



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207663344 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721616511.1

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 四川兴昌盛科技有限公司

地址 610000 四川省成都市龙泉驿区翠龙街66号1栋22层附2220号

(72)发明人 王勇

(74)专利代理机构 北京鼎宏元正知识产权代理
事务所(普通合伙) 11458

代理人 邓金涛

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 1/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

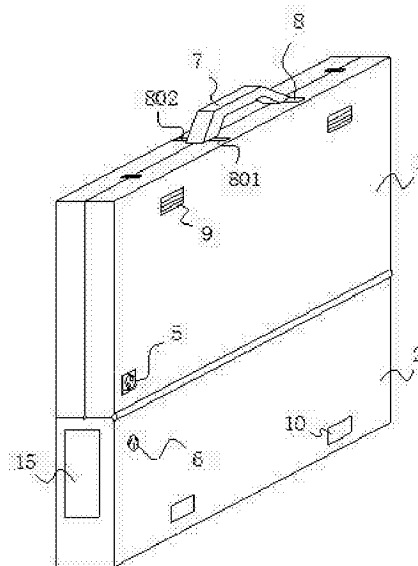
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手提箱式电脑

(57)摘要

本实用新型涉及计算机,具体的讲是一种手提箱式电脑,包括手提箱外壳,手提箱外壳包括上箱体和下箱体,上箱体一下侧边与上箱体一上侧壁铰接组成合页结构。上箱体包括前部和后部,前部内收纳显示器和主机,后部内收纳有手提箱式电脑的键盘;前部一下侧边与后部一下侧边铰接组成合页结构。下箱体内置有手提箱式电脑的电池,电池为震动发电电池。上箱体上设置有显示器、主机的电源插头,电源插头与上箱体活动连接;下箱体上设置有与该电源对应的电源插孔,电源插孔与电池电连接。本手提箱式电脑,方便携带、又有较好的防护,在户外使用时,通过如步行、乘车等产生的震动对为震动发电电池充电,相比于一般的便携式电脑续航能力更强。



1. 一种手提箱式电脑,包括手提箱外壳,其特征在于:所述手提箱外壳包括上箱体(1)和下箱体(2),上箱体(1)一下侧边与上箱体(1)一上侧壁铰接组成合页结构;

所述上箱体(1)包括前部(101)和后部(102),所述前部(101)内收纳有所述手提箱式电脑的显示器(3)和主机,所述后部(102)内收纳有所述手提箱式电脑的键盘(4);所述前部(101)一下侧边与后部(102)一下侧边铰接组成合页结构;

所述下箱体(2)内置有所述手提箱式电脑的电池,所述电池为震动发电电池;

所述上箱体(1)上设置有显示器(3)、主机的电源插头(5),所述电源插头(5)与上箱体(1)活动连接;所述下箱体(2)上设置有与该电源对应的电源插孔(6),所述电源插孔(6)与电池电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手提箱式电脑,其特征在于:所述上箱体(1)上设置有提手(7),所述前部(101)、后部(102)上设置有相对接的滑槽(8),所述提手(7)下部卡入于该滑槽(8)内。

3. 根据权利要求2所述的一种手提箱式电脑,其特征在于:所述前部(101)上的滑槽(8)为前滑槽(801)、后部(102)上的滑槽(8)为后滑槽(802),所述前滑槽(801)和后滑槽(802)沿同一方向延伸,所述提手(7)下部在该延伸方向上的长度小于前滑槽(801)的长度或后滑槽(802)的长度。

4. 根据权利要求2所述的一种手提箱式电脑,其特征在于:所述前部(101)上的滑槽(8)为前滑槽(801),下箱体(2)上设置有用于与该前滑槽(801)对接的下滑槽(8a)。

5. 根据权利要求1所述的一种手提箱式电脑,其特征在于:所述上箱体(1)的外侧板面上设置有吸盘,下箱体(2)上设置有与该吸盘对应的平板;或者,所述上箱体(1)上设置有魔术扣(9),下箱体(2)上设置有与该魔术扣(9)对应的纤维板(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种手提箱式电脑,其特征在于:所述后部(102)与前部(101)相对的板面上设置有用以收纳鼠标(11)的凹槽(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种手提箱式电脑,其特征在于:所述凹槽(12)内侧壁上设置有卡块(13),所述鼠标(11)上设置有与卡块(13)对应的卡槽(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种手提箱式电脑,其特征在于:所述下箱体(2)的侧壁上设置有开闭门(15)。

