



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203942625 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420126874. 7

(22) 申请日 2014. 03. 20

(73) 专利权人 深圳市率先电器有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗镇压
大康龙村龙兴路三巷 10 号

(72) 发明人 黄学政

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 黄良宝

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006. 01)

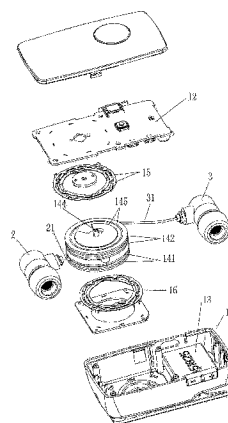
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

便携分体式蓝牙耳机

(57) 摘要

便携分体式蓝牙耳机, 涉及到蓝牙耳机技术领域。解决现有分体式蓝牙耳机存放携带过程中导线容易缠绕, 使用不便的技术不足, 包括有主机及通过导线连接主机的耳塞; 所述的主机包壳体, 壳体内设有蓝牙无线收发电路及充电电池; 所述的蓝牙无线收发电路分别连接充电电池和耳塞; 其特征在于: 所述的壳体内还设有绕线机构, 连接耳塞的导线经绕线机构后引出壳体与耳塞连接。不使用时可以将连接耳塞与主机的导线卷绕收纳在主机内的绕线机构中, 需要使用时直接拉出即可, 随身携带时不会出现导线缠绕, 使用方便。



1. 便携分体式蓝牙耳机,包括有主机及通过导线连接主机的耳塞;所述的主机包壳体,壳体内设有蓝牙无线收发电路及充电电池;所述的蓝牙无线收发电路分别连接充电电池和耳塞;其特征在于:所述的壳体内还设有绕线机构,连接耳塞的导线经绕线机构后引出壳体与耳塞连接;所述的绕线机构上设有用于自动收线的卷簧;所述的绕线机构的上下两侧分别设有一组导电圆环,在壳体内设有相对壳体固定连接的导电弹片,所述的导电弹片与所述导电圆环配合弹性电连接。

2. 根据权利要求1所述的便携分体式蓝牙耳机,其特征在于:所述的耳塞包括有左耳塞和右耳塞,左耳塞和右耳塞分别通过导线连接在主机的绕线轮上。

3. 根据权利要求1所述的便携分体式蓝牙耳机,其特征在于:所述的壳体内侧面上设有定位卡槽,在绕线机构的一侧设有与定位卡槽配合定位的定位阻止臂。

便携分体式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到蓝牙耳机技术领域。

背景技术

[0002] 现有的蓝牙耳机主要有耳挂式单声道蓝牙耳机、头戴式双声道蓝牙耳机及分体式蓝牙耳机；耳挂式单声道蓝牙耳机虽然便携，但音效差；头戴式双声道蓝牙耳机和分体式蓝牙耳机，音效好，但是头戴式双声道蓝牙耳机存在体积大携带不便，分体式蓝牙耳机采用导线连接无线主机与耳塞，存放携带过程中导线容易缠绕，使用不便。

发明内容

[0003] 综上所述，本实用新型是为了解决现有分体式蓝牙耳机存放携带过程中导线容易缠绕，使用不便的技术不足，而提出的一种便携分体式蓝牙耳机。

[0004] 为解决本实用新型所提出的技术问题，采用的技术方案：便携分体式蓝牙耳机，包括有主机及通过导线连接主机的耳塞；所述的主机包壳体，壳体内设有蓝牙无线收发电路及充电电池；所述的蓝牙无线收发电路分别连接充电电池和耳塞；其特征在于：所述的壳体内还设有绕线机构，连接耳塞的导线经绕线机构后引出壳体与耳塞连接。

[0005] 所述的耳塞包括有左耳塞和右耳塞，所述的绕线机构包括有两个分别供连接左耳塞和右耳塞的导线卷绕的绕线轮。

[0006] 所述的绕线机构上设有用于自动收线的卷簧。

[0007] 所述的绕线机构的上下两侧分别设有一组导电圆环，在壳体内设有相对壳体固定连接的导电弹片，所述的导电弹片与所述导电圆环配合弹性电连接。

[0008] 所述的壳体内侧面上设有定位卡槽，在绕线机构的一侧设有与定位卡槽配合定位的定位阻止臂。

[0009] 本实用新型的有益效果为：本实用新型在不使用时可以将连接耳塞与主机的导线卷绕收纳在主机内的绕线机构中，需要使用时直接拉出即可，随身携带时不会出现导线缠绕，使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的分解结构示意图一；

