



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104881144 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510310789. 5

(22) 申请日 2015. 06. 09

(71) 申请人 苏州新奇迅网络有限公司

地址 215222 江苏省苏州市吴江区松陵镇高
新路 249 号新都汇城市广场 17 幢 -434

(72) 发明人 谈星

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

G06F 3/02(2006. 01)

G06F 1/20(2006. 01)

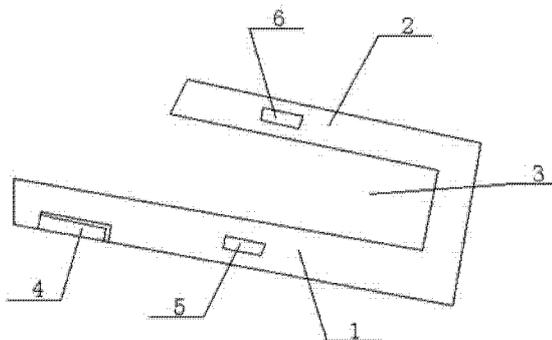
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种笔记本用多功能外接键盘

(57) 摘要

本发明公开了一种笔记本用多功能外接键盘,属于计算机配件技术领域,它包含散热器底座、键盘面板、U型卡槽、伸缩支脚、USB接口一、USB接口二;散热器底座的一端与键盘面板的一端连接,且它们的连接处形成了一个U型卡槽,散热器底座的地步设有两个伸缩支脚,散热器底座的一侧设有USB接口一,键盘面板的一侧设有USB接口二,且USB接口二与USB接口一在同一侧。它结构简单,安装方便,灵活性好,外出携带也很方便,它可以为笔记本散热,功能多样,实用性强。



1. 一种笔记本用多功能外接键盘,其特征在于:它包含散热器底座、键盘面板、U型卡槽、伸缩支脚、USB接口一、USB接口二;散热器底座的一端与键盘面板的一端连接,且它们的连接处形成了一个U型卡槽,散热器底座的地步设有两个伸缩支脚,散热器底座的一侧设有USB接口一,键盘面板的一侧设有USB接口二,且USB接口二与USB接口一在同一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种笔记本用多功能外接键盘,其特征在于:所述键盘面板上设有凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种笔记本用多功能外接键盘,其特征在于:所述的U型卡槽的外侧设有耳机线槽。

一种笔记本用多功能外接键盘

技术领域

[0001] 本发明涉及一种笔记本用多功能外接键盘,属于计算机配件技术领域。

背景技术

[0002] 计算机(computer)俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 计算机发明者约翰·冯·诺依曼。计算机是 20 世纪最先进的科学技术发明之一,对人类的生产活动和社会活动产生了极其重要的影响,并以强大的生命力飞速发展。它的应用领域从最初的军事科研应用扩展到社会的各个领域,已形成了规模巨大的计算机产业,带动了全球范围的技术进步,由此引发了深刻的社会变革,计算机已遍及一般学校、企事业单位,进入寻常百姓家,成为信息社会中必不可少的工具。

[0004] 计算机的应用在中国越来越普遍,改革开放以后,中国计算机用户的数量不断攀升,应用水平不断提高,特别是互联网、通信、多媒体等领域的应用取得了不错的成绩。1996 年至 2009 年,计算机用户数量从原来的 630 万增长至 6710 万台,联网计算机台数由原来的 2.9 万台上升至 5940 万台。互联网用户已经达到 3.16 亿,无线互联网有 6.7 亿移动用户,其中手机上网用户达 1.17 亿,为全球第一位。

[0005] 键盘是用于操作设备运行的一种指令和数据输入装置,也指经过系统安排操作一台机器或设备的一组功能键(如打字机、电脑键盘)。键盘也是组成键盘乐器的一部分,也可以指使用键盘的乐器,如钢琴、数位钢琴或电子琴等,键盘有助于练习打字。

[0006] 键盘是最常用也是最主要的输入设备,通过键盘可以将英文字母、数字、标点符号等输入到计算机中,从而向计算机发出命令、输入数据等。起初这类键盘多用于品牌机,如 HP、联想等品牌机都率先采用了这类键盘,受到广泛的好评,并曾一度被视为品牌机的特色。随着时间的推移,渐渐的市场上也出现独立的具有各种快捷功能的产品单独出售,并带有专用的驱动和设定软件,在兼容机上也能实现个性化的操作。

[0007] 笔记本的键盘使用寿命较短,或操作中存在一些不便,如没有小键盘,于是乎,市面上出现了各种笔记本外接键盘,但这些外接键盘功能单一,在与笔记本配套使用时还需要再配上一个散热器,安装连接时很麻烦,外出携带也很不便。

发明内容

[0008] 针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种笔记本用多功能外接键盘,它结构简单,安装方便,灵活性好,外出携带也很方便,它可以为笔记本散热,功能多样,实用性强。

[0009] 本发明的一种笔记本用多功能外接键盘,它包含散热器底座、键盘面板、U 型卡槽、

伸缩支脚、USB 接口一、USB 接口二；散热器底座的一端与键盘面板的一端连接，且它们的连接处形成了一个 U 型卡槽，散热器底座的地步设有两个伸缩支脚，散热器底座的一侧设有 USB 接口一，键盘面板的一侧设有 USB 接口二，且 USB 接口二与 USB 接口一在同一侧。

