(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 209448461 U
(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201920216388.7

(22)申请日 2019.02.20

(73)专利权人 上海查尔斯电子有限公司
地址 200023 上海市徐汇区桂平路471号10幢6层601室

(72)发明人 杨晨 苟军锋

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210
代理人 苏泳生

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
F16M 11/22(2006.01)
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

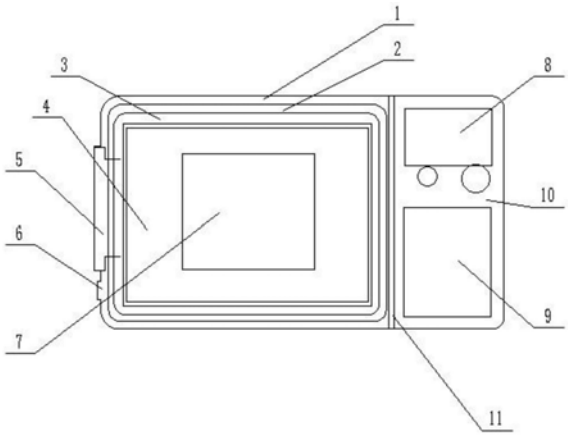
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电源

(57)摘要

本实用新型涉及一种电源，包括壳体、无线充电模块和支撑件，壳体内设有电源安装槽和模块槽，电源安装槽和模块槽之间设有分隔板，电源安装槽内安装有电池，壳体在电源安装槽的一端设有LED照明灯，模块槽内设有线路板和无线充电模块，壳体的另一端设有电源充电插孔，电源充电插孔的一侧设有至少两个充电接口，壳体通过活页组件与支撑件相连接，支撑件上设有无线充电发射端。本实用新型的有益效果为：支撑件可以方便将电子产品放置支撑件上，无线充电模块可以对无线充电设备进行充电，可以同时对多个电子设备同时充电，绝缘防护硅胶层降低了外部振动对电池包内部破坏的风险，LED照明灯可以方便使用者在夜间进行照明使用，便于推广使用。



CN 209448461 U

1.一种电源,其特征在于:包括壳体(1)、无线充电模块(9)和支撑件(14),所述壳体(1)内设有电源安装槽(3)和模块槽(10),所述电源安装槽(3)和所述模块槽(10)之间设有分隔板(11),所述电源安装槽(3)内安装有电池(4),所述壳体(1)在所述电源安装槽(3)的一端设有LED照明灯(5),所述壳体(1)在所述LED照明灯(5)的一段设有LED照明灯开关(6),所述模块槽(10)内设有线路板(8)和所述无线充电模块(9),所述壳体(1)的另一端设有电源充电插孔(19)和电源开关(12),所述电源充电插孔(19)的一侧设有至少两个充电接口(20),所述壳体(1)通过活页组件(16)与所述支撑件(14)相连接,所述支撑件(14)上设有无线充电发射端(17)。

2.根据权利要求1所述的电源,其特征在于:所述壳体(1)在所述电源充电插孔(19)的一侧还设有电源指示灯(13)。

3.根据权利要求1所述的电源,其特征在于:所述壳体(1)与所述电池(4)之间还设有绝缘防护硅胶层(2)。

4.根据权利要求1所述的电源,其特征在于:所述电池(4)上设有强力胶(7)。

5.根据权利要求1-4任一项所述的电源,其特征在于:所述支撑件(14)设有脚托件(15)和若干个不同高度的支架(18)。

一种电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源技术领域，具体来说，涉及一种电源。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展，人们的生活水平不断地提高，手机、游戏机、平板电脑等方便携带的电子产品功能越来越强大，极大地改变了人们的生活方式和工作方式，由于目前技术限制，便携式电子产品的电池容量往往供不应求，为方便给携带的电子产品充电，且便携式电子产品在使用的时候大部分使用者都是用手拿着，对于喜爱用便携式电子产品观看影视的使用者来说，长时间手持手机以及移动电源会产生疲劳，且两者分离不利于携带使用，给使用者带来了不必要的麻烦，同时普通的移动电源一般只具有一个充电插口，不能同时对两个手机进行同时充电，另外，人们对移动电源的安全性越来越重视，同时也希望移动电源增加一些附加功能，如野营过夜的时候，此时移动电源附加的照明功能就非常实用，还有无线充电技术已经在实践中得到应用，但是此类设备仍存在与其他智能设备同样的用电问题，所以，提供一种可供无线充电设备充电、能提供照明，还能支撑便携式电子产品的电源的技术方案十分重要。

[0003] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题，本实用新型的目的是提供一种电源，克服现有产品中上述方面的不足。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

