



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211450836 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020401163.1

(22)申请日 2020.03.26

(73)专利权人 深圳市旭发智能科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区桂园街
道金塘街48号蔡屋围丽晶大厦南座
3106

(72)发明人 徐垒

(74)专利代理机构 深圳驿航知识产权代理事务
所(普通合伙) 44605

代理人 杨伦

(51)Int.Cl.

F21V 23/00(2015.01)

F21V 17/10(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

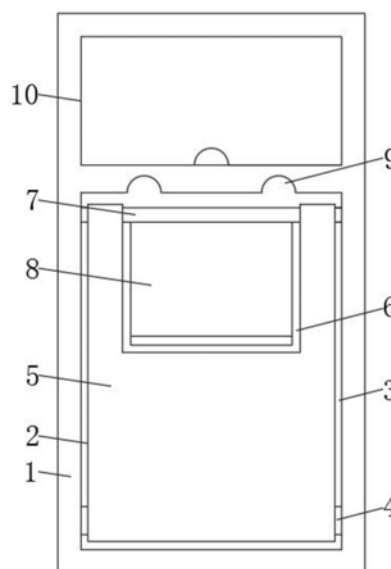
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种充电式方便携带的LED电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种充电式方便携带的LED电源,包括LED电源壳体,所述LED电源壳体的上部一侧位置设有支架机构,所述支架机构包括有凹槽、连接轴、立板、缺槽、转轴、放置背板和扣手槽,所述LED电源壳体的上部靠近另一侧位置设有充电线收纳机构,所述充电线收纳机构包括有收纳槽、翻盖、铰链、弧槽、第一弹性绷带和第二弹性绷带,所述凹槽开设在LED电源壳体的上表面,所述连接轴活动安装在凹槽的内部一侧位置,所述立板活动连接在连接轴的外部,所述缺槽开设在立板的上部居中位置。本实用新型所述的一种充电式方便携带的LED电源,能够起到支撑作用,提高了整个LED电源的功能性,同时还具备收纳数据线的功能,使得携带更加方便。



1. 一种充电式方便携带的LED电源,其特征在于:包括LED电源壳体(1),所述LED电源壳体(1)的上部一侧位置设有支架机构(2),所述支架机构(2)包括有凹槽(3)、连接轴(4)、立板(5)、缺槽(6)、转轴(7)、放置背板(8)和扣手槽(9),所述LED电源壳体(1)的上部靠近另一侧位置设有充电线收纳机构(10),所述充电线收纳机构(10)包括有收纳槽(11)、翻盖(12)、铰链(13)、弧槽(14)、第一弹性绷带(15)和第二弹性绷带(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种充电式方便携带的LED电源,其特征在于:所述凹槽(3)开设在LED电源壳体(1)的上表面,所述连接轴(4)活动安装在凹槽(3)的内部一侧位置,所述立板(5)活动连接在连接轴(4)的外部,所述缺槽(6)开设在立板(5)的上部居中位置,所述转轴(7)活动连接在缺槽(6)的内部,所述放置背板(8)与转轴(7)活动连接,所述扣手槽(9)开设在凹槽(3)的内表面另一侧位置。

3. 根据权利要求1所述的一种充电式方便携带的LED电源,其特征在于:所述放置背板(8)位于缺槽(6)的内部,所述放置背板(8)与缺槽(6)的厚度等同,所述立板(5)的厚度与凹槽(3)的深度等同。

4. 根据权利要求1所述的一种充电式方便携带的LED电源,其特征在于:所述放置背板(8)的底部固定安装有隔块,隔块与放置背板(8)之间呈L字形。

5. 根据权利要求1所述的一种充电式方便携带的LED电源,其特征在于:所述收纳槽(11)开设在LED电源壳体(1)的上表面一侧位置,所述翻盖(12)通过铰链(13)活动连接在收纳槽(11)的内部,所述弧槽(14)开设在翻盖(12)的边缘居中位置,所述第一弹性绷带(15)和第二弹性绷带(16)固定安装在收纳槽(11)的内部。

一种充电式方便携带的LED电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED电源领域,特别涉及一种充电式方便携带的LED电源。