一种手提箱式电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机,具体的讲是一种手提箱式电脑。

背景技术

[0002] 现在人们生活节奏快速、通勤紧凑,便于携带的笔记本电脑、一体式电脑被使用的十分广泛,但是现在对笔记本电脑的携带依然采用的是将电脑装入包中,这样较为麻烦,特别是在对经常需要在户外使用电脑的工作者而言,电脑的要求即为既需要方便携带、又有较好的防护,在户外使用时,续航能力也变的尤为重要,但是现在的电脑在以上方便的依然不能很好的满足人们的使用需要。

实用新型内容

[0003] 针对目前电脑的不方便携带、续航能力不足的问题,本实用新型的主要目的是提供一种手提箱式电脑,以期望解决前述问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题,采用的技术方案是,一种手提箱式电脑,包括手提箱外壳,上述手提箱外壳包括上箱体和下箱体,上箱体一下侧边与上箱体一上侧壁铰接组成合页结构。

[0005] 上述上箱体包括前部和后部,上述前部内收纳有上述手提箱式电脑的显示器和主机,上述后部内收纳有上述手提箱式电脑的键盘;上述前部一下侧边与后部一下侧边铰接组成合页结构。

[0006] 上述下箱体内置有上述手提箱式电脑的电池,上述电池为震动发电电池。

[0007] 上述上箱体上设置有显示器、主机的电源插头,上述电源插头与上箱体活动连接;上述下箱体上设置有与该电源对应的电源插孔,上述电源插孔与电池电连接。

[0008] 进一步的是,上述上箱体上设置有提手,上述前部、后部上设置有相对接的滑槽,上述提手下部卡入于该滑槽内。

[0009] 进一步的是,上述前部上的滑槽为前滑槽、后部上的滑槽为后滑槽,上述前滑槽和后滑槽沿同一方向延伸,上述提手下部在该延伸方向上的长度小于前滑槽的长度或后滑槽的长度。

[0010] 进一步的是,上述前部上的滑槽为前滑槽,下箱体上设置有用于与该前滑槽对接的下滑槽。

[0011] 进一步的是,上述上箱体的外侧板面上设置有吸盘,下箱体上设置有与该吸盘对应的平板;或者,上述上箱体上设置有魔术扣,下箱体上设置有与该魔术扣对应的纤维板。

[0012] 进一步的是,上述后部与前部相对的板面上设置有用于收纳鼠标的凹槽。

[0013] 进一步的是,上述凹槽内侧壁上设置有卡块,上述鼠标上设置有与卡块对应的卡槽。

[0014] 进一步的是,上述下箱体的侧壁上设置有开闭门。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型的一种手提箱式电脑,方便携带、又有较好的防护,在户外使用时,通过如步行、乘车等产生的震动对为震动发电电池充电,相比于一般的便携式电脑续航能力更强。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种手提箱式电脑的未展开时的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的一种手提箱式电脑的展开后的示意图;

[0019] 图3为图2中A处的局部放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型的一种手提箱式电脑展开后下箱体与前部的贴合后的局部示意图;

[0021] 图5为本实用新型的一种手提箱式电脑的展开过程示意图;

[0022] 图中标记为:1为上箱体、2为下箱体、3为显示器、4为键盘、5为电源插头、6为电源插孔、7为提手、8为滑槽、8a为下滑槽、9为魔术扣、10为纤维板、11为鼠标、12为凹槽、13为卡块、14为卡槽、15为开闭门、101为前部、102为后部、801为前滑槽、802为后滑槽。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点能够更加清晰明白,以下结合附图1-5和实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型保护内容。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“中央”、“周向”、“上”、“内侧”、“外侧”、“另一端”、“中部”、“顶部”、“一侧”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 如图1-5所示,实施例一:一种手提箱式电脑,包括手提箱外壳,上述手提箱外壳包括上箱体1和下箱体2,上箱体1一下侧边与上箱体1一上侧壁铰接组成合页结构。一般状态下,即携带状态下,手提箱外壳可以采用卡扣方式对手提箱外壳进行锁紧。

[0026] 上述上箱体1包括前部101和后部102,上述前部101内收纳有上述手提箱式电脑的显示器3和主机,上述后部102内收纳有上述手提箱式电脑的键盘4;上述前部101一下侧边与后部102一下侧边铰接组成合页结构。这里的主机可以是设置在显示器3的背面,即与显示器3一体,键盘4的按键面与显示器3的正面对应。在前部101和后部102合拢时,键盘4的按键面不与显示器3的正面接触,将显示器3、主机、键盘4收纳到上箱体1中,以起到保护作用。

