



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105744408 A

(43) 申请公布日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201410753238. 1

(22) 申请日 2014. 12. 10

(71) 申请人 曾辉赛

地址 528400 广东省中山市板芙镇金芙街 5 号

(72) 发明人 曾辉赛

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

H04R 1/08(2006. 01)

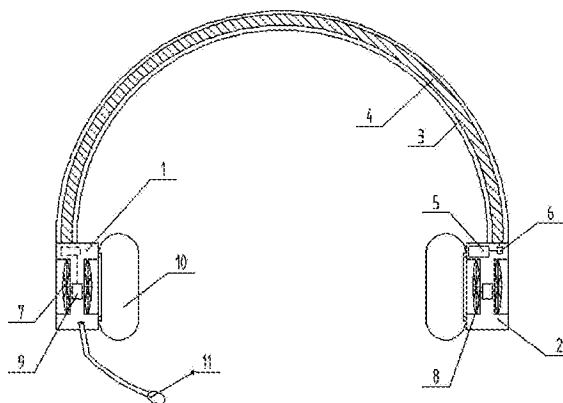
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种利用太阳能充电的两用耳麦

(57) 摘要

本发明公开了一种利用太阳能充电的两用耳麦,包括 MP3 主机、连接导线、微型扬声器、两耳麦座和弧形杆,两耳麦座内还设有音响扬声器,音响扬声器和微型扬声器通过放大电路连接;弧形杆上设有太阳能发电板,两耳麦座上设有微型蓄电池和太阳能充电电路,微型蓄电池通过太阳能充电电路连接太阳能发电板。本发明结构简单紧凑,生产成本低;利用太阳能给耳麦内的内置蓄电池供电,节能环保;同时耳麦设有内外扬声器,微型扬声器用于单人使用时,音响扬声器用于多人使用时,通过耳麦座上设置的切换按钮方便的切换使用状态;同时设置多种耳罩供用户选择,满足不同情况的使用需求。



1. 一种利用太阳能充电的两用耳麦,包括 MP3 主机、连接导线、微型扬声器 (8)、两耳麦座和弧形杆 (3),微型扬声器 (8) 设有两个,分别装在两耳麦座内,两耳麦座通过弧形杆 (3) 连接,连接导线置于弧形杆 (3) 内,连接导线两端分别与 MP3 主机和微型扬声器 (8) 连接;其特征在于:所述两耳麦座内还设有音响扬声器 (7),所述音响扬声器 (7) 和微型扬声器 (8) 通过放大电路 (9) 连接,所述两耳麦座内分别设有内腔和外腔,所述微型扬声器 (8) 装在内腔,所述音响扬声器 (7) 装在外腔;所述弧形杆 (3) 上设有太阳能发电板 (4),所述两耳麦座上设有微型蓄电池 (5) 和太阳能充电电路 (6),所述微型蓄电池 (5) 通过太阳能充电电路 (6) 连接所述太阳能发电板 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种利用太阳能充电的两用耳麦,其特征在于:所述两耳麦座包括左耳麦座 (1) 和右耳麦座 (2),所述左耳麦座 (1) 上设有微型蓄电池 (5) 和太阳能充电电路 (6),所述右耳麦座 (2) 上设有 MP3 主机和音量调节旋钮。

3. 根据权利要求 1 所述的一种利用太阳能充电的两用耳麦,其特征在于:所述两耳麦座上分别装有可拆卸的耳罩 (10),所述耳罩 (10) 为海绵耳罩、皮质感耳罩和绒布耳罩中的一种,所述耳罩 (10) 与所述两耳麦座通过螺纹连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种利用太阳能充电的两用耳麦,其特征在于:所述弧形杆 (3) 上设置的太阳能发电板 (4) 为通过线路连接在一起的多个微型太阳能发电板 (4)。

5. 根据权利要求 2 所述的一种利用太阳能充电的两用耳麦,其特征在于:所述右耳麦座 (2) 上还设有连接所述 MP3 主机的内存卡卡槽,所述内存卡卡槽用于插入存储卡。

6. 根据权利要求 2 所述的一种利用太阳能充电的两用耳麦,其特征在于:所述左耳麦座 (1) 上还设有连接所述内置蓄电池的充放电接口,所述充放电接口为 USB 接口。

7. 根据权利要求 2 所述的一种利用太阳能充电的两用耳麦,其特征在于:所述左耳麦座 (1) 上还设有麦克风,所述麦克风为可拆卸式麦克风 (11)。

8. 根据权利要求 2 所述的一种利用太阳能充电的两用耳麦,其特征在于:所述左耳麦座 (1) 上设有功能切换按钮,用于切换所述微型扬声器 (8) 和所述音响扬声器 (7) 的使用。