[0012] 图3为本实用新型的分解结构示意图二；

[0013] 图4为本实用新型的绕线机构的分解结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型的绕线机构的剖视结构示意图；

[0015] 图6为本实用新型壳体的底壳部分的立体结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和优选的具体实施例对本实用新型的结构作进一步地说明。

[0017] 参照图 1 至图 4 中所示,本实用新型包括有一个主机 1、左耳塞 2 和右耳塞 3;左耳塞 2 和右耳塞 3 分别通过导线 21、31 与主机 1 连接。

[0018] 所述的主机 1 包壳体 11,壳体 11 内设有蓝牙无线收发电路 12 及充电电池 13;蓝牙无线收发电路 12 分别连接充电电池 13、左耳塞 2 和右耳塞 3;壳体 11 内还设有绕线机构 14,连接左耳塞 2 和右耳塞 3 的导线 21、31 经绕线机构 14 后引出壳体 11 与左耳塞 2 和右耳塞 3 连接。

[0019] 参照图 3、图 4 及图 5 中所示,所述的绕线机构 14 包括有两个分别供连接左耳塞和右耳塞的导线 21、31 卷绕的绕线轮 141、142。两个绕线轮 141、142 固定连接,通过固定轴 144 与壳体 11 活动连接,绕线机构 14 驱动方式可以采用手动操作,也即需在壳体 11 开设相应操作缺口,在操作缺口中拨动两个绕线轮 141、142 旋转。为了实现绕线机构 14 自动收线功能,绕线机构 14 上设有用于自动收线的卷簧 143。卷簧 143 一端与绕线轮 141、142 固定连接,另一端与固定轴 144 固定连接,导线 21、31 拉出卷簧 143 卷绕压缩,释放导线 21、31 时,卷簧 143 弹力作用下自动将导线 21、31 卷绕收拢。

[0020] 为了方便导线 21、31 卷绕,导线 21、31 连接蓝牙无线收发电路 12 的一端不会出现自转折断,绕线机构 14 的上下两侧分别设有一组导电圆环 145、146,在壳体 11 内设有两组相对壳体固定连接的导电弹片 15、16,两组所述的导电弹片 15、16 与所述两组导电圆环 145、146 环配合弹性电连接。

[0021] 参照图 6 中所示,壳体 11 内侧面上设有定位卡槽 111,在绕线机构 14 的一侧设有与定位卡槽 111 配合定位的定位阻止臂。由于定位槽 132 包括有圆环凹槽,圆环凹槽的槽壁上开设有定位缺口,定位阻止臂上设有置于圆环凹槽中的卡头,在导线 21、31 抽出及导线 21、31 在卷簧 143 驱动下快速回收过程中,定位阻止臂的卡头在惯性作用力下只会绕圆环凹槽中圆周运动,定位阻止臂不起作用;当缓慢释放导线 21、31 时,定位阻止臂在自身重力或弹性部件作用力下相对于两个绕线轮 141、142 产生偏转,定位阻止臂上的卡头进入定位缺口中,绕线轮 141、142 被卡住,使用者可以根据需要抽出相应长度的导线。

