



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209562211 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201920730585.0

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 惠州市锦好医疗科技股份有限公司

地址 516002 广东省惠州市仲恺高新区惠
风东二路9号惠成工业大厦六楼

(72)发明人 王华东 谢达斌

(74)专利代理机构 惠州创联专利代理事务所
(普通合伙) 44382

代理人 龚漫军

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

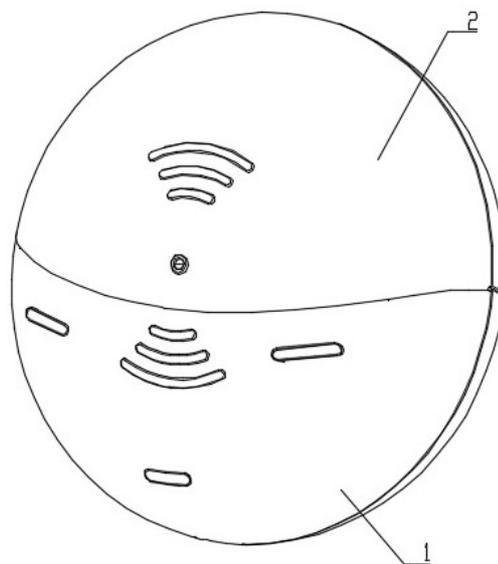
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有移动电源功能的助听器充电盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有移动电源功能的助听器充电盒,包括中空的壳体、与壳体可分离连接的上盖、设置在壳体内的电路板和可充电电池、以及设置在壳体朝向上盖一侧的充电座;所述充电座的两侧设有用于放置助听器的充电仓,所述电路板与可充电电池电性连接,电路板对应充电仓设有延伸至充电仓内的充电触点;所述壳体上设有充电孔,所述电路板对应充电孔设有充电接口。本实用新型结构合理,在对助听器进行充电时能够更好地固定助听器,从而保护助听器,且具有移动电源功能。



1. 一种具有移动电源功能的助听器充电盒,其特征在于,包括中空的壳体、与壳体可分离连接的上盖、设置在壳体内的电路板和可充电电池、以及设置在壳体朝向上盖一侧的充电座;所述充电座的两侧设有用于放置助听器的充电仓,所述电路板与可充电电池电性连接,电路板对应充电仓设有延伸至充电仓内的充电触点;所述壳体上设有充电孔,所述电路板对应充电孔设有充电接口。

2. 根据权利要求1所述的具有移动电源功能的助听器充电盒,其特征在于,所述充电座上设有收纳槽,所述收纳槽设于所述充电仓之间。

3. 根据权利要求2所述的具有移动电源功能的助听器充电盒,其特征在于,所述收纳槽包括呈“U”形的用于放置耳机的第一槽体、以及自所述第一槽体端部延伸入壳体内的用于放置线管的第二槽体。

4. 根据权利要求1所述的具有移动电源功能的助听器充电盒,其特征在于,所述电路板通过螺栓固定在所述壳体内,所述充电电池设于所述电路板与壳体之间。

5. 根据权利要求1所述的具有移动电源功能的助听器充电盒,其特征在于,所述电路板上设有用于显示充电状态的指示灯,所述指示灯包括与充电仓对应的第一指示灯和第二指示灯,以及与充电接口对应的第三指示灯。

6. 根据权利要求5所述的具有移动电源功能的助听器充电盒,其特征在于,所述第一指示灯、第二指示灯和第三指示灯的一端与电路板电性连接,另一端的发光面延伸至壳体的表面并与壳体表面齐平。

7. 根据权利要求1所述的具有移动电源功能的助听器充电盒,其特征在于,所述充电仓采用硅胶制成。

8. 根据权利要求1至7中任一项所述的具有移动电源功能的助听器充电盒,其特征在于,所述充电接口为USB接口、Micro usb接口或Type-C接口中的一种。

一种具有移动电源功能的助听器充电盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及助听器领域,具体而言,涉及一种具有移动电源功能的助听器充电盒。