[0027] 上述下箱体2内置有上述手提箱式电脑的电池,上述电池为震动发电电池。这里的震动发电电池内置有震动发电机,电池组由一个发电机和蓄电电池组成。在外出时,利用如步行、乘车等产生的震动对为震动发电电池充电,使本手提箱式电脑具有较高的续航能力。

[0028] 上述上箱体1上设置有显示器3、主机的电源插头5,上述电源插头5与上箱体1活动连接;上述下箱体2上设置有与该电源对应的电源插孔6,上述电源插孔6与电池电连接。

[0029] 在需要展开使用时,先将上箱体1与下箱体2对折,使下箱体2和上箱体1的一侧板面贴合,电源插头5插入电源插孔6,使上述电池为主机、显示器3供电。通过这样的方式,即

只有在展开时,主机、显示器3才会消耗电池内的电力,这样可以避免在携带状态下,消耗不必要的电力(显示器3、主机上各显示灯组的耗电等),进一步节约电力。

[0030] 实施例二:在实施例一的基础上,上述上箱体1上设置有提手7,上述前部101、后部102上设置有相对接的滑槽8,上述提手7下部卡入于该滑槽8内。

[0031] 上述前部101上的滑槽8为前滑槽801、后部102上的滑槽8为后滑槽802,上述前滑槽801和后滑槽802沿同一方向延伸,上述提手7下部在该延伸方向上的长度小于前滑槽801的长度或后滑槽802的长度,

[0032] 通过设置上述的滑槽8,这里的提手7不仅可以用于在携带状态下方便使用者的持握,将提手7下部在该延伸方向上的长度设置成小于前滑槽801的长度或后滑槽802的长度,也是为了与滑槽8组成辅助锁紧前部101和后部102的装置,防止前部101和后部102在不必要的时候分离。在设置时为了加强提手7防止前部101与后部102分离的作用,可以将提手7下部设置为板体结构,卡入在滑槽8中。在使用时,将提手7滑向前部上,使后部102能与前部101分离,即翻折时不会发生干涉。

[0033] 实施例三:在实施例二的基础上,上述前部101上的滑槽8为前滑槽801,下箱体2上设置有用于与该前滑槽801对接的下滑槽8a。这里同样可以起到防止在前部101与下箱体2贴合后下箱体2与前部101分离的作用。

[0034] 实施例四:在实施例一至三任意一项的基础上,上述上箱体1上设置有魔术扣9,下箱体2上设置有与该魔术扣9对应的纤维板10,具体是魔术扣9设置在上箱体1的前部101上,以方便对上箱体1与下箱体2进行粘合,方便展开后的使用。当然,这里也可以采用其他粘合、贴合方式,如在上箱体1的外侧板面上设置有吸盘,下箱体2上设置有与该吸盘对应的平板。

[0035] 实施例五:在实施例一至四任意一项的,上述后部102与前部101相对的板面上设置有用于收纳鼠标11的凹槽12。通过设置凹槽12,方便对鼠标11进行收纳,上述凹槽12内侧壁上设置有卡块13,上述鼠标11上设置有与卡块13对应的卡槽14,以方便在将本实施例的手提箱式电脑收拢,转换为手提箱状态或携带状态时,对鼠标11进行固定。

