(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 204102073 U
(45)授权公告日 2015.01.14

(21)申请号 201420323379.5

(22)申请日 2014.06.18

(73)专利权人 赵勇成
地址 730070 甘肃省兰州市安宁区刘沙公路37号兰州职业技术学院机电系

(72)发明人 赵勇成 万超 冉香坤 方生涛 徐彬

(51)Int.Cl.
G06F 3/02(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)

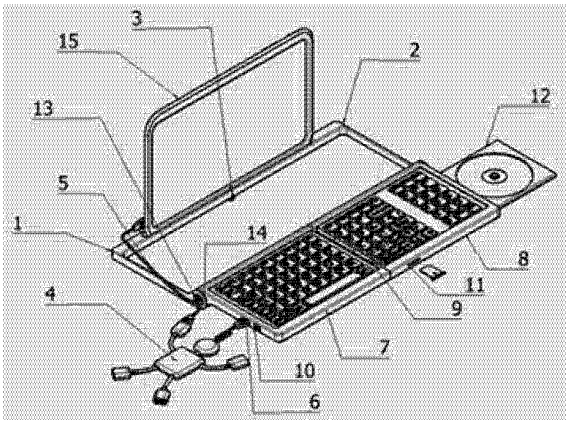
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种支架式可折叠一体化键盘

(57)摘要

本实用新型涉及一种支架式可折叠一体化键盘，包括平板电脑支架单元、USB共享充电宝单元和一体化键盘单元，一体化键盘单元包括键盘基座、SD卡槽、光驱、键盘基座铰链机构。键盘通过铰链机构实现双重折叠，平板电脑支架通过支架铰链机构实现双重折叠，使用时展开键盘，将支架打开并向外侧旋转，用于支撑平板电脑，光驱集成于键盘右基座侧面，SD卡槽位于键盘右基座前方，实现数据便捷交换，电源由键盘基座下后方电池提供，键盘左基座设有USB接口，用于平板电脑与移动存储设备的数据交换。该支架式可折叠一体化键盘实现了一盘多用，并且携带方便，能够更好地满足信息化时代对电子产品的需求。



CN 204102073 U

1. 一种支架式可折叠一体化键盘，其特征在于：包括平板电脑支架单元、USB 共享充电宝单元和一体化键盘单元，所述平板电脑支架单元包括左支架、右支架和支架铰链机构，左支架和右支架通过支架铰链机构在 0 ～ 180 度之间折叠；所述 USB 共享充电宝单元包括 USB 共享充电宝、USB 数据线、USB 接口，USB 共享充电宝通过 USB 接口与平板电脑单元和键盘单元连接；所述一体化键盘单元包括键盘左基座、键盘右基座、键盘基座铰链机构、USB 接口、SD 卡槽、光驱和电池槽，键盘左基座和键盘右基座通过键盘基座铰链机构在 0 ～ 180 度之间折叠，键盘单元通过铰链机构与支架单元在 0 ～ 180 度之间折叠。

2. 根据权利要求 1 所述一种支架式可折叠一体化键盘，其特征在于：可实现左支架和右支架、键盘左基座和键盘右基座、支架单元与一体化键盘单元的多重折叠。

3. 根据权利要求 1 所述的支架式可折叠一体化键盘，其特征在于：左支架和右支架通过支架铰链机构链接。

4. 根据权利要求 1 所述架式可折叠一体化键盘，其特征在于：USB 共享充电宝通过 USB 接口与平板电脑单元和键盘单元连接，USB 共享充电宝具有多个接口，可作为键盘和平板电脑的备用电源。

5. 根据权利要求 1 所述的支架式可折叠一体化键盘，其特征在于：USB 接口、SD 卡槽、光驱、电池槽位于键盘基座上，其中 USB 接口位于键盘左基座左边侧面，SD 卡槽位于键盘右基座正面，光驱位于键盘右基座侧面，电池槽位于键盘基座后面，键盘左基座和键盘右基座通过键盘基座铰链机构链接。

6. 根据权利要求 4 所述的支架式可折叠一体化键盘，其特征在于：内置电池，该结构是指将电池放入键盘左基座以及键盘右基座的后方槽内，为一体化键盘和平板电脑提供电源。

