(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223092365 U
(45)授权公告日 2025.07.11

(21)申请号 202422383836.6
(22)申请日 2024.09.29
(73)专利权人 深圳市蘑菇头电子商务有限公司
地址 518172 广东省深圳市龙岗区龙城街道尚景社区龙城大道99号西门正中时代广场902-56
(72)发明人 姚文杰
(74)专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所(普通合伙) 41166
专利代理师 宋素芳
(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)
H01R 13/02(2006.01)
H01R 13/62(2006.01)
H01R 24/00(2011.01)
H01H 13/86(2006.01)

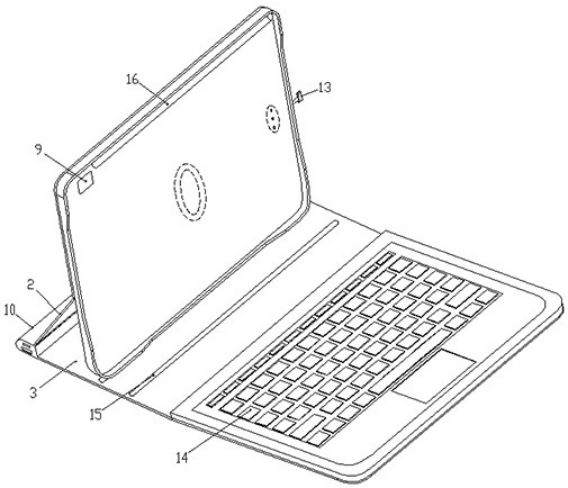
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳

(57)摘要

一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,包括保护套和内壳体,所述保护套由第一套体和第二套体连接而成,第一套体和第二套体在连接处可自由活动;第一套体上设置有折痕,内壳体通过可拆卸方式安装在第一套体的上部,内壳体用于安装平板电脑;综上所述,本实用新型通过可充电电源提供电源,然后利用在内壳体和保护套上的公触点和母触点,实现对平板电脑的磁吸触点充电,即使在充电时不会发热,也可以正常使用平板电脑,整体外形美观,方便充电和携带,实用性强,不会在受充电线缠绕或者充电线长度限制使用地理位置,以及在外不便充电时,能真正做到随充随用。



CN 223092365 U

1.一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,其特征在于:包括保护套和内壳体,所述保护套由第一套体和第二套体连接而成,第一套体和第二套体在连接处可自由活动;

第一套体上设置有折痕,内壳体通过可拆卸方式安装在第一套体的上部,内壳体用于安装平板电脑,第一套体上设置有磁吸公触点,内壳体上设置有磁吸母触点,磁吸公触点和磁吸母触点组成磁吸触点充电结构;在内壳体与第一套体的上部对应开设有摄像头孔;

所述保护套上安装有可充电电源,第一套体上的磁吸公触点通过电路与可充电电源连接,可充电电源的一端设置有USB接口和Type-C接口,可充电电源的另一端设置有电源开关和电量监管显示屏;内壳体上的磁吸母触点通过线路连接有充电接头,该充电接头用于平板电脑连接;

第二套体上设置有蓝牙键盘,第二套体上还设置有若干条卡槽,所有的卡槽并排间隔设置。

2.根据权利要求1所述的一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,其特征在于:所述内壳体上设置有笔槽。

3.根据权利要求1所述的一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,其特征在于:内壳体上设置有第一磁性环,第一套体上设置有第二磁性环,第二磁性环位于折痕的上方,通过第一磁性环与第二磁性环的相互吸引,内壳体吸附安装在第一套体上。

4.根据权利要求1所述的一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,其特征在于:蓝牙键盘通过磁吸方式安装在第二套体上。

5.根据权利要求1所述的一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,其特征在于:所述内壳体的下边沿以及卡槽内均设置有磁条。

一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型属于平板电脑保护壳技术领域,具体涉及一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳。

背景技术

[0002] 随着科技发展,由手机演变而形成的平板电脑正逐渐进入人们生活,并且伴随平板电脑功能不断完善和配置越发强大,平板电脑能够满足人们对于手机功能基本需求,另外由于平板电脑的显示屏幕较大以及整体轻便且方便携带,使得针对部分非电脑操作不可的任务,都可使用平板电脑得以解决;而为了避免平板式电脑在携带或使用时不慎摔落或与其他物品碰撞、摩擦而造成损伤,许多人会在平板式电脑外加装保护套以达到保护的效果。