背景技术

[0002] 充电式LED电源是一种具备存放电功能的LED电源,充电后可以为其其他电子器件进行供电,属于一种常用的移动式电源,因其体积较小,所以比较方便携带,被广泛运用;但是现有的充电式LED电源不具备支架功能,在为其他电子器件充电的时候不方便将电子器件进行支撑,例如手机、平板电脑,降低了充电式LED电源的功能性,实用性较差,其次不具备收纳充电线的功能,不方便对LED电源使用的充电线进行收纳,充电线需要另行携带,降低了充电式LED电源的携带便捷性,使用效果较差,不利于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种充电式方便携带的LED电源,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种充电式方便携带的LED电源,包括LED电源壳体,所述LED电源壳体的上部一侧位置设有支架机构,所述支架机构包括有凹槽、连接轴、立板、缺槽、转轴、放置背板和扣手槽,所述LED电源壳体的上部靠近另一侧位置设有充电线收纳机构,所述充电线收纳机构包括有收纳槽、翻盖、铰链、弧槽、第一弹性绷带和第二弹性绷带。

[0006] 优选的,所述凹槽开设在LED电源壳体的上表面,所述连接轴活动安装在凹槽的内部一侧位置,所述立板活动连接在连接轴的外部,所述缺槽开设在立板的上部居中位置,所述转轴活动连接在缺槽的内部,所述放置背板与转轴活动连接,所述扣手槽开设在凹槽的内表面另一侧位置,支架机构能够起到方便支撑手机、平板电脑等,提高了充电式LED电源的功能性。

[0007] 优选的,所述放置背板位于缺槽的内部,所述放置背板与缺槽的厚度等同,所述立板的厚度与凹槽的深度等同。

[0008] 优选的,所述放置背板的底部固定安装有隔块,隔块与放置背板之间呈L字形,L字形的放置背板能够在放置手机、平板电脑后避免手机滑落的现象。

[0009] 优选的,所述收纳槽开设在LED电源壳体的上表面一侧位置,所述翻盖通过铰链活动连接在收纳槽的内部,所述弧槽开设在翻盖的边缘居中位置,所述第一弹性绷带和第二弹性绷带固定安装在收纳槽的内部,充电线收纳机构能起到方便收纳充电线的作用。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型中,通过设置的支架机构,能够方便在充电时支撑手机、平板等,可以方便人们边充电边使用,较好的提高了充电式LED电源的功能性,并且具备折叠功能,在不使用的时候,可以折叠到凹槽内部,不会影响LED电源的正常携带,使用效果更好,通过设置的充电线收纳机构,能够方便收纳充电线,无需将充电线另行携带,大大的提高了LED电源的携带便捷性,更加利于使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种充电式方便携带的LED电源的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种充电式方便携带的LED电源的支架机构打开图；

[0013] 图3为本实用新型一种充电式方便携带的LED电源的翻盖打开图。

[0014] 图中：1、LED电源壳体；2、支架机构；3、凹槽；4、连接轴；5、立板；6、缺槽；7、转轴；8、放置背板；9、扣手槽；10、充电线收纳机构；11、收纳槽；12、翻盖；13、铰链；14、弧槽；15、第一弹性绷带；16、第二弹性绷带。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 如图1-3所示，一种充电式方便携带的LED电源，包括LED电源壳体1，LED电源壳体1的上部一侧位置设有支架机构2，支架机构2包括有凹槽3、连接轴4、立板5、缺槽6、转轴7、放置背板8和扣手槽9，LED电源壳体1的上部靠近另一侧位置设有充电线收纳机构10，充电线收纳机构10包括有收纳槽11、翻盖12、铰链13、弧槽14、第一弹性绷带15和第二弹性绷带16；

[0019] 凹槽3开设在LED电源壳体1的上表面，连接轴4活动安装在凹槽3的内部一侧位置，立板5活动连接在连接轴4的外部，缺槽6开设在立板5的上部居中位置，转轴7活动连接在缺槽6的内部，放置背板8与转轴7活动连接，扣手槽9开设在凹槽3的内表面另一侧位置，通过支架机构2的设置，能够方便在充电时支撑手机、平板等，可以方便人们边充电边使用，较好的提高了充电式LED电源的功能性，并且具备折叠功能，在不使用的时候，可以折叠到凹槽3内部，不会影响LED电源的正常携带，使用效果更好；放置背板8位于缺槽6的内部，放置背板8与缺槽6的厚度等同，立板5的厚度与凹槽3的深度等同；放置背板8的底部固定安装有隔板，隔板与放置背板8之间呈L字形；收纳槽11开设在LED电源壳体1的上表面一侧位置，翻盖12通过铰链13活动连接在收纳槽11的内部，弧槽14开设在翻盖12的边缘居中位置，第一弹性绷带15和第二弹性绷带16固定安装在收纳槽11的内部，通过充电线收纳机构10的设置，能够方便收纳充电线，无需将充电线另行携带，大大的提高了LED电源的携带便捷性，更加利于使用。

