(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 202058058 U
(45)授权公告日 2011.11.30

(21)申请号 201020648541.2

(22)申请日 2010.12.08

(73)专利权人 张征妹
地址 244000 安徽省铜陵市郊区渔业村 18 号

(72)发明人 张征妹

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)

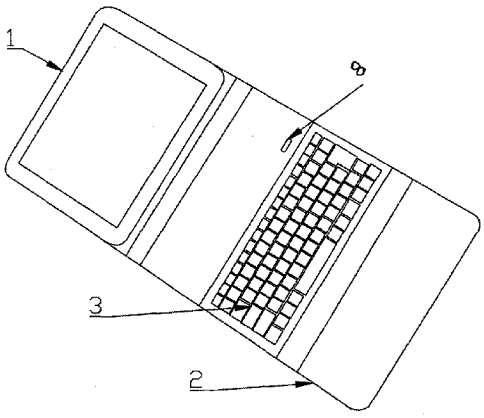
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

新型 ipad 保护套

(57)摘要

本实用新型涉及一种 ipad 保护套，尤其是一种新型 ipad 保护套。包括由上下两块保护板相连组成的可开合合叶式结构的保护套，在保护套的下保护板内表面上设有一键盘，键盘连接一 USB 数据线，所述上保护板和 / 或下保护板内设有夹层，所述夹层内设有充电电池及电路板，所述电路板连接充电接口，其特征在于：所述电路板连接一为充电电池充电的太阳能充电板，电路板上连接一发送键盘操作数据的蓝牙模块。本实用新型的在新型带键盘的 ipad 保护套内设置充电电池，在 ipad 本身的电量消耗殆尽后，可以通过保护套内的电池给 ipad 充电，从而维持 ipad 的使用，提高了 ipad 的续航使用时间。



CN 202058058 U

1. 一种新型 ipad 保护套，包括由上下两块保护板相连组成的可开合合叶式结构的保护套，在保护套的下保护板内表面上设有一键盘，键盘连接一 USB 数据线，所述上保护板和/或下保护板内设有夹层，所述夹层内设有充电电池及电路板，所述电路板连接充电接口，其特征在于：所述电路板连接一为充电电池充电的太阳能充电板，电路板上连接一发送键盘操作数据的蓝牙模块。

2. 如权利要求 1 所述的新型 ipad 保护套，其特征在于：所述电路板还连接使用状态指示灯。

新型 ipad 保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子产品保护套，尤其是一种新型 ipad 保护套。

背景技术

[0002] Ipad 为美国苹果电脑公司出产的一种手持平板电脑，其通过软件和硬件的完美搭配，为用户提供了良好的移动影音、游戏以及网络应用等体验，而且该产品设计轻薄，所以一面世即深受消费者的喜爱，但是正由于其轻薄的设计，其内置电池的体积受到了限制，从而也影响了电池的容量，而 ipad 的优势偏重于移动的应用，所以电量不足对用户的使用造成了不便。现在有些 ipad 保护套中设置充电电池，对 ipad 进行电量补充，但是由于体积限制，电池容量有限，在室外使用时，备用电池一旦耗尽便不能继续使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种延长 ipad 的续航时间的新型 ipad 保护套。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的新型 ipad 保护套采用如下技术方案：

[0005] 它包括由上下两块保护板相连组成的可开合合叶式结构的保护套，在保护套的下保护板内表面上设有一键盘，键盘连接一 USB 数据线，所述上保护板和 / 或下保护板内设有夹层，所述夹层内设有充电电池及电路板，所述电路板连接充电接口，其改进在于：所述电路板连接一太阳能充电板，电路板上连接一蓝牙模块。

[0006] 优选地，所述电路板还连接使用状态指示灯。

[0007] 由于采用了上述结构，本实用新型的在新型带键盘的 ipad 保护套内设置充电电池，在 ipad 本身的电量消耗殆尽后，可以通过保护套内的电池给 ipad 充电，从而维持 ipad 的使用，提高了 ipad 的续航使用时间。

附图说明

[0008] 图 1 为本实施例的新型带键盘的 ipad 保护套折叠状态结构图

[0009] 图 2 为本实施例的新型带键盘的 ipad 保护套展开状态结构图；

[0010] 图 3 为本实施例的电路模块连接示意图。

[0011] 本实用新型目的、功能及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0012] 如图 1-3 所示，本实施例的新型带键盘的 ipad 保护套包括一上保护板 1 和下保护板 1，上保护板 1 和下保护板 2 相连组成的可开合合叶式结构的保护套，在保护套的下保护板 2 内表面上设有一键盘 3，所述上保护板 1 和 / 或下保护板 2 内设有夹层，所述夹层内设有充电电池 4 及电路板 5，所述电路板 5 连接充电接口，充电接口可以是圆孔接口也可以是 USB 接口。所述电路板 5 连接一太阳能充电板 6，太阳能充电板 6 将太阳能转化为电能存储与充电电池 4 中，电路板上连接一蓝牙模块 7，键盘通过蓝牙模块 7 向 ipad 传送操作数据。

[0013] 本实施例中，所述电路板还连接一使用状态指示灯 8，所述使用状态指示灯 8 可以对电量、蓝牙连接状态等进行指示，使用户更直观的了解产品的使用状态。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，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。