背景技术

[0002] 助听器是一个小型扩音器,把原本听不到的声音加以扩大,再利用听障者的残余听力,使声音能送到大脑听觉中枢,从而感觉到声音。

[0003] 现有的助听器通常采用一次性电池,当电池电量用完后,需要重新更换电池,使用不便。为此,市场上出现了可充电的助听器,通过充电盒对助听器进行充电,实现电池的循环使用。然而,现有一种通过线管连接助听器本体和耳机的助听器,这种助听器的结构特殊,现有的充电盒往往只固定助听器本体,而线管和耳机容易在充电盒内晃动和碰撞,导致助听器损坏。另外,现有的充电盒功能单一,不能满足用户对功能多样性的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有移动电源功能的助听器充电盒,其结构合理,能更好固定助听器,保护助听器,且具有移动电源功能。

[0005] 一种具有移动电源功能的助听器充电盒,包括中空的壳体、与壳体可分离连接的上盖、设置在壳体内的电路板和可充电电池、以及设置在壳体朝向上盖一侧的充电座;所述充电座的两侧设有用于放置助听器的充电仓,所述电路板与可充电电池电性连接,电路板对应充电仓设有延伸至充电仓内的充电触点;所述壳体上设有充电孔,所述电路板对应充电孔设有充电接口。

[0006] 进一步的,所述充电座上设有收纳槽,所述收纳槽设于所述充电仓之间。

[0007] 进一步的,所述收纳槽包括呈“U”形的用于放置耳机的第一槽体、以及自所述第一槽体端部延伸入壳体内的用于放置线管的第二槽体。

[0008] 进一步的,所述电路板通过螺栓固定在所述壳体内,所述充电电池设于所述电路板与壳体之间。

[0009] 进一步的,所述电路板上设有用于显示充电状态的指示灯,所述指示灯包括与充电仓对应的第一指示灯和第二指示灯,以及与充电接口对应的第三指示灯。

[0010] 进一步的,所述第一指示灯、第二指示灯和第三指示灯的一端与电路板电性连接,另一端的发光面延伸至壳体的表面并与壳体表面齐平。

[0011] 进一步的,所述充电仓采用硅胶制成。

[0012] 进一步的,所述充电接口为USB接口、Micro usb接口或Type-C接口中的一种。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:1、通过在充电仓内设置充电触点对助听器进行充电,实现助听器电池的循环使用。2、通过设置收纳槽,可对助听器的线管和耳机形成固定,从而更好地保护助听器。3、设有可双向充电的充电接口,可对充电盒的电池进行充电,也可通过充电盒对电子产品进行充电,实现移动电源的功能。4、指示灯可显示充

电盒的充电状态,使用户更直观地了解助听器及充电盒的电量。5、充电仓采用硅胶制成,可进一步保护助听器。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的具有移动电源功能的助听器充电盒的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的具有移动电源功能的助听器充电盒的内部结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的具有移动电源功能的助听器充电盒的壳体和可充电电池的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。

[0018] 如图1至图3所示,一较佳实施例中,本实用新型的具有移动电源功能的助听器充电盒主要包括壳体1、上盖2、电路板3、可充电电池4、以及充电座5。其中,壳体1为中空结构,上盖2与壳体1可分离连接。电路板3与可充电电池4电性连接,两者均设置在壳体1内部,具体的,电路板3通过多个螺栓固定在壳体1内,可充电电池4设置在电路板3与壳体1之间。充电座5设置在壳体1朝向上盖2的一端。

[0019] 充电座5包括设置在其两侧的充电仓51,充电仓51采用硅胶制成,其形成有与助听器本体外形尺寸相匹配的腔体,用于放置助听器本体并对其充电。充电仓51的底部设有通孔,电路板3对应通孔设有延伸入充电仓51的充电触点31,当助听器本体放置在充电仓51内时,充电触点31与助听器本体上的触点相抵,从而对助听器充电。

[0020] 充电仓51之间设有收纳槽,收纳槽包括第一槽体52和第二槽体53,第一槽体52呈“U”形,用于放置助听器的耳机。第二槽体53呈燕尾形,其从第一槽体52的端部延伸入壳体1内,用于放置助听器的线管。通过设置收纳槽,可固定助听器的耳机和线管,避免两者在充电盒内晃动或碰撞,从而更好地保护助听器。

