



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218897282 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 21

(21) 申请号 202223103331.7

(22) 申请日 2022.11.22

(73) 专利权人 东莞市甲格实业科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市东城街道温塘
社区砖窑工业区三横路38号二楼

(72) 发明人 陈财辉

(74) 专利代理机构 广东聚小创专利代理事务所
(普通合伙) 44798
专利代理师 梁伟东

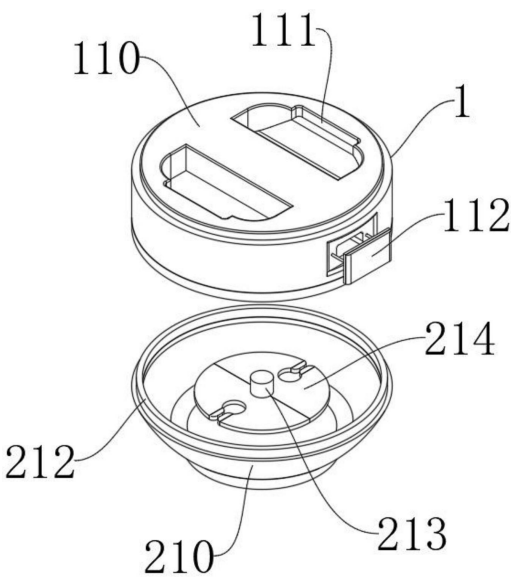
(51) Int.Cl.
H04R 1/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种蓝牙耳机充电盒下盖

(57) 摘要

本实用新型涉及充电盒技术领域,且公开了一种蓝牙耳机充电盒下盖,包括充电盒主体,所述充电盒主体包括充电下盖本体,所述充电下盖本体的顶端开设有两个耳机放置槽,且充电下盖本体的一侧开设有充电口;收纳机构,所述收纳机构包括第一螺纹套,所述第一螺纹套连接在充电下盖本体的底端,所述第一螺纹套的底端连接有收纳盒,所述收纳盒的顶端连接有第二螺纹套。本实用新型采用第一螺纹套和第二螺纹套之间的螺纹限位,使得收纳盒可以和充电下盖本体进行快速拆卸,同时限位盘和收纳柱可以对充电线进行弯卷收纳,与现有技术相比,本装置的充电线收纳得更为整齐,取出便捷,同时损坏后也可以直接对充电线进行更换,使得本装置更加具有人性化。



1. 一种蓝牙耳机充电盒下盖,包括充电盒主体(1),所述充电盒主体(1)包括充电下盖本体(110),所述充电下盖本体(110)的顶端开设有两个耳机放置槽,且充电下盖本体(110)的一侧开设有充电口,其特征在于:

收纳机构(2),所述收纳机构(2)包括第一螺纹套(210),所述第一螺纹套(210)连接在充电下盖本体(110)的底端,所述第一螺纹套(210)的底端连接有收纳盒(211),所述收纳盒(211)的顶端连接有第二螺纹套(212),且第一螺纹套(210)和第二螺纹套(212)活动套接,所述收纳盒(211)的内表面上连接有收纳柱(213),所述收纳柱(213)的外侧连接有限位盘(214)。

2. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机充电盒下盖,其特征在于:所述充电下盖本体(110)顶端的耳机放置槽内壁上开设有便取槽(111),用于便取。

3. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机充电盒下盖,其特征在于:所述充电下盖本体(110)的充电口外侧设置有遮挡板(112),所述充电下盖本体(110)的充电口两侧皆开设有限位槽(113),两个所述限位槽(113)中皆放置有限位球(115),两个所述限位球(115)的上皆连接有限位条(114),且限位条(114)的另一面连接在遮挡板(112)上。

4. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机充电盒下盖,其特征在于:所述第一螺纹套(210)的底端连接有吸盘(215),且吸盘(215)的底端嵌入安装有磁石片。

5. 根据权利要求1所述的一种蓝牙耳机充电盒下盖,其特征在于:所述限位盘(214)的外侧开设有一卡位槽(216),且卡位槽(216)的数量至少为两个,用于对充电线两个端头进行卡位。

6. 根据权利要求5所述的一种蓝牙耳机充电盒下盖,其特征在于:所述卡位槽(216)的开口处连接有橡胶块(217),所述橡胶块(217)的数量为两个,且呈对称状。

一种蓝牙耳机充电盒下盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电盒技术领域，具体为一种蓝牙耳机充电盒下盖。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机在日常维护时，一般会选用充电盒进行充电，而充电盒主要就是由上盖和下盖进行组成，虽然现有的蓝牙耳机充电盒不断的创新和发展，基本满足人们需求，但是仍然存有可改善的空间。

