



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206099004 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201621093286.3

(22)申请日 2016.09.28

(73)专利权人 深圳酷泰丰科技有限公司

地址 518054 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室

(72)发明人 张玉乐

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 唐致明

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 27/02(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

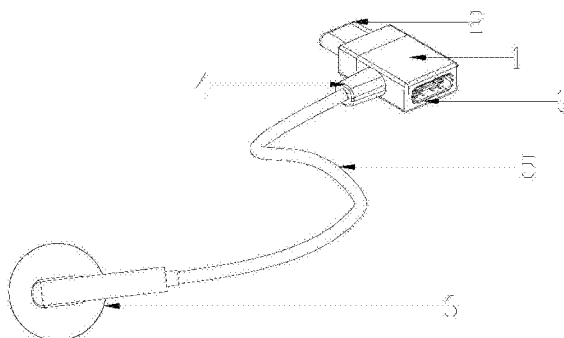
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种USB Type-C耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种USB Type-C耳机,包括本体,还包括USB Type-C公座、USB Type-C母座以、引线头、引线以及喇叭。本实用新型通过将耳机插头设置为USB Type-C公座,相对于传统的3.5mm耳机插头在达到缩小空间的目的下同时可提高音频质量,同时还设置有USB Type-C母座,因此在接入耳机的同时可插入数据线对移动终端进行充电或数据传输,另外所述引线头设于所述本体上不同于Type-C公座和USB Type-C母座的两侧上,解决了现有的USB Type-C耳机为直插式,容易折断的问题。本实用新型作为一种USB Type-C耳机,广泛适用于音频设备领域。



1. 一种USB Type-C耳机,包括本体,其特征在于,还包括USB Type-C公座、USB Type-C母座、引线头、引线以及喇叭;

所述本体的相对的两侧分别设置有USB Type-C公座和USB Type-C母座,所述USB Type-C公座凸设于所述本体上,所述USB Type-C母座凹设于所述本体内;

所述引线头设于所述本体上不同于Type-C公座和USB Type-C母座的任意一侧上;

所述USB Type-C母座与所述USB Type-C公座电性连接,所述USB Type-C公座与所述引线头电性连接,所述引线头通过引线与喇叭电性连接。

2. 根据权利要求1所述的USB Type-C耳机,其特征在于:所述引线头与USB Type-C公座在同一平面上的夹角为90度。

3. 根据权利要求1所述的USB Type-C耳机,其特征在于:其还包括一保护盖,所述保护盖包括盖板和凸起物,所述盖板与所述USB Type-C母座相适配,所述凸起物与所述USB Type-C母座相适配可内嵌于所述USB Type-C母座。

4. 根据权利要求3所述的USB Type-C耳机,其特征在于:所述保护盖还设置有一个转动关节,所述保护盖通过转动关节连接于所述本体上。

5. 根据权利要求4所述的USB Type-C耳机,其特征在于:所述转动关节设置于所述本体上设有引线接头的一侧。

6. 根据权利要求5所述的USB Type-C耳机,其特征在于:所述保护盖上还设有一缺口。

7. 根据权利要求1至6任一项所述的USB Type-C耳机,其特征在于:所述本体为矩形。

一种USB Type-C耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音频设备领域,尤其涉及一种USB Type-C耳机。

背景技术

[0002] 现阶段移动终端多采用引线头,虽然3.5mm耳机应用广泛,功能多样,但是移动终端在采用此类耳机接口时,不利于移动终端体积的缩小,而且增加移动终端生产商的成本,另外,由于3.5MM耳机为直通式耳机插孔,孔洞直接连接移动终端主板,容易使主板受潮,不利于防水。且3.5MM耳机插孔音频信道很少,3.5mm接口所传输的是立体声模拟音频,需要移动终端制造商对音质和降噪等方面投入更多的研发成本。

[0003] USB Type-C标准规范的公布,使未来的转接线和诸如电脑,平板电脑,手机之类的电子设备的接口变得更加统一化和单一化。USB Type-C 尺寸小 :8.3mmx2.5mm,支持正反插座,速度高 -- 可以达到 10Gb,20Gb,支持电力传输 PD 协议,视频、音频和数据可以同时

[0004] 传输。

[0005] 然而现有的USB Type-C耳机为直插式,容易折断,跟充电器、数据线都使用同一接口,不能同时工作。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种可以在接入耳机的同时可插入数据线对移动终端进行充电或数据传输的、且不易折断、脱落的USB Type-C耳机。

[0007] 本实用新型所采用的技术方案是:一种USB Type-C耳机,包括本体,还包括USB Type-C公座、USB Type-C母座、引线头、引线以及喇叭;所述本体的相对的两侧分别设置有USB Type-C公座和USB Type-C母座,所述USB Type-C公座凸设于所述本体上,所述USB Type-C母座凹设于所述本体内;所述引线头设于所述本体上不同于Type-C公座和USB Type-C母座的任意一侧上;所述USB Type-C母座与所述USB Type-C公座电性连接,所述USB Type-C公座与所述引线头电性连接,所述引线头通过引线与喇叭电性连接。