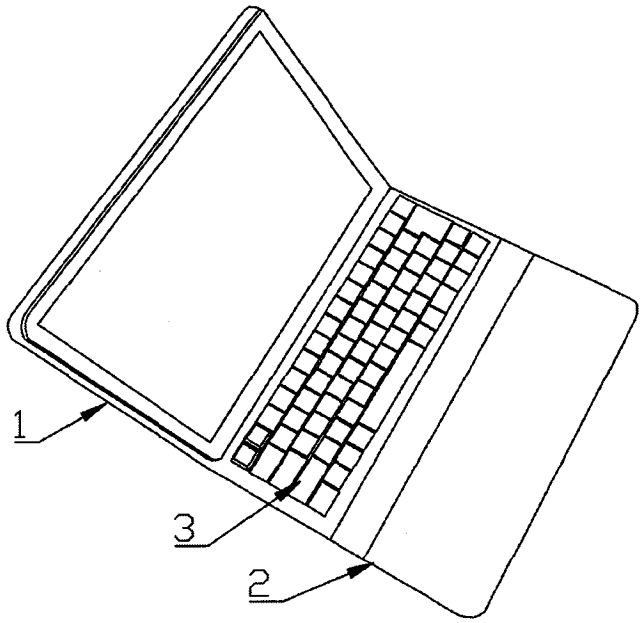


图 1

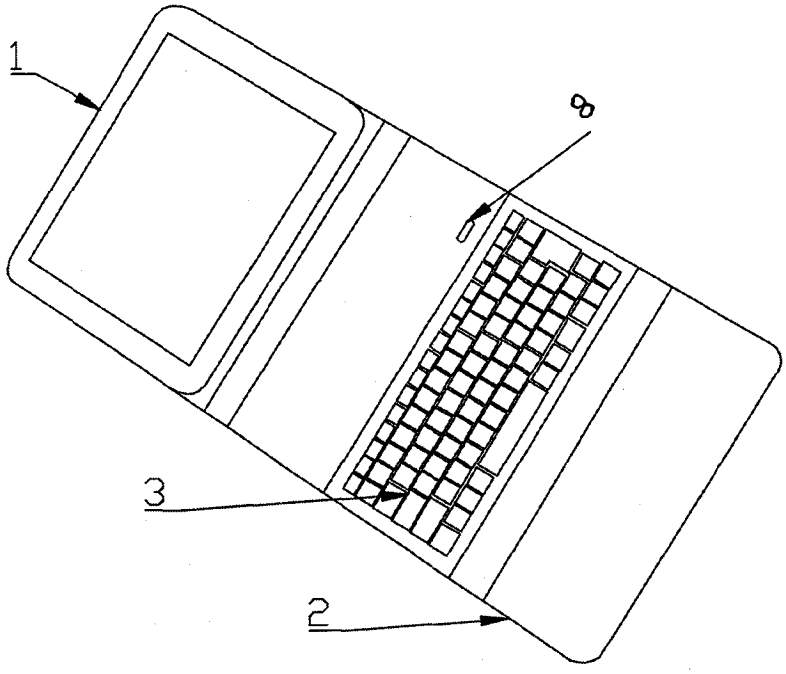


图 2

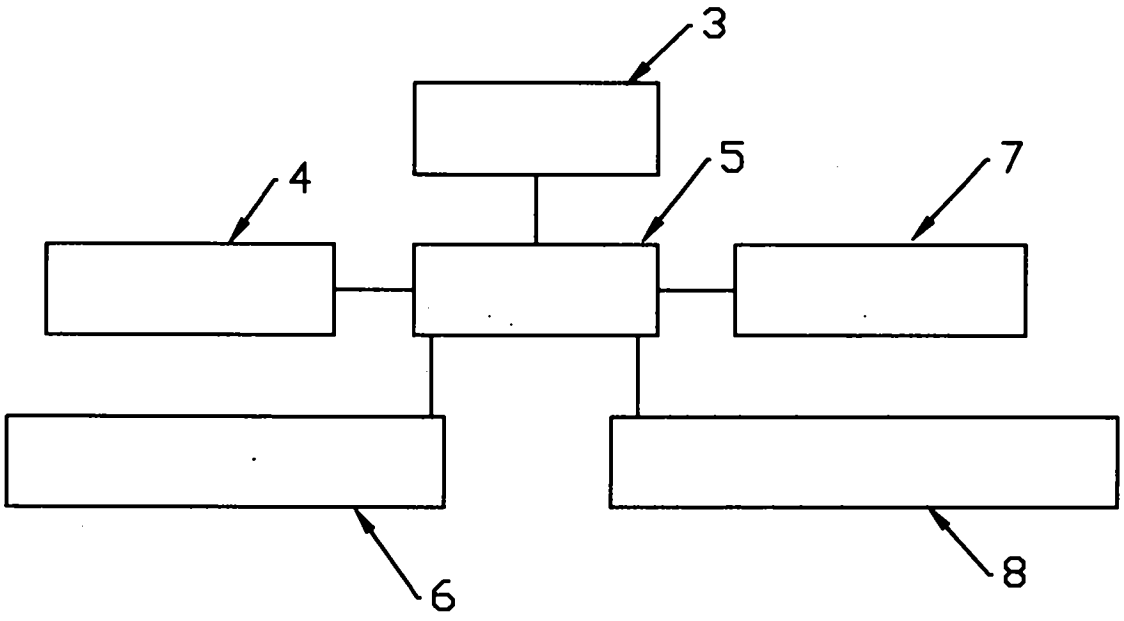


图 3