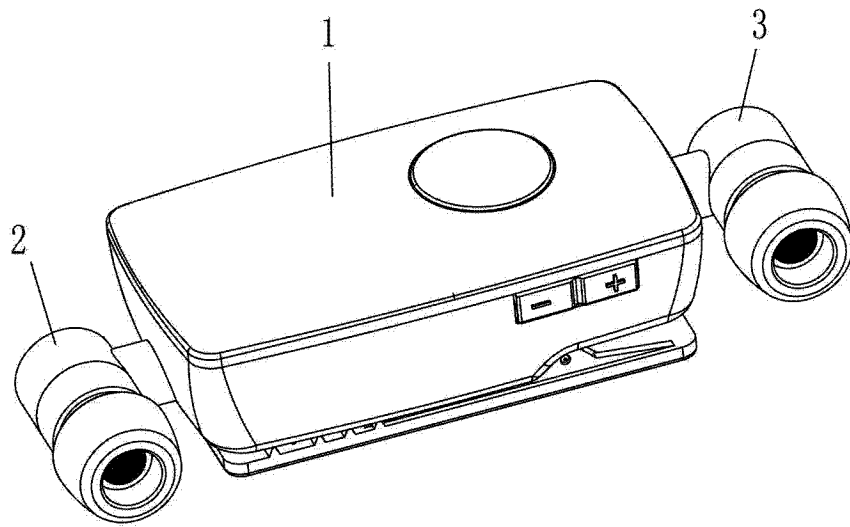


图 1

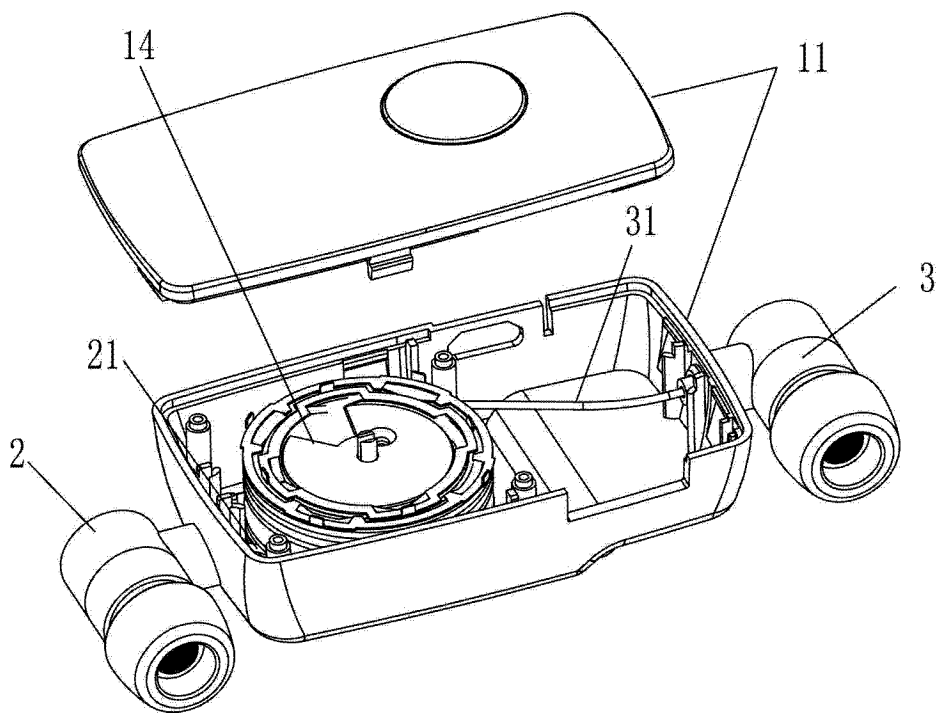


图 2

