



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205265879 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201520912030. X

(22) 申请日 2015. 11. 17

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市青岛经济技术开
发区前湾港路 579 号山东科技大学

(72) 发明人 李震 袁腾 梅连朋 王钦斌
王会刚 亓涛

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

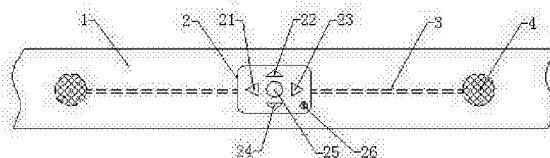
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种发带式便携耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种发带式便携耳机,包括发带,设置于发带外侧的音乐播放器,设置于发带内侧的骨传导耳机;所述音乐播放器与骨传导耳机通过发带内的耳机线相连;所述音乐播放器具有蓝牙模块。本实用新型发带式多功能便携耳机结构简单,便于携带,尤其符合喜爱运动的年轻人的需求。



1. 一种发带式便携耳机,包括发带,设置于发带上的音乐播放器和骨传导耳机;所述音乐播放器与骨传导耳机通过发带内的耳机线相连;所述音乐播放器具有蓝牙模块。

2. 根据权利要求1所述的发带式便携耳机,其特征在于:所述音乐播放器设置于发带外侧,方便操作;所述骨传导耳机设置于发带内侧,利用发带的弹性使骨传导耳机紧密贴附于耳侧。

3. 根据权利要求1所述的发带式便携耳机,其特征在于:所述音乐播放器侧面设有充电插口和充电指示灯;所述音乐播放器侧面设有SD卡插口,可外接SD卡;所述充电插口和SD卡插口均配有密封塞,防止汗水或其他杂质入侵。

4. 根据权利要求1所述的发带式便携耳机,其特征在于:所述音乐播放器表面设有控制面板,所述控制面板上设有开关键,上一曲键,下一曲键,音量增、减键和蓝牙开关。

5. 根据权利要求1所述的发带式便携耳机,其特征在于:所述蓝牙模块可以与移动设备无线连通。

一种发带式便携耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发带式便携耳机。

背景技术

[0002] 现如今人们往往会在运动时佩戴耳机,边运动边听音乐。传统的运动耳机存在佩戴不够牢固的问题,经常会在运动中脱落,不仅影响听歌质量而且容易造成耳机的损坏;普通的头戴式或挂耳式耳机会对耳部造成较大压力,长时间佩戴会使人感到不适,对身体机能也会造成不利影响,而且随身携带较为不便。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型采取的设计方案为设计一种发带式便携耳机,包括发带,设置于发带上的音乐播放器和骨传导耳机;所述音乐播放器与骨传导耳机通过发带内的耳机线相连;所述音乐播放器具有蓝牙模块。

[0004] 所述音乐播放器设置于发带外侧,方便操作;所述骨传导耳机设置于发带内侧,利用发带的弹性使骨传导耳机紧密贴附于耳侧。

[0005] 所述音乐播放器侧面设有充电插口和充电指示灯;所述音乐播放器侧面设有SD卡插口,可外接SD卡;所述充电插口和SD卡插口均配有密封塞,防止汗水或其他杂质入侵。

[0006] 所述音乐播放器表面设有控制面板,所述控制面板上设有开关键,上一曲键,下一曲键,音量增、减键和蓝牙开关。

[0007] 所述蓝牙模块可以与移动设备无线连通。

[0008] 本实用新型设计紧凑合理,将发带与音乐播放器和骨传导耳机相结合,可以在运动过程中听音乐,方便携带和操作;并且本实用新型既支持外接SD卡又可以通过蓝牙模块与其他移动设备连接,为用户提供了多种选择。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的发带式便携耳机的前视图。

[0010] 图2为本实用新型所述的发带式便携耳机的后俯视图。

[0011] 图1-2中,1、发带;2、音乐播放器;21、上一曲;22、音量增;23、下一曲;24、音量减;25、开关键;26、蓝牙开关;27、充电插口;28、充电指示灯;29、SD卡插口;3、耳机线;4、骨传导耳机。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 如图1-2所示,本实用新型所述的发带式便携耳机包括发带(1),设置于发带上的音乐播放器(2)和骨传导耳机(4);所述音乐播放器(2)与骨传导耳机(4)通过发带内的导线(3)相连;所述音乐播放器(2)具有蓝牙模块。

