



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204696749 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520412358. 5

(22) 申请日 2015. 06. 15

(73) 专利权人 河海大学

地址 211100 江苏省南京市江宁开发区佛城
西路 8 号

(72) 发明人 邵开霞 周晓峰

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 李晓静

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

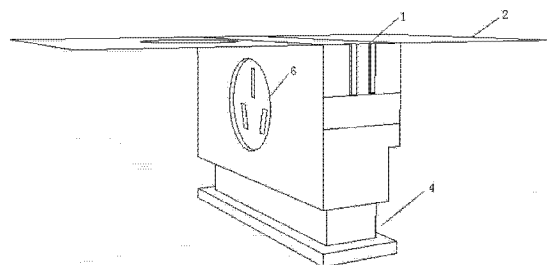
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能便携式充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能便携式充电器,包括充电器本体,充电器本体的一端设有至少一个 USB 接口,充电器本体的另一端安装有可 90° 旋转的充电器插头,充电器本体的一侧安装有三孔插座,充电器本体的下方设有可缠绕数据线的绕线槽,所述充电器本体侧面设有 USB 接口固定槽,在充电器本体的两侧安装有可翻式充电盖,所述充电器本体两端设有可滑动式滑盖。本实用新型提供一种多功能便携式充电器,增加了三孔插座和数据线绕线槽,功能齐全,在充电器本体的两侧设有可翻式充电盖,用于充电时放置手机且节约空间。



1. 一种多功能便携式充电器,其特征在于:包括充电器本体,充电器本体的一端设有至少一个 USB 接口,充电器本体的另一端安装有充电器插头,充电器本体的一侧安装有三孔插座,充电器本体的下方设有可缠绕数据线的绕线槽,在充电器本体的两侧安装有可翻式充电盖。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能便携式充电器,其特征在于:所述充电器本体侧面设有 USB 接口固定槽。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能便携式充电器,其特征在于:所述充电器插头可 90° 旋转。

4. 根据权利要求 2 所述的多功能便携式充电器,其特征在于:所述充电器本体两端设有可滑动式滑盖。

一种多功能便携式充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能便携式充电器,属于手机配件领域。

背景技术

[0002] 便携式电子产品的快速发展,促使电池的品种增加及性能提高,同时对充电器的要求也趋于效率高、体积小、成本低、重量轻并且安全实用。多功能便携式充电器实际上是对市售充电器的一种改进,用于对多设备充电且电子设备多插座少的环境,同时也解决了手机充电时无处安放的问题,有效节约了空间。

[0003] 日常生活中,时常会遇到外出时充电器、数据线杂乱过多的问题,此时我们便会希望能有一种可以节约空间且方便地方法;有时我们会发现手机需充电但插座周围却无处安放手机的问题,这时我们便会希望充电器本身可以具备这种功能。目前市场上还不具备这样的多功能充电器,而所述改进型多功能充电器却能解决以上所有问题。

实用新型内容

[0004] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种多功能便携式充电器,增加了三孔插座和数据线绕线槽,功能齐全,在充电器本体的两侧设有可翻式充电盖,用于充电时放置手机且节约空间。

[0005] 技术方案:为解决上述技术问题,本实用新型的一种多功能便携式充电器,包括充电器本体,充电器本体的一端设有至少一个 USB 接口,充电器本体的另一端安装有充电器插头,充电器本体的一侧安装有三孔插座,充电器本体的下方设有可缠绕数据线的绕线槽,在充电器本体的两侧安装有可翻式充电盖。

[0006] 作为优选,所述充电器本体侧面设有 USB 接口固定槽。

[0007] 作为优选,所述充电器插头可 90° 旋转。

[0008] 作为优选,所述充电器本体两端设有可滑动式滑盖。

[0009] 当设备无需充电时,我们只需将数据线缠绕于充电器的绕线槽中,并将两侧可翻式充电盖盖下和可滑动式滑盖滑下,便可大大节约了空间且方便易携带;当我们需对多个设备进行充电时,只需将数据线插入到 USB 接口上便可,而侧面的三孔插座减少了充电器占用插座导致插座不足的问题;当手机充电时,我们可以将两侧的可翻式充电盖打开,将手机置于其上。充电器本体采用聚乙烯绝缘塑料制作,可翻式充电盖采用环保硅胶材质制作,并保持足够厚度,使得手机置于其上不易滑落。

[0010] 有益效果:本实用新型的多功能便携式充电器,具有以下优点:

[0011] 1、能够同时给多个设备充电,减少了充电器的数量;

[0012] 2、该充电器可以将数据线直接缠绕在绕线槽中,既方便整洁又能节约空间;

[0013] 3、该充电器在给手机充电时,可以将两侧翻盖打开,将手机置于其上,翻盖表面采用环保硅胶材质制作,使得手机不易滑落,安全、稳定;

[0014] 4、该连接装置操作简单,效果好,成本低,并可替换数据线,以达到重复利用;

[0015] 5、该装置结构简单,并是对成熟产品的进一步优化与改进,有很高实用价值,便于产品的推广和使用。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型的右视图;

