



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203205671 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320102555. 8

(22) 申请日 2013. 03. 07

(73) 专利权人 蒋祖承

地址 518000 广东省深圳市龙岗区中心城竹
韵苑 0907

(72) 发明人 蒋祖承

(51) Int. Cl.

H01R 27/00 (2006. 01)

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 24/00 (2011. 01)

H01R 13/24 (2006. 01)

H01R 13/66 (2006. 01)

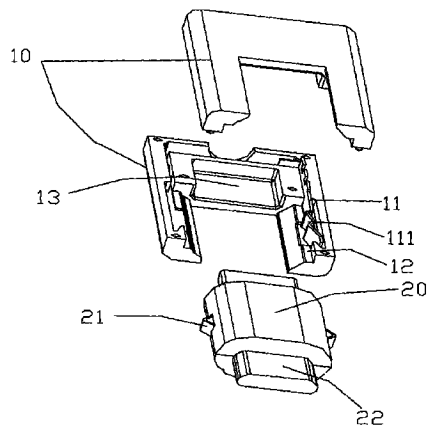
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型电子产品充电转接头

(57) 摘要

本实用新型涉及充电装置技术领域,尤其是一种新型电子产品充电转接头。它包括插座部和插头部,在插座部的内侧面上安装有与外部导线连接的导电弹片;插头部包括插头本体和安装在插头本体内的电路板,电路板上连接有导电的弹性凸点,导电的弹性凸点对位配合导电弹片。本实用新型通过导电的弹性凸点对位配合、接触导电弹片以实现插头部在插入插座部后,两者之间的固定及接触导电,形成完整回路;由于插头部和插座部为可拆卸并适配安装,同时插头本体上设置有两个不同规格的插头,即一个插头部即可实现对两种具有不同充电接口的产品的充电连接,极大的丰富了用户的选择,其结构简单,使用方便,具有很强的实用性。



1. 一种新型电子产品充电转接头,它包括插座部和插头部,所述插头部与插座部插接配合,其特征在于:

插座部,所述插座部的内侧面上安装有与外部导线连接的导电弹片;

插头部,所述插头部包括插头本体和安装在插头本体内的电路板,所述电路板上连接有导电的弹性凸点,所述导电的弹性凸点对位配合导电弹片。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型电子产品充电转接头,其特征在于:所述导电弹片上设置有配合导电的弹性凸点对位接触导电弹片的迂回结构。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种新型电子产品充电转接头,其特征在于:所述插头本体包括分别设置在插头本体两端的、不同规格的插头,所述插头电连电路板,所述电路板位于两个插头的中部。

4. 如权利要求 3 所述的一种新型电子产品充电转接头,其特征在于:所述插座部的左侧面和右侧面的内侧设置有滑道,所述导电弹片安装于滑道内。

一种新型电子产品充电转接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电装置技术领域,尤其是一种新型电子产品充电转接头。

背景技术

[0002] 随着科技的发展及生活水平的提高,手机、移动硬盘、数码相机、平板电脑等数码产品逐渐成为人们生活和工作中必不可少的设备;由于产品种类的不同、品牌型号的不同,造成各产品的充电接口的结构设计也有所差异,用户在对产品进行充电时需要适配专用的充电器,而各充电器之间又无法实现交叉使用;同时,各产品的专用充电器一般为整体结构,因长期使用而出现损坏、接触不良等问题后,需要更换整个充电器;基于此,给用户带来了诸多不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构简单,插座和插头可拆卸分离、适配安装的新型电子产品充电转接头。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种新型电子产品充电转接头,它包括插座部和插头部,所述插头部与插座部插接配合,所述插座部的内侧面上安装有与外部导线连接的导电弹片;

[0006] 插头部,所述插头部包括插头本体和安装在插头本体内的电路板,所述电路板上连接有导电的弹性凸点,所述导电的弹性凸点对位配合导电弹片。

[0007] 优选地,所述导电弹片上设置有配合导电的弹性凸点对位接触导电弹片的迂回结构。

[0008] 优选地,所述插头本体包括分别设置在插头本体两端的、不同规格的插头,所述插头电连电路板,所述电路板位于两个插头的中部。

[0009] 优选地,所述插座部的左侧面和右侧面的内侧设置有滑道,所述导电弹片安装于滑道内。

[0010] 由于采用了上述方案,本实用新型通过导电的弹性凸点对位配合、接触导电弹片以实现插头部在插入插座部后,两者之间的固定及接触导电,形成完整回路;由于插头部和插座部为可拆卸并适配安装,同时插头本体上设置有两个不同规格的插头,即一个插头部即可实现对两种具有不同充电接口的产品的充电连接,极大的丰富了用户的选择,其结构简单,使用方便,具有很强的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构爆炸示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例的插头部与插座部分离结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0014] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型提供一种新型电子产品充电转接头,它包括插座部 10 和插头部 20,插头部 20 与插座部 10 插接配合,在插座部 10 的内侧面上安装有与外部导线连接的导电弹片 11;同时,插头部 20 包括插头本体和安装在插头本体内的电路板(图中未示出),在电路板的左右两侧连接有导电的弹性凸点 21,导电的弹性凸点 21 对位配合、接触导电弹片 11 以实现插头部 20 在插入插座部 10 后,两者之间的固定及接触导电。

[0015] 为方便插头部 20 和插座部 10 之间的拔插且能够保证电路的稳定性,在导电弹片 11 上设置有配合导电的弹性凸点 21 对位接触导电弹片 11 的迂回结构 111,由此,当插头部 20 插入到插座部 10 后,导电的弹性凸点 21 行至迂回结构 111 处时即可实现定位与限位并使导电的弹性凸点 21 与导电弹片 11 良好接触。

