



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104242002 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201410478886. 0

(22) 申请日 2014. 09. 18

(71) 申请人 魏正鹏

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
石龙社区石环路 2 号新时代共荣工业
区 B 区 B1 栋 5 楼

(72) 发明人 魏正鹏

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11400

代理人 高之波 郭玥

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

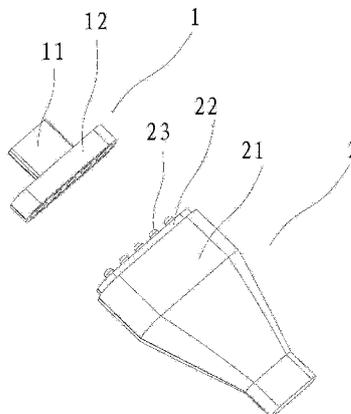
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种手持设备的充电转接头

(57) 摘要

本申请公开了一种手持设备的充电转接头，由母座转接头和公座转接头构成，母座转接头包括接口、第一壳体、第一座体和充电端子，接口设于第一壳体一侧，第一座体设于第一壳体内，第一座体设有第一通孔，充电端子穿设于第一通孔并与接口连接；公座转接头包括第二壳体、第二座体、导电端子和磁性连接块，第二壳体内部中空、一端开口，第二座体设于第二壳体内，第二座体设有第二通孔，导电端子穿设于第二通孔，磁性连接块设于第二壳体与第二座体之间，第一座体与磁性连接块磁性连接，由此，通过母座转接头与公座转接头的以磁性方式连接，使手持设备在充电或者数据传输时不需要插拔，方便快捷，结构简单。



1. 一种手持设备的充电转接头,其特征在于:由母座转接头(1)和公座转接头(2)构成,所述母座转接头(1)和所述公座转接头(2)通过磁吸连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种手持设备的充电转接头,其特征在于:所述母座转接头(1)包括第一壳体(12)、第一座体(13)和充电端子(14),所述第一座体(13)设于所述第一壳体(12)内,所述充电端子(14)设于所述第一座体(13)中;所述公座转接头(2)包括第二壳体(21)、第二座体(22)、导电端子(23)和磁性连接块(24),所述第二座体(22)设于所述第二壳体(21)内,所述导电端子(23)设于所述第二座体(22)内,所述磁性连接块(24)设于所述第二壳体(21)与所述第二座体(22)之间,所述第一座体(13)与所述磁性连接块(24)磁吸连接。

3. 根据权利要求2所述的一种手持设备的充电转接头,其特征在于:所述第一座体(13)以永磁体制成,所述磁性连接块(24)以永磁体制成。

4. 根据权利要求2所述的一种手持设备的充电转接头,其特征在于:所述第一座体(13)以永磁体制成,所述磁性连接块(24)以磁性金属制成。

5. 根据权利要求2所述的一种手持设备的充电转接头,其特征在于:所述第一座体(13)以磁性金属制成,所述磁性连接块(24)以永磁体制成。

6. 根据权利要求2所述的一种手持设备的充电转接头,其特征在于:所述母座转接头(1)还包括接口(11),所述接口(11)设于所述第一壳体(12)一侧,所述充电端子(14)与所述接口(11)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种手持设备的充电转接头,其特征在于:所述接口(11)为USB接口或者手机专用接口。

一种手持设备的充电转接头

技术领域

[0001] 本发明涉及充电转接头,尤其涉及一种用于手持设备的充电转接头。

背景技术

[0002] 手机、掌上电脑或者 MP3 等手持设备没电的时候都需要充电,传统的手机、掌上电脑或者 MP3 的充电器在使用时都需要将充电器的接口插入设备中,而这种接口都比较小,接插时比较麻烦、不方便,从而会浪费使用者的时间。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种手持设备的充电转接头,解决上述现有技术中的一个或者多个。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供一种手持设备的充电转接头,由母座转接头和公座转接头构成,母座转接头和公座转接头通过磁吸连接在一起。由此,通过母座转接头与公座转接头的以磁性方式连接,使手持设备在充电或者数据传输时不需要插拔,方便快捷,结构简单。

[0005] 在一些实施方式中:母座转接头包括第一壳体、第一座体和充电端子,第一座体设于第一壳体内,充电端子设于第一座体中;公座转接头包括第二壳体、第二座体、导电端子和磁性连接块,第二座体设于第二壳体内,导电端子设于第二座体内,磁性连接块设于第二壳体与第二座体之间,第一座体与磁性连接块可以磁吸连接。由此,通过母座转接头与公座转接头的以磁性方式连接,使手持设备在充电或者数据传输时不需要插拔,方便快捷,结构简单。

[0006] 在一些实施方式中:第一座体以永磁体制成,磁性连接块以永磁体制成。由此可以使母座转接头和公座转接头通过磁性连接在一起,使连接方便快捷。

[0007] 在一些实施方式中:第一座体以永磁体制成,磁性连接块以磁性金属制成。由此可以使母座转接头和公座转接头通过磁性连接在一起,使连接方便快捷。

[0008] 在一些实施方式中:第一座体以磁性金属制成,磁性连接块以永磁体制成。由此可以使母座转接头和公座转接头通过磁性连接在一起,使连接方便快捷。

[0009] 在一些实施方式中:母座转接头还包括连接口,连接口设于所述第一壳体一侧。由此可以通过连接口与手持设备连接。

[0010] 在一些实施方式中:连接口为 USB 接口或者手机专用接口。由此可以适用于不同接口的手持设备。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明一种手持设备的充电转接头的结构示意图;

