



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103209363 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201310095869. 4

CN 201438747 U, 2010. 04. 14,

(22) 申请日 2013. 03. 25

CN 2292359 Y, 1998. 09. 23,

(73) 专利权人 河海大学

审查员 赵伟

地址 211000 江苏省南京市西康路 1 号

(72) 发明人 冯富凯 雷冬 安西月

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1717114 A, 2006. 01. 04,

CN 200956658 Y, 2007. 10. 03,

CN 101322434 A, 2008. 12. 10,

CN 201388291 Y, 2010. 01. 20,

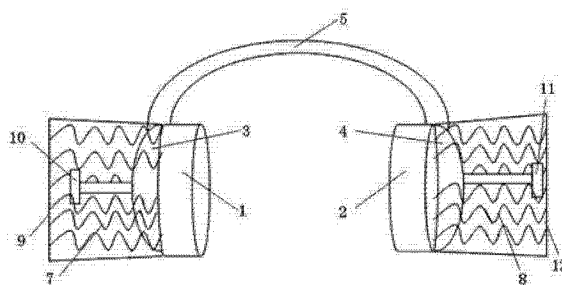
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种头戴式耳机结构

(57) 摘要

本发明属于日常生活用品,尤其是涉及到一种头戴式耳机结构。包括左耳壳、右耳壳、将所述左耳壳及右耳壳相连的连接架;还包括与左耳壳相连的第二壳体部分、与右耳壳相连的第三壳体部分;所述第二壳体部分包括第二耳壳及弹性支架一,所述第三壳体部分包括第三耳壳及弹性支架二;所述第二耳壳与所述左耳壳可拆卸的连接在一起,在所述第二耳壳外侧连接所述弹性支架一,所述第三耳壳与所述右耳壳可拆卸的连接在一起,在所述第三耳壳外侧连接所述弹性支架二;所述左耳壳及右耳壳内设有导音元件。本发明结构简单,使用方便,当不需要侧躺时,可以将壳状结构卸下单独放置,当使用者需要侧躺着听音乐使,只需旋转旋钮使壳状结构贴紧耳壳即可。



1. 一种头戴式耳机结构,包括左耳壳、右耳壳、将所述左耳壳及右耳壳相连的连接架;其特征在于,还包括与左耳壳相连的第二壳体部分、与右耳壳相连的第三壳体部分;所述第二壳体部分包括第二耳壳及弹性支架一,所述第三壳体部分包括第三耳壳及弹性支架二;所述第二耳壳与所述左耳壳可拆卸的连接在一起,在所述第二耳壳外侧连接所述弹性支架一,所述第三耳壳与所述右耳壳可拆卸的连接在一起,在所述第三耳壳外侧连接所述弹性支架二;所述左耳壳及右耳壳内设有导音元件;所述弹性支架一包括第一支架及弹簧;所述弹性支架二包括第二支架及弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种头戴式耳机结构,其特征在于,所述左耳壳与第二耳壳之间螺纹连接,在所述第二耳壳上固定连接有第一旋钮,所述左耳壳上对应的设有与所述第一旋钮相适配的螺纹孔;所述右耳壳与第三耳壳之间螺纹连接,在所述第三耳壳上固定连接有第二旋钮,所述右耳壳上对应的设有与所述第二旋钮相适配的螺纹孔。

一种头戴式耳机结构

技术领域

[0001] 本发明属于日常生活用品,尤其是涉及到一种能够让使用者舒服地侧躺着听音乐而不会硌伤耳朵的头戴式耳机。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,头戴式耳机以其声场好,舒适度好,不入耳,避免擦伤耳道,相对于入耳式耳塞,可听更长时间的优点越来越多地被年轻人所接受。但现在的人都习惯于边听音乐边看手机,人如果使用普通的头戴式耳机,一旦侧躺着,就会硌痛耳朵,十分不舒服,让人无法侧躺着听音乐,长期侧躺着听音乐甚至会损害听音乐者的听力,给耳机使用者带来极大困扰。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构简单,使用方便,在不影响耳机原有功能及原有外形的基础上允许使用者侧躺着听音乐的头戴式耳机。本发明的主要技术方案:

[0004] 一种头戴式耳机结构,包括左耳壳、右耳壳、将所述左耳壳及右耳壳相连的连接架;还包括与左耳壳相连的第二壳体部分、与右耳壳相连的第三壳体部分;所述第二壳体部分包括第二耳壳及弹性支架一,所述第三壳体部分包括第三耳壳及弹性支架二;所述第二耳壳与所述左耳壳可拆卸的连接在一起,在所述第二耳壳外侧连接所述弹性支架一,所述第三耳壳与所述右耳壳可拆卸的连接在一起,在所述第三耳壳外侧连接所述弹性支架二;所述左耳壳及右耳壳内设有导音元件。

[0005] 所述左耳壳与第二耳壳之间螺纹连接,在所述第二耳壳上固定连接有第一旋钮,所述左耳壳上对应的设有与所述第一旋钮相适配的螺纹孔;所述右耳壳与第三耳壳之间螺纹连接,在所述第三耳壳上固定连接有第二旋钮,所述右耳壳上对应的设有与所述第二耳壳相适配的螺纹孔。

