



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210744790 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201922066004.0

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 深圳市金安达科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道上雪科技工业城东区2号5楼

(72)发明人 谢娜妹 李伟林 李伟城

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
H04R 1/10(2006.01)

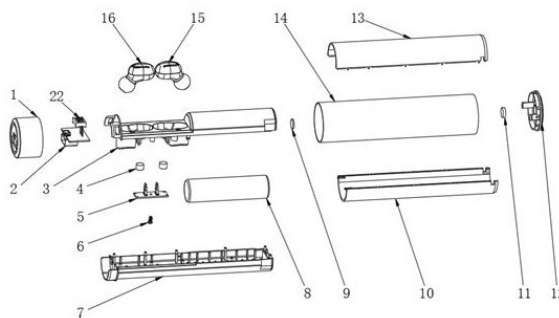
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有便捷式收装结构的单耳充电器

(57)摘要

本实用新型涉及耳机技术领域,具体地说,涉及一种具有便捷式收装结构的单耳充电器,包括呈圆柱状的充电座、安装于充电座内的左耳机、右耳机以及套接于充电座外部的呈中空圆柱状的保护外壳,充电座包括充电座前壳、充电座上盖、充电座下盖和充电座后壳。本实用新型通过设置的呈圆柱状的充电座可以将左耳机和右耳机进行收纳防止丢失,将右耳机和左耳机放入右耳机充电槽和左耳机充电槽,可以对左耳机和右耳机进行充电,在下次使用时,保证耳机内电量充足,第一锂电池的电池容量为第二锂电池电池容量的四十多倍,可以多次充电,待机时间长,通过充电座内的第一锂电池进行蓄电,可在外出旅游时携带,防止耳机被压,防止压坏。



1. 一种具有便捷式收装结构的单耳充电器,其特征在于:包括呈圆柱状的充电座(17)、安装于充电座(17)内的左耳机(15)、右耳机(16)以及套接于充电座(17)外部的呈中空圆柱状的保护外壳(14),所述充电座(17)包括充电座前壳(1)、充电座上盖(3)、充电座下盖(7)和充电座后壳(12),所述保护外壳(14)的外部套设有充电座中壳下(10)和充电座中壳上(13),充电座前壳(1)内设置有充电座PCBA主板(2),所述充电座上盖(3)的底部通过自攻螺丝(6)连接有充电PCBA副板(5),所述充电座上盖(3)的底部嵌设有第一锂电池(8),所述充电座上盖(3)上设置有对称设置的右耳机充电槽(18)和左耳机充电槽(19),所述右耳机充电槽(18)和左耳机充电槽(19)内均设置有第一磁铁(4)和充电弹簧针(20),所述充电座上盖(3)远离充电座前壳(1)的一端部设置有第二磁铁(9),所述充电座后壳(12)的内侧设置有与第二磁铁(9)位置相对应且磁性连接的第三磁铁(11),所述左耳机(15)和右耳机(16)内设置有与所述第一磁铁(4)位置相对应且磁性连接的第四磁铁(156),所述左耳机(15)和右耳机(16)上设置有与所述充电弹簧针(20)位置相对应且电性连接的充电触点(1511)。

2. 根据权利要求1所述的具有便捷式收装结构的单耳充电器,其特征在于:所述充电座前壳(1)上嵌设安装有电量显示屏(22),所述电量显示屏(22)连接于所述充电座PCBA主板(2)上。

3. 根据权利要求1所述的具有便捷式收装结构的单耳充电器,其特征在于:所述充电座中壳下(10)和充电座中壳上(13)之间卡接配合,且两者的内径与保护外壳(14)的外径尺寸相适配。

4. 根据权利要求1所述的具有便捷式收装结构的单耳充电器,其特征在于:所述左耳机(15)和右耳机(16)的结构相同,且均包括可卡接配合的耳机U形面壳(151)和耳机底壳(158),所述耳机底壳(158)内安装有耳机PCBA主板(153)、第二锂电池(154)、耳机充电PCBA副板(155)和喇叭(157)。

5. 根据权利要求4所述的具有便捷式收装结构的单耳充电器,其特征在于:所述喇叭(157)处安装有防尘网(159)。

6. 根据权利要求4所述的具有便捷式收装结构的单耳充电器,其特征在于:耳机U形面壳(151)外壁上设置有装饰口,且耳机U形面壳(151)内安装有装饰件(152),所述装饰件(152)与装饰口的尺寸相适配。

