(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205987265 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620697289.1

(22)申请日 2016.07.04

(73)专利权人 范伏清
地址 518000 广东省深圳市福田区深南中路统建商住楼乙栋14D

(72)发明人 范伏清

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435
代理人 刘子成

(51)Int.Cl.
H04R 1/10(2006.01)

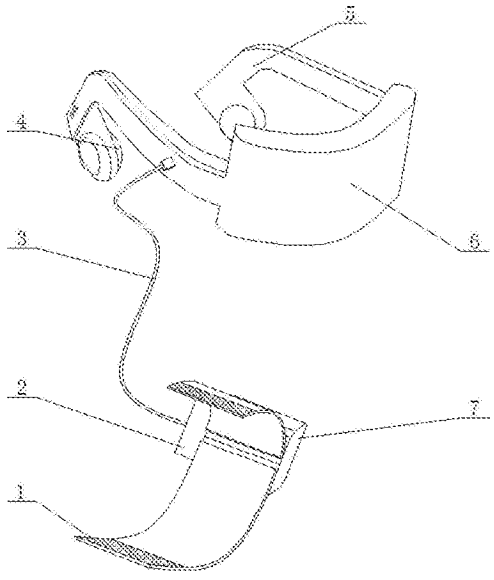
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有红外理疗功能的骨传导耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，属于骨传导耳机技术领域，一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，该骨传导耳机包括U形的本体，本体的两前端内侧各设置有放声器，所述本体的前端与放音器之间设置有C形的耳挂结构。所述本体的中部设置有红外组件。所述的红外组件包括固定板，固定板内侧设置有用于治疗颈椎的红外电热块。本实用新型的有益效果是：具有骨传导耳机功能的同时，还具有红外辅助治疗颈椎的作用。



CN 205987265 U

1.一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，该骨传导耳机包括本体，本体的两前端内侧各设置有放声器，所述本体的中部设置有红外组件，红外组件在电流的作用下向外发射红外线。

2.根据权利要求1所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述的红外组件包括固定板，固定板内侧设置有用于治疗颈椎的红外电热块，所述的固定板和红外电热块为弧度为2.8rad～3.2rad弧形结构。

3.根据权利要求2所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述的红外电热块表面设置有按摩珠。

4.根据权利要求1所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述的本体还连接有移动电源。

5.根据权利要求4所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述的本体与所述的移动电源通过USB连接线连接。

6.根据权利要求4所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述的移动电源包裹有收纳套。

7.根据权利要求6所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述的收纳套侧面设置有用于将收纳套固定到其他物体上的连接件。

8.根据权利要求7所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述的连接件为尼龙粘扣或纽扣。

9.根据权利要求1所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述的本体的形状为U形。

10.根据权利要求1所述的一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，其特征是，所述本体的前端与放音器之间设置有C形的耳挂结构。

一种具有红外理疗功能的骨传导耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨传导耳机领域，具体地说是一种具有红外理疗功能的骨传导耳机。

背景技术

[0002] 骨传导是一种声音传导方式，即将声音转化为不同频率的机械振动，通过人的颅骨、骨迷路、内耳淋巴液传递、螺旋器、听神经、听觉中枢来传递声波。相对于通过振膜产生声波的经典声音传导方式，骨传导省去了许多声波传递的步骤，能在嘈杂的环境中实现清晰的声音还原，而且声波也不会因为在空气中扩散而影响到他人。而传统的骨传导耳机功能比较单一，仅仅只有传递声音的功能，造成了用户体验效果差的问题；而骨传导耳机在佩戴时，正好会卡在人们的后颈部，所以我们可以根据这个特点来发明一种可以用于辅助治疗颈椎的骨传导耳机。

[0003] 专利号为CN200920169930.4的一项专利公开了一种按摩功能耳机，其包括壳体框架、耳机喇叭、耳机线路、振动马达、振动马达调节器、USB接口，其特征在于，所述耳机线路、振动马达设置于所述壳体框架内，所述壳体框架呈凹字形，所述耳机喇叭通过电缆与所述壳体框架内的所述耳机线路相连接，所述振动马达通过所述振动马达调节器与所述USB接口相连接，所述振动马达调节器控制所述振动马达的振动幅度。该使用新型的耳机虽然也具有按摩功能，但是耳机比较传统，音质效果差，按摩模块复杂，携带不方便，无法随时随地的使用，没有移动电源，使用条件受到严重的限制。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提出一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，来解决上述存在的技术问题。

