



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207732465 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721820062.2

(22)申请日 2017.12.23

(73)专利权人 惠州市和宏电线电缆有限公司  
地址 516005 广东省惠州市惠城区水口镇  
龙津东江工业区

(72)发明人 张加名

(74)专利代理机构 广州浩泰知识产权代理有限公司 44476

代理人 杨丰佳

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006.01)

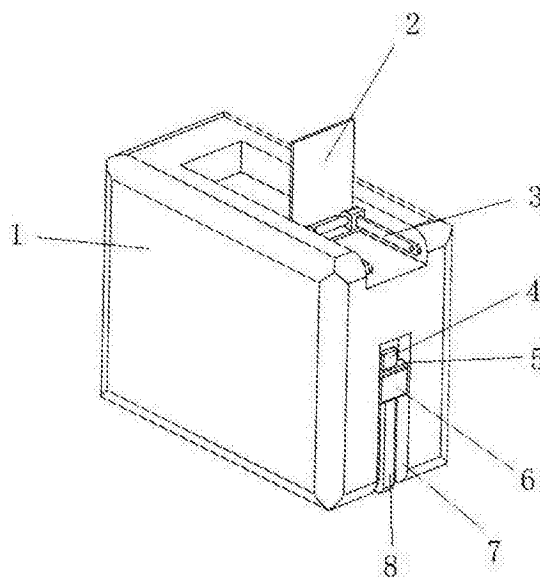
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种Type-C PD旅行快速充电器

### (57)摘要

本实用新型涉及一种Type-C PD旅行快速充电器,包括主体、插头、连接线以及Type-C接口,所述插头通过转轴与所述主体连接,所述插头与所述主体连接处设置有活动盖板,所述主体内设置有变压电路,所述连接线与所述变压电路电性连接,所述主体设置有凹槽,所述连接线放置在所述凹槽内,所述连接线的输出端设置有连接块,所述连接块设置有所述Type-C接口,所述连接块设置有防滑垫。本实用新型的Type-C PD旅行快速充电器充电效率高,方便携带,美观大方。



1. 一种Type-C PD旅行快速充电器,其特征在于,包括主体、插头、连接线以及Type-C接口,所述插头通过转轴与所述主体连接,所述插头与所述主体连接处设置有活动盖板,所述主体内设置有变压电路,所述连接线与所述变压电路电性连接,所述主体设置有凹槽,所述连接线放置在所述凹槽内,所述连接线的输出端设置有连接块,所述连接块设置有所述Type-C接口,所述连接块设置有防滑垫。

2. 根据权利要求1所述的一种Type-C PD旅行快速充电器,其特征在于,所述活动盖板为L型活动盖板。

3. 根据权利要求1所述的一种Type-C PD旅行快速充电器,其特征在于,所述连接块与所述凹槽宽度一致。

4. 根据权利要求1所述的一种Type-C PD旅行快速充电器,其特征在于,所述防滑垫上设置有凸点。

5. 根据权利要求1所述的一种Type-C PD旅行快速充电器,其特征在于,所述主体的外壳表面为磨砂面。

## 一种Type-C PD旅行快速充电器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器领域,具体涉及一种Type-C PD旅行快速充电器。

### 背景技术

[0002] 随着手机等移动设备的快速发展,充电口的规格标准也逐渐统一化,而由于Type-C接口支持正反插,尺寸小,支持PD协议,能够进行快速充电,因此,Type-C接口已经逐渐成为电源的归一化的接口形式。但是现在Type-C接口在市面上还没有占领主导地位,目前很多旅行用的充电器都需要通过转换器才能对带有Type-C接口的移动设备进行充电,而且通过这种方式并不能实现快速充电功能,充电效率低。除此之外,现有的手机充电器和连接线通常是分开的,而且连接线也较长,插头较大,不方便用户外出旅游携带。