7. 根据权利要求4所述的具有便捷式收装结构的单耳充电器,其特征在于:所述耳机底壳(158)连接有硅胶耳帽(1510),所述硅胶耳帽(1510)为子弹头状,且与耳机底壳(158)卡接配合。

一种具有便捷式收装结构的单耳充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,具体为一种具有便捷式收装结构的单耳充电器。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,自在地以各种方式轻松通话。自从蓝牙耳机问世以来,一直是行动商务族提升效率的好工具。现如今的蓝牙耳机在充电时需要借助USB数据线进行充电,且充电时或使用后无处进行放置,易造成耳机丢失,造成经济损失,外出时,长时间使用蓝牙耳机无处进行充电,待机时间短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有便捷式收装结构的单耳充电器,以解决上述背景技术中提出的现如今蓝牙耳机在充电时需要借助USB数据线进行充电,且充电时无处进行放置,易造成耳机丢失的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有便捷式收装结构的单耳充电器,包括呈圆柱状的充电座、安装于充电座内的左耳机、右耳机以及套接于充电座外部的呈中空圆柱状的保护外壳,所述充电座包括充电座前壳、充电座上盖、充电座下盖和充电座后壳,所述保护外壳的外部套设有充电座中壳下和充电座中壳上,充电座前壳内设置有充电座PCBA主板,所述充电座上盖的底部通过自攻螺丝连接有充电PCBA副板,所述充电座上盖的底部嵌设有第一锂电池,所述充电座上盖上设置有对称设置的右耳机充电槽和左耳机充电槽,所述右耳机充电槽和左耳机充电槽内均设置有第一磁铁和充电弹簧针,所述充电座上盖远离充电座前壳的一端部设置有第二磁铁,所述充电座后壳的内侧设置有与第二磁铁位置相对应且磁性连接的第三磁铁,所述左耳机和右耳机内设置有与所述第一磁铁位置相对应且磁性连接的第四磁铁,所述左耳机和右耳机上设置有与所述充电弹簧针位置相对应且电性连接的充电触点。

[0006] 作为优选,所述充电座前壳上嵌设安装有电量显示屏,所述电量显示屏连接于所述充电座PCBA主板上。

[0007] 作为优选,所述充电座中壳下和充电座中壳上之间卡接配合,且两者的内径与保护外壳的外径尺寸相适配。

[0008] 作为优选,所述左耳机和右耳机的结构相同,且均包括可卡接配合的耳机U形面壳和耳机底壳,所述耳机底壳内安装有耳机PCBA主板、第二锂电池、耳机充电PCBA副板和喇叭。

[0009] 作为优选,所述喇叭处安装有防尘网。

[0010] 作为优选,耳机U形面壳外壁上设置有装饰口,且耳机U形面壳内安装有装饰件,所述装饰件与装饰口的尺寸相适配。

[0011] 作为优选,所述耳机底壳连接有硅胶耳帽,所述硅胶耳帽为子弹头状,且与耳机底

壳卡接配合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本具有便捷式收装结构的单耳充电器中通过设置的呈圆柱状的充电座可以将左耳机和右耳机进行收纳防止丢失,将右耳机和左耳机放入右耳机充电槽和左耳机充电槽,可以对左耳机和右耳机进行充电,在下次使用时,保证耳机内电量充足,第一锂电池的电池容量为第二锂电池电池容量的四十多倍,可以多次充电,待机时间长,通过充电座内的第一锂电池进行蓄电,可在外出旅游时携带,防止耳机被压,防止压坏。

[0014] 2、本具有便捷式收装结构的单耳充电器中充电座前壳上嵌设安装有电量显示屏,电量显示屏连接于充电座PCBA主板上,可用于显示充电座内第一锂电池的剩余电量。充电座中壳下和充电座中壳上之间卡接配合,且两者的内径与保护外壳的外径尺寸相适配,提高保护效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的分解结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型充电座抽出后的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型耳机出去后的分解结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型耳机的分解结构示意图。