[0036] 实施例六:在实施例一至五任意一项的基础上,上述下箱体2的侧壁上设置有开闭门15,以方便对下箱体2内的电池进行更换或维护。

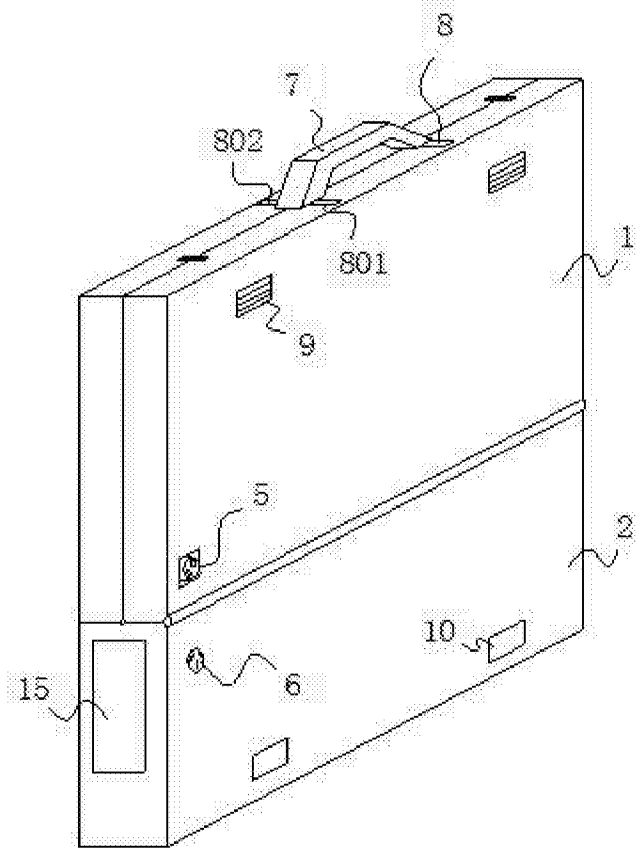


图 1

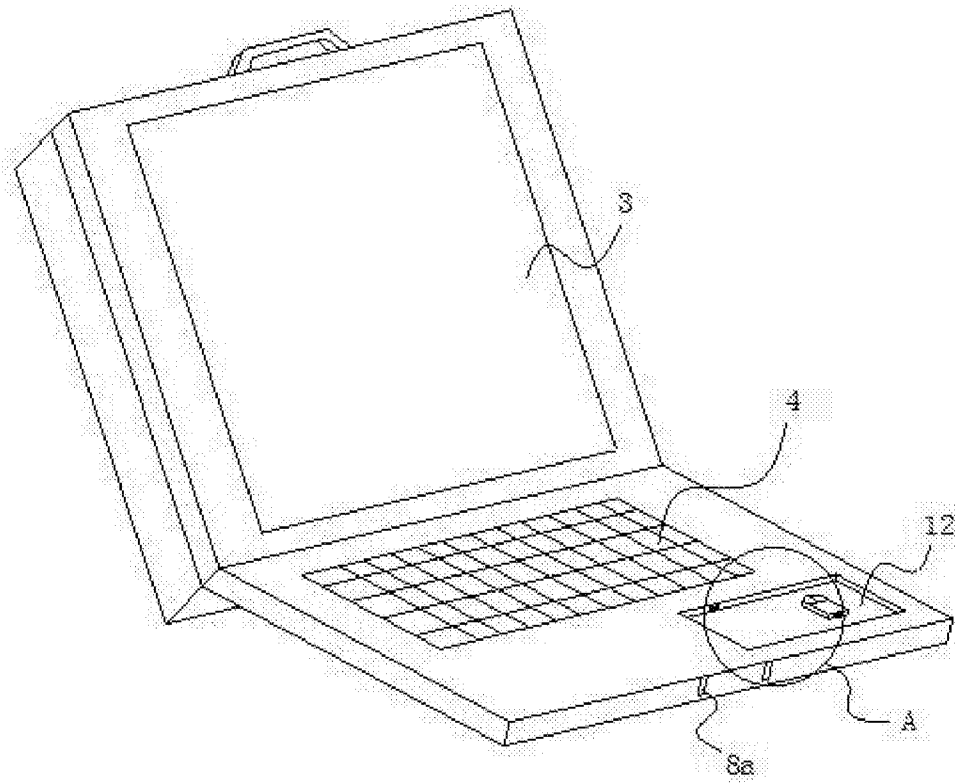