[0008] 进一步,所述引线头与USB Type-C公座在同一平面上的夹角为90度。

[0009] 进一步,其还包括一保护盖,所述保护盖包括盖板和凸起物,所述盖板与所述USB Type-C母座相适配,所述凸起物与所述USB Type-C母座相适配可内嵌于所述USB Type-C母座。

[0010] 进一步,所述保护盖还设置有一个转动关节,所述保护盖通过转动关节连接于所述本体上。

[0011] 进一步,所述转动关节设置于所述本体上设有引线接头的一侧。

[0012] 进一步,所述保护盖上还设有一缺口。

[0013] 进一步,所述本体为矩形。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过将耳机插头设置为USB Type-C公座,

相对于传统的3.5mm耳机插头在达到缩小空间的目的下同时可提高音频质量,同时还设置有USB Type-C母座,因此在接入耳机的同时可插入数据线对移动终端进行充电或数据传输,另外所述引线头设于所述本体上不同于Type-C公座和USB Type-C母座的两侧上,解决了现有的USB Type-C耳机为直插式,容易折断的问题。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0016] 图1是本实用新型一具体实施例的结构图;

[0017] 图2是本实用新型一具体实施例中保护盖打开的示意图;

[0018] 图3是本实用新型一具体实施例中保护盖闭合的示意图。

具体实施方式

[0019] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1所示,一种USB Type-C耳机,包括本体,还包括USB Type-C公座2、USB Type-C母座3、引线头4、引线5以及喇叭6;所述本体1的相对的两侧分别设置有USB Type-C公座2和USB Type-C母座3,所述USB Type-C公座2凸设于所述本体1上,所述USB Type-C母座3凹设于所述本体1内;所述引线头4设于所述本体1上不同于Type-C公座2和USB Type-C母座3的任意一侧上;所述USB Type-C母座3与所述USB Type-C公座2电性连接,所述USB Type-C公座2与所述引线头4电性连接,所述引线头4通过引线5与喇叭6电性连接。

[0022] 在本实施例中一种USB Type-C耳机采用USB Type-C接口代替原来的3.5mm耳机接口或者2.5mm耳机接口,在达到缩小空间的目的下同时可提高音频质量,同时还设置有USB Type-C母座,因此在接入耳机的同时可插入数据线对移动终端进行充电或数据传输,另外所述引线头4设于所述本体上不同于Type-C公座和USB Type-C母座的两侧上,解决了现有的USB Type-C耳机为直插式,容易折断的问题。

[0023] 进一步作为优选的实施方式,所述引线头4与USB Type-C公座2在同一平面上的夹角为90度,采用90度角耳机插头,降低折断,脱落风险并且美观。

[0024] 实施例2

[0025] 如图2所示,在所述本体1上还设置有一保护盖7,所述保护盖包括盖板8和凸起物9,所述盖板8与所述USB Type-C母座3相适配,如图3所示为,所述凸起物9与所述USB Type-C母座3相适配可内嵌于所述USB Type-C母座3,在USB Type-C母座外增加保护盖以确定在USB Type-C母座未使用的情况下防尘,防水。

[0026] 进一步作为优选的实施方式,所述保护盖7还设置有一个转动关节11,所述保护盖7通过转动关节11连接于所述本体1上,如图2至图3所示,所述保护盖7可以通过转动关节11打开或者关闭,使用方便而且美观。

[0027] 进一步作为优选的实施方式,所述转动关节设置于所述本体上设有引线接头的一侧。

[0028] 进一步作为优选的实施方式,所述保护盖上还设有一缺口,这样的设计可以使得

产品更加圆润,提高用户的使用舒适度。

[0029] 实施例3

[0030] 在本实施例中,所述本体为矩形,通过USB Type-C公座与智能终端连接,通过USB Type-C母座与充电器连接,所述移动终端为设置有USB Type-C接口的智能手机,所述充电器为设置有USB Type-C公座的充电器,如此用户可以一边充电一边看电影或者听音乐,从而灵活的满足用户的需求。

[0031] 综上所述,本实用新型相比传统的3.5MM耳机可节约空间,符合目前电子产品体积更小、更薄的发展趋势,同时避免了耳机与充电接口、数据接口不然同时使用的问题,并且设置有可以自由打开或关闭的保护盖,具有良好的防尘效果,从而使得本实用新型具有良好的实用性。

[0032] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做作出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