[0019] 图中:1、充电座前壳;2、充电座PCBA主板;3、充电座上盖;4、第一磁铁;5、充电PCBA副板;6、自攻螺丝;7、充电座下盖;8、第一锂电池;9、第二磁铁;10、充电座中壳下;11、第三磁铁;12、充电座后壳;13、充电座中壳上;14、保护外壳;15、右耳机;151、耳机U形面壳;152、硅胶装饰件;153、耳机PCBA主板;154、第二锂电池;155、耳机充电PCBA副板;156、第四磁铁;157、喇叭;158、耳机底壳;159、防尘网;1510、硅胶耳帽;1511、充电触点;16、左耳机;17、充电座;18、右耳机充电槽;19、左耳机充电槽;20、充电弹簧针;21、USB充电口;22、电量显示屏。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 实施例1

[0023] 一种具有便捷式收装结构的单耳充电器,如图1-图3所示,包括呈圆柱状的充电座17、安装于充电座17内的左耳机15、右耳机16以及套接于充电座17外部的呈中空圆柱状的保护外壳14,充电座17包括充电座前壳1、充电座上盖3、充电座下盖7和充电座后壳12,保护

外壳14的外部套设有充电座中壳下10和充电座中壳上13,充电座前壳1内设置有充电座PCBA主板2,充电座上盖3的底部通过自攻螺丝6连接有充电PCBA副板5,充电座上盖3的底部嵌设有第一锂电池8,充电座上盖3上设置有对称设置的右耳机充电槽18和左耳机充电槽19,右耳机充电槽18和左耳机充电槽19内均设置有第一磁铁4和充电弹簧针20,充电座上盖3远离充电座前壳1的一端部设置有第二磁铁9,充电座后壳12的内侧设置有与第二磁铁9位置相对应且磁性连接的第三磁铁11,左耳机15和右耳机16内设置有与第一磁铁4位置相对应且磁性连接的第四磁铁156,左耳机15和右耳机16上设置有与充电弹簧针20位置相对应且电性连接的充电触点1511。

[0024] 进一步的,充电座前壳1上嵌设安装有电量显示屏22,电量显示屏22连接于充电座PCBA主板2上,可用于显示充电座17内第一锂电池8的剩余电量。充电座中壳下10和充电座中壳上13之间卡接配合,且两者的内径与保护外壳14的外径尺寸相适配,提高保护效果。

[0025] 具体的,如图4所示,左耳机15和右耳机16的结构相同,且均包括可卡接配合的耳机U形面壳151和耳机底壳158,耳机底壳158内安装有耳机PCBA主板153、第二锂电池154、耳机充电PCBA副板155和喇叭157。

[0026] 值得说明的是,第一锂电池8的电池容量为2000mAh,第二锂电池154的电池容量为50mAh,第一锂电池8内电池容量为第二锂电池154电池容量的四十倍,可多次充电,待机时间长,便于外出进行携带。

[0027] 值得注意的是,喇叭157处安装有防尘网159,提高防尘效果。

[0028] 此外,耳机U形面壳151外壁上设置有装饰口,且耳机U形面壳151内安装有装饰件152,装饰件152与装饰口的尺寸相适配,且装饰件152采用半透明硅胶材料制成,更加美观,使用更加舒适。耳机底壳158连接有硅胶耳帽1510,硅胶耳帽1510为子弹头状,且与耳机底壳158卡接配合,符合人体工程学,使用时更加舒适。

[0029] 本实施例的具有便捷式收装结构的单耳充电器中通过设置的呈圆柱状的充电座17可以将左耳机15和右耳机16进行收纳防止丢失,将右耳机15和左耳机16放入右耳机充电槽18和左耳机充电槽19,可以对左耳机15和右耳机16进行充电,在下次使用时,保证耳机内电量充足,第一锂电池13的电池容量为第二锂电池155电池容量的四十多倍,可以多次充电,待机时间长,通过充电座17内的第一锂电池13进行蓄电,可在外出旅游时携带,防止耳机被压,防止压坏。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

