



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205791588 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620413815.7

(22)申请日 2016.05.09

(73)专利权人 深圳市森树强电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道固戍社区红湾新村明金海固戍工业
园E栋7楼

(72)发明人 朱镒炬

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

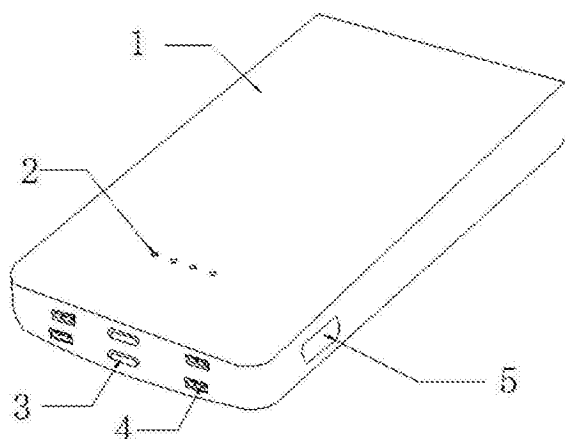
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能快速充电的移动电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种能快速充电的移动电源,包括外壳、指示灯、输出接口、输入接口、电源开关、第一电池块、隔板、第二电池块、输入接头、插头、紧固圈和导线。本实用新型所达到的有益效果是:能快速充电,外接的充电设备能够在短时间内充满电量,第一电池块和第二电池块具有快速输出电源的能力,两个电池块连接的输出口能够输出较大功率的电量,且输出的过程中还具有保护电路的功能,该移动电源使用简便,移动电源充电消耗的时间短,输入接头为两个,能够同时使用,充电的过程相对于现有的移动电源充电过程加快了一倍,提高了移动电源充电的效率,能够为急需充电的设备提供快速充电的需求,充电的过程安全可靠。



1. 一种能快速充电的移动电源,包括外壳(1)、指示灯(2)、输出接口(3)、输入接口(4)、电源开关(5)、第一电池块(6)、隔板(7)、第二电池块(8)、输入接头(9)、插头(10)、紧固圈(11)和导线(12);其特征在于:所述外壳(1)的表面设置有四个指示灯(2),所述外壳(1)的侧壁设置有电源开关(5),且所述电源开关(5)为长方形结构,所述外壳(1)的一端设置有四个输入接口(4),所述外壳(1)的一端设置有两个输出接口(3),且每一个所述输出接口(3)位于两个所述输入接口(4)之间,所述外壳(1)的内部设置有第一电池块(6)和第二电池块(8),且所述第一电池块(6)和所述第二电池块(8)之间设置有位于所述外壳(1)中部的长方形隔板(7),每两个竖直方向的所述输入接口(4)连接两个输入接头(9),所述输入接头(9)通过导线(12)与插头(10)连接,且所述导线(12)的中部设置有紧固圈(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种能快速充电的移动电源,其特征在于:所述第一电池块(6)和所述第二电池块(8)均连接所述输出接口(3),所述第一电池块(6)和所述第二电池块(8)的一端对应连接位于所述外壳(1)表面的两个竖直方向的所述输入接口(4)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种能快速充电的移动电源,其特征在于:所述输入接头(9)与所述输入接口(4)为USB结构连接。

