



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213782900 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022407064.7

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 马乎智能科技(南通)有限公司
地址 226000 江苏省南通市港闸区永和路
588号南通绿洲国际商务城B幢901室

(72) 发明人 马鹏 曹健红

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H02S 10/20 (2014.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

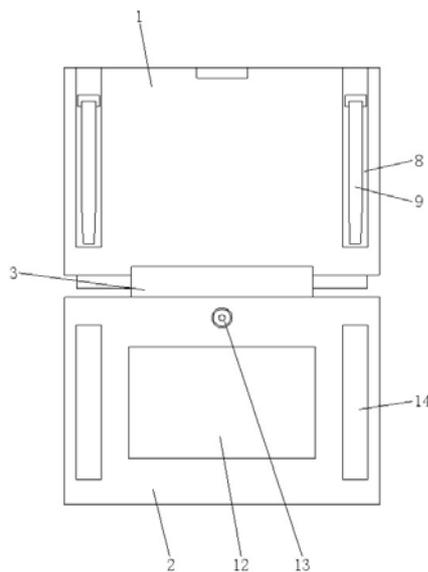
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种随身WiFi充电宝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种随身WiFi充电宝,包括充电宝本体和主机,两者采用阻尼转轴铰接,整体为翻盖结构,充电宝本体单独运行,且为主机提供电源,主机读取充电宝本体的信息;充电宝本体内部设置可充电电池,充电宝本体的外壳侧面上分别设置给可充电电池供电的充电接口、若干对外部待充电设备供电的供电接口、电量指示灯组和电源开关,充电宝本体的外壳正面左右两侧开设安装槽,安装槽的上端延伸至充电宝本体外部,安装槽内铰接设置天线。本实用新型整体为翻盖设置,体积更小,便于携带,同时也能够对触摸显示屏进行保护,能够提供有线充电和满足人们对WiFi功能的需求,为人们带来了极大的便利,提高了通用性和商用性。



CN 213782900 U

1. 一种随身WiFi充电宝,其特征在于:包括充电宝本体和主机,两者采用阻尼转轴铰接,整体为翻盖结构,所述充电宝本体单独运行,且为主机提供电源,所述主机读取充电宝本体的信息;所述充电宝本体内部设置可充电电池,所述充电宝本体的外壳侧面上分别设置给所述可充电电池供电的充电接口、若干对外部待充电设备供电的供电接口、电量指示灯组和电源开关,所述充电宝本体的外壳正面左右两侧开设安装槽,所述安装槽的上端延伸至充电宝本体外部,所述安装槽内铰接设置天线,所述天线通过铰接向上翻转后露出于充电宝本体;所述主机的外壳侧面分别设置若干个SIM卡槽和耳机接口,所述主机正面设置触摸显示屏和主机电源键,所述触摸显示屏左右两侧开设条形槽,所述条形槽与安装槽相对应,所述主机内部设置与可充电电池电连接的处理模块、WiFi通信模块、内存卡读取模块、耳机模块、显示模块和电量模块,所述处理模块分别与WiFi通信模块、内存卡读取模块、耳机模块、显示模块和电量模块电性连接,所述显示模块与触摸显示屏电性连接,所述电量模块与可充电电池电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种随身WiFi充电宝,其特征在于:所述SIM卡插槽中设置有SIM卡或内存卡。

3. 根据权利要求1所述的一种随身WiFi充电宝,其特征在于:所述触摸显示屏通过电量模块显示可充电电池的电量,且通过触摸显示屏可进行WiFi密码设置、显示内存卡内的信息、WiFi连接设备的名称及数量。

4. 根据权利要求1所述的一种随身WiFi充电宝,其特征在于:所述充电宝本体背部设置光伏模块,所述光伏模块与可充电电池电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种随身WiFi充电宝,其特征在于:所述阻尼转轴旋转角度为0-270°,使得充电宝本体作为支架使用。