### 实用新型内容

[0003] 为解决传统的旅行充电器,充电效率低,充电方式麻烦以及携带不方便的不足,本实用新型提供了一种Type-C PD旅行快速充电器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种Type-C PD旅行快速充电器,包括主体、插头、连接线以及Type-C接口,所述插头通过转轴与所述主体连接,所述插头与所述主体连接处设置有活动盖板,所述主体内设置有变压电路,所述连接线与所述变压电路电性连接,所述主体设置有凹槽,所述连接线放置在所述凹槽内,所述连接线的输出端设置有连接块,所述连接块设置有所述Type-C接口,所述连接块设置有防滑垫。

[0006] 进一步的,所述活动盖板为L型活动盖板,闲置时,所述活动盖板处于关闭状态,减少所占空间,使用时,打开所述活动盖板,并把所述活动盖板压向所述主体,露出所述插头进行使用。

[0007] 进一步的,所述连接块与所述凹槽宽度一致,闲置时,把所述连接线收入所述凹槽,所述连接块嵌合在所述凹槽内,节省所占空间。

[0008] 进一步的,所述防滑垫上设置有凸点,增加摩擦力,方便用户使用时插拔接口。

[0009] 进一步的,所述主体的外壳表面为磨砂面,耐磨,美观大方。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:提供一种外形美观,携带方便,充电效率高的Type-C PD旅行快速充电器,插头可进行折叠,连接线可以收入主体的凹槽内,减少闲置时所占的空间,方便旅游时携带;支持USB PD协议,能为USB PD协议的终端设备提供快速充电功能,充电效率高;除此之外,连接块设置有防滑垫,方便用户使用。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还

可以根据附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型一种Type-C PD旅行快速充电器的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种Type-C PD旅行快速充电器的左视图；

[0014] 图3为本实用新型一种Type-C PD旅行快速充电器的俯视图。

[0015] 图中：1、主体；2、活动盖板；3、插头；4、Type-C接口；5、连接块；6、防滑垫；7、凹槽；8连接线。

### 具体实施方式

[0016] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用新型实施例包括：

[0018] 如附图1-3所示，一种Type-C PD旅行快速充电器，包括主体1、插头3、连接线8以及Type-C接口4，所述插头3通过转轴与所述主体1连接，所述插头3与所述主体1连接处设置有活动盖板2，所述主体1内设置有变压电路，所述连接线8与所述变压电路电性连接，所述主体1设置有凹槽7，所述连接线8放置在所述凹槽7内，所述连接线8的输出端设置有连接块5，所述连接块5设置有所述Type-C接口4，所述连接块5设置有防滑垫6。

[0019] 进一步的，所述活动盖板2为L型活动盖板，闲置时，所述活动盖板2处于关闭状态，减少所占空间，使用时，打开所述活动盖板2，并把所述活动盖板2压向所述主体1，露出所述插头3进行使用。

[0020] 进一步的，所述连接块5与所述凹槽7宽度一致，闲置时，把所述连接线8收入所述凹槽7，所述连接块5嵌合在所述凹槽1内，节省所占空间。

[0021] 进一步的，所述防滑垫6上设置有凸点，增加摩擦力，方便用户使用插拔接口。

[0022] 进一步的，所述主体1的外壳表面为磨砂面，耐磨，美观大方。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：充电器闲置时，活动盖板处于关闭状态，连接线收入到凹槽内，连接线的连接块嵌合在凹槽内，固定好连接线；使用时，打开活动盖板，并把活动盖板压向本体，使插头露出来，从凹槽处拿出连接线，把Type-C接口插入所需充电的移动设备进行充电；充电时，电流通过插头进入到充电器本体，变压电路对电流进行转换，转换成适用于移动设备的充电电流，连接线把电流传递到Type-C接口，通过Type-C接口把电流导向所需要充电的移动设备，完成充电过程。

[0024] 本实用新型一种Type-C PD旅行快速充电器外形美观，携带方便，充电效率高，插头可进行折叠，连接线可以收入主体的凹槽内，减少闲置时所占的空间，方便旅游时携带；支持USB PD协议，能为USB PD协议的终端设备提供快速充电功能，充电效率高；连接块设置有防滑垫，方便用户使用；除此之外，外壳为磨砂设计，美观大方。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