[0006] 一种电源，包括壳体、无线充电模块和支撑件，所述壳体内设有电源安装槽和模块槽，所述电源安装槽和所述模块槽之间设有分隔板，所述电源安装槽内安装有电池，所述壳体在所述电源安装槽的一端设有LED照明灯，所述壳体在所述LED照明灯的一段设有LED照明灯开关，所述模块槽内设有线路板和所述无线充电模块，所述壳体的另一端设有电源充电插孔和电源开关，所述电源充电插孔的一侧设有至少两个充电接口，所述壳体通过活页组件与所述支撑件相连接，所述支撑件上设有无线充电发射端。

[0007] 进一步的，所述壳体在所述电源充电插孔的一侧还设有电源指示灯。

[0008] 进一步的，所述壳体与所述电池之间还设有绝缘防护硅胶层。

[0009] 进一步的，所述电池上设有强力胶。

[0010] 进一步的，所述支撑件设有脚托件和若干个不同高度的支架。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 支撑件可以方便将便携式电子产品放置在移动电源的支撑件上进行观看影视，防止长时间手拿便携式电子产品造成疲劳，并可以通过实现不同高度的支架来调整观看角度，无线充电模块可以对无线充电设备进行充电，并将无线充电发射端设在支撑件上，整体结构具备很强的新颖性和实用性，使得移动电源的使用更加便捷；

[0013] 电源设置了多组不同充电插口，可以同时对多个电子设备同时充电，电池外设有绝缘防护硅胶层，降低了外部振动对电池包内部破坏的风险，提高了移动电源的安全性，LED照明灯可以方便使用者在夜间进行照明使用，提供了较强的照明功能进而提高了移动电源的实用性，便于推广使用。

附图说明

[0014] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 图1是本实用新型实施例所述电源的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型实施例所述电源的侧视图；

[0017] 图3是本实用新型实施例所述电源的正视图。

[0018] 图中：1、壳体；2、绝缘防护硅胶层；3、电源安装槽；4、电池；5、LED照明灯；6、LED照明灯开关；7、强力胶；8、线路板；9、无线充电模块；10、模块槽；11、分隔板；12、电源开关；13、电源指示灯；14、支撑件；15、脚托件；16、活页组件；17、无线充电发射端；18、支架；19、电源充电插孔；20、充电接口。

具体实施方式

[0019] 如图1-3所示，本实用新型实施例所述的一种电源，包括壳体1、无线充电模块9和支撑件14，所述壳体1内设有电源安装槽3和模块槽10，所述电源安装槽3和所述模块槽10之间设有分隔板11，所述电源安装槽3内安装有电池4，所述壳体1在所述电源安装槽3的一端设有LED照明灯5，所述壳体1在所述LED照明灯5的一段设有LED照明灯开关6，所述模块槽10内设有线路板8和所述无线充电模块9，所述壳体1的另一端设有电源充电插孔19和电源开关12，所述电源充电插孔的一侧设有至少两个充电接口20，所述壳体1通过活页组件16与所述支撑件14相连接，所述支撑件14上设有无线充电发射端17。

[0020] 在一具体实施例中，所述壳体1在所述电源充电插孔19的一侧还设有电源指示灯13，电源指示灯13可以显示电池4的电量。

[0021] 在一具体实施例中，所述壳体1与所述电池4之间还设有绝缘防护硅胶层2，绝缘防护硅胶层2可以减少强烈振动对电池的破坏。

[0022] 在一具体实施例中，所述电池4上设有强力胶7，使电池4更好的被固定在壳体1内。

[0023] 在一具体实施例中，所述支撑件14设有脚托件15和若干个不同高度的支架18，使用不同高度的支架18可以调整观看的角度。

[0024] 在具体使用时，根据本实用新型所述的电源，通过电源充电插孔19对电池4进行充电，可以通过电源指示灯13显示电池4的电量，在充电时，打开电源开关12，通过充电接口20对电子设备进行充电，对能进行无线充电的电子设备直接放在无线充电发射端17上进行充电，在观看视频时也可以进行无线充电，使用不同高度的支架18调整观看的角度，在夜间使用LED照明灯5进行照明。

[0025] 综上所述，借助于本实用新型的上述技术方案，通过支撑件可以方便将便携式电子产品放置在移动电源的支撑件上进行观看影视，实现不同高度的支架来调整观看角度，无线充电模块可以对无线充电设备进行充电，可以同时对多个电子设备同时充电，电池外设有绝缘防护硅胶层，降低了外部振动对电池包内部破坏的风险，提高了移动电源的安全