[0012] 图 2 是本发明一种手持设备的充电转接头的母座转接头的结构示意图;

[0013] 图 3 是本发明一种手持设备的充电转接头的公座转接头的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施方式,对本发明作进一步详细说明。

[0015] 如图 1-3 所示,一种手持设备的充电转接头,由母座转接头 1 和公座转接头 2 构成,母座转接头 1 包括接口 11、第一壳体 12、第一座体 13 和充电端子 14,接口 11 一体成型设于第一壳体 12 一侧,第一座体 13 卡固于第一壳体 12 内,第一座体 13 设有第一通孔 131,充电端子 14 穿设于第一通孔 131 并与接口 11 电连接;公座转接头 2 包括第二壳体 21、第二座体 22、导电端子 23 和磁性连接块 24,导电端子 23 在本实施例中为探针,第二壳体 21 内部中空、一端开口,第二座体 22 嵌设于第二壳体 21 内,第二座体 22 设有第二通孔,导电端子 23 穿设于第二通孔,磁性连接块 24 嵌设于第二壳体 21 与第二座体 22 之间,第一座体 13 与磁性连接块 24 可以磁性连接。

[0016] 其中,第一座体 13 以永磁体制成,磁性连接块以永磁体制成,由此可以使母座转接头 1 和公座转接头 2 通过磁性连接在一起,使连接方便快捷。需要说明的是,第一座体 13 与磁性连接块 24 之间的磁性连接方式还可以是:第一座体 13 以永磁体制成,磁性连接块以磁性金属制成;或者第一座体 13 以磁性金属制成,磁性连接块以永磁体制成。

[0017] 此外,接口 11 为 USB 接口或者手机专用接口 11,由此可以适用于不同接口的手持设备。第二壳体 21 与开口相对的一端连接有 USB 线,USB 线再连接充电座或者 USB 接口。

[0018] 在使用时,将母座转接头 1 预插入手持设备中,需要充电或者传输数据时,将公座转接头 2 靠近母座转接头 1,并通过磁性相吸与母座转接头 1 连接在一起,方便快捷。

[0019] 综上所述,本发明通过母座转接头与公座转接头的以磁性方式连接,使手持设备在充电或者数据传输时不需要插拔,方便快捷,结构简单。

[0020] 以上所述仅是本发明的一种实施方式,应当指出,对于本领域普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干相似的变形和改进,这些也应视为本发明的保护范围之内。