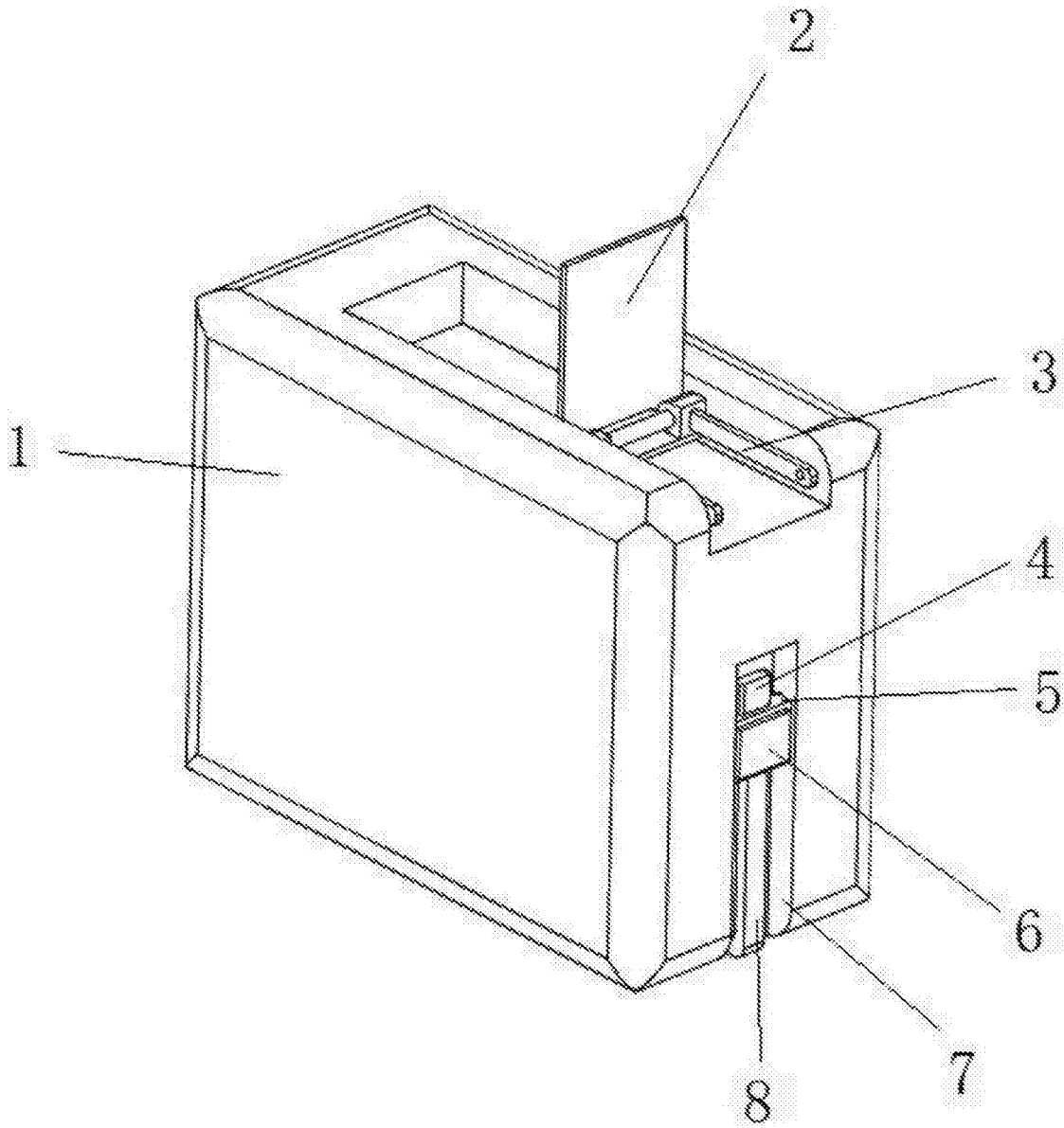


图1

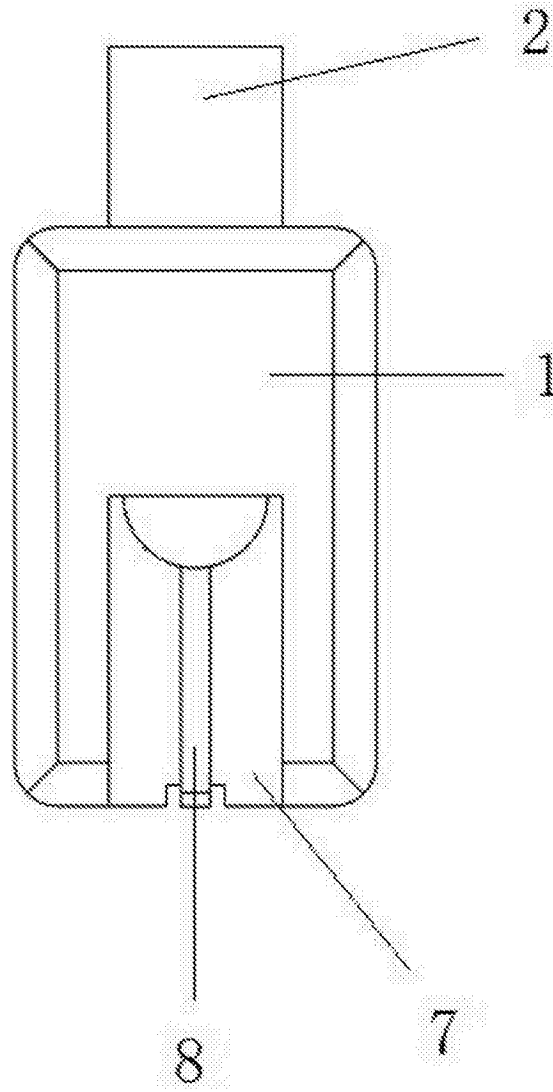