[0016] 为解决现有技术中由于各产品的种类和品牌型号的不同而导致充电器不通用及结构设计不一等问题,插头部 20 的插头本体包括分别设置在插头本体两端的、具有不同规格的插头 22,插头 22 电连电路板,且电路板位于两个插头 22 的中部;由此,一个插头部 20 即可实现对两种具有不同充电接口的产品的充电连接,同时,如若涉及多种不同类型的电子产品,只需选用适配的插头部 20 即可,而无需更换插座部 10,在用户使用时,只需将插头部 20 拔出、调转方向再插入即可,简单方便;例如:一个插头 22 可以采用 Mini-USB 型,而另一个则可以采用 iPhone 型,如此可实现对手机、数码相机、移动硬盘、平板电脑等相关数码产品,也更加丰富了用户的选择。

[0017] 另外,为优化本实施例转接头的整体结构,在插座部 10 的左侧面和右侧面的内侧设置有滑道 12,以便将导电弹片 11 安装于滑道 12 内;在插座部 10 内设置有容纳腔 13 以将其中一个插头 22 容置在内,以增强转接头适配组合后的整体牢固性。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,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及附图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他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

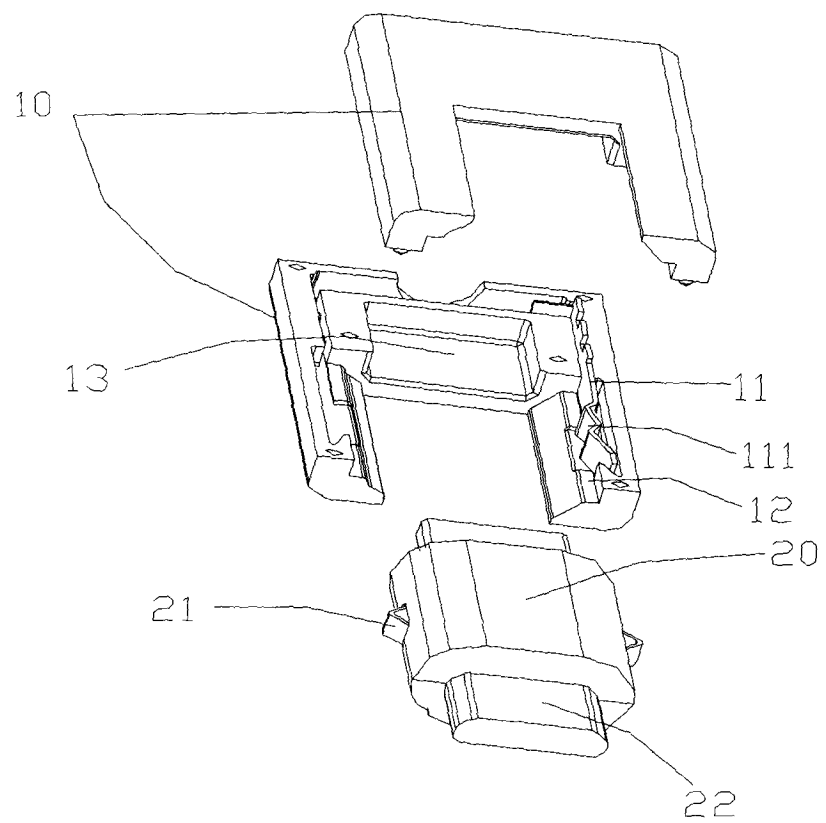


图 1

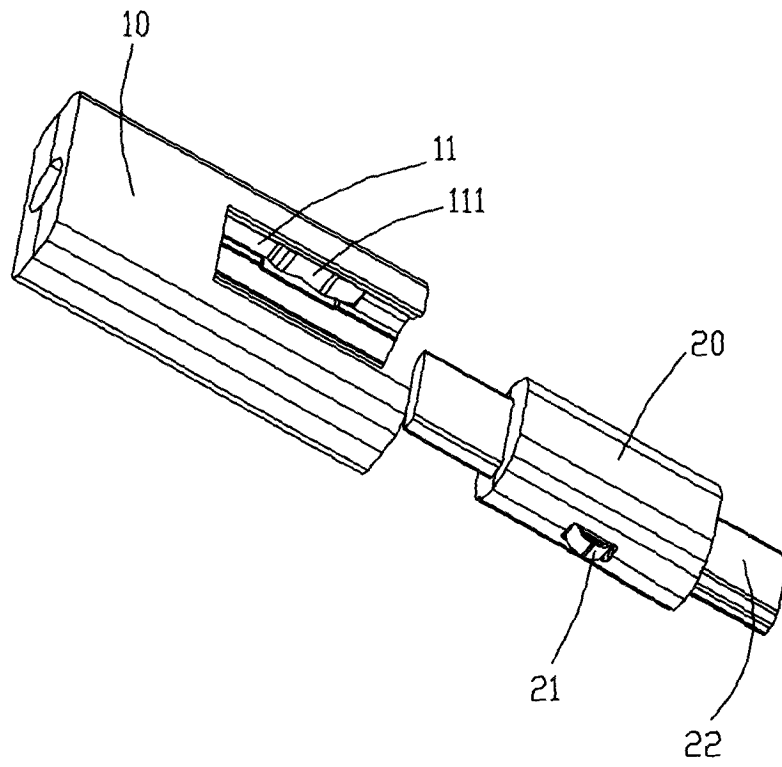


图 2