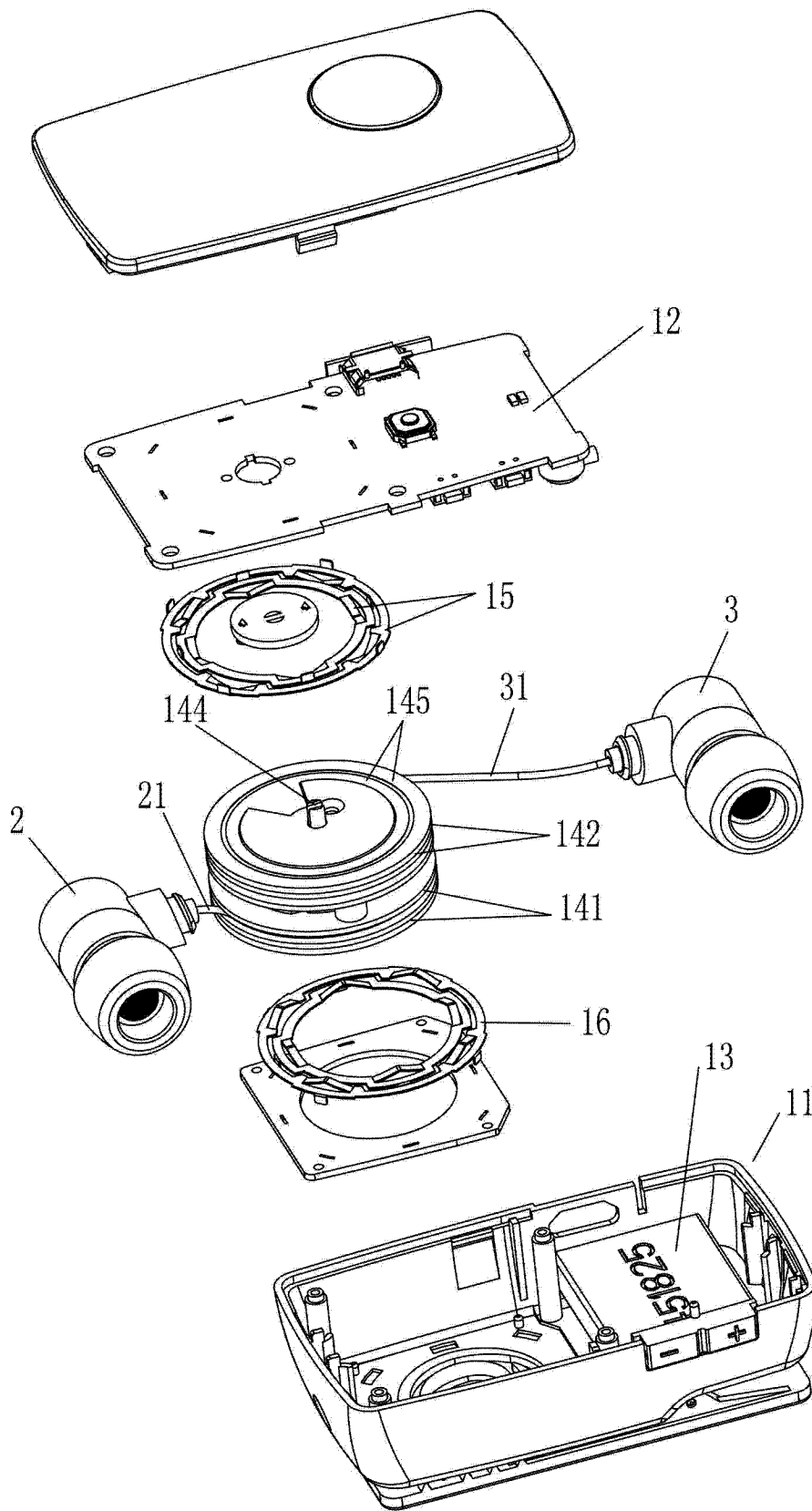


图 3

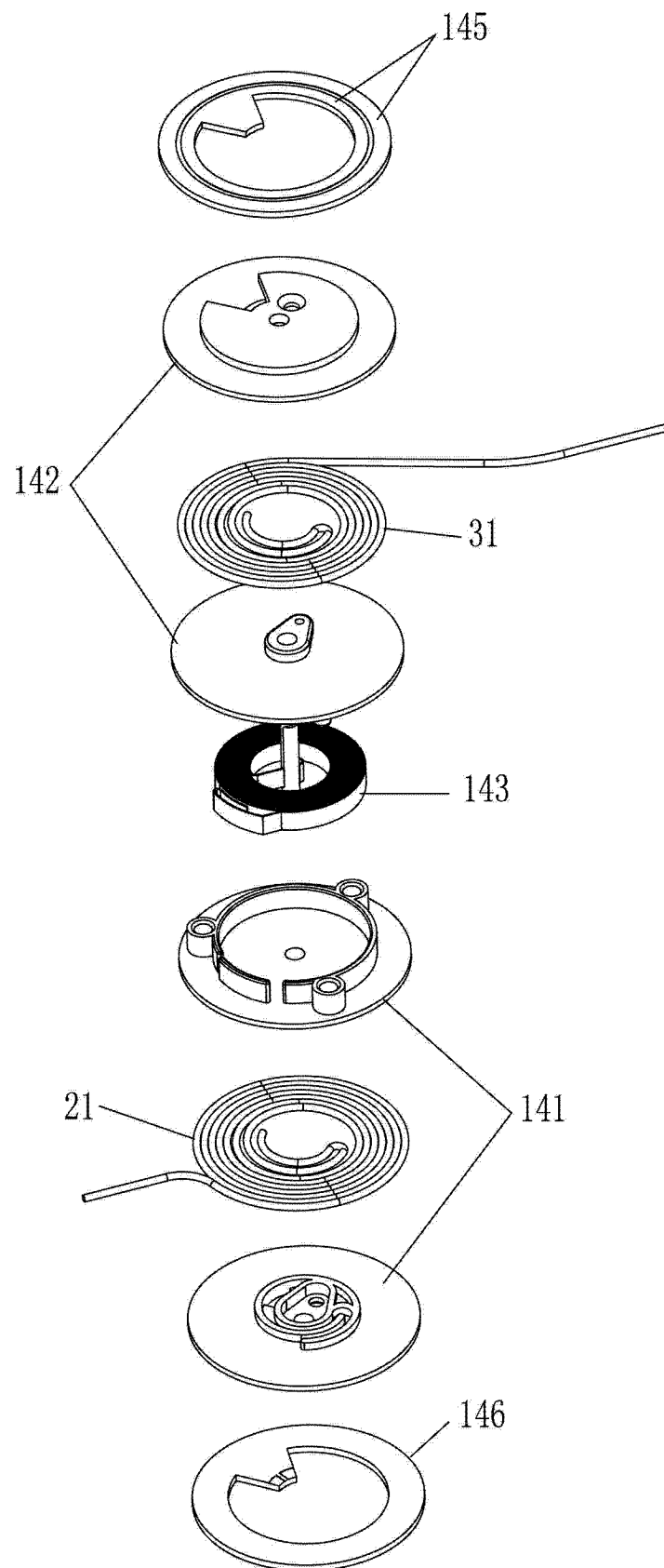


图 4

