽底板上安装至少一个散热风扇，散热风扇上安装 USB 供电线路，桌板靠近桌板与桌体铰链处的一侧上表面安装挡板。

[0006] 所述散热风扇底部设置至少两个固定插杆，固定插杆与散热孔阵的散热孔相配合实现散热风扇在散热凹槽的固定。

[0007] 所述桌体右侧上表面设置鼠标垫层。

[0008] 所述鼠标垫层是与桌体一体结构的陶瓷材料面层，陶瓷材料面层上具有孔隙。

[0009] 所述桌体上设置插笔孔。

[0010] 所述桌体上设置水杯通孔，水杯通孔下部安装能够闭合水杯通孔的底板。

[0011] 所述桌体上设置 USB 集线器，USB 集线器上设置 USB 集线器盖。

[0012] 所述桌板上设置两个安装孔，挡板下部设置两个安装柱，安装柱与安装孔配合实现挡板固定。

[0013] 对比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0014] 1、散热结构合理，通过散热孔配合散热风扇，能够快速将笔记本电脑产生的热量散发掉，确保笔记本电脑的稳定运行；

[0015] 2、采用可上翻的桌板和高度可调的桌腿，能够根据使用者的位置调整工作角度和工作高度，以最为舒适的位置使用笔记本电脑，有效预防近视和颈椎病的发生。

[0016] 本实用新型通过附加技术特征,还具有以下优点:

[0017] 1、采用位置可以随意调整的散热风扇固定结构,能够根据笔记本电脑散热位置的不同进行调整,进一步提高散热性,具有可灵活地为电脑降温的优势;

[0018] 2、设置有水杯通孔放置水杯,防止水杯翻倒对电脑的损害以及引起的不便;

[0019] 3、整体功能多样,结构科学合理,设计轻巧,便于存放,非常适合高节奏生活所需,有效地解决了现有床上电脑桌结构单一、使用不便等问题。

附图说明

[0020] 附图 1 为本实用新型的主视结构示意图

[0021] 图中所示标号:1、桌体,2、桌板,21、挡板,22、散热凹槽,23、散热孔阵,3、散热风扇,31、USB 供电线路,4、插笔孔,5、USB 集线器,51、USB 集线器盖,6、水杯通孔,7、鼠标垫层,8、桌腿。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0023] 本实用新型所述一种具有散热功能的床上用笔记本电脑桌,主体结构包括桌体 1,所述桌体 1 优选采用高硬度塑料制成,其结构牢固,重量轻,便于存放和使用。在桌体 1 下方装有可折叠伸缩的桌腿 8,通过调整桌腿 8 的长度,达到调整笔记本电脑使用高度的目的,并可折叠起来存放,节省存放空间。桌体 1 上铰链安装可倾斜上翻的桌板 2,在笔记本电脑使用中,用户可根据需要调整桌板 2 的角度,以方便用户的使用,并可有效防止近视和颈椎病的发生。桌板 2 开设散热凹槽 22,散热凹槽 22 底板上开设散热孔阵 23,散热孔阵 23 既可以减轻本实用新型的整体重量,也可以起到散热的作用。在散热凹槽 22 底板上安装至少一个散热风扇 3,一般设置两个散热风扇 3,散热效果会更好。所述散热风扇 3 壳体的高度与散热凹槽 22 的深度相同或者低于散热凹槽 22 的深度,以保证在加装散热风扇 3 时,能保证桌板 2 的平整。散热风扇 3 上安装 USB 供电线路 31,USB 供电线路 31 可以与笔记本电脑上的 USB 端口连接,由笔记本电脑进行供电,无需额外安装供电线路,简化了产品结构。

[0024] 本实用新型中,为了能够灵活调整散热风扇 3 的位置,使其与笔记本电脑底部发热最高的地方相对影响,所述散热风扇 3 底部优选设置至少两个固定插杆,固定插杆与散热孔阵 23 的散热孔相配合实现散热风扇 3 在散热凹槽 22 的固定。在使用时,使用者根据笔记本电脑底部发热情况,调整散热风扇 3 的具体位置,然后将固定插杆插装到相对应的散热孔内即可。本实施例使用灵活方便,用户可根据笔记本散热区的不同位置,调整散热风扇 3 的安装,以适应不同电脑对散热区域的差异,从而利于笔记本电脑的快速散热,延长使用寿命。

[0025] 为了便于操作笔记本电脑,优选在桌体 1 右侧上表面设置鼠标垫层 7。所述鼠标垫层 7 优选是与桌体 1 一体结构的陶瓷材料面层,陶瓷材料面层上具有孔隙,该孔隙能够提供良好的抗磨效果及抗变形能力,并可保持鼠标的灵敏度及增加鼠标的使用寿命。

[0026] 为了满足用户办公的需要,在桌体 1 上设置插笔孔 4,插笔孔 4 可为笔提供放置的空间,以防滚落。

[0027] 本实用新型进一步的特征在于:在桌体 1 上设置水杯通孔 6,水杯通孔 6 下部安装能够闭合水杯通孔 6 的底板。本事实例采用通孔的设计,使得对于锥形的杯子,可直接稳定的插入水杯通孔 6 中,防止水杯打翻。针对一般圆柱状水杯、易拉罐等,可将设置于水杯通孔 6 下侧的底板合上,起到支撑圆柱状水杯的作用。