[0003] 例如公告号为CN210225702U的专利文件公开了一种蓝牙耳机充电盒，包括箱体，设置为供蓝牙耳机放置并可与蓝牙耳机电连接，箱体的内部开设有容置腔；电路板，设置于容置腔内；以及连接组件，包括连接线和充电接头，连接线可收纳于容置腔内，充电接头设置为与移动终端的充电接口插接，连接线的一端与电路板连接，连接线的另一端与充电接头连接。该充电盒采用了可以收纳连接线的箱体，避免了连接线的杂乱无章，通过连接线、充电接头与可以实现移动终端作为供电电源的电路板配合，实现箱体直接与移动终端插接即可为蓝牙耳机充电，省去了电源适配器，有利于携带，从而有效地解决了蓝牙耳机充电装置的充电配件多，不便于携带的技术问题，提高了蓝牙耳机充电盒的便携性。

[0004] 上述充电盒下盖部分虽然可以通过收纳式的线体来增加使用便捷性，但是其线体和充电盒下盖的电路板是直接连接的，这就导致线体一旦受到损坏后，维修时较为困难，实际使用中仍具有一定的不便性，因此亟需一种蓝牙耳机充电盒下盖来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了克服上述的技术问题，本实用新型的目的在于提供一种蓝牙耳机充电盒下盖，以解决上述背景技术中提出的上述充电盒下盖部分虽然可以通过收纳式的线体来增加使用便捷性，但是其线体和充电盒下盖的电路板是直接连接的，这就导致线体一旦受到损坏后，维修时较为困难，实际使用中仍具有一定的不便性的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案：一种蓝牙耳机充电盒下盖，包括充电盒主体，所述充电盒主体包括充电下盖本体，所述充电下盖本体的顶端开设有两个耳机放置槽，且充电下盖本体的一侧开设有充电口；

[0007] 收纳机构，所述收纳机构包括第一螺纹套，所述第一螺纹套连接在充电下盖本体的底端，所述第一螺纹套的底端连接有收纳盒，所述收纳盒的顶端连接有第二螺纹套，且第一螺纹套和第二螺纹套活动套接，所述收纳盒的内表面上连接有收纳柱，所述收纳柱的外侧连接有限位盘，采用第一螺纹套和第二螺纹套之间的螺纹限位，使得收纳盒可以和充电下盖本体进行快速拆卸，同时限位盘和收纳柱可以对充电线进行弯卷收纳，与现有技术相比，本装置的充电线收纳得更为整齐，取出便捷，同时损坏后也可以直接对充电线进行更换，使得本装置更加具有人性化。

[0008] 进一步的，所述充电下盖本体顶端的耳机放置槽内壁上开设有便取槽，用于便取，这样使得蓝牙耳机更加容易从充电下盖本体上取出。

[0009] 进一步的,所述充电下盖本体的充电口外侧设置有遮挡板,所述充电下盖本体的充电口两侧皆开设有限位槽,两个所述限位槽中皆放置有限位球,两个所述限位球的上皆连接有限位条,且限位条的另一面连接在遮挡板上,采用遮挡板对充电下盖本体充电口进行阻挡,从而避免有异物进行入到充电口造成堵塞,同时利用限位条和限位球的限位作用,使得遮挡板可以和充电口脱离但不会掉落丢失。

[0010] 进一步的,所述第一螺纹套的底端连接有吸盘,且吸盘的底端嵌入安装有磁石片,这样利用吸盘可以吸附在桌面上,增加稳定效果,同时利用磁石片也可以在铁制物品上进行吸附。

[0011] 进一步的,所述限位盘的外侧开设有卡位槽,且卡位槽的数量至少为两个,用于对充电线两个端头进行卡位,这样利用限位盘可以将充电线的两个端头进行限位,使得充电线收卷后更加整齐。

[0012] 进一步的,所述卡位槽的开口处连接有橡胶块,所述橡胶块的数量为两个,且呈对称状,这样利用橡胶块可以避免充电线意外从卡位槽处脱出。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 1.本实用新型通过设有收纳盒、收纳柱和限位盘,采用第一螺纹套和第二螺纹套之间的螺纹限位,使得收纳盒可以和充电下盖本体进行快速拆卸,同时限位盘和收纳柱可以对充电线进行弯卷收纳,与现有技术相比,本装置的充电线收纳得更为整齐,取出便捷,同时损坏后也可以直接对充电线进行更换,使得本装置更加具有人性化。