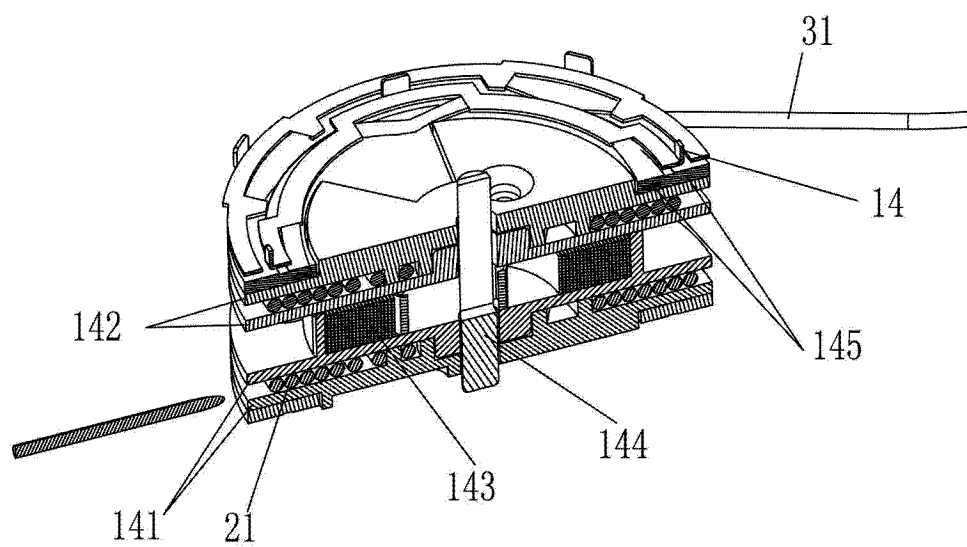


图 5

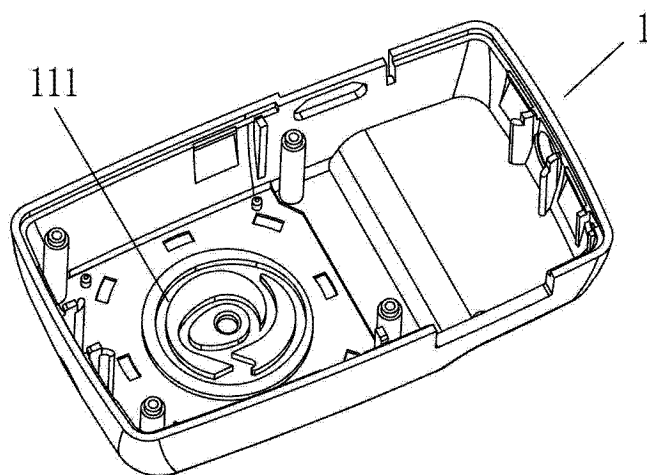


图 6