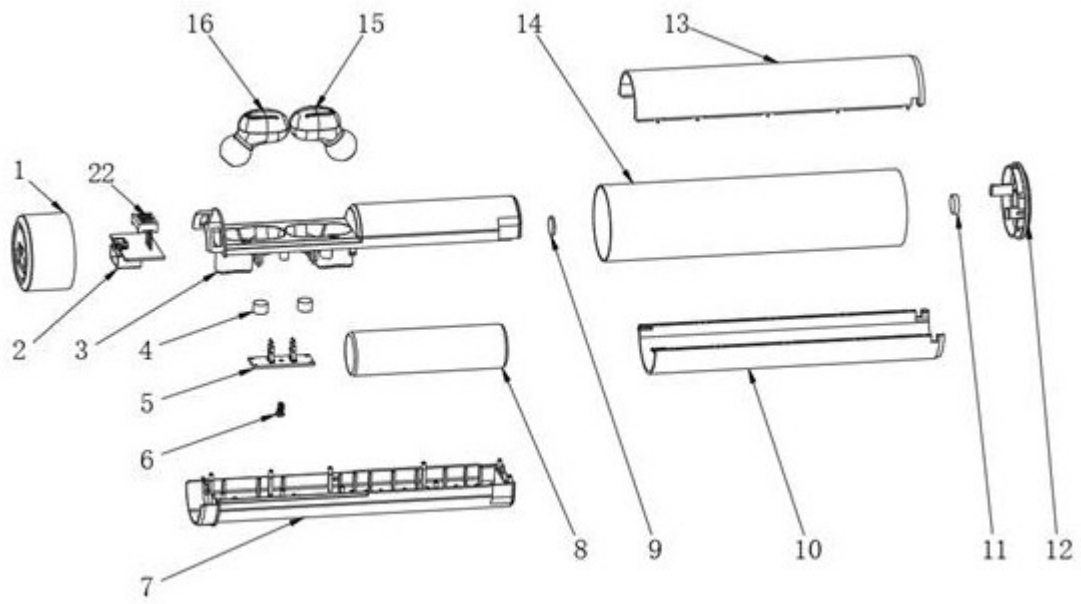


图1

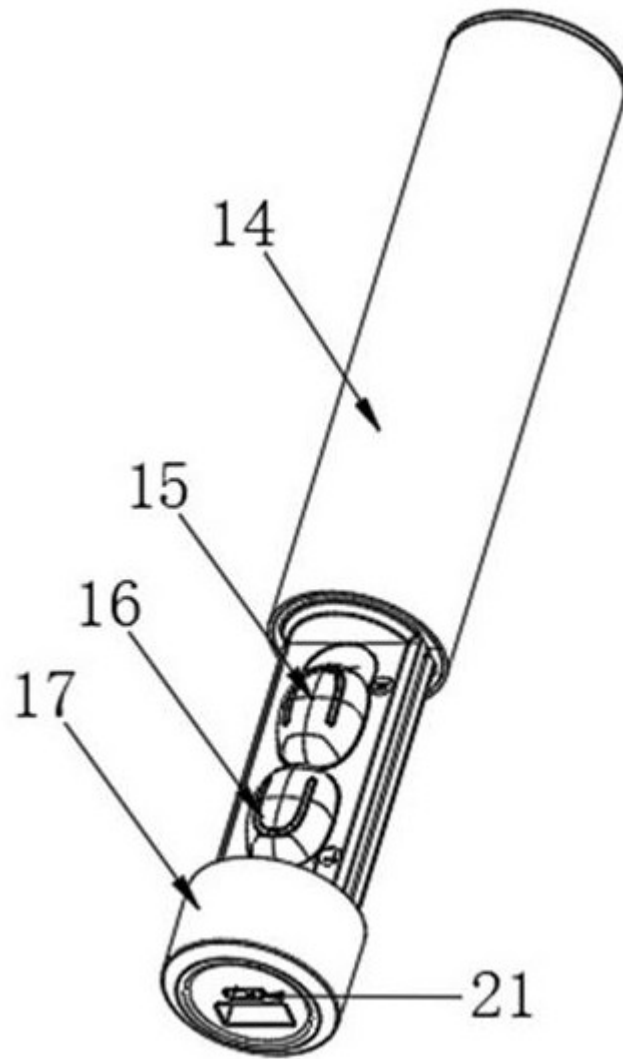


图2