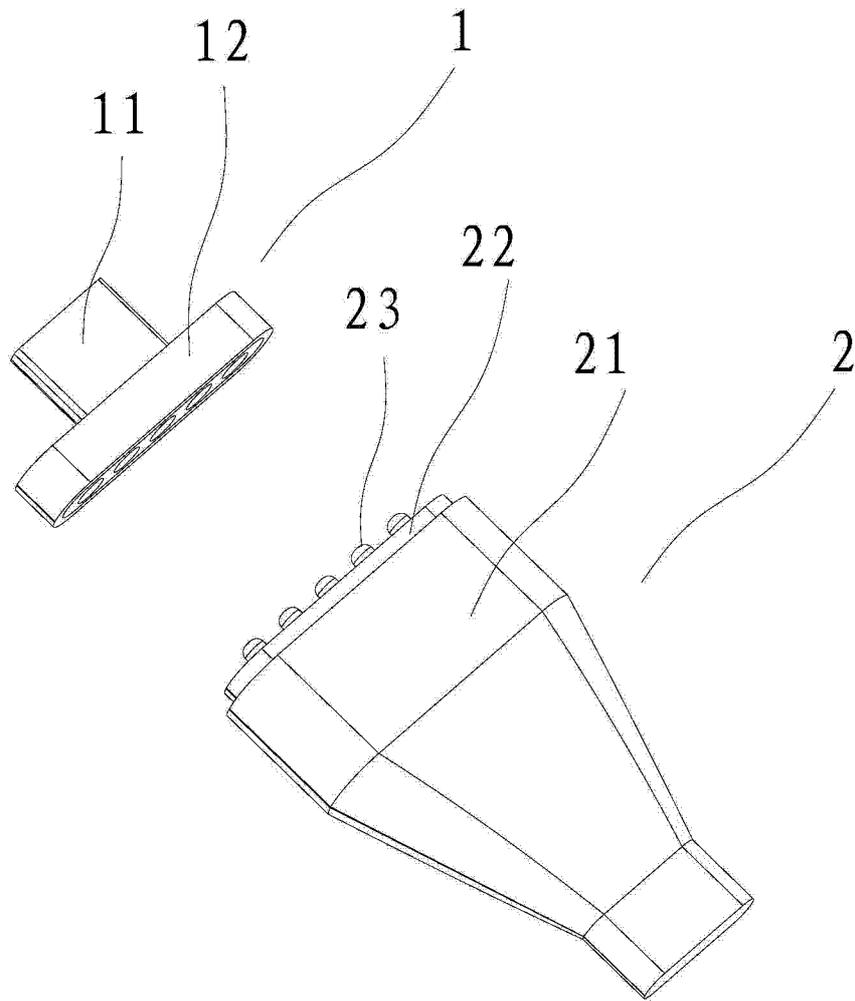


图 1

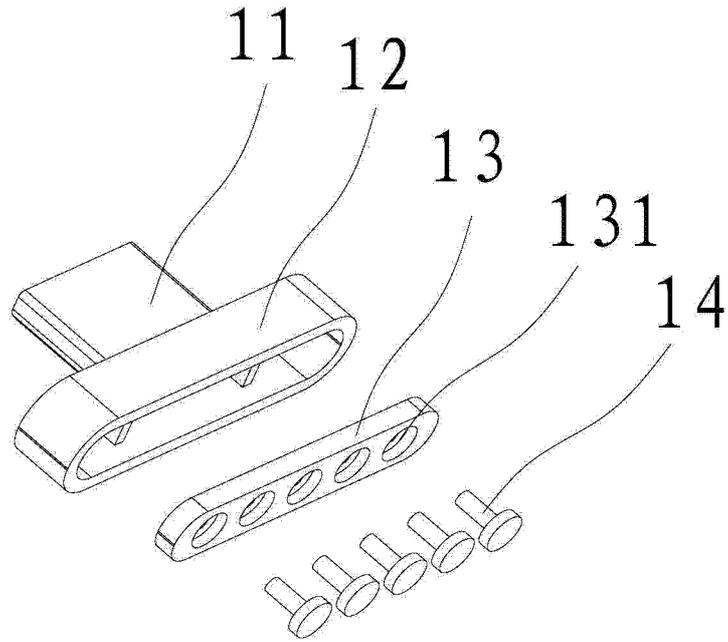


图 2

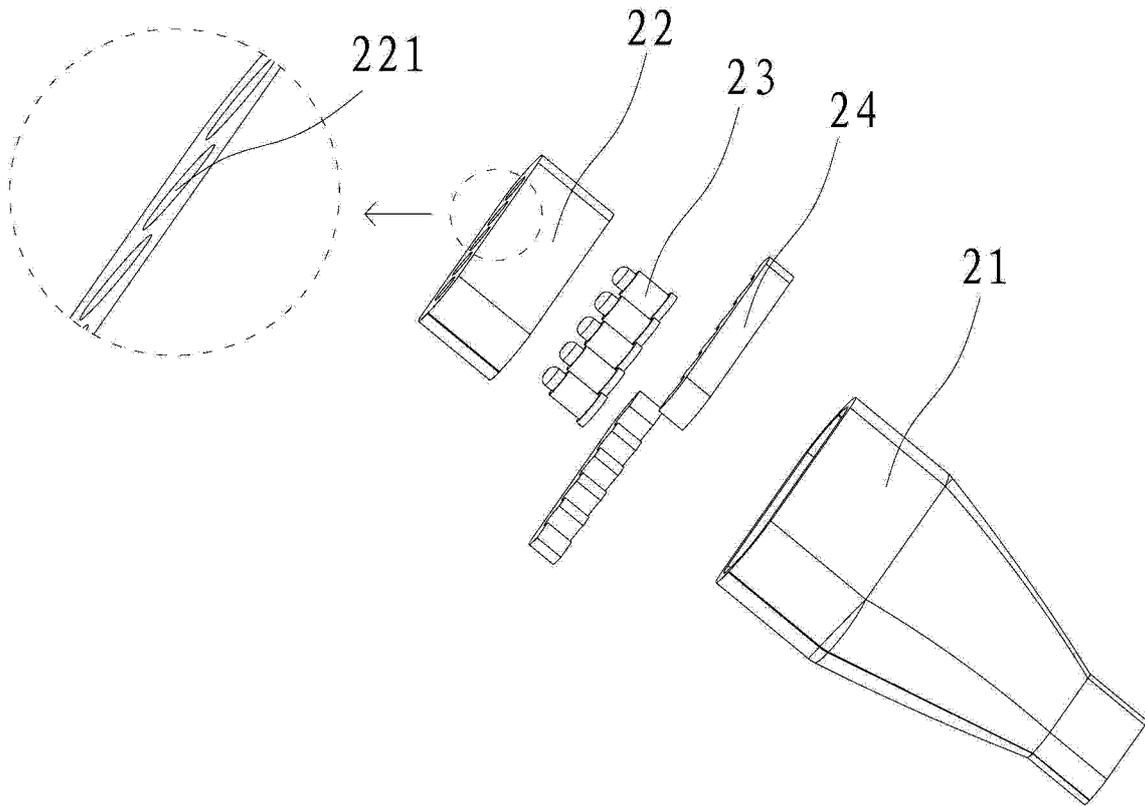


图 3