一种支架式可折叠一体化键盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架式可折叠一体化键盘，属于电子技术领域。

背景技术

[0002] 目前，平板电脑越来越普及，与平板电脑可搭配的支架式可折叠键盘将会是很重要的外设。现有计算机键盘比较大，不方便携带。虽然近年来包含有折叠的键盘也在市面上流行开来，但存在以下缺点：(1)没有光驱，无法读取光盘数据；(2)一定要连接电源才能使用。

发明内容

[0003] 本实用新型涉及一种支架式可折叠一体化键盘，为喜欢使用键盘操作的用户提供了方便，解决了平板电脑 USB 接口少、普通键盘功能单一的问题。

[0004] 为了实现上述问题，本实用新型一种支架式可折叠一体化键盘提供了如下的技术方案：一种支架式可折叠一体化键盘，包括平板电脑支架单元、USB 共享充电宝单元和一体化键盘单元，所述平板电脑支架单元包括左支架、右支架和支架铰链机构，左支架和右支架通过支架铰链机构在 0~180 度之间折叠；所述 USB 共享充电宝单元包括 USB 共享充电宝、USB 数据线、USB 接口，USB 共享充电宝通过 USB 接口与平板电脑单元和键盘单元连接；所述一体化键盘单元包括键盘基座、电池槽、SD 卡槽、光驱、键盘基座铰链机构，左键盘基座和右键盘基座通过键盘基座铰链机构在 0~180 度之间折叠，键盘单元通过铰链机构与支架单元在 0~180 度之间折叠。一种支架式可折叠一体化键盘实现了左支架和右支架、键盘左基座和键盘右基座、支架单元与一体化键盘单元的多重折叠。

[0005] 所述的平板电脑支架，其特征在于：左支架和右支架通过支架铰链机构链接。

[0006] 所述 USB 共享充电宝，其特征在于：USB 共享充电宝通过 USB 数据线与平板电脑单元和键盘单元连接，USB 共享充电宝具有多个接口，可作为键盘和平板电脑的备用电源。

[0007] 所述的一体化键盘，其特征在于：USB 接口、SD 卡槽、光驱、电池槽位于键盘基座上，其中 USB 接口位于键盘左基座左边侧面，SD 卡槽位于键盘右基座正面，光驱位于键盘右基座侧面，电池槽位于键盘基座后面，键盘左基座和键盘右基座通过键盘基座铰链机构链接。

[0008] 所述的电池槽，其特征在于：内置电源，该结构是指将电池放入键盘左基座以及键盘右基座的后方槽内，为一体化键盘提供电源。

[0009] 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图；

[0011] 图 2 为支架单层折叠后视图；

[0012] 图 3 为支架多层折叠后视图。

[0013] 附图标号：

[0014] 左支架 1；右支架 2；支架铰链机构 3；USB 共享充电宝 4；USB 数据线 5；USB 接口 6；

键盘左基座 7 ;键盘右基座 8 ;键盘基座铰链机构 9 ;USB 接口 10 ;SD 卡槽 11 ;光驱 12 ;电池槽 13 ;铰链机构 14 ;平板电脑 15

[0015] 具体实施方式

[0016] 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作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。

[0017] 如附图 1 至 3 所示，本实用新型所述的一种支架式可折叠一体化键盘包括平板电脑支架单元、USB 共享充电宝单元和一体化键盘单元，所述平板电脑支架单元包括左支架 1、右支架 2、支架铰链机构 3，左支架 1 和右支架 2 通过支架铰链机构 3 在 0 ～ 180 度之间折叠 ；所述 USB 共享充电宝单元包括 USB 共享充电宝 4、USB 数据线 5、USB 接口 6，USB 共享充电宝 4 通过 USB 接口 6 与平板电脑单元和键盘单元连接 ；所述一体化键盘单元包括键盘左基座 7、键盘右基座 8、键盘基座铰链机构 9、USB 接口 10、SD 卡槽 11、光驱 12 和电池槽 13，键盘左基座 7 和键盘右基座 8 通过键盘基座铰链机构 9 在 0 ～ 180 度之间折叠，键盘单元通过铰链机构 14 与支架单元在 0 ～ 180 度之间折叠。一种支架式可折叠一体化键盘实现了左支架 1 和右支架 2、键盘左基座 7 和键盘右基座 8、支架单元与一体化键盘单元的多重折叠。