[0014] 所述音乐播放器(2)设置于发带(1)外侧,便于操作;所述骨传导耳机(4)设置于发带(1)内侧,利用发带(1)的弹性使骨传导耳机(4)紧密贴附于耳侧。

[0015] 所述音乐播放器(2)侧面设有充电插口(27)和充电指示灯(28),电量不足时充电指示灯(28)为红色,电量充足时充电指示灯(28)为绿色,充电过程中充电指示灯(28)为红色且不停闪烁,充电完成时充电指示灯(28)为绿色且不断闪烁;所述音乐播放器(2)侧面设有SD卡插口(29),可外接SD卡;所述充电插口(27)和SD卡插口(29)均配有密封塞,防止汗水或其他杂质入侵;音乐播放器(2)既可以播放SD卡中存储的音乐也可以通过蓝牙连接其他移动设备,播放所连接设备上的音乐。

[0016] 所述音乐播放器(2)表面设有控制面板,所述控制面板上设有开关键(25),上一曲键(21),下一曲键(23),音量增、减键(22、24)和蓝牙开关(26);长按开关键(25)可以打开或关闭播放器,短按开关键(25)可以播放或暂停音乐;短按上一曲键(21)或下一曲键(23)可以实现歌曲的切换;点按音量增、减键(22、24)可以调节音量;短按蓝牙开关(26)则按键上的蓝牙光标会呈绿色,表示蓝牙已开启,再次短按则光标变暗,表示蓝牙已关闭。

[0017] 上述实施例为本实用新型的具体实施范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制,在不脱离本实用新型发明构思的前提下,任何显而易见的替换均在本发明保护范围之内。

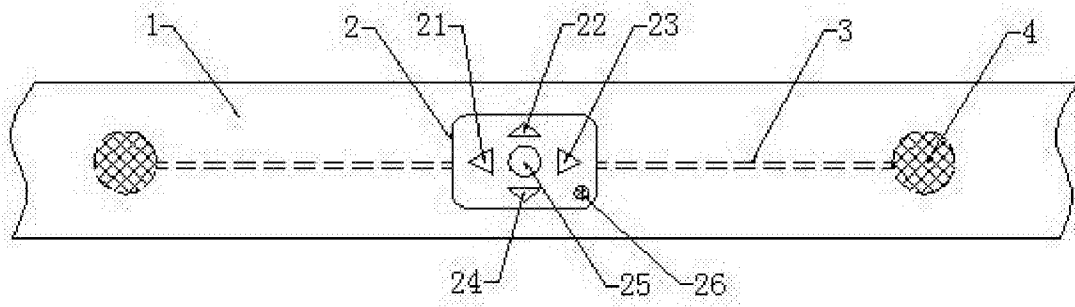


图1

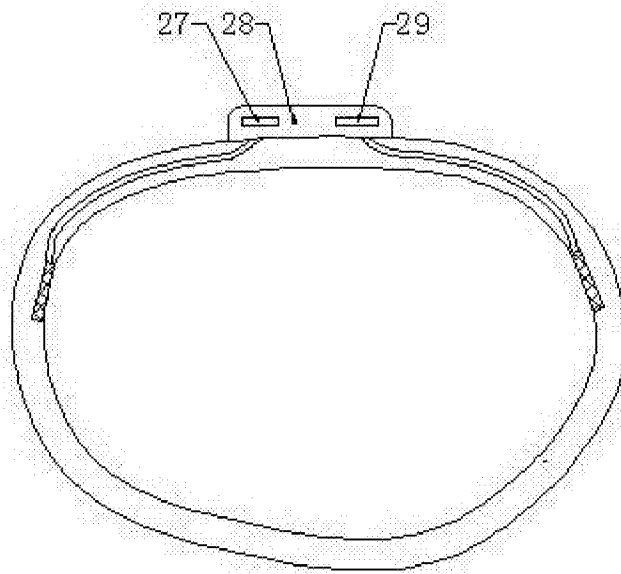


图2