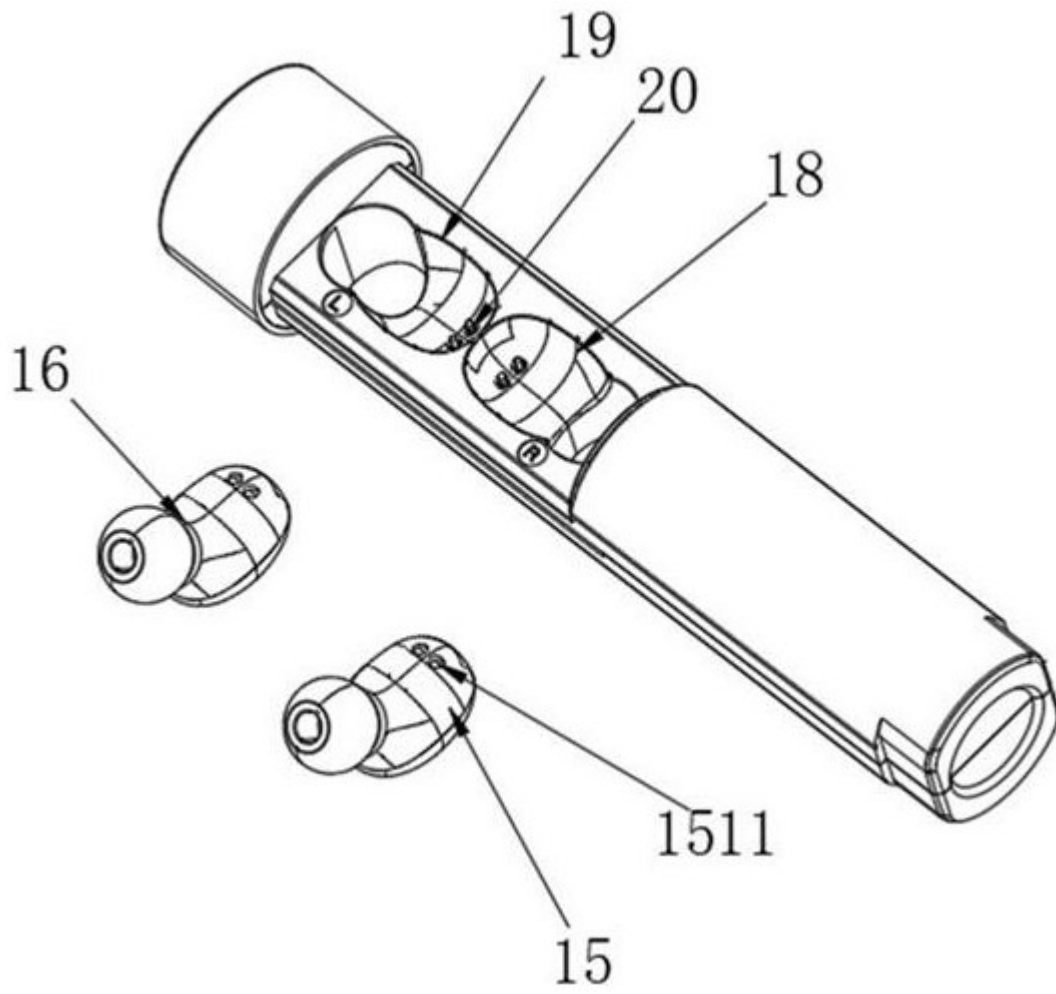


图3

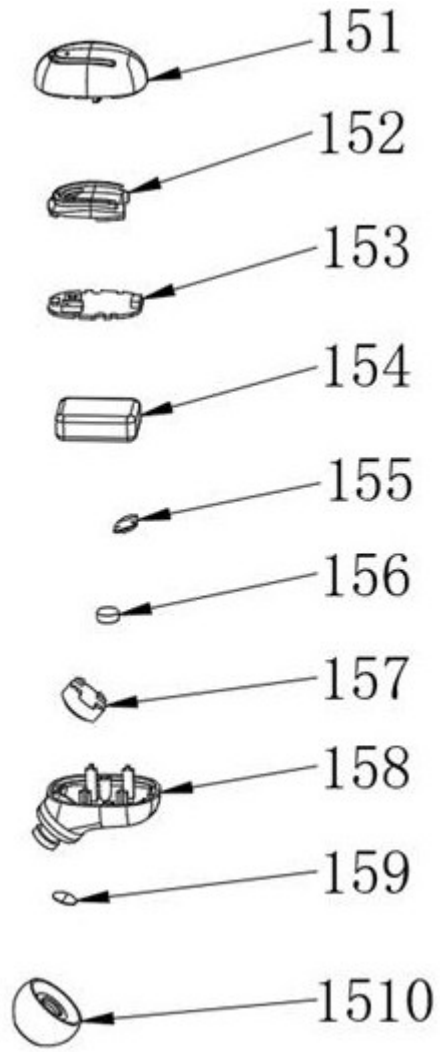


图4