[0020] 需要说明的是，本实用新型为一种充电式方便携带的LED电源，在使用时，首先但使用LED电源充电的时候，将充电线与LED电源壳体1后部的充电接口进行连接，另一端与需

要充电的电子器件进行连接机构,在充电的时候,可以利用支架机构2支撑手机、平板电脑等,能够充当手机支架的作用,操作时,首先利用扣手槽9将立板5转动打开,立板5通过连接轴4转动,然后在利用转轴7转动放置背板8,使得放置背板8达到合适的角度后,即可在L字形的放置背板8上放置手机、平板电脑等,因连接轴4和立板5与转轴7和放置背板8之间的转动阻力大于常见的手机、平板电脑的重力,因此在放置好手机或者平板电脑后,立板5和放置背板8不会因重力导致自由转动的现象,在充电结束后,可以利用充电线收纳机构10进行收纳充电线,操作的时候,首先将充电线折叠或者缠绕呈圈状,然后将圈状的充电线放置到收纳槽11的内部,同时位于第一弹性绷带15和第二弹性绷带16的底部,受到第一弹性绷带15和第二弹性绷带16的束缚,充电线不会出现散开的现象,然后盖上翻盖12即可,在使用的时候,利用弧槽14施力打开翻盖12,取出充电线即可,可以方便收纳充电线,无需将充电线另行携带,进一步提高了使用的便捷性,整个充电式LED电源具有功能性好,携带方便的功效,利于使用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

