



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207664640 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201720979649.1

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 深圳市众源光电有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道黄麻布社区勒竹角鸿都科技园二区二楼、三楼

(72)发明人 郭仕鸿

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

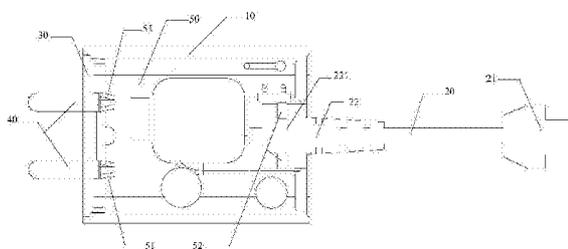
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种充电器

(57)摘要

本实用新型提供了一种充电器,包括:塑胶外壳、数据线、塑胶板、穿插在塑胶板上的充电插头以及安装于塑胶外壳体内的电路板;电路板一端安装有两个导电卡件,另一端安装有两个塑胶柱;塑胶外壳两端设置有第一开口和第二开口;塑胶板卡接塑胶外壳上的第一开口处;穿插在塑胶板上的充电插头的一端插置于塑胶外壳第一开口内,并插接于电路板上安装的两个导电卡件内;数据线设置有导线端和USB接口端;数据线穿插于塑胶外壳的第二开口内;数据线的导线端与电路板电连接;数据线的导线端设置有固定件;固定件后端设置有与塑胶壳体的第二开口密封卡接的塑胶块;前端左右两侧设置有定位卡槽;固定件通过定位卡槽与电路板上的塑胶柱卡扣连接。



1. 一种充电器,其特征在于,包括:塑胶外壳、数据线、塑胶板、穿插在塑胶板上的充电插头以及安装于塑胶外壳体内的电路板;所述电路板一端安装有两个导电卡件,另一端安装有两个塑胶柱;所述塑胶外壳两端设置有第一开口和第二开口;所述塑胶板卡接所述塑胶外壳上的第一开口处;所述穿插在塑胶板上的充电插头的一端插置于塑胶外壳第一开口内,并插接于电路板上安装的两个导电卡件内;所述数据线设置有导线端和USB接口端;所述数据线穿插于所述塑胶外壳的第二开口;所述数据线的导线端与所述电路板电连接;所述数据线的导线端设置有固定件;所述固定件后端设置有与塑胶壳体的第二开口密封卡接的塑胶块;前端左右两侧设置有定位卡槽;所述数据线的导线端设置的固定件通过定位卡槽与所述电路板上的塑胶柱卡扣连接。