[0015] 2.本实用新型通过设有限位球、限位槽、限位条和遮挡板,采用遮挡板对充电下盖本体充电口进行阻挡,从而避免有异物进行入到充电口造成堵塞,同时利用限位条和限位球的限位作用,使得遮挡板可以和充电口脱离但不会掉落丢失。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构俯视爆炸立体示意图。

[0017] 图2为本实用新型的整体结构仰视爆炸立体示意图。

[0018] 图3为本实用新型的充电口处结构爆炸立体示意图。

[0019] 图4为本实用新型的限位盘结构爆炸立体示意图。

[0020] 附图标记为:1、充电盒主体;110、充电下盖本体;111、便取槽;112、遮挡板;113、限位槽;114、限位条;115、限位球;2、收纳机构;210、第一螺纹套;211、收纳盒;212、第二螺纹套;213、收纳柱;214、限位盘;215、吸盘;216、卡位槽;217、橡胶块。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0022] 实施例一:

[0023] 参照说明书附图中图1-3,本实用新型提供了一种蓝牙耳机充电盒下盖,包括充电盒主体1,充电盒主体1包括充电下盖本体110,充电下盖本体110的顶端开设有两个耳机放置槽,且充电下盖本体110的一侧开设有充电口;

[0024] 收纳机构2,收纳机构2包括第一螺纹套210,第一螺纹套210连接在充电下盖本体

110的底端,第一螺纹套210的底端连接有收纳盒211,收纳盒211的顶端连接有第二螺纹套212,且第一螺纹套210和第二螺纹套212活动套接,收纳盒211的内表面上连接有收纳柱213,收纳柱213的外侧连接有限位盘214,第一螺纹套210的底端连接有吸盘215,且吸盘215的底端嵌入安装有磁石片,限位盘214的外侧开设有卡位槽216,且卡位槽216的数量至少为两个,用于对充电线两个端头进行卡位,卡位槽216的开口处连接有橡胶块217,橡胶块217的数量为两个,且呈对称状。

[0025] 工作原理:需要充电时,首先将收纳盒211旋转,解除第一螺纹套210和第二螺纹套212的啮合限位,之后将充电线从收纳柱213和限位盘214解下,最后利用充电线进行充电即可。

[0026] 实施例二:

[0027] 参照说明书附图中图1和4,实施例二与实施例一的区别在于:充电下盖本体110顶端的耳机放置槽内壁上开设有便取槽111,用于便取,充电下盖本体110的充电口外侧设置有遮挡板112,充电下盖本体110的充电口两侧皆开设有限位槽113,两个限位槽113中皆放置有限位球115,两个限位球115的上皆连接有限位条114,且限位条114的另一面连接在遮挡板112上。