图 2

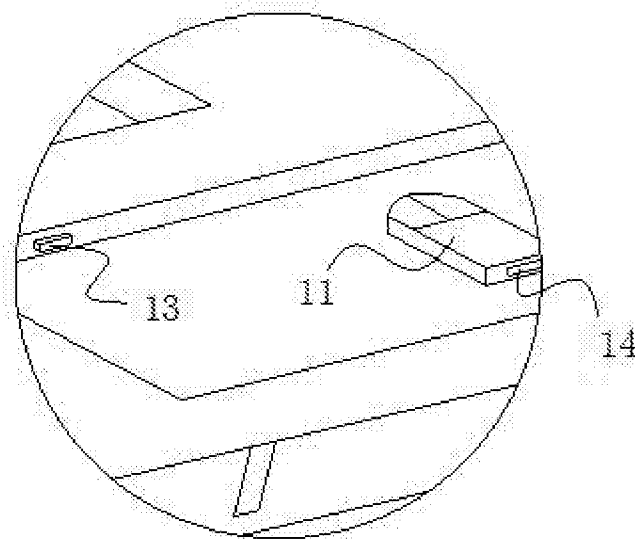


图 3

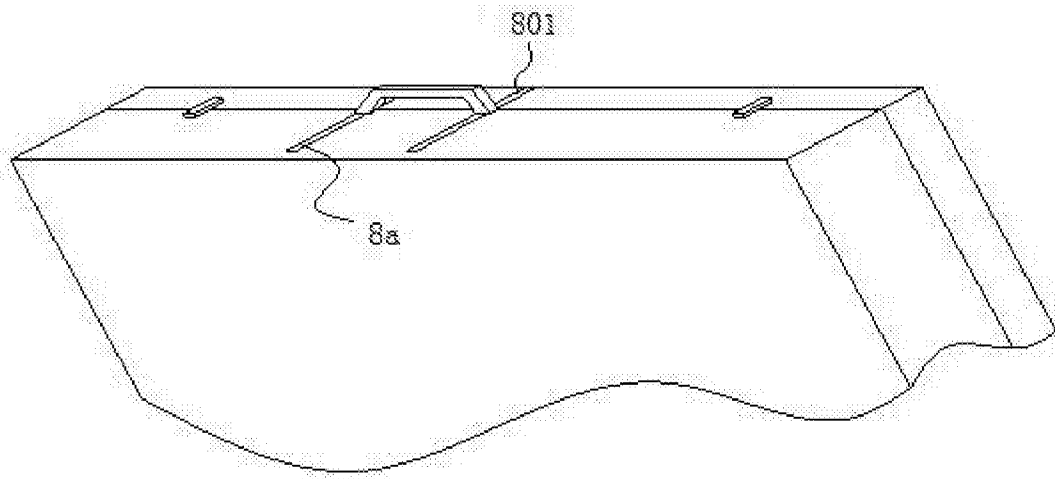


图 4

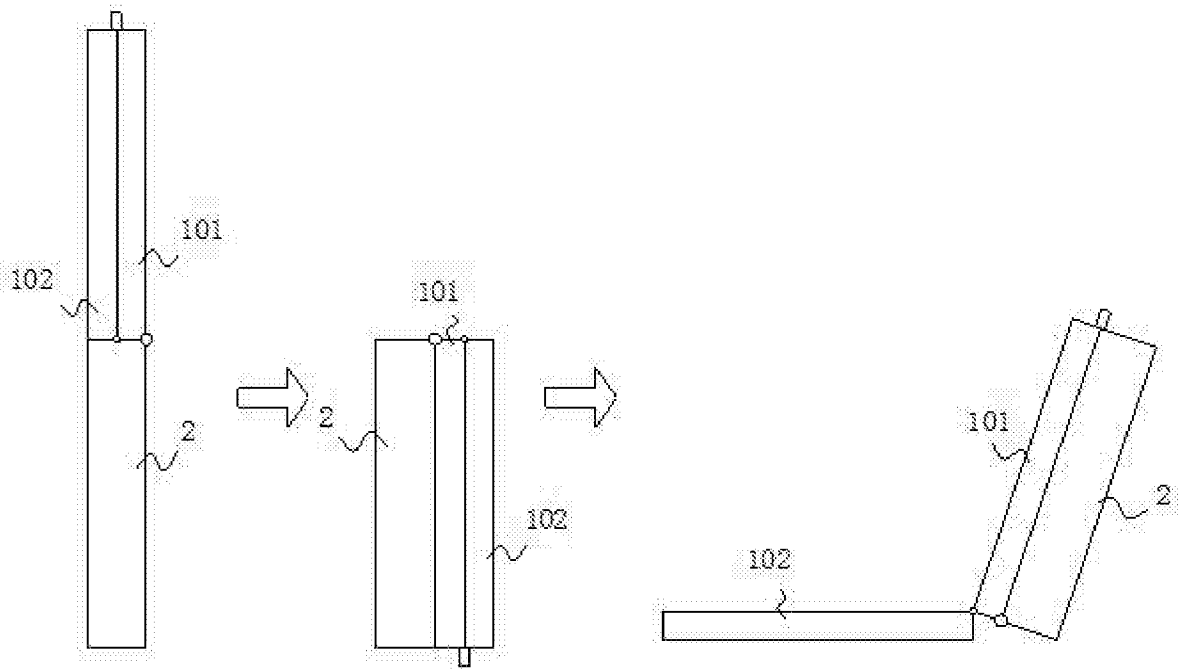


图 5