2. 如权利要求1所述的充电器,其特征在于,所述塑胶外壳左右内侧壁上设置有滑槽,所述电路板通过滑槽插接于塑胶外壳体内。

3. 如权利要求1所述的充电器,其特征在于,所述塑胶板上设置有两个固定通孔,所述充电插头通过所述固定通孔穿插固定在所述塑胶板上。

4. 如权利要求3所述的充电器,其特征在于,所述塑胶板上设置的两个固定通孔与所述电路板上安装的两个导电卡件一一对应。

5. 如权利要求1所述的充电器,其特征在于,所述塑胶外壳第一开口处设置有多多个凸块,所述凸块与第一开口内侧壁配合形成卡槽。

6. 如权利要求5所述的充电器,其特征在于,每个凸块之间的间距相等。

7. 如权利要求5所述的充电器,其特征在于,所述塑胶板内侧上、下两端设置有卡块;所述塑胶板通过卡块与所述第一开口处的卡槽配合卡接于所述塑胶外壳上的第一开口处。

一种充电器

技术领域

[0001] 本实用新型属于充电技术领域,尤其涉及一种充电器。

背景技术

[0002] 充电器已经成为了我们日常生活中的必备物品,目前市场上的充电器大多是通过充电插头与数据线插接配合实现充电或者通过充电插头与数据线一体成型实现充电,然而,当充电插头损坏时无法拆卸维修,需要重新购买,浪费购买成本,用户体验差。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术中的技术问题,本实用新型提供一种充电器,采用可拆卸结构组装,便于更换和维修,结构简单,方便组装,节省成本,携带方便,用户体验好。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种充电器,包括:塑胶外壳、数据线、塑胶板、穿插在塑胶板上的充电插头以及安装于塑胶外壳体内的电路板;所述电路板一端安装有两个导电卡件,另一端安装有两个塑胶柱;所述塑胶外壳两端设置有第一开口和第二开口;所述塑胶板卡接所述塑胶外壳上的第一开口处;所述穿插在塑胶板上的充电插头的一端插置于塑胶外壳第一开口内,并插接于电路板上安装的两个导电卡件内;所述数据线设置有导线端和USB接口端;所述数据线穿插于所述塑胶外壳的第二开口;所述数据线的导线端与所述电路板电连接;所述数据线的导线端设置有固定件;所述固定件后端设置有与塑胶壳体的第二开口密封卡接的塑胶块;前端左右两侧设置有定位卡槽;所述数据线的导线端设置的固定件通过定位卡槽与所述电路板上的塑胶柱卡扣连接。

[0005] 优选地,所述塑胶外壳左右内侧壁上设置有滑槽,所述电路板通过滑槽插接于塑胶外壳体内。

[0006] 优选地,所述塑胶板上设置有两个固定通孔,所述充电插头通过所述固定通孔穿插固定在所述塑胶板上。

[0007] 优选地,所述塑胶板上设置的两个固定通孔与所述电路板上安装的两个导电卡件一一对应。

[0008] 优选地,所述塑胶外壳第一开口处设置有多多个凸块,所述凸块与第一开口内侧壁配合形成卡槽。

[0009] 优选地,每个凸块之间的间距相等。

[0010] 优选地,所述塑胶板内侧上、下两端设置有卡块;所述塑胶板通过卡块与所述第一开口处的卡槽配合卡接于所述塑胶外壳上的第一开口处。

[0011] 本实用新型实施例提供的充电器,采用可拆卸结构组装,便于更换和维修,结构简单,方便组装,节省成本,携带方便,用户体验好。

附图说明

[0012] 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,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并不限定本实用新型的范围。

[0014] 图1是本实用新型实施例提供的充电器的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例提供的固定件的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型实施例提供的塑胶板的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0019] 如图1、2和3所示,在本实用新型实施例中,一种充电器,包括:塑胶外壳10、数据线20、塑胶板30、穿插在塑胶板上的充电插头40以及安装于塑胶外壳体内的电路板50;所述电路板一端安装有两个导电卡件51,另一端安装有两个塑胶柱52;所述塑胶外壳两端设置有第一开口和第二开口;所述塑胶板卡接所述塑胶外壳上的第一开口处;所述穿插在塑胶板上的充电插头40的一端插置于塑胶外壳第一开口内,并插接于电路板上安装的两个导电卡件51内;所述数据线20设置有导线端和USB接口端21;所述数据线穿插于所述塑胶外壳的第二开口;所述数据线20的导线端与所述电路板50电连接;所述数据线20的导线端设置有固定件22;所述固定件22后端设置有与塑胶壳体10的第二开口密封卡接的塑胶块221;前端左右两侧设置有定位卡槽222;所述数据线20的导线端设置的固定件22通过定位卡槽222与所述电路板50上的塑胶柱52卡扣连接,采用可拆卸结构组装,便于更换和维修,且结构简单,方便组装,节省成本,携带方便,用户体验好。

[0020] 在本实用新型实施例中,所述塑胶外壳10左右内侧壁上设置有滑槽,所述电路板50通过滑槽插接于塑胶外壳10体内,便于电路板拆卸维修,并便于生产组装,节省时间,提高组装效率。

[0021] 在本实用新型实施例中,所述塑胶板30上设置有两个固定通孔31,所述充电插头40通过所述固定通孔31穿插固定在所述塑胶板30上;所述塑胶板30上设置的两个固定通孔31与所述电路板50上安装的两个导电卡件51一一对应。

[0022] 在本实用新型实施例中,所述塑胶外壳10第一开口处设置有多块凸块,所述凸块与第一开口内侧壁配合形成卡槽;且每个凸块之间的间距相等。所述塑胶板30内侧上、下两端设置有卡块32;所述塑胶板30通过卡块32与所述第一开口处的卡槽配合卡接于所述塑胶外壳10上的第一开口处,便于生产组装,并便于更换和维修。