一种随身WiFi充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域,具体涉及一种随身WiFi充电宝。

背景技术

[0002] 充电宝自身的充电插头直接通过交流电源可以对移动设备充电且自身具有存电装置,相当于一个充电器和备用电池的混合体,相比备用电源而言可以简化一个充电插头的装置,而相比于充电器它又自身具有存电装置,可以在没有直电源或外出时给数码产品提供备用电源;WiFi发射器既是WiFi热点,通过个人终端将流量分享给其他终端的一种设备。人们在日常使用时需要同时携带充电宝和WiFi发射器,这样为日常使用带来诸多不便,为此我们提供一种随身WiFi充电宝。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种随身WiFi充电宝。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种随身WiFi充电宝,其创新点在于:包括充电宝本体和主机,两者采用阻尼转轴铰接,整体为翻盖结构,所述充电宝本体单独运行,且为主机提供电源,所述主机读取充电宝本体的信息;所述充电宝本体内部设置可充电电池,所述充电宝本体的外壳侧面上分别设置给所述可充电电池供电的充电接口、若干对外部待充电设备供电的供电接口、电量指示灯组和电源开关,所述充电宝本体的外壳正面左右两侧开设安装槽,所述安装槽的上端延伸至充电宝本体外部,所述安装槽内铰接设置天线,所述天线通过铰接向上翻转后露出于充电宝本体;所述主机的外壳侧面分别设置若干个SIM卡槽和耳机接口,所述主机正面设置触摸显示屏和主机电源键,所述触摸显示屏左右两侧开设条形槽,所述条形槽与安装槽相对应,所述主机内部设置与可充电电池电连接的处理模块、WiFi通信模块、内存卡读取模块、耳机模块、显示模块和电量模块,所述处理模块分别与WiFi通信模块、内存卡读取模块、耳机模块、显示模块和电量模块电性连接,所述显示模块与触摸显示屏电性连接,所述电量模块与可充电电池电性连接。

[0005] 进一步的,所述SIM卡插槽中设置有SIM卡或内存卡。

[0006] 进一步的,所述触摸显示屏通过电量模块显示可充电电池的电量,且通过触摸显示屏可进行WiFi密码设置、显示内存卡内的信息、WiFi连接设备的名称及数量。

[0007] 进一步的,所述充电宝本体背部设置光伏模块,所述光伏模块与可充电电池电连接。

[0008] 进一步的,所述阻尼转轴旋转角度为0-270°,使得充电宝本体作为支架使用。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:

[0010] 1、本实用新型结构简单、成本较低、适合广泛推广,本实用新型整体为翻盖设置,体积更小,便于携带,同时也能够对触摸显示屏进行保护;

[0011] 2、本实用新型供电接口的设置,满足电子产品的充电需求,通过WiFi通信模块以堆叠方式加装于充电宝,不仅减小设备体积,便于人们随身携带使用,而且能够提供有线充

电和满足人们对WiFi功能的需求,为人们带来了极大的便利,以及提高了通用性和商用性;

[0012] 3、本实用新型通过设置SIM卡插槽和内存卡读取模块,能够对内存卡的信息进行读取,并反应在触摸显示屏上,在配合耳机模块,具备基本的娱乐功能和办公功能。

[0013] 4、本实用新型通过设置光伏模块,能够将吸收太阳能转化为电能存储到可充电电池中,便于供电困难的地方使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型的系统框图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1充电宝本体、2主机、3阻尼转轴、4充电接口、5供电接口、6电量指示灯组、7电源开关、8安装槽、9天线、10 SIM卡槽、11耳机接口、12触摸显示屏、13主机电源键、14条形槽、15光伏模块。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,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方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 参看图1-3,一种随身WiFi充电宝,包括充电宝本体1和主机2,两者采用阻尼转轴3铰接,整体为翻盖结构,充电宝本体1单独运行,且为主机2提供电源,主机2读取充电宝本体1的信息;充电宝本体1内部设置可充电电池,充电宝本体1的外壳侧面上分别设置给可充电电池供电的充电接口4、若干对外部待充电设备供电的供电接口5、电量指示灯组6和电源开关7,充电宝本体1的外壳正面左右两侧开设安装槽8,安装槽8的上端延伸至充电宝本体外部,安装槽8内铰接设置天线9,天线9通过铰接向上翻转后露出于充电宝本体;主机2的外壳侧面分别设置若干个SIM卡槽10和耳机接口11,主机2正面设置触摸显示屏12和主机电源键13,触摸显示屏12左右两侧开设条形槽14,条形槽14与安装槽8相对应,主机2内部设置与可充电电池电连接的处理模块、WiFi通信模块、内存卡读取模块、耳机模块、显示模块和电量模块,处理模块分别与WiFi通信模块、内存卡读取模块、耳机模块、显示模块和电量模块电性连接,显示模块与触摸显示屏12电性连接,电量模块与可充电电池电性连接。具体的,在单独使用充电宝时,本装置处于闭合状态,与常规的充电宝使用方式一致,电量指示灯组6能够显示可充电电池的大概电量;当需要使用WiFi时,将网络SIM卡插入SIM卡插槽10中,打开本装置,开启主机电源键13,通过处理模块将信息显示在触摸显示屏12上,再通过触摸显示屏12对WiFi进行开启和设定,从而给用户提供了WiFi上网,为了安全,可以通过触摸显示屏12设置WiFi密码,然后可将本装置进行闭合,依然可连接到WiFi;如果需要对WiFi信号的范围进行扩大,可以将天线9通过铰接向上翻转后露出于充电宝本体1外部后,再将本装置进行闭合;安装槽8和条形槽14的配合是为了确保天线9能够完成位于两者之内,确保本装置能够正常的闭合;如果需要进行娱乐,可将内存卡放入SIM卡插槽10,触摸显示屏12通过内