一种利用太阳能充电的两用耳麦

技术领域

[0001] 本发明涉及一种耳麦,尤其涉及一种利用太阳能充电的两用耳麦。

背景技术

[0002] 人们希望随时随地地使用耳机聆听音乐,以运动和时尚为主题的耳机开始风靡市场,在这种环境下,具有将耳机带布置在使用者头部后方或者上方的佩戴系统的立体声耳机被广泛接受。耳麦的频繁使用,使得人们对其的要求越来越高,因此,无需插头直接可以使用的无线耳麦越来越普遍。

[0003] 但是用耳麦听声音的时候有时候会遇到几个人都要听,但是耳麦只有一个的情况,因此,设计一种既可以作为音响使用又有着耳麦功能的耳麦显得尤为必要。

[0004] 太阳能是一种干净的可再生的新能源,越来越受到人们的青睐,在生活、工作中有广泛的作用,其中之一就是将太阳能转化为电能,太阳能发电板就是利用太阳能而工作的。太阳能发电板就是通过吸收太阳能,将太阳辐射能通过光电效应或光化学效应直接或间接转化成电能的装置,如今太阳能发电板运用越来越广泛,但是还是没有一种将太阳能发电板使用到耳麦上的装置。

发明内容

[0005] 本发明为弥补现有技术的不足,提供一种利用太阳能充电的两用耳麦,该产品既能单独作为耳麦使用,又可以作为音响使用,同时利用太阳能发电,节能环保。

[0006] 为达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:一种利用太阳能充电的两用耳麦,包括 MP3 主机、连接导线、微型扬声器、两耳麦座和弧形杆,微型扬声器设有两个,分别装在两耳麦座内,两耳麦座通过弧形杆连接,连接导线置于弧形杆内,连接导线两端分别与 MP3 主机和微型扬声器连接;所述两耳麦座内还设有音响扬声器,所述音响扬声器和微型扬声器通过放大电路连接,所述两耳麦座内分别设有内腔和外腔,所述微型扬声器装在内腔,所述音响扬声器装在外腔;所述弧形杆上设有太阳能发电板,所述两耳麦座上设有微型蓄电池和太阳能充电电路,所述微型蓄电池通过太阳能充电电路连接所述太阳能发电板。

[0007] 进一步的,所述两耳麦座包括左耳麦座和右耳麦座,所述左耳麦座上设有微型蓄电池和太阳能充电电路,所述右耳麦座上设有 MP3 主机和音量调节旋钮。

[0008] 进一步的,所述两耳麦座上分别装有可拆卸的耳罩,所述耳罩为海绵耳罩、皮质感耳罩和绒布耳罩中的一种,所述耳罩与所述两耳麦座通过螺纹连接。

[0009] 进一步的,所述弧形杆上设置的太阳能发电板为通过线路连接在一起的多个微型太阳能发电板。

[0010] 进一步的,所述右耳麦座上还设有连接所述 MP3 主机的内存卡卡槽,所述内存卡卡槽用于插入存储卡。

[0011] 进一步的,所述左耳麦座上还设有连接所述内置蓄电池的充放电接口,所述充放电接口为 USB 接口。

[0012] 进一步的,所述左耳麦座上还设有麦克风,所述麦克风为可拆卸式麦克风。

[0013] 进一步的,所述左耳麦座上设有功能切换按钮,用于切换所述微型扬声器和所述音响扬声器的使用。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:本发明结构简单紧凑,生产成本低;利用太阳能给耳麦内的内置蓄电池供电,节能环保;同时耳麦设有内外扬声器,微型扬声器用于单人使用时,音响扬声器用于多人使用时,通过耳麦座上设置的功能切换按钮方便的切换使用状态;同时设置多种耳罩供用户选择,满足不同情况的使用需求。

附图说明

[0015] 图 1 是一种利用太阳能充电的两用耳麦的主视图。

具体实施方式

[0016] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本发明进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本发明的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0017] 图 1 是一种利用太阳能充电的两用耳麦的主视图,可见:

[0018] 一种利用太阳能充电的两用耳麦,包括 MP3 主机、连接导线、微型扬声器 8、两耳麦座和弧形杆 3,微型扬声器 8 设有两个,分别装在两耳麦座内,两耳麦座通过弧形杆 3 连接,连接导线置于弧形杆 3 内,连接导线两端分别与 MP3 主机和微型扬声器 8 连接;两耳麦座内还设有音响扬声器 7,音响扬声器 7 和微型扬声器 8 通过放大电路 9 连接,两耳麦座内分别设有内腔和外腔,微型扬声器 8 装在内腔,音响扬声器 7 装在外腔;弧形杆 3 上设有太阳能发电板 4,两耳麦座上设有微型蓄电池 5 和太阳能充电电路 6,微型蓄电池 5 通过太阳能充电电路 6 连接太阳能发电板 4。

[0019] 两耳麦座包括左耳麦座 1 和右耳麦座 2,左耳麦座 1 上设有微型蓄电池 5 和太阳能充电电路 6,右耳麦座 2 上设有 MP3 主机和音量调节旋钮。