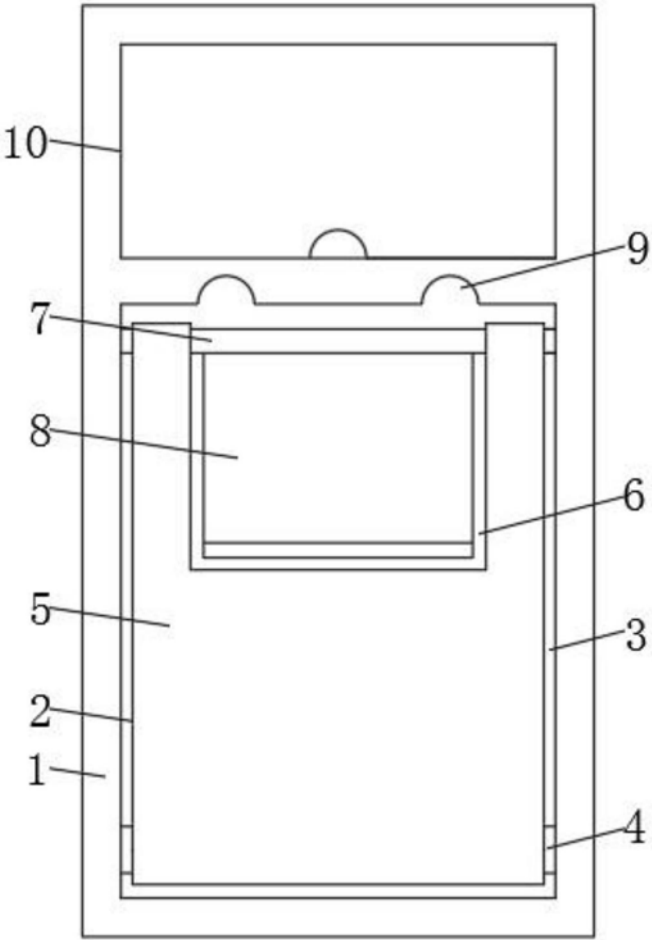


图1

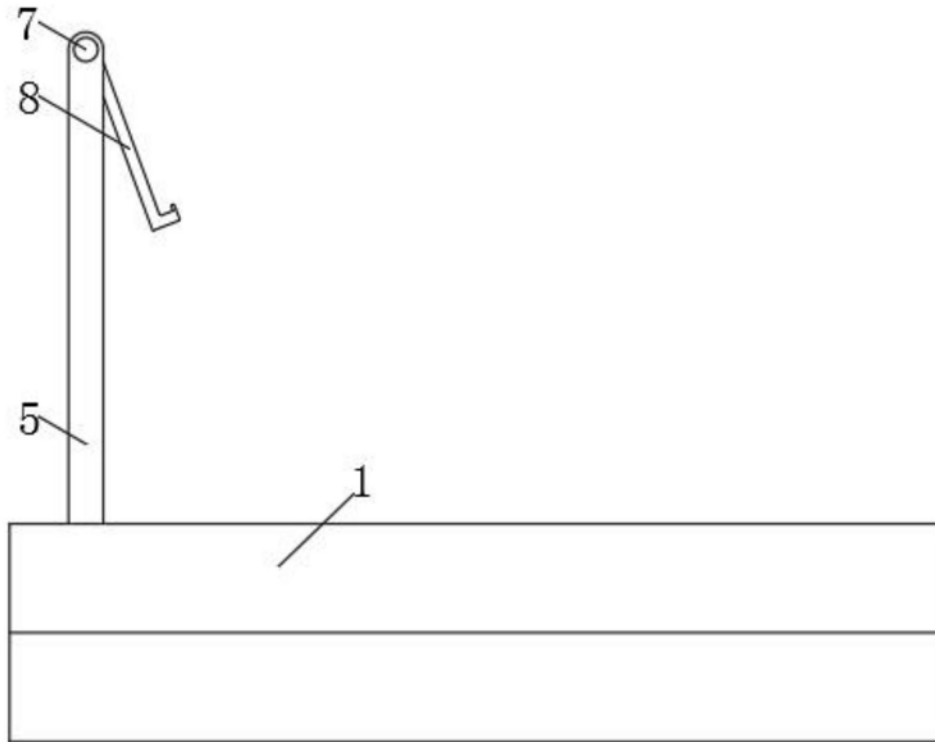


图2

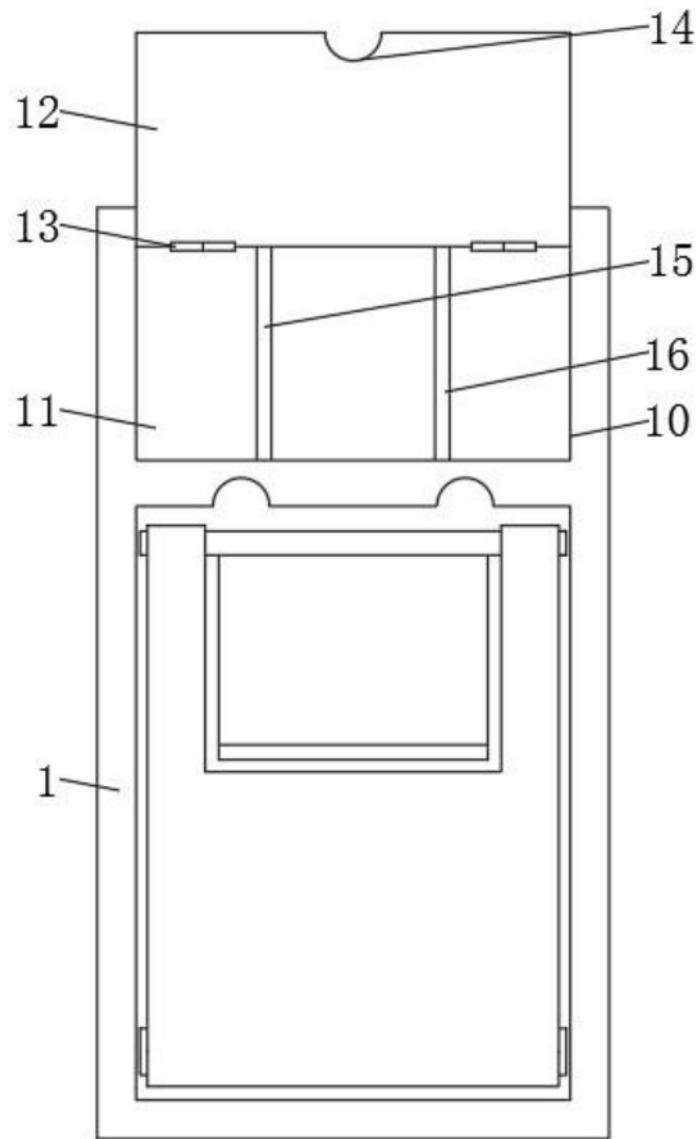


图3