



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204424931 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420117449. 1

(22) 申请日 2014. 03. 17

(73) 专利权人 广州由我电子科技有限公司

地址 511430 广东省广州市番禺区石北工业大道丰晟工业园 G 栋 3 楼

(72) 发明人 何竿

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

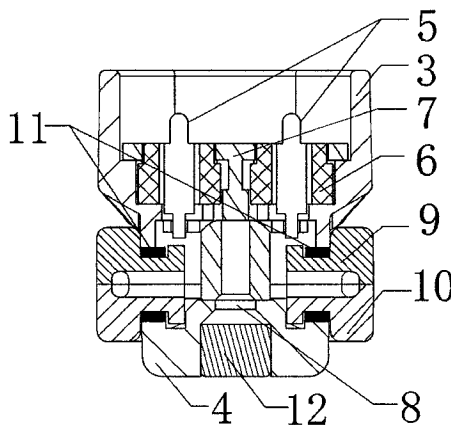
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种磁吸式防脱蓝牙充电底座

(57) 摘要

一种磁吸式防脱蓝牙充电底座,包括 USB 充电接口 (1), 旋转连接在所述 USB 充电接口 (1) 一端的充电底座 (2), 所述充电底座 (2) 包括旋转下盖 (4)、旋转上盖 (3) 和由旋转上盖 (3) 围设形成的充电插孔, 所述充电插孔内设有探针 (5), 所述探针 (5) 周围设有与蓝牙耳机可磁力对吸的磁铁 (6), 其中, 所述磁铁 (6) 上开设有缺口, 所述充电插孔内还设置有与所述磁铁 (6) 上开设的缺口相适配的压件 (7), 所述压件 (7) 通过螺丝 (8) 与所述旋转下盖 (4) 紧固, 所述旋转上盖 (3) 通过所述压件 (7) 和所述旋转下盖 (4) 之间压紧固定。压件的设置避免了磁铁在受到磁吸力或震动力时, 以及旋转的情况下, 易脱出的问题。



1. 一种磁吸式防脱蓝牙充电底座,包括 USB 充电接口 (1),旋转连接在所述 USB 充电接口 (1) 一端的充电底座 (2),所述充电底座 (2) 包括旋转下盖 (4)、旋转上盖 (3) 和由旋转上盖 (3) 围设形成的充电插孔,所述充电插孔内设有探针 (5),所述探针 (5) 周围设有与蓝牙耳机可磁力对吸的磁铁 (6),其特征在于,

所述磁铁 (6) 上开设有缺口,所述充电插孔内还设置有与所述磁铁 (6) 上开设的缺口相适配的压件 (7),所述压件 (7) 通过螺丝 (8) 与所述旋转下盖 (4) 紧固,所述旋转上盖 (3) 通过所述压件 (7) 和所述旋转下盖 (4) 之间压紧固定。

2. 根据权利要求 1 所述的蓝牙充电底座,其特征在于,所述压件 (7) 的材料为塑胶。

3. 根据权利要求 1 所述的蓝牙充电底座,其特征在于,所述充电底座 (2) 还包括机板上盖 (9) 和机板下盖 (10),所述机板上盖 (9) 和所述机板下盖 (10) 上设置有转轴,所述转轴表面套有橡胶圈 (11),用于所述旋转上盖 (3) 和所述旋转下盖 (4) 通过所述螺丝 (8) 锁死压住所述橡胶圈 (11) 实现 180 度旋转连接。

4. 根据权利要求 3 所述的蓝牙充电底座,其特征在于,所述转轴中心设有导线孔,用于固定电子线。

5. 根据权利要求 1、2、3 或 4 所述的蓝牙充电底座,其特征在于,所述旋转下盖 (4) 内还设有橡胶塞 (12),用于防止所述螺丝 (8) 脱出。

一种磁吸式防脱蓝牙充电底座

技术领域

[0001] 本发明属于充电装置领域,尤其涉及一种磁吸式防脱蓝牙充电底座。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,越来越多的电子产品走入人们的视线,人们也逐渐的适应充斥着各种电子通讯设备的生活,其中,有一种小巧方便的产品应势而生,就是蓝牙耳机,由于蓝牙耳机的诸多特点广受大众的喜爱。但是相应的,人们对蓝牙耳机充电的方便性和实用性的需求也越来越高,专利 CN201528023U 公开一种 USB 接口蓝牙垂直座充,该技术方案中的 USB 充电插口方向单一,无法满足用户改变充电方向的要求。从而专利 CN202004499U 公开一种可旋转式 USB 接口蓝牙垂直座充,针对其插口方向单一的缺点进行了改进,该技术方案中,由于设置分体铰接结构,充电座可在 USB 充电接口上作上下 180 度上下旋转摆动,可按照用户需求灵活的改变充电方向,然而,此技术方案中磁铁只是简单固定在充电插孔内,一般使用胶水进行固定,经发明人在实践过程中发现,在上下旋转或受力时,磁铁很容易脱出,影响充电设备使用,大大增加了返厂维修率。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的一个目的是提出一种磁吸式防脱蓝牙充电底座,以解决充电底座在上下旋转或受力时,磁铁易脱出,从而影响充电设备使用,增加返厂维修率的问题。