[0020] 两耳麦座上分别装有可拆卸的耳罩 10,耳罩 10 为海绵耳罩、皮质感耳罩和绒布耳罩中的一种,耳罩 10 与两耳麦座通过螺纹连接。海绵耳罩吸音效果好,皮质感耳罩声音不失真,绒布耳罩触感好,根据不同的用户需求可以自行选择需要的耳罩使用。

[0021] 弧形杆 3 上设置的太阳能发电板 4 为通过线路连接在一起的多个微型太阳能发电板。微型太阳能发电板串联到一起最后连接到太阳能充电电路 6 上,通过太阳能充电电路 6 给微型蓄电池 5 进行充电。

[0022] 右耳麦座 2 上还设有连接 MP3 主机的内存卡卡槽,内存卡卡槽用于插入存储卡。存储卡内存储各种类型的音乐文件,MP3 主机识别存储卡内的音乐文件并且进行播放。

[0023] 左耳麦座 1 上还设有连接内置蓄电池的充放电接口,充放电接口为 USB 接口。无阳光时,微型蓄电池 5 也可以直接利用 USB 接口进行充电,同时可以使用 USB 接口给手机等设备进行充电,相当于一个移动电源。

[0024] 左耳麦座 1 上还设有麦克风,麦克风为可拆卸式麦克风 11。可拆卸式麦克风 11 通过设置在左耳麦座 1 上的麦克风接口连接左耳麦座。

[0025] 左耳麦座 1 上设有功能切换按钮,用于切换微型扬声器 8 和音响扬声器 7 的使用。当需要使用微型扬声器 8 将功能切换按钮切换到微型扬声器的方向,即可当普通的耳麦使用;当需要使用音响扬声器 7 将功能切换按钮切换到微型扬声器的方向,此时耳麦可以充当音响使用。

[0026] 应当理解的是,本发明的上述具体实施方式仅用于示例性说明或解释本发明的原理,而不构成对本发明的限制。因此,在不偏离本发明的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。此外,本发明所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

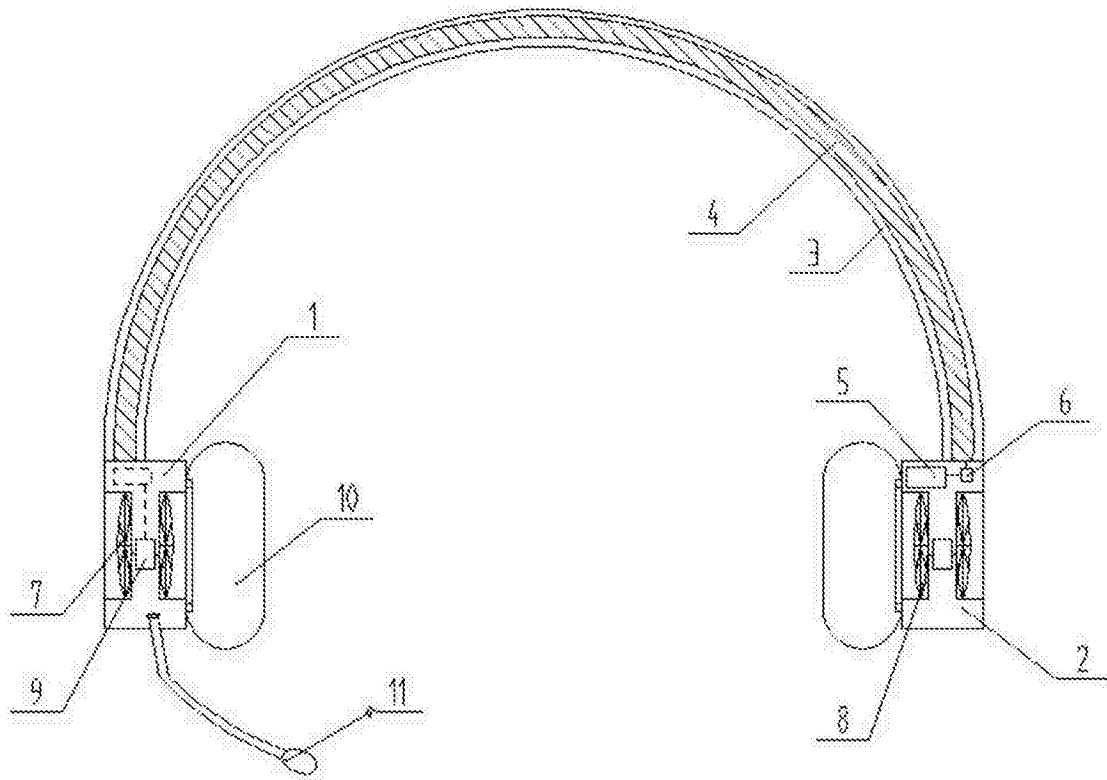


图 1