[0003] 现有的平板电脑既可以通过外接数据线进行充电,也可以通过无线充电,两种充电方式具有一定的弊端,例如外接数据线容易发生缠绕,不美观实用,无线充电方式的电压相比有线充电速度较缓慢,并且容易发热发烫,损耗平板电脑电池寿命;另外传统的外接充电器在充电时将无法移动携带平板电脑,亦或者在外使用平板电脑充电不便时,给用户带来不好的使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,解决现有对平板电脑充电存在的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,包括保护套和内壳体,所述保护套由第一套体和第二套体连接而成,第一套体和第二套体在连接处可自由活动;

[0007] 第一套体上设置有折痕,内壳体通过可拆卸方式安装在第一套体的上部,内壳体用于安装平板电脑,第一套体上设置有磁吸公触点,内壳体上设置有磁吸母触点,磁吸公触点和磁吸母触点组成磁吸触点充电结构;在内壳体与第一套体的上部对应开设有摄像头孔;

[0008] 所述保护套上安装有可充电电源,第一套体上的磁吸公触点通过电路与可充电电源连接,可充电电源的一端设置有USB接口和Type-C接口,可充电电源的另一端设置有电源开关和电量监管显示屏;内壳体上的磁吸母触点通过线路连接有充电接头,该充电接头用于平板电脑连接;

[0009] 第二套体上设置有蓝牙键盘,第二套体上还设置有若干条卡槽,所有的卡槽并排间隔设置。

[0010] 进一步的,所述内壳体上设置有笔槽。

[0011] 进一步的,内壳体上设置有第一磁性环,第一套体上设置有第二磁性环,第二磁性环位于折痕的上方,通过第一磁性环与第二磁性环的相互吸引,内壳体吸附安装在第一套

体上。

[0012] 进一步的,蓝牙键盘通过磁吸方式安装在第二套体上。

[0013] 进一步的,所述内壳体的下边沿以及卡槽内均设置有磁条。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过可充电电源提供电源,然后利用保护套内置的公母磁吸触点,实现对平板电脑的充电,通过触点充电不仅充电速度快,而且不会发热,能有效的保护电池寿命,也不影响平板电脑使用,本实用新型不用像传统的充电器线充,频繁拔插充电口,导致充电口松动损坏,并且及时在充电时也可以正常使用平板电脑,整体外形美观,方便充电和携带,实用性强。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为保护套的结构示意图;

[0017] 图2为内壳体的结构示意图;

[0018] 图3为一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 以下结合实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0021] 如图1和图2所示,本实用新型所提供的一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳的具体实施例:

[0022] 一种供平板电脑触点充电式蓝牙键盘保护壳,包括保护套和内壳体1,所述保护套由第一套体2和第二套体3连接而成,第一套体2和第二套体3在连接处可自由活动;

[0023] 第一套体2的中下部设置有折痕4,内壳体1的中部通过可拆卸方式安装在第一套体2的上部,优选的,内壳体1与第一套体2采用磁吸方式连接,内壳体1的中部设置有第一磁性环5,第一套体2的中部设置有第二磁性环6,通过第一磁性环5与第二磁性环6的相互吸引,内壳体1吸附安装在第一套体2上,内壳体1用于安装平板电脑,第一套体2的中部设置有磁吸公触点7,内壳体1上设置有磁吸母触点8,磁吸公触点7和磁吸母触点8组成磁吸触点充电结构,磁吸触点充电结构为现有技术,被广泛应用于充电手表上,其具体结构不再赘述;在内壳体1与第一套体2的上部对应开设有摄像头孔9,摄像头孔9位置对应于平板电脑的摄像头。

[0024] 所述保护套上安装有可充电电源10,第一套体2上的磁吸公触点7通过电路与可充电电源10连接,可充电电源10的一端设置有USB接口11和Type-C接口12,Type-C接口用于对可充电电源10进行充电,USB接口11用于连接数据线给其他手机或者用电设备进行供电,可充电电源10的另一端设置有电源开关和电量监管显示屏,电源开关对可充电电源10进行电源控制,电量监管显示屏可以监管显示电量;内壳体1上的磁吸母触点8通过线路连接有充

电接头13,该充电接头13用于平板电脑连接;