[0028] 工作原理:充电时,将遮挡板112外拉,使得充电下盖本体110的充电口露出,之后利用充电线进行充电即可。

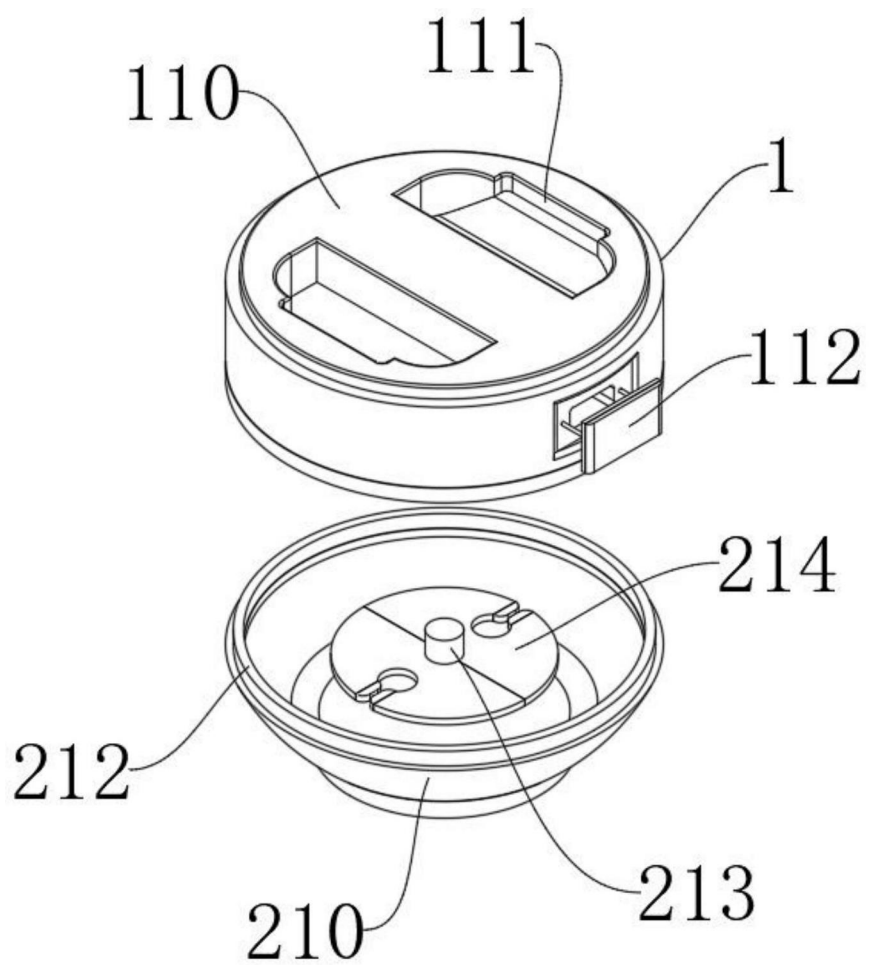


图1