[0004] 为了对披露的实施例的一些方面有一个基本的理解,下面给出了简单的概括。该概括部分不是泛泛评述,也不是要确定关键/重要组成元素或描绘这些实施例的保护范围。其唯一目的是用简单的形式呈现一些概念,以此作为后面的详细说明确定的序言。

[0005] 在一些可选的实施例中,公开一种磁吸式防脱蓝牙充电底座,包括 USB 充电接口,旋转连接在所述 USB 充电接口一端的充电底座,所述充电底座包括旋转下盖、旋转上盖和由旋转上盖围设形成的充电插孔,所述充电插孔内设有探针,所述探针周围设有与蓝牙耳机可磁力对吸的磁铁,其中,所述磁铁上开设有缺口,所述充电插孔内还设置有与所述磁铁上开设的缺口相适配的压件,所述压件通过螺丝与所述旋转下盖紧固,所述旋转上盖通过所述压件和所述旋转下盖之间压紧固定。

[0006] 在一些可选的实施例中,所述压件的材料为塑胶。

[0007] 在一些可选的实施例中,所述充电底座还包括机板上盖和机板下盖,所述机板上盖和所述机板下盖上设置有转轴,所述转轴表面套有橡胶圈,用于所述旋转上盖和所述旋转下盖通过所述螺丝锁死压住所述橡胶圈实现 180 度旋转连接。

[0008] 在一些可选的实施例中,所述转轴中心设有导线孔,用于固定电子线。

[0009] 在一些可选的实施例中,所述旋转下盖内还设有橡胶塞,用于防止所述螺丝脱出。

[0010] 有益效果:充电底座通过磁吸力固定配套的蓝牙耳机进行稳固充电,压件的设置避免了磁铁在受到磁吸力或震动力时,以及旋转的情况下,易脱出的问题。

[0011] 为了上述以及相关的目的,一个或多个实施例包括后面将详细说明并在权利要求中特别指出的特征。下面的说明以及附图详细说明某些示例性方面,并且其指示的仅仅是各个实施例的原则可以利用的各种方式中的一些方式。其它的益处和新颖性特征将随着下面的详细说明结合附图考虑而变得明显,所公开的实施例是要包括所有这些方面以及它们的等同。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型磁吸式防脱蓝牙充电底座剖视图;

[0013] 图 2 是本实用新型磁吸式防脱蓝牙充电底座结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下描述和附图充分地示出本发明的具体实施方案,以使本领域的技术人员能够实践它们。其他实施方案可以包括结构的、逻辑的、电气的、过程的以及其他的改变。实施例仅代表可能的变化。除非明确要求,否则单独的部件和功能是可选的,并且操作的顺序可以变化。一些实施方案的部分和特征可以被包括在或替换其他实施方案的部分和特征。本发明的实施方案的范围包括权利要求书的整个范围,以及权利要求书的所有可获得的等同物。在本文中,本发明的这些实施方案可以被单独地或总地用术语“发明”来表示,这仅仅是为了方便,并且如果事实上公开了超过一个的发明,不是要自动地限制该应用的范围为任何单个发明或发明构思。

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 如图 1 至 2 所示,在一些可选的实施例中,公开一种磁吸式防脱蓝牙充电底座,其包括 USB 充电接口 1,旋转连接在所述 USB 充电接口 1 一端的充电底座 2,所述充电底座 2 包括旋转下盖 4、旋转上盖 3 和由旋转上盖 3 围设形成一定的空间,作为充电插孔,所述充电插孔内设有探针 5,所述探针 5 周围设有与蓝牙耳机可磁力对吸的磁铁 6。所述磁铁 6 上开设有缺口,所述充电插孔内还设置有与所述磁铁 6 上开设的缺口的大小形状相适配的压件 7,所述压件 7 通过螺丝 8 与所述旋转下盖 4 紧固,所述旋转上盖 3 夹在所述压件 7 和所述旋转下盖 4 间固定。其中优选的,所述旋转下盖 4 和旋转上盖 3 可选用聚碳酸酯(PC, Polycarbonate) 和聚丙烯腈 (ABS, Acrylonitrile-Butadiene-Styrene) 合金而成的热可塑性塑胶,其结合了两种材料的优异特性,ABS 材料的成型性和 PC 的机械性、冲击强度和耐高温、抗紫外线等性质。所述压件 7 与所述旋转下盖 4 固定连接,使得所述磁铁 6 被紧紧压在所述探针 5 周围,有效的防止磁吸、震动和旋转时,所述磁铁 6 的易脱出问题。