性,LED照明灯可以方便使用者在夜间进行照明使用,提供了较强的照明功能进而提高了移动电源的实用性,便于推广使用。

[0026] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

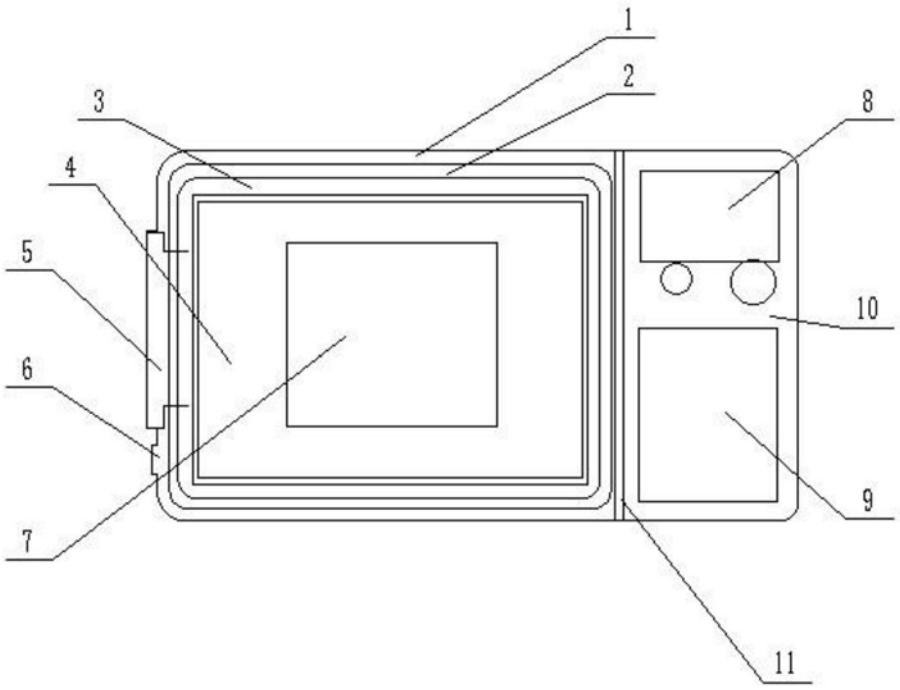


图1

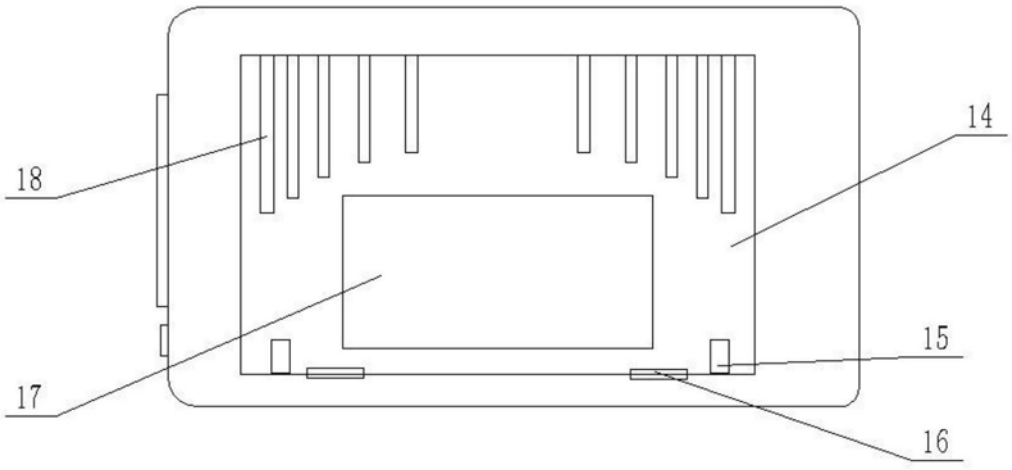


图2

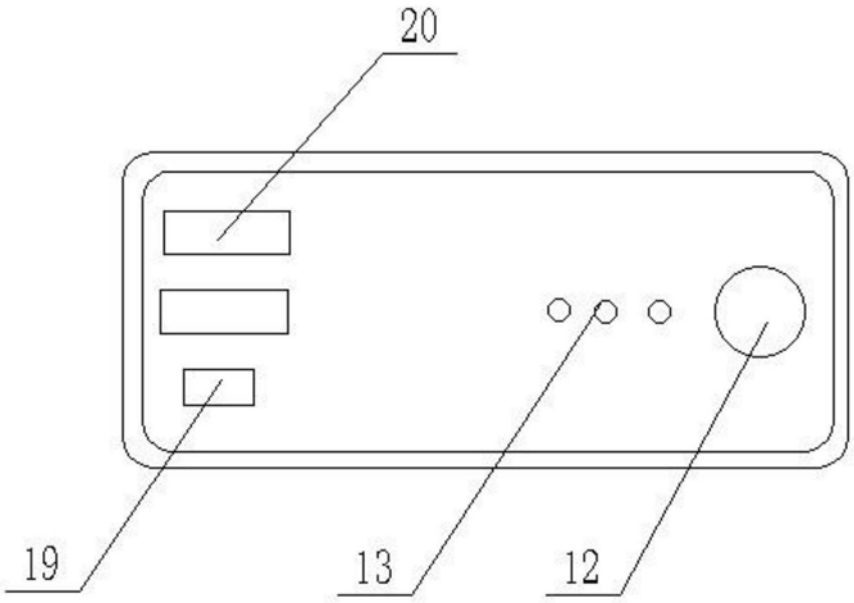


图3