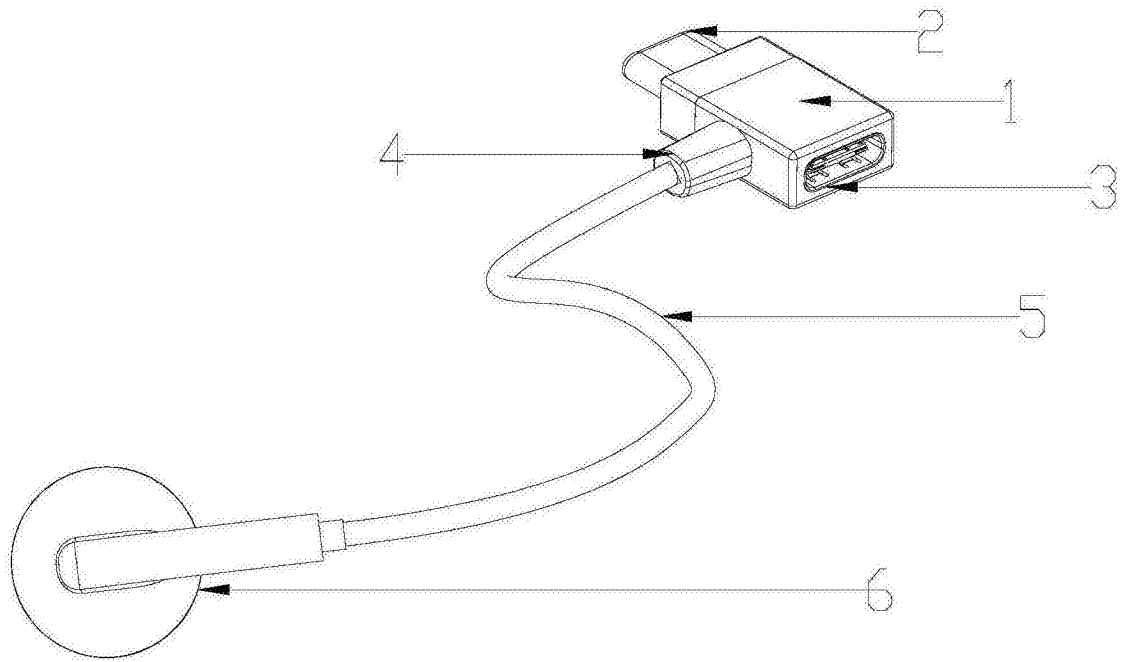


图1

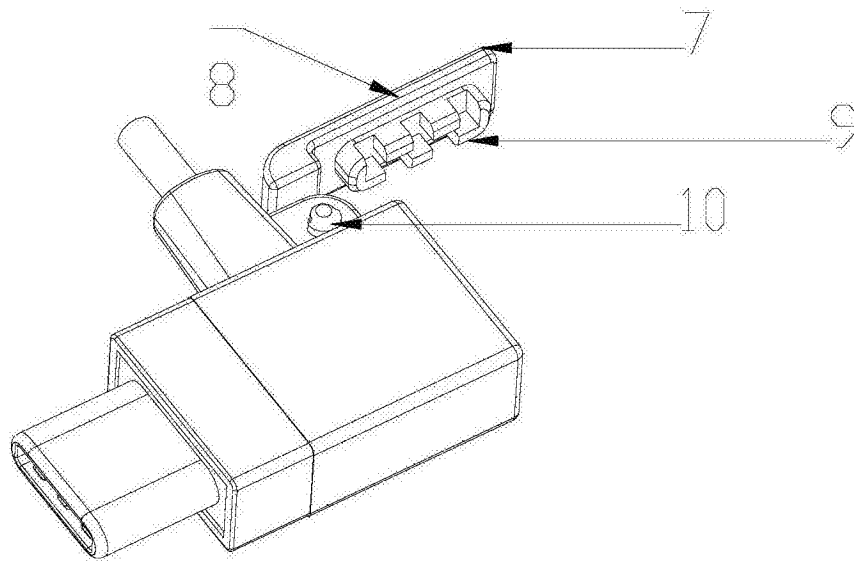


图2

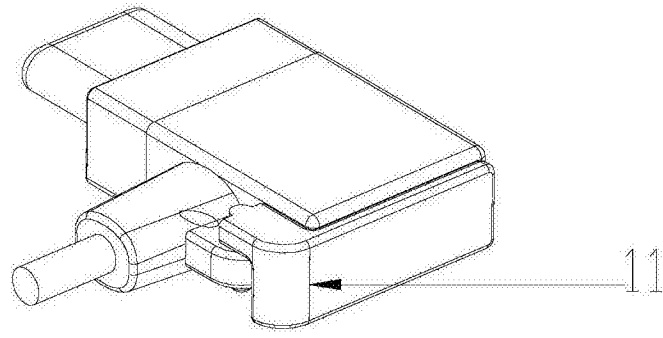


图3