[0021] 壳体1上远离充电座5的一端设有充电孔11,电路板3对应充电孔11设有充电接口31,充电接口31可采用USB接口、Micro usb接口或Type-C接口中的一种。通过充电接口31可对可充电电池4进行充电,也可由可充电电池4对外部的电子设备进行充电,从而实现移动电源的功能。需要说明的是,充电接口31的充电电路采用现有技术即可,在此不做赘述。

[0022] 电路板3上设有指示灯,指示灯包括第一指示灯32、第二指示灯33、以及第三指示灯34。第一指示灯32、第二指示灯33、以及第三指示灯34的一端与电路板3电性连接,另一端设有发光面,该发光面竖直延伸至壳体1的表面并与之齐平。第一指示灯32和第二指示灯33用于显示其对应一侧的助听器的充电状态,第三指示灯34用于显示可充电电池4的充电状态。具体的,当助听器处于充电状态时,其对应一侧的第一指示灯32或第二指示灯33显示为红色,当助听器处于满电状态时,其对应一侧的第一指示灯32或第二指示灯33显示为绿色。当对可充电电池4充电时,第三指示灯34显示绿色,当可充电电池4对外充电时,第三指示灯34显示红色,当可充电电池4电量低时,第三指示灯34闪烁。通过设置指示灯,可使用户更直观地了解助听器及充电盒的电量,使用更方便。

[0023] 虽然对本实用新型的描述是结合以上具体实施例进行的,但是,熟悉本技术领域的人员能够根据上述的内容进行许多替换、修改和变化是显而易见的。因此,所有这样的替代、改进和变化都包括在附后的权利要求的精神和范围内。