[0018] 所述 USB 共享充电宝 4 通过 USB 接口 6 与平板电脑单元和键盘单元连接，USB 共享充电宝具有多个接口，可作为键盘电池的备用电源。

[0019] USB 接口 10、SD 卡槽 11、光驱 12、电池槽 13 位于键盘基座上，其中 USB 接口 10 位于键盘左基座 7 左边侧面，SD 卡槽 11 位于键盘右基座 8 正面，光驱 12 位于键盘右基座 8 侧面，电池槽 13 位于键盘基座后面，键盘左基座 7 和键盘右基座 8 通过键盘基座铰链机构 9 链接。

[0020] 所述支架式可折叠一体化键盘内置电池，该结构是指将电池放入键盘左基座 7 以及键盘右基座 8 的后方槽内，为一体化键盘和平板电脑提供电源。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

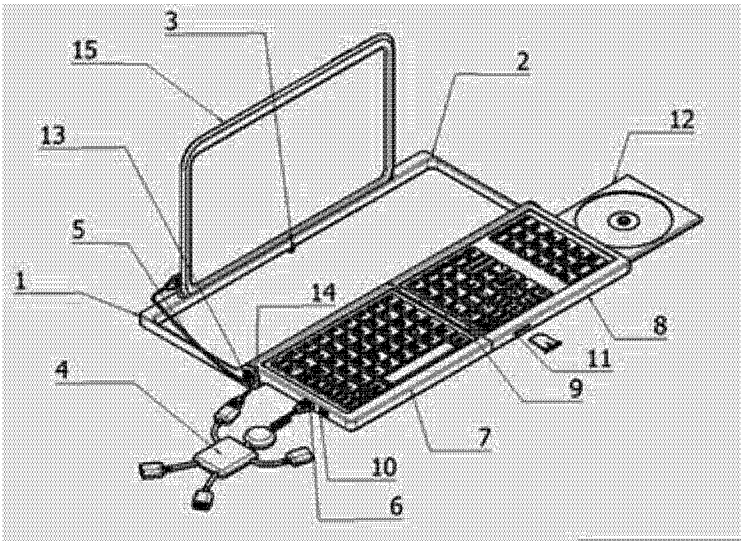


图 1

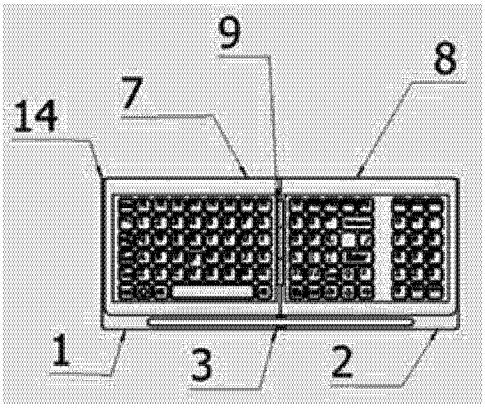


图 2

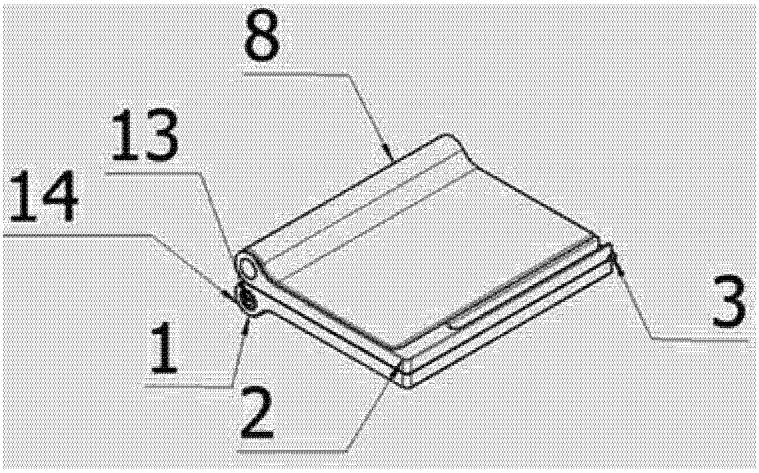


图 3