4. 根据权利要求3所述的一种能快速充电的移动电源,其特征在于:每一个所述输出接口(3)的表面均设置有旋转连接的防护皮垫。

一种能快速充电的移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电的移动电源,具体为一种能快速充电的移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源充电方便了人们的使用,移动电源体积较小,移动电源的出现,在现阶段无疑缓解了智能终端使用电量不足的问题,移动电源的易携带、可移动的特点给我们带来了极大的便利。移动电源现已属随身携带品,移动电源手感更舒适、更具时尚气息。目前的一些移动电源在使用的过程中充电较为缓慢,有时候急需使用充电的电源时候,充电器没有足够的电量,难以完成充电,给充电带来许多的不便,现有的充电器在充电的过程中需要的充电时间较长,因此针对上述问题,提出了一种能快速充电的移动电源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能快速充电的移动电源,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种能快速充电的移动电源,包括外壳、指示灯、输出接口、输入接口、电源开关、第一电池块、隔板、第二电池块、输入接头、插头、紧固圈和导线;所述外壳的表面设置有四个指示灯,所述外壳的侧壁设置有电源开关,且所述电源开关为长方形结构,所述外壳的一端设置有四个输入接口,所述外壳的一端设置有两个输出接口,且每一个所述输出接口位于两个所述输入接口之间,所述外壳的内部设置有第一电池块和第二电池块,且所述第一电池块和所述第二电池块之间设置有位于所述外壳中部的长方形隔板,每两个竖直方向的所述输入接口连接两个输入接头,所述输入接头通过导线与插头连接,且所述导线的中部设置有紧固圈。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一电池块和所述第二电池块均连接所述输出接口,所述第一电池块和所述第二电池块的一端对应连接位于所述外壳表面的两个竖直方向的所述输入接口。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述输入接头与所述输入接口为USB结构连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每一个所述输出接口的表面均设置有旋转连接的防护皮垫。

[0008] 本实用新型所达到的有益效果是:能快速充电,外接的充电设备能够在短时间内充满电量,第一电池块和第二电池块具有快速输出电源的能力,两个电池块连接的输出口能够输出较大功率的电量,且输出的过程中还具有保护电路的功能,该移动电源使用简便,移动电源充电消耗的时间短,输入接头为两个,能够同时使用,充电的过程相对于现有的移动电源充电过程加快了一倍,提高了移动电源充电的效率,能够为急需充电的设备提供快速充电的需求,充电的过程安全可靠。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的内部结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型的输入接头结构示意图；

[0012] 图中：1、外壳；2、指示灯；3、输出接口；4、输入接口；5、电源开关；6、第一电池块；7、隔板；8、第二电池块；9、输入接头；10、插头；11、紧固圈；12、导线。

具体实施方式

[0013] 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做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。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种能快速充电的移动电源，包括外壳1、指示灯2、输出接口3、输入接口4、电源开关5、第一电池块6、隔板7、第二电池块8、输入接头9、插头10、紧固圈11和导线12；所述外壳1的表面设置有四个指示灯2，所述外壳1的侧壁设置有电源开关5，且所述电源开关5为长方形结构，所述外壳1的一端设置有四个输入接口4，所述外壳1的一端设置有两个输出接口3，且每一个所述输出接口3位于两个所述输入接口4之间，所述外壳1的内部设置有第一电池块6和第二电池块8，且所述第一电池块6和所述第二电池块8之间设置有位于所述外壳1中部的长方形隔板7，每两个竖直方向的所述输入接口4连接两个输入接头9，所述输入接头9通过导线12与插头10连接，且所述导线12的中部设置有紧固圈11。

[0015] 所述第一电池块6和所述第二电池块8均连接所述输出接口3，所述第一电池块6和所述第二电池块8的一端对应连接位于所述外壳1表面的两个竖直方向的所述输入接口4，第一电池块和第二电池块在工作的过程中不相互影响，工作效率高，能够在较短的时间内将电量充满。

[0016] 所述输入接头9与所述输入接口4为USB结构连接，连接简便，充电的时候只需要将输入接头接入到输入接口的内部即可充电。

[0017] 每一个所述输出接口3的表面均设置有旋转连接的防护皮垫，起到保护输出口的作用，能够增加使用寿命。

[0018] 本实用新型在使用时，直接通过输入接头连接输入接口，两个输入接头与输入接口之间的连接为USB接口连接，方便在使用的过程中对移动电源进行充电。第一电池块和第二电池块均与输出接口连接，当输出接口连接需要进行充电的设备的时候，只需要打开移动电源侧壁的开关即可进行充电。

[0019] 本实用新型所达到的有益效果是：能快速充电，外接的充电设备能够在短时间内充满电量，第一电池块和第二电池块具有快速输出电源的能力，两个电池块连接的输出口能够输出较大功率的电量，且输出的过程中还具有保护电路的功能，该移动电源使用简便，移动电源充电消耗的时间短，输入接头为两个，能够同时使用，充电的过程相对于现有的移动电源充电过程加快了一倍，提高了移动电源充电的效率，能够为急需充电的设备提供快