图2

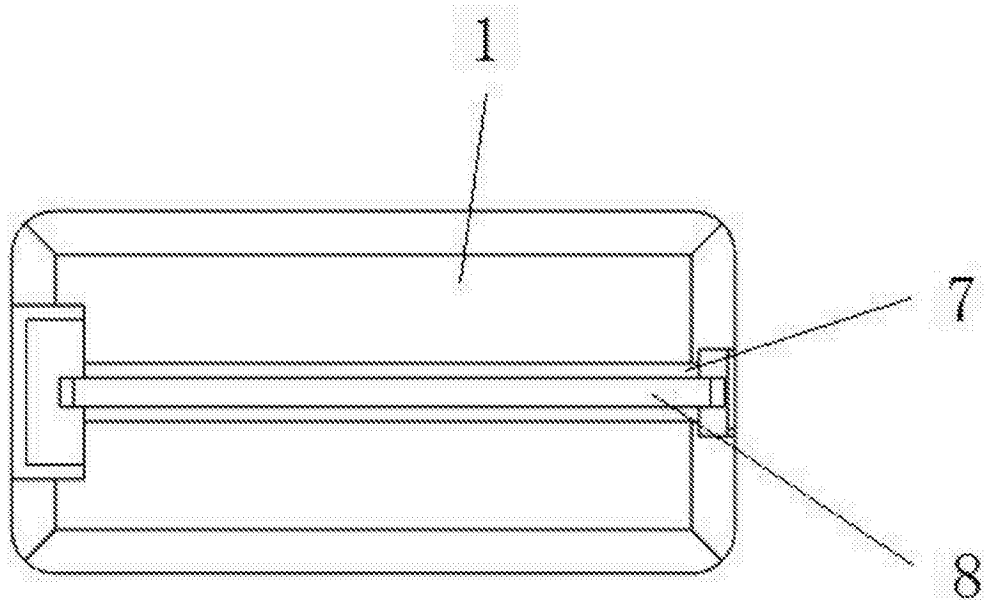


图3