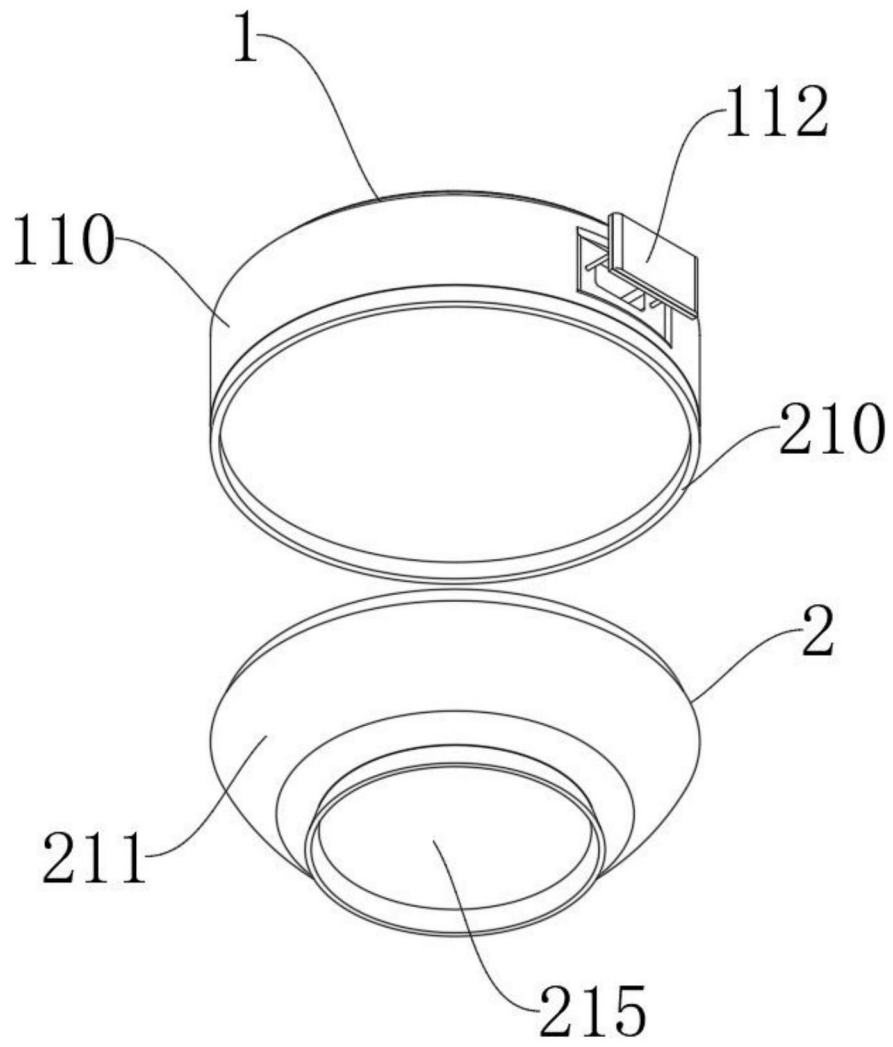


图2

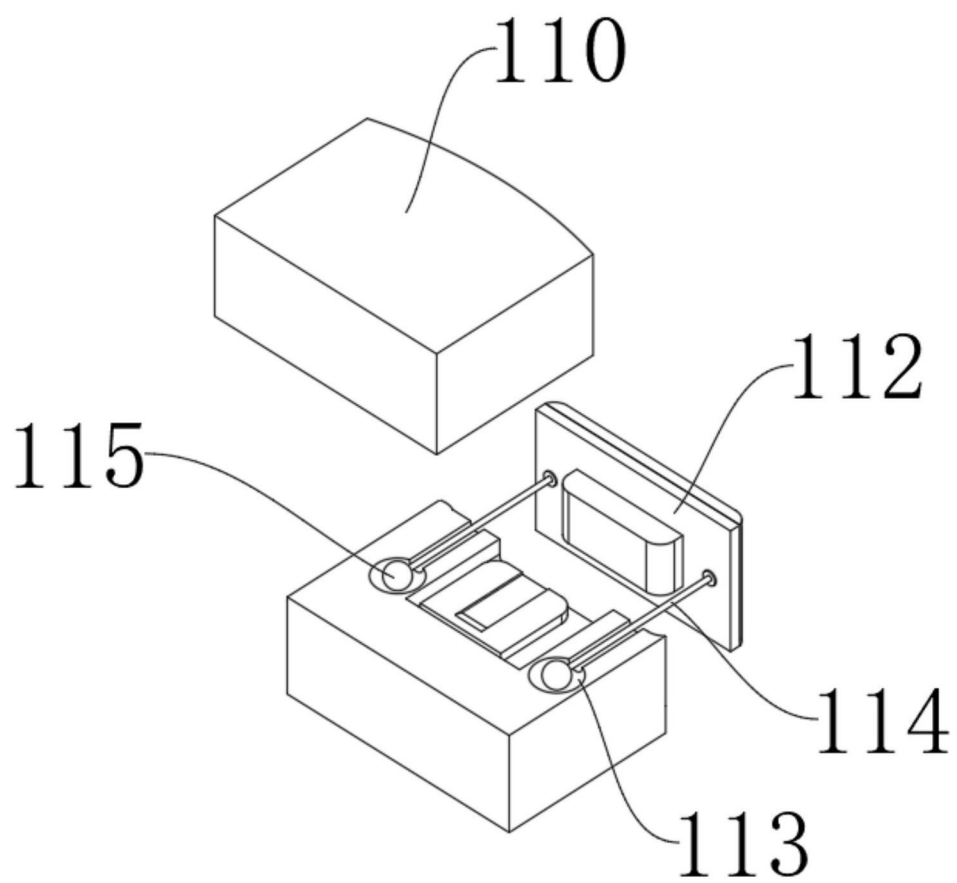


图3

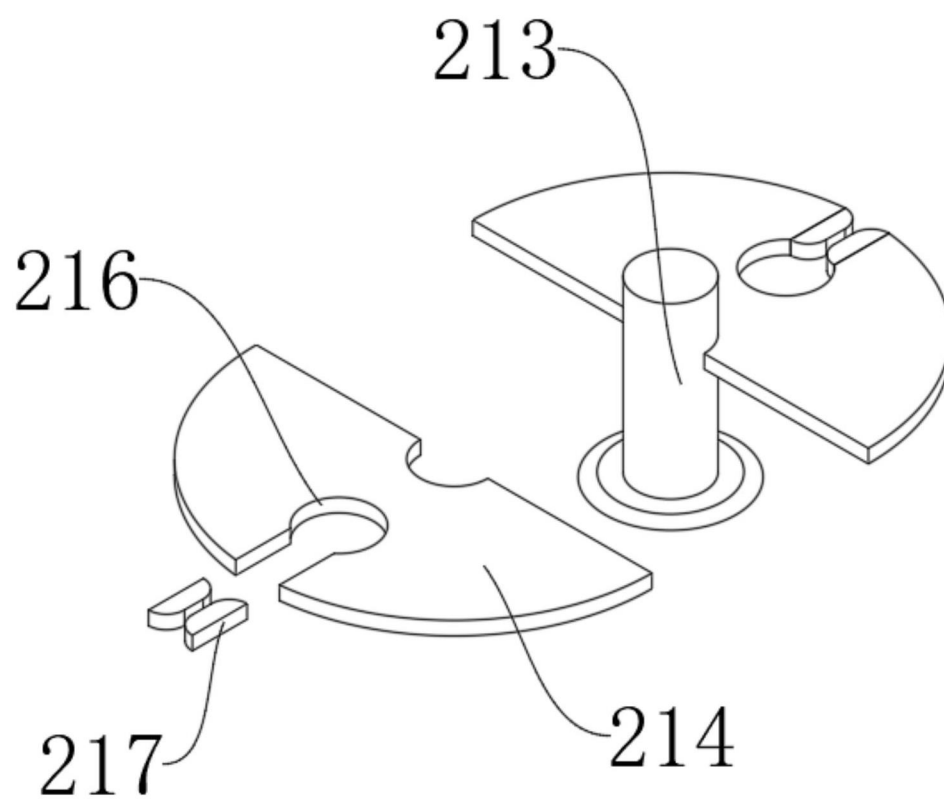


图4