速充电的需求,充电的过程安全可靠。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

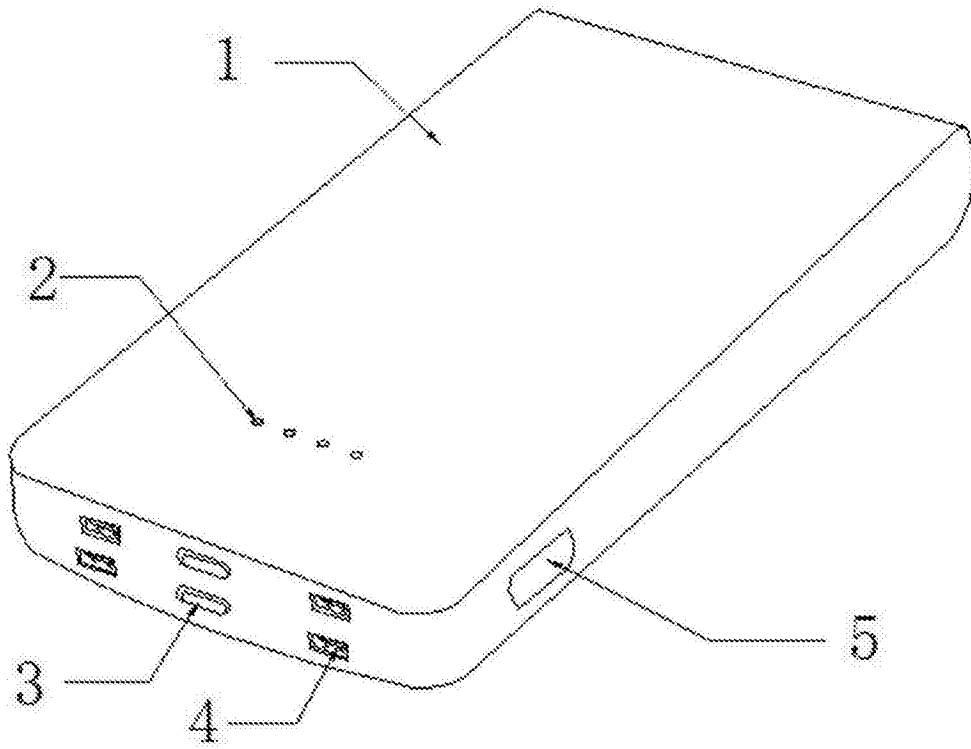