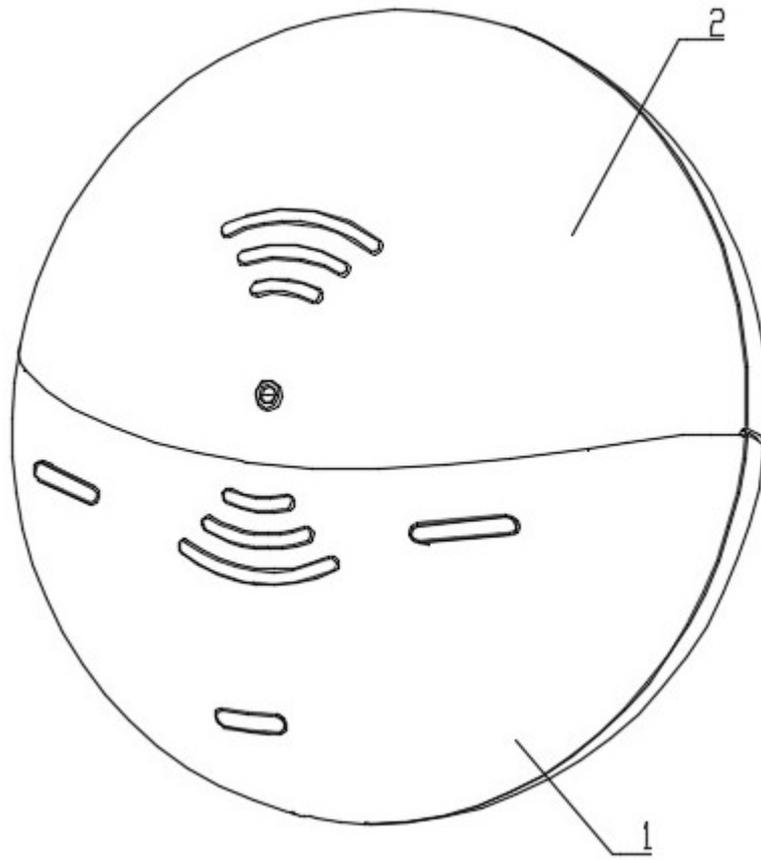


图1

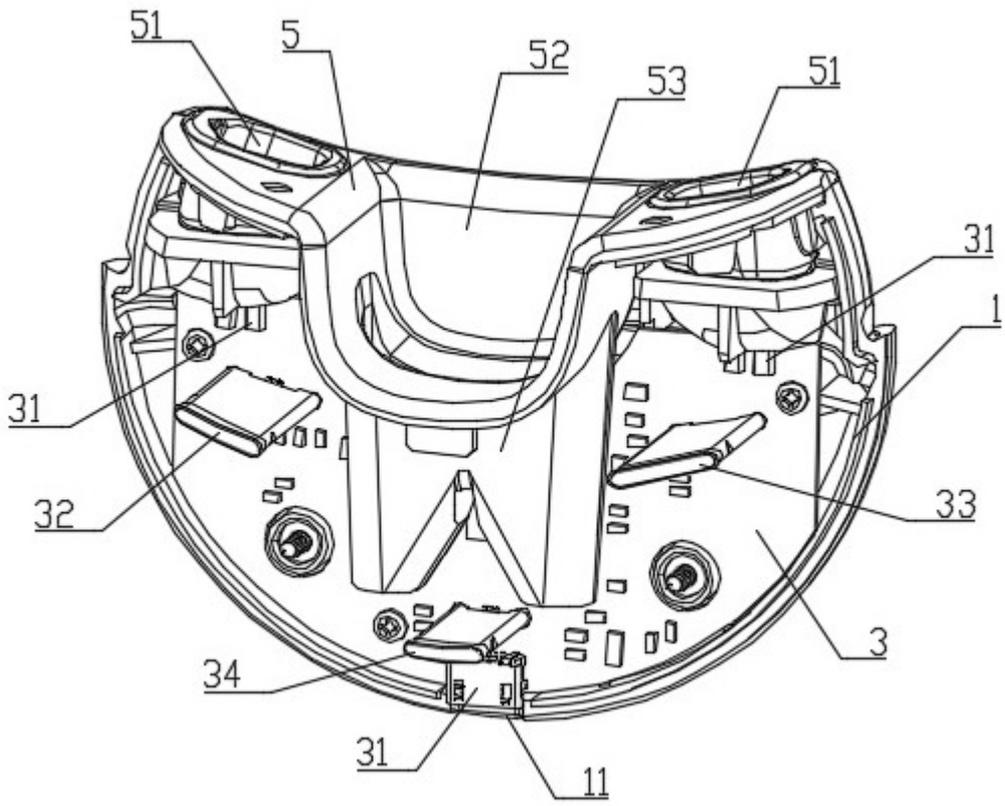


图2

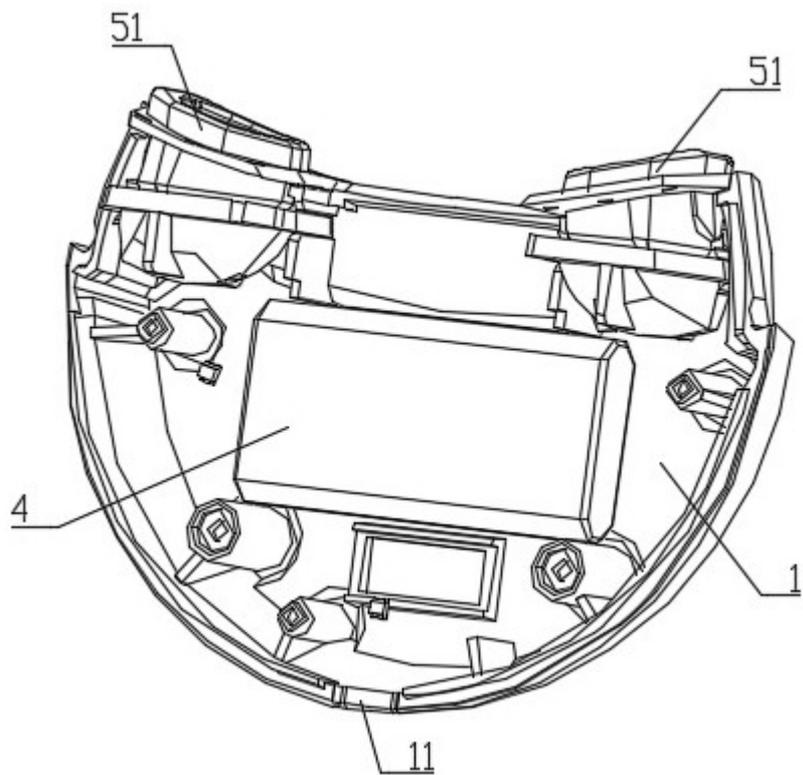


图3