[0023] 上述实用新型实施例提供的充电器,采用可拆卸结构组装,便于更换和维修,且结构简单,方便组装,节省成本,携带方便,用户体验好。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

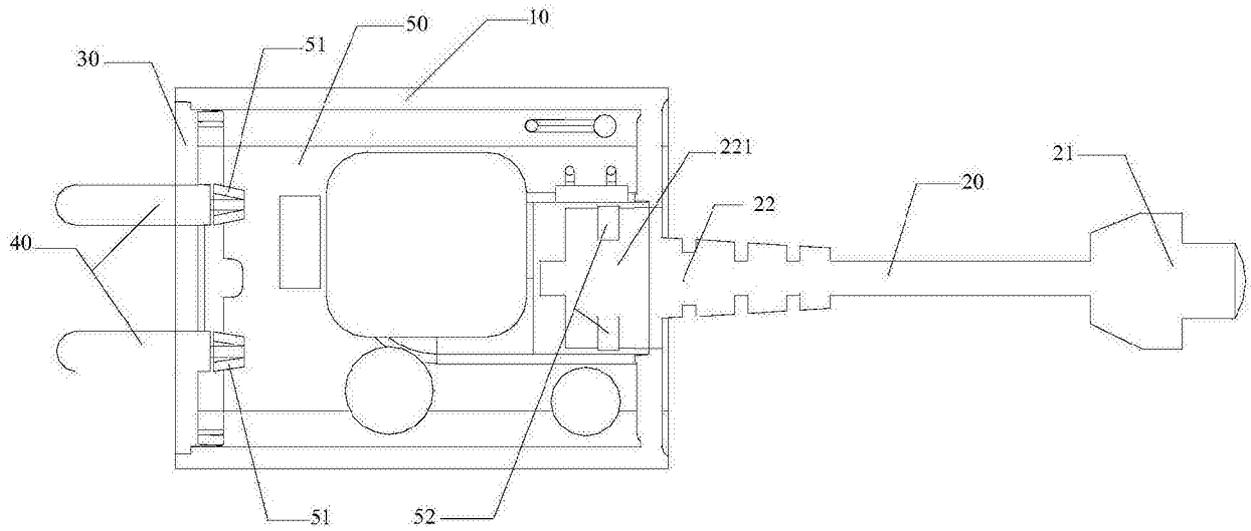


图1

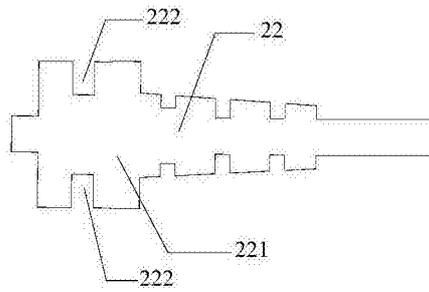


图2

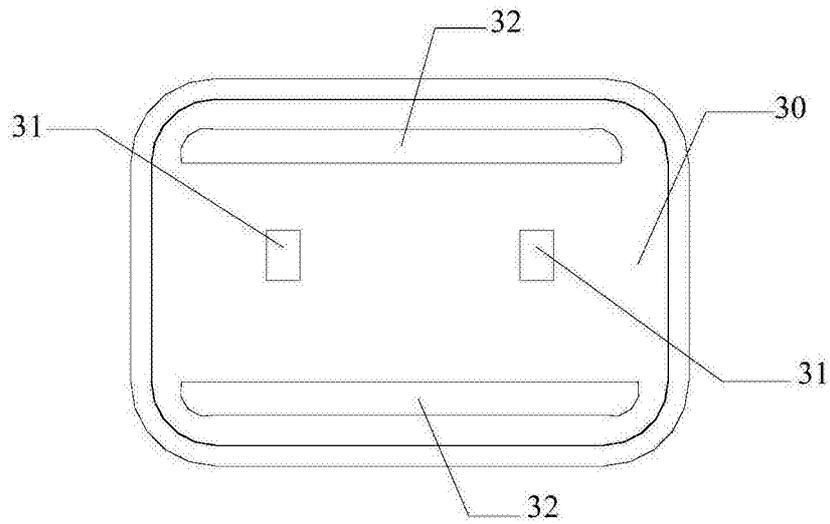


图3