图1

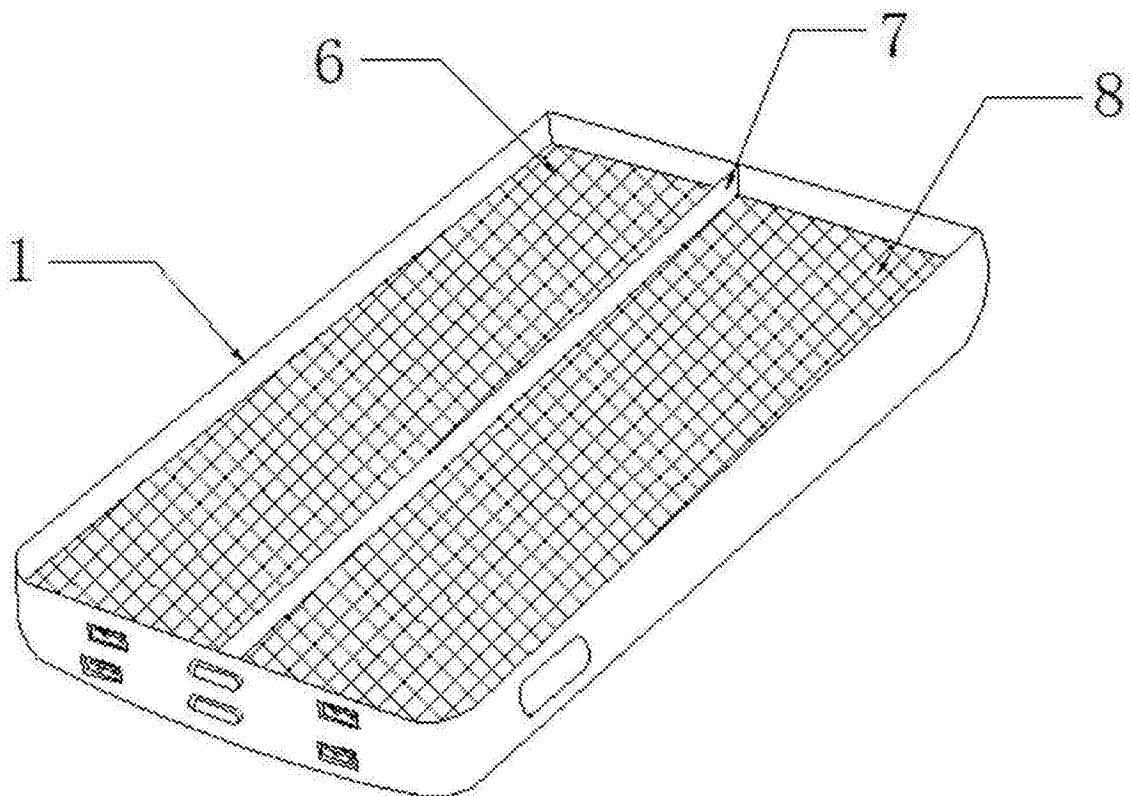


图2

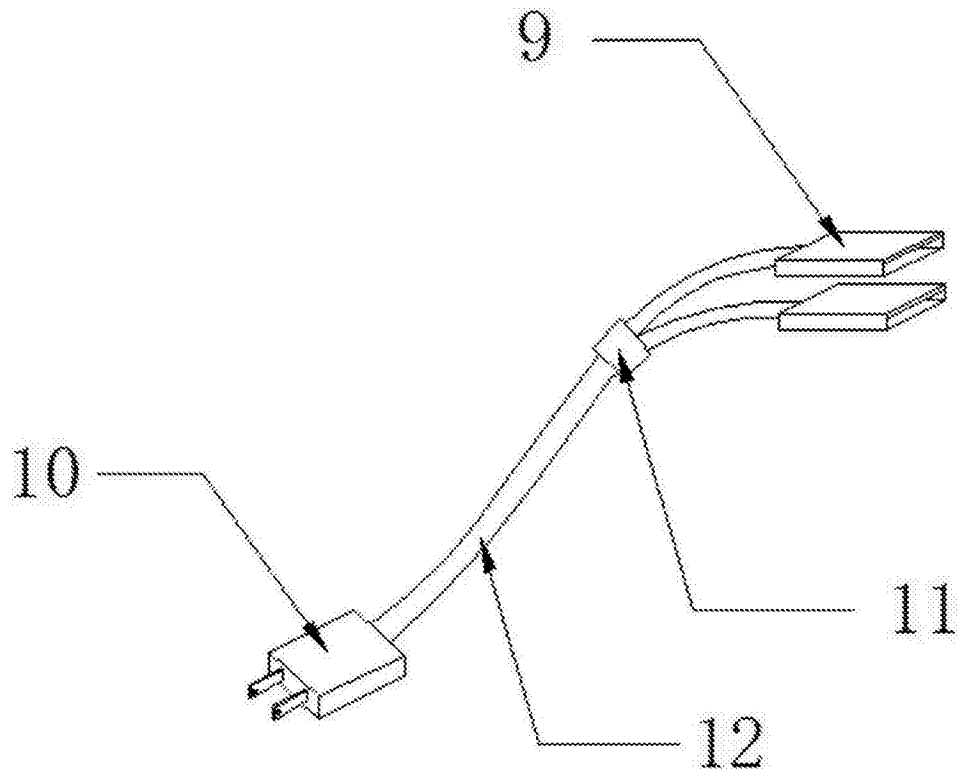


图3