[0018] 图 3 为本实用新型的左视图;

[0019] 图 4 为本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0021] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型的一种多功能便携式充电器,包括充电器本体,充电器本体的一端设有至少一个 USB 接口 3,充电器本体的另一端安装有可 90° 旋转的充电器插头,充电器本体的一侧安装有三孔插座 6,充电器本体的下方设有可缠绕数据线的绕线槽 4,所述充电器本体侧面设有 USB 接口固定槽 5,在充电器本体的两侧安装有可翻式充电盖 2,所述充电器本体两端设有可滑动式滑盖 7,可翻式充电盖 2 通过铰接轴铰接在充电器本体上,可翻式充电盖 2 与铰接轴过盈配合,充电器本体端面上设有导轨,可滑动式滑盖 7 沿导轨移动。

[0022] 当设备无需充电时,我们只需将数据线缠绕于充电器的绕线槽 4 中,并将两侧可翻式充电盖 2 盖下和可滑动式滑盖 7 滑下,便可大大节约了空间且方便易携带;当我们需对多个设备进行充电时,只需将数据线插入 USB 接口 3 便可,而侧面的三孔插座 6 减少了充电器占用插座导致插座不足的问题;当手机充电时,我们可以将两侧的可翻式充电盖 2 呈 180° 打开,将手机置于其上。充电器本体采用聚乙烯绝缘塑料制作,可翻式充电盖 2 采用环保硅胶材质制作,并保持足够厚度,使得手机置于其上不易滑落。

[0023] 本实用新型解决了在多个设备同时充电的情况下插座供应不足及手机安置的问题,同时操作简单,效率高,成本低,而且其可滑动式滑盖与可翻式充电盖设计还可以减少充电器的占用空间。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