[0017] 在一些可选的实施例中,所述压件 7 的材料为塑胶,耐性好,避免所述磁铁 6 脱出的同时还可以保护所述磁铁 6 和所述探针 5。

[0018] 在一些可选的实施例中,所述充电底座 2 还包括机板上盖 9 和机板下盖 10,所述机板上盖 9 和所述机板下盖 10 上设置有轴结构,其中转轴表面套有橡胶圈 11,用于所述旋转上盖 3 和所述旋转下盖 4 通过所述螺丝 8 锁死压住所述橡胶圈 11 实现 180 度旋转连接,并且内部设置弹性材料即所述橡胶圈 11 实现了缓冲,在旋转时避免发出摩擦噪声。

[0019] 在一些可选的实施例中,所述转轴中心设有导线孔,中间的电子线从所述转轴中心穿过,可保证旋转时电子线不受影响。

[0020] 在一些可选的实施例中,所述旋转下盖 4 内还设有橡胶塞 12,用于防止所述螺丝 8 脱出。

[0021] 本领域技术人员还应当理解,结合本文的实施例描述的各种说明性的逻辑框、模块、电路和算法步骤均可以实现成电子硬件、计算机软件或其组合。为了清楚地说明硬件和软件之间的可交换性,上面对各种说明性的部件、框、模块、电路和步骤均围绕其功能进行了一般地描述。至于这种功能是实现成硬件还是实现成软件,取决于特定的应用和对整个系统所施加的设计约束条件。熟练的技术人员可以针对每个特定应用,以变通的方式实现所描述的功能,但是,这种实现决策不应解释为背离本公开的保护范围。

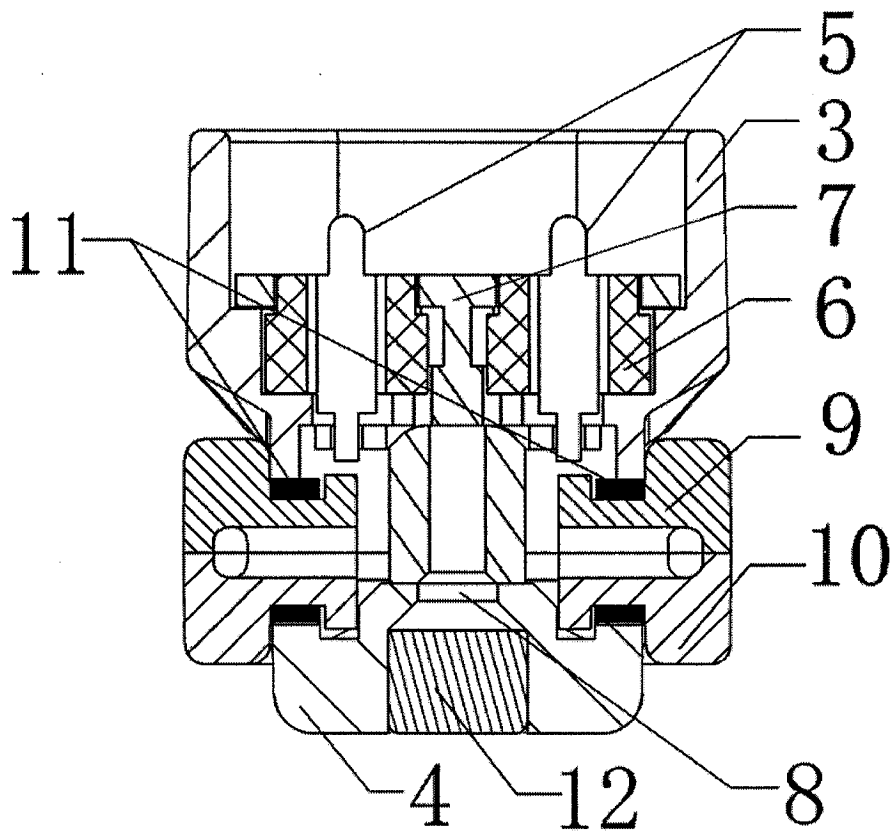


图 1

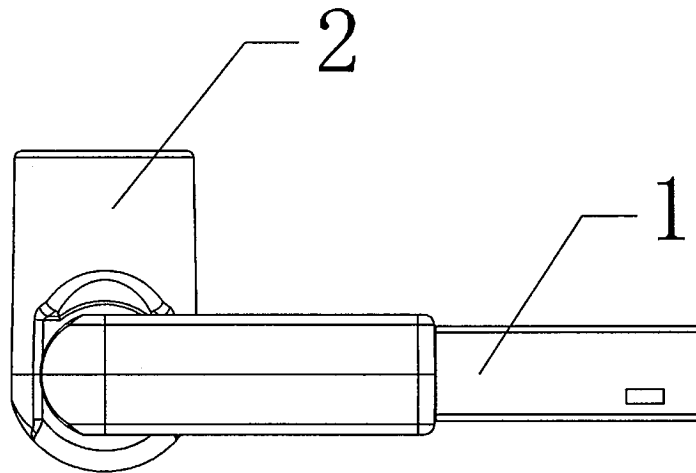


图 2