存卡读取模块读取内存卡内的信息(视频、音乐、图片、文档等),然后可通过耳机进行娱乐或读取文档信息,进行简单的办公。

[0022] 本实施例中,SIM卡插槽10中设置有SIM卡或内存卡。内存卡包括SD卡、miniSD卡、T-Flash卡、MMC卡等。

[0023] 本实施例中,触摸显示屏12通过电量模块显示可充电电池的电量,且通过触摸显示屏可进行WiFi密码设置、显示内存卡内的信息、WiFi连接设备的名称及数量。通过触摸显示屏12可以查看电池具体的电路信息(百分比),比电量指示灯组6要精确的多,同时可以查看WiFi状态。

[0024] 本实施例中,充电宝本体1背部设置光伏模块15,光伏模块15与可充电电池电连接,光伏模块15能够将吸收太阳能转化为电能存储到可充电电池中,便于供电困难的地方使用。

[0025] 本实施例中,阻尼转轴3旋转角度为0-270°,使得充电宝本体作为支架使用,确保在娱乐和办公时的舒适性。

[0026] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

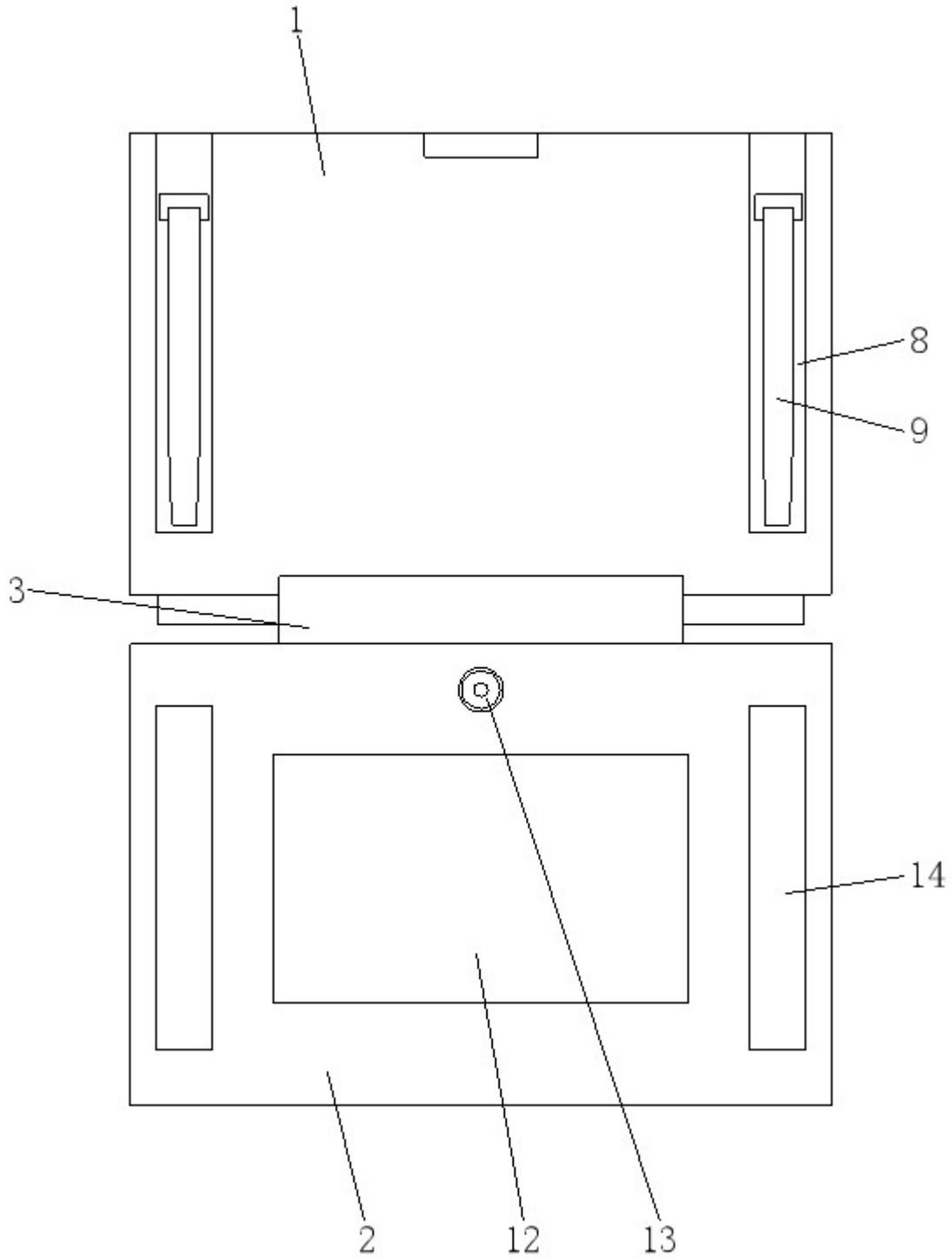


图1

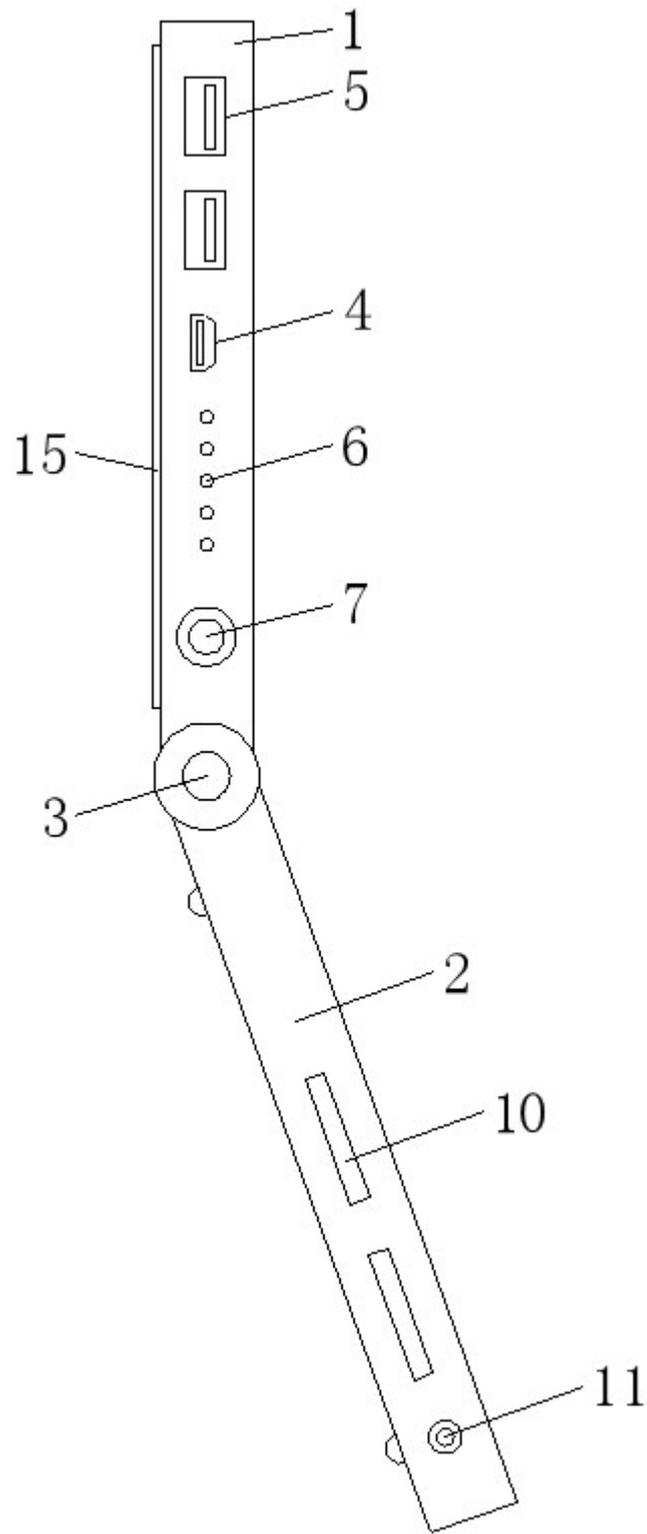


图2

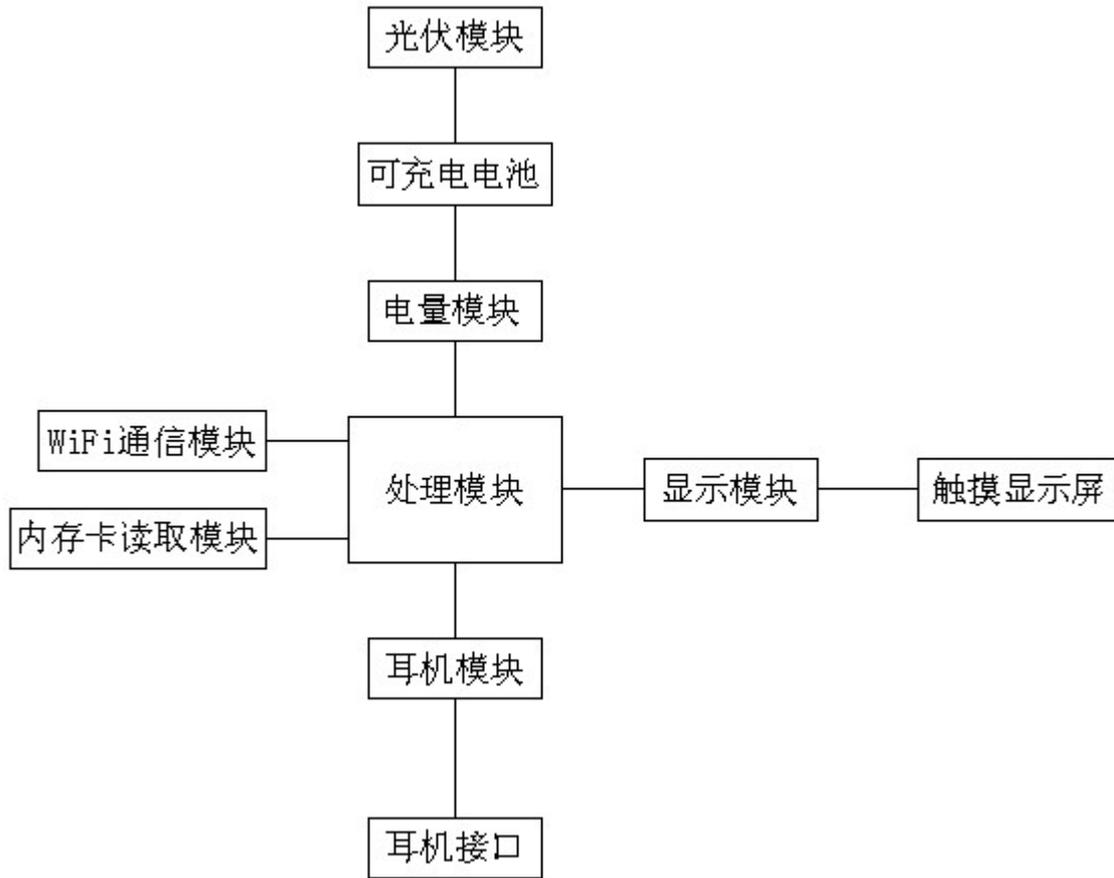


图3