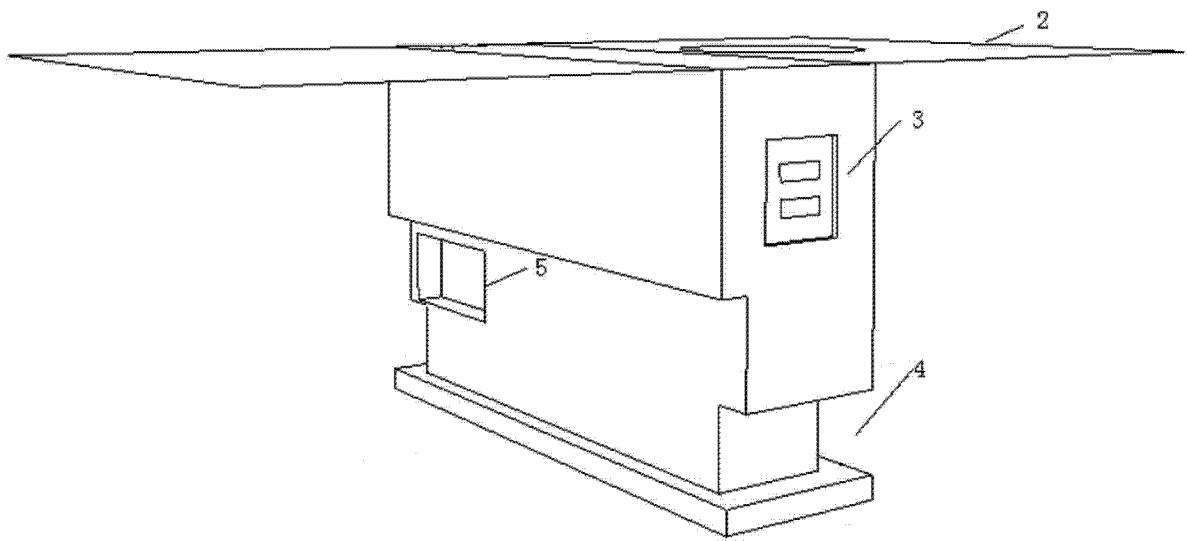


图 1

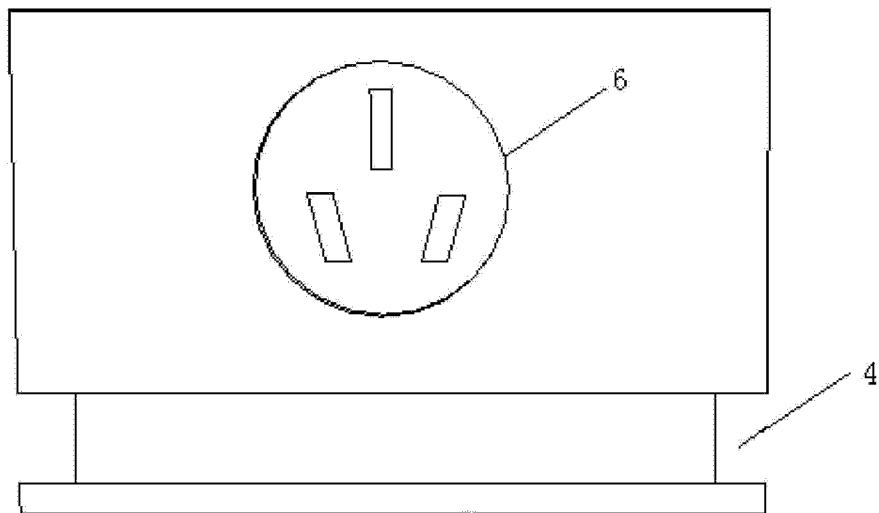


图 2

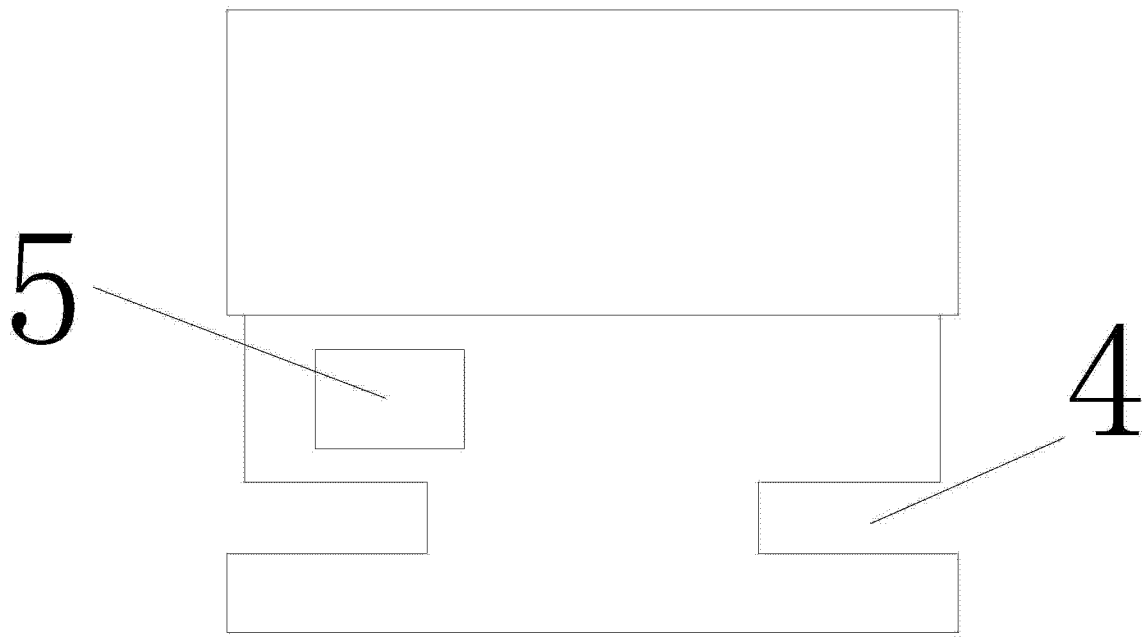


图 3

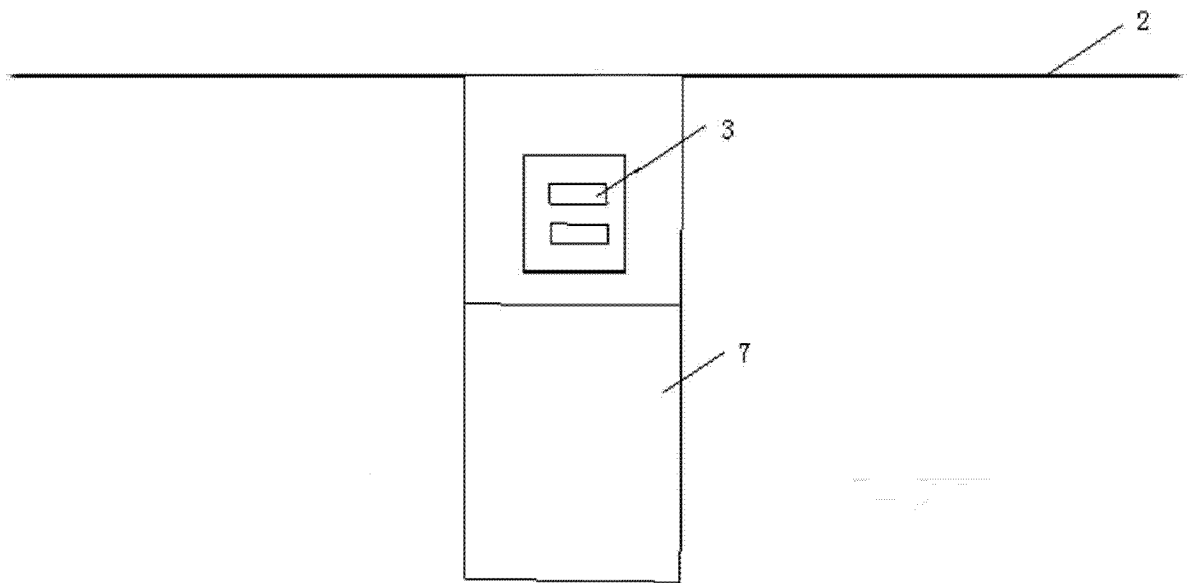


图 4