[0028] 本实用新型中,在桌体 1 上设置 USB 集线器 5,以方便用户对 USB 接口的使用。在笔记本本身 USB 接口都占用的情况下,可通过 USB 集线器 5 为散热风扇 3 供电。同时,USB 集线器 5 也可方便用户进行数据传输等连接需求。本实施例进一步特征在于:在 USB 集线器 5 上设置 USB 集线器盖 51。在无需使用 USB 集线器 5 时,可以将 USB 集线器盖 51 合上,以防止灰尘、水等损害 USB 集线器 5,延长 USB 集线器 5 使用寿命。

[0029] 本实用新型中,所述挡板 21 优选采用可拆卸方式与桌板 2 连接,具体结构为在桌板 2 上设置两个安装孔,挡板 21 下部设置两个安装柱,安装柱与安装孔配合实现挡板 21 固定。挡板 21 在桌板 2 上翻时可防止笔记本电脑滑落;在不使用笔记本电脑时,又可将挡板 21 拆下,保证桌板 2 的平整,可做普通桌子使用。

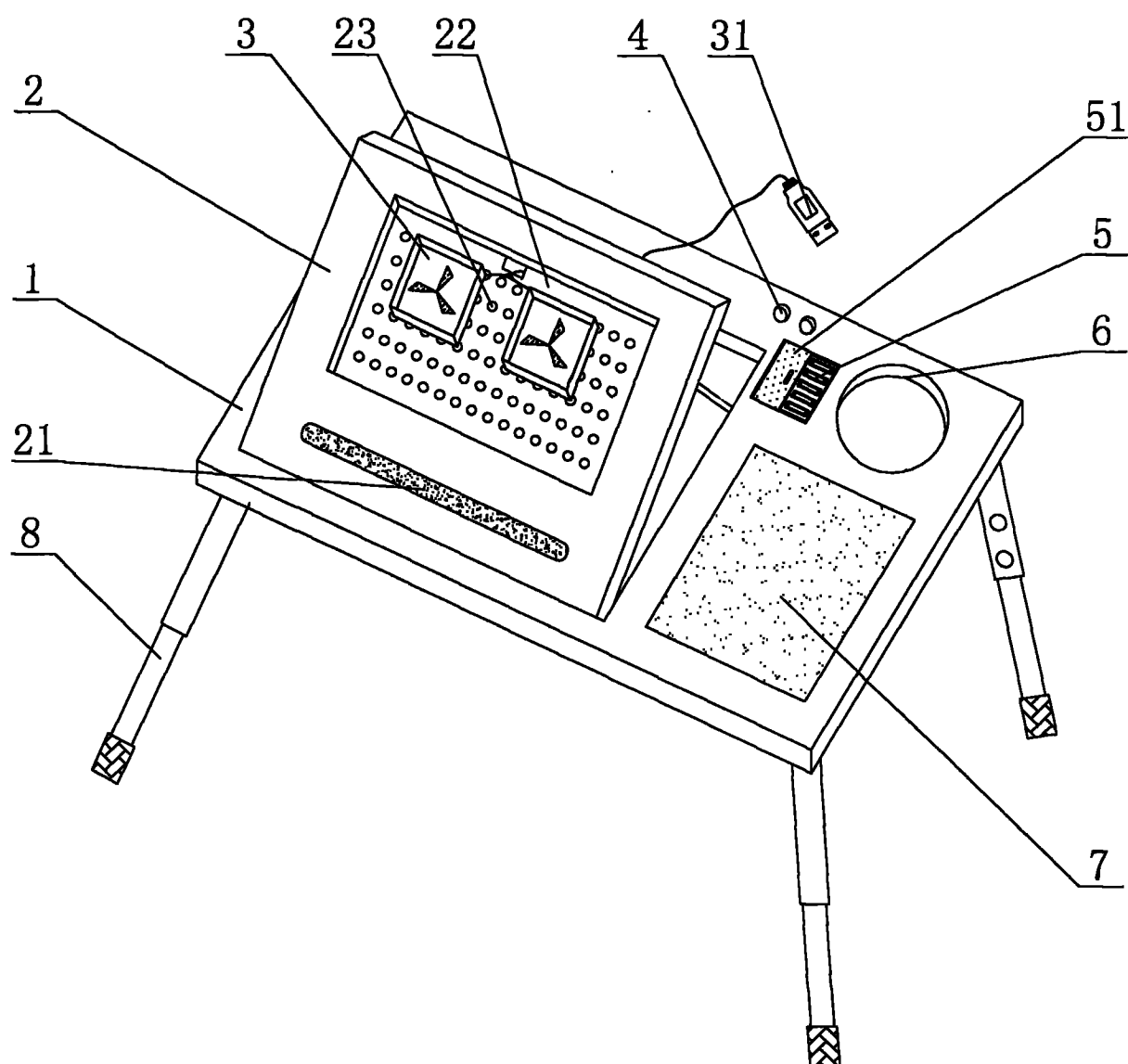


图 1