[0025] 第二套体3上设置有蓝牙键盘14,优选的,蓝牙键盘14通过磁吸方式安装在第二套体3上,第二套体3上还设置有两条卡槽15,两条卡槽15并排间隔设置。

[0026] 本实施例的保护壳在使用时,平板电脑套装在内壳体1内,接着将内壳体1通过第一磁性环5和第二磁性环6吸附固定在第一套体2上,此时内壳体1上的磁吸母触点8同样对准吸附在磁吸公触点7上,然后将与充电接头13与平板电脑连接,可充电电源10即可通过磁吸触点充电结构对平板电脑充电。

[0027] 如图3所示,当需要使用平板电脑时,将第一套体2绕折痕4翻转,此时内壳体1以及平板电脑处于倾斜状态,将内壳体1的下端边沿放置在其中一条卡槽15内,卡槽15对内壳体1进行支撑,使得平板电脑处于稳定的倾斜状态,另外,通过改变内壳体1下端支撑放置的卡槽15,可以调整平板电脑倾斜度,用户根据需要进行调整,使用方便。

[0028] 优选的,所述内壳体1上设置有笔槽16,笔槽16用于放置触控笔。

[0029] 第二套体3通过磁吸方式可连接在第一套体2上,当不需要使用平板电脑时,将蓝牙键盘14向前移动,将第一套体2盖在蓝牙键盘14上,然后翻转第二套体3,使其吸附在第一套体2上即可。

[0030] 所述内壳体1的下边沿以及卡槽15内均设置有磁条,当内壳体1下边沿支撑在卡槽15上时,内壳体1下边沿可以吸附在卡槽15上,此时可以提起倾斜的平板电脑。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解,在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