[0006] 所述弹性支架一包括第一支架及第一弹簧;所述弹性支架二包括第二支架及第二弹簧。

[0007] 所述左耳壳与第二耳壳之间设有橡胶膜,所述右耳壳与第三耳壳之间设有橡胶膜。

[0008] 有益效果:可以通过旋转第一旋钮,使第二耳壳贴紧或脱离左耳壳;同理,旋转第二旋钮,使第三耳壳贴紧或脱离右耳壳,第二耳壳、第三耳壳可单独放置;同时在第二耳壳、第三耳壳外侧均连接有弹性支架,当人侧躺时,弹簧受压而收缩,起到了很好的缓冲作用,从而减小了耳壳对于人耳朵的作用力,避免耳壳硌伤耳朵。

[0009] 本发明结构简单,使用方便,当不需要侧躺时,可以将壳状结构卸下单独放置,当使用者需要侧躺着听音乐使,只需旋转旋钮使壳状结构贴紧耳壳即可。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的整体结构示意图；

[0011] 其中,1—左耳壳 ;2—右耳壳 ;3—第二耳壳 ;4—第三耳壳 ;5—连接架 ;7—第一弹簧 ;8—第二弹簧 ;9、第一支架 ;10—第一旋钮 ;11—第二旋钮 ;12—第二支架。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的技术方案做进一步的详细说明：

[0013] 如图 1 所示,一种头戴式耳机结构,包括左耳壳、右耳壳、将所述左耳壳及右耳壳相连的连接架 ;还包括与左耳壳相连的第二壳体部分、与右耳壳相连的第三壳体部分 ;所述第二壳体部分包括第二耳壳及弹性支架一,所述第三壳体部分包括第三耳壳及弹性支架二 ;所述第二耳壳与所述左耳壳可拆卸的连接在一起,在所述第二耳壳外侧连接所述弹性支架一,所述第三耳壳与所述右耳壳可拆卸的连接在一起,在所述第三耳壳外侧连接所述弹性支架二 ;所述左耳壳及右耳壳内设有导音元件。

[0014] 所述左耳壳与第二耳壳之间螺纹连接,在所述第二耳壳上固定连接有第一旋钮,所述左耳壳上对应的设有与所述第一旋钮相适配的螺纹孔 ;所述右耳壳与第三耳壳之间螺纹连接,在所述第三耳壳上固定连接有第二旋钮,所述右耳壳上对应的设有与所述第二旋钮相适配的螺纹孔。

[0015] 所述弹性支架一包括第一支架及第一弹簧 ;所述弹性支架二包括第二支架及第二弹簧。

[0016] 可以通过旋转第一旋钮,使第二耳壳贴紧或脱离左耳壳 ;同理,旋转第二旋钮,使第三耳壳贴紧或脱离右耳壳,第二耳壳、第三耳壳可单独放置 ;同时在第二耳壳、第三耳壳外侧均连接有弹性支架,当人侧躺时,弹簧受压而收缩,起到了很好的缓冲作用,从而减小了耳壳对于人耳朵的作用力,避免耳壳硌伤耳朵。

[0017] 本发明结构简单,使用方便,当不需要侧躺时,可以将壳状结构卸下单独放置,当使用者需要侧躺着听音乐使,只需旋转旋钮使壳状结构贴紧耳壳即可。

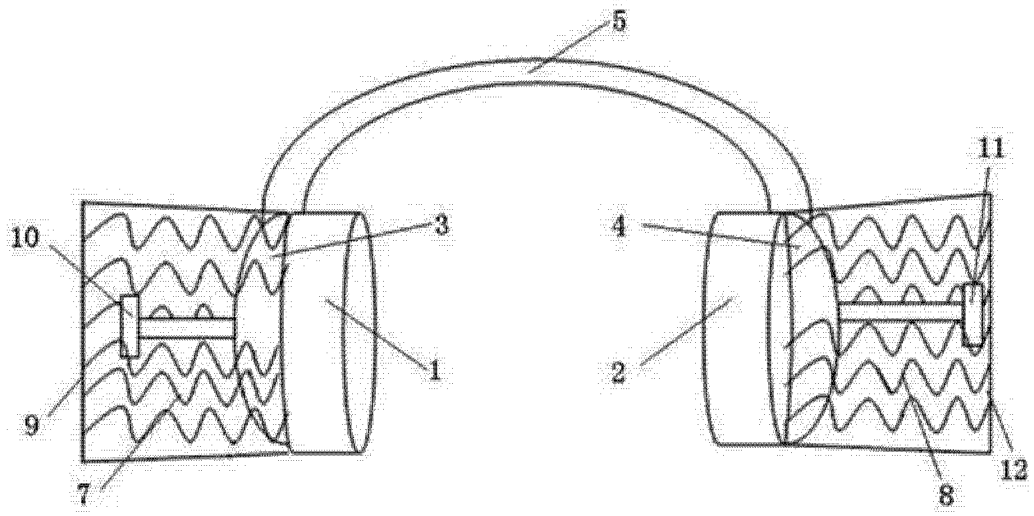


图 1