[0010] 作为优选，所述键盘面板上设有凹槽，用于防止一些细小物品，如：笔、直尺，这样外出时，就不会忘记。

[0011] 作为优选，所述的 U 型卡槽的外侧设有耳机线槽，便于镶嵌耳机线。

[0012] 本发明操作时，将笔记本的键盘区与 U 型卡槽相互配合，通过 USB 接口一、USB 接口二接通散热器底座、键盘面板，即可操作外接键盘，使用前，可根据需要调节伸缩支脚，使得笔记本和键盘面板呈一定的角度。

[0013] 本发明的有益效果：它结构简单，安装方便，灵活性好，外出携带也很方便，它可以为笔记本散热，功能多样，实用性强。

[0014] 附图说明：

为了易于说明，本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0015] 图 1 是本发明的结构示意图；

图 2 是本发明中使用时的示意图。

[0016] 图中：1、散热器底座；2、键盘面板；3、U 型卡槽；4、伸缩支脚；5、USB 接口一；6、USB 接口二。

[0017] 具体实施方式：

如图 1 至图 2 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含散热器底座 1、键盘面板 2、U 型卡槽 3、伸缩支脚 4、USB 接口一 5、USB 接口二 6；散热器底座 1 的一端与键盘面板 2 的一端连接，且它们的连接处形成了一个 U 型卡槽 3，散热器底座 1 的地步设有两个伸缩支脚 4，散热器底座 1 的一侧设有 USB 接口一 5，键盘面板 2 的一侧设有 USB 接口二 6，且 USB 接口二 6 与 USB 接口一 5 在同一侧。

[0018] 所述键盘面板 2 上设有凹槽，用于防止一些细小物品，如：笔、直尺，这样外出时，就不会忘记。

[0019] 所述的 U 型卡槽 3 的外侧设有耳机线槽，便于镶嵌耳机线。

[0020] 本具体实施方式操作时，将笔记本的键盘区与 U 型卡槽 3 相互配合，通过 USB 接口一 5、USB 接口二 6 接通散热器底座 1、键盘面板 2，即可操作外接键盘，使用前，可根据需要调节伸缩支脚 4，使得笔记本和键盘面板 2 呈一定的角度。

[0021] 本具体实施方式结构简单，安装方便，灵活性好，外出携带也很方便，它可以为笔记本散热，功能多样，实用性强。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

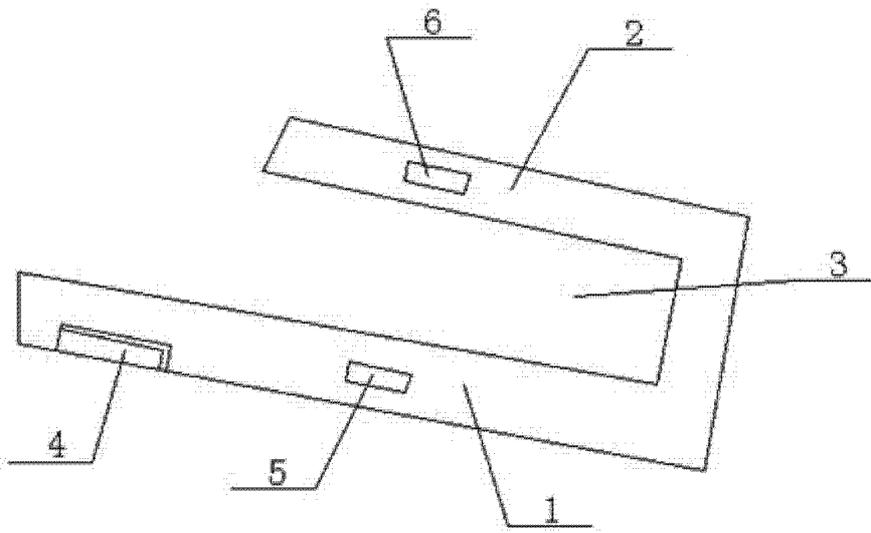


图 1

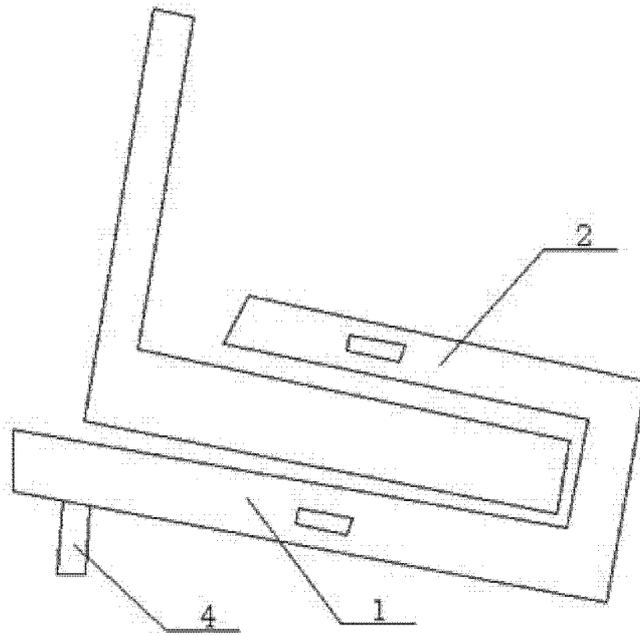


图 2