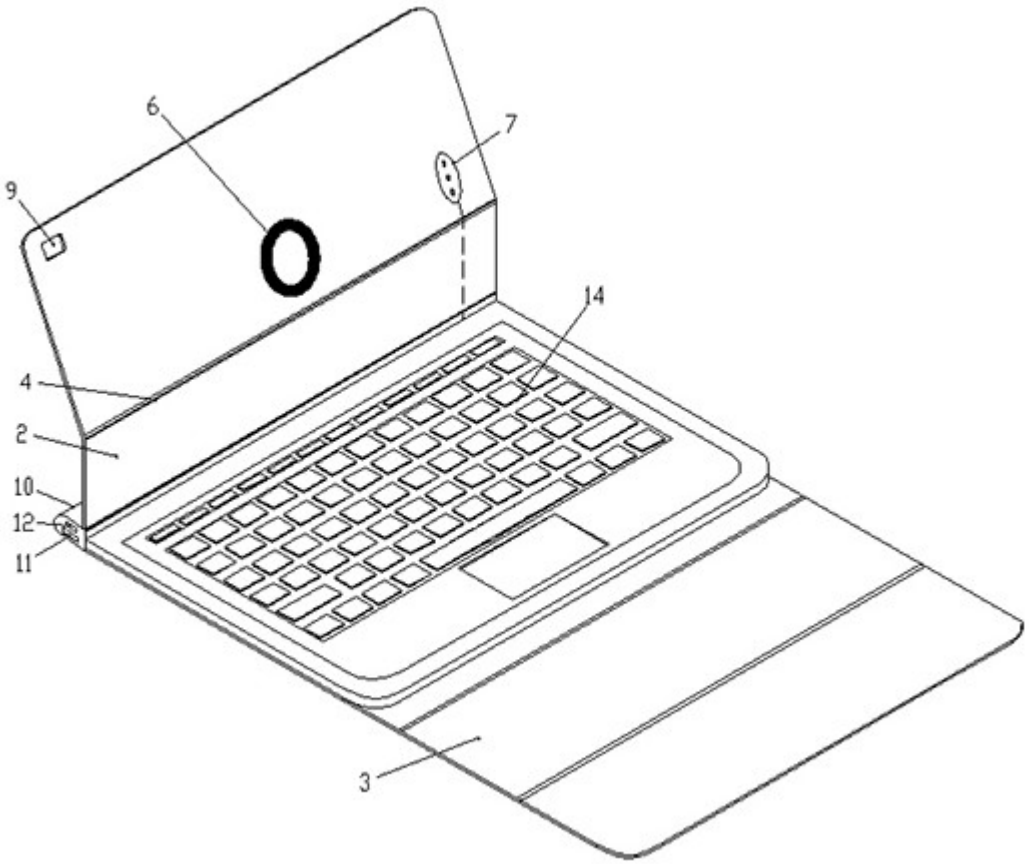


图1

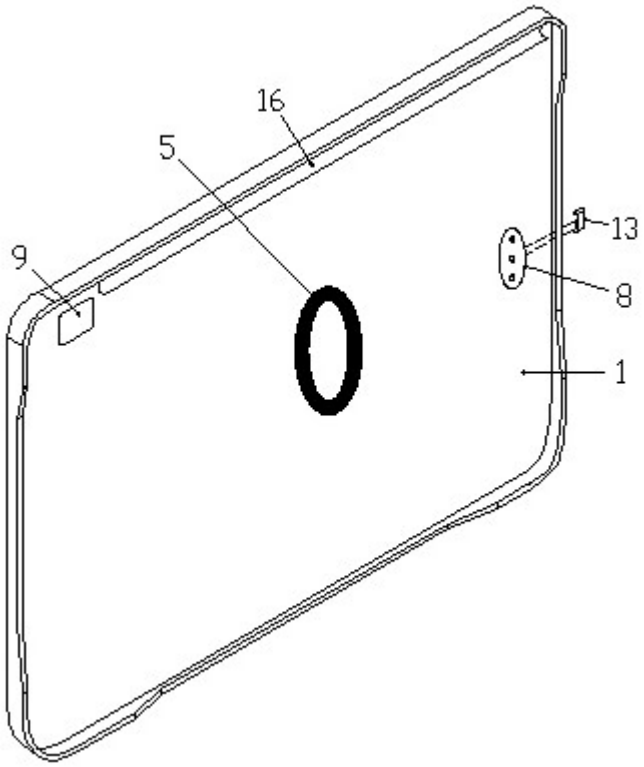


图2

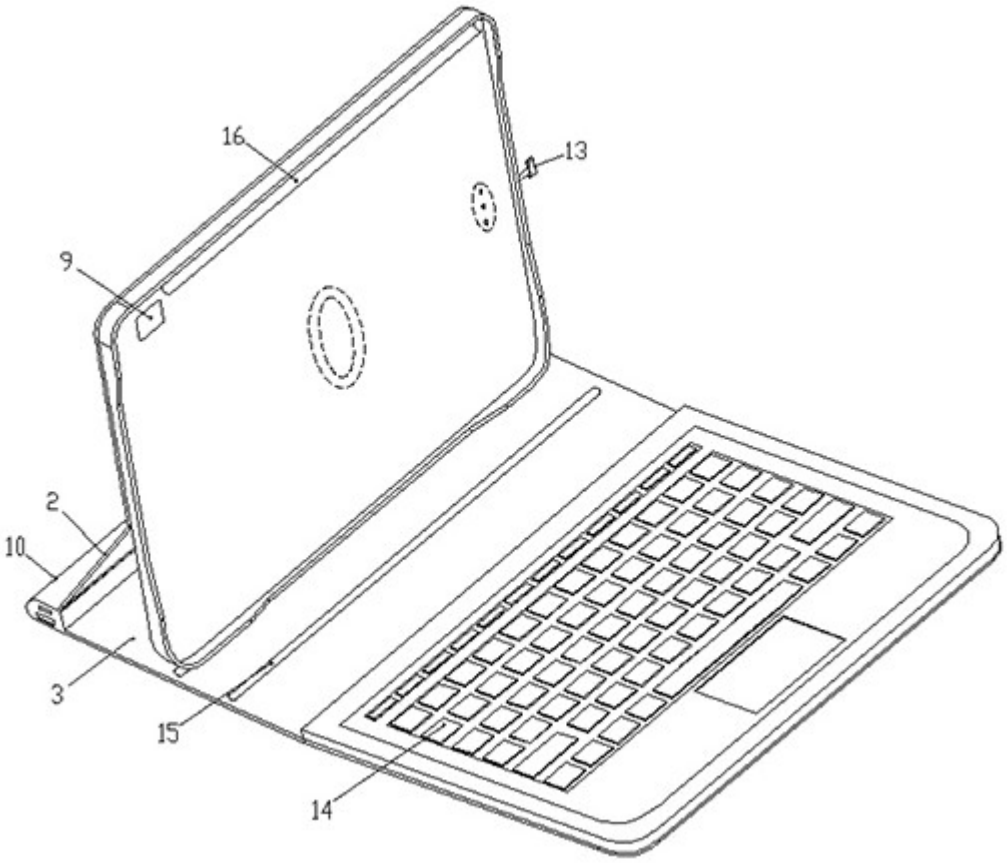


图3