[0005] 具体的方案为：该骨传导耳机包括本体，本体的两前端内侧各设置有放声器，所述本体的中部设置有红外组件，红外组件设置在中部使得红外组件更好的贴合颈椎，美观且节省材料；所述的红外组件在电流的作用下向外发射红外线，红外的治疗主要是辐射热的作用，使组织产热，局部皮肤毛细血管扩张充血，血流加快，温度升高，新陈代谢旺盛，加强组织营养，加速组织的再生能力和细胞活力，加速炎症和代谢产物的吸收，因此可用于消炎、消肿。同时能降低神经末梢的兴奋性，故又有镇痛、松解肌肉痉挛的作用。

[0006] 所述的红外组件包括固定板，固定板内侧设置有用于治疗颈椎的红外电热块，所述的固定板和红外电热块为弧度为2.8rad～3.2rad弧形结构，这种大弧度的设计可以对颈部和颈部两侧进行治疗，增强治疗效果。

[0007] 所述的红外电热块表面设置有按摩珠，按摩珠可以使颈部透气，而且还具有增加摩擦和按摩颈部关节穴道的作用。

[0008] 所述的本体还连接有移动电源，因为骨传导耳机的体积限制，其电量无法长时间维持该骨传导耳机的放声和红外治疗的功能，所以移动电源具有增加电量的作用。

[0009] 所述的本体与所述的移动电源通过USB连接线连接。

[0010] 所述的移动电源包裹有收纳套。

[0011] 所述的收纳套侧面设置有用于将收纳套固定到其他物体上的连接件，在运动或者工作时，不需要长时间手持着移动电源，可以通过连接件将移动电源和收纳套固定在胳膊上，既方便又美观。

[0012] 所述的所述的连接件为尼龙粘扣或纽扣。

[0013] 所述的本体的形状为U形。

[0014] 所述本体的前端与放音器之间设置有C形的耳挂结构，耳挂结构方便骨传导耳机的整体固定。

[0015] 本实用新型的有益效果是：具有骨传导耳机功能的同时，还具有红外辅助治疗颈椎的作用，而且电量足，移动电源携带方便，使用方便，骨传导耳机相比传统的耳机音质效果更好，按摩方式为红外治疗，其红外组件结构简单，轻盈，大大减少了使用限制。

附图说明

[0016] 图1为实施例1的结构示意图；

[0017] 图2为红外组件的示意图。

[0018] 图中：1.尼龙粘扣/纽扣，2.移动电源，3.USB连接线，4.放声器，5.耳挂结构，6.固定板，7.收纳套，8.按摩珠，9.红外电热块。

具体实施方式

[0019] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型作进一步的描述：

[0020] 实施例1

[0021] 如附图1和附图2所示，一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，该骨传导耳机包括U形的本体，本体的两前端内侧各设置有放声器4，所述本体的前端与放音器之间设置有C形的耳挂结构5。所述本体的中部设置有红外组件，红外组件在电流的作用下向外发射红外线。所述的红外组件包括固定板6，固定板6内侧设置有用于治疗颈椎的红外电热块9。所述的固定板6和红外电热块9为弧度为2.8rad弧形结构。所述的红外电热块9表面设置有按摩珠8。所述的本体还通过USB连接线3连接有移动电源2。所述的移动电源2包裹有收纳套7。所述的收纳套7侧面设置有用于将收纳套7固定到其他物体上的尼龙粘扣1。

[0022] 在佩戴时，通过C形的耳挂结构5将骨传导耳机的放声器4对准颞骨处，红外电热块9紧贴用户的后颈部，然后将移动电源2通过收纳套7的尼龙粘扣1固定在用户的胳膊上，打开电源，红外电热块9开始对颈椎工作，放声器4开始震动，向大脑传递信号。

[0023] 实施例2

[0024] 如附图1和附图2所示，一种具有红外理疗功能的骨传导耳机，该骨传导耳机包括U形的本体，本体的两前端内侧各设置有放声器4，所述本体的前端与放音器之间设置有C形的耳挂结构5。所述本体的中部设置有红外组件，红外组件在电流的作用下向外发射红外线。所述的红外组件包括固定板6，固定板6内侧设置有用于治疗颈椎的红外电热块9。所述的固定板6和红外电热块9为弧度为3.2rad弧形结构。所述的红外电热块9表面设置有按摩珠8。所述的本体还通过USB连接线3连接有移动电源2。所述的移动电源2包裹有收纳套7。所

述的收纳套7侧面设置有用于将收纳套7固定到其他物体上的纽扣1。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不是本实用新型的全部实施例，不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0026] 除说明书所述技术特征外，其余技术特征均为本领域技术人员已知技术，为了突出本实用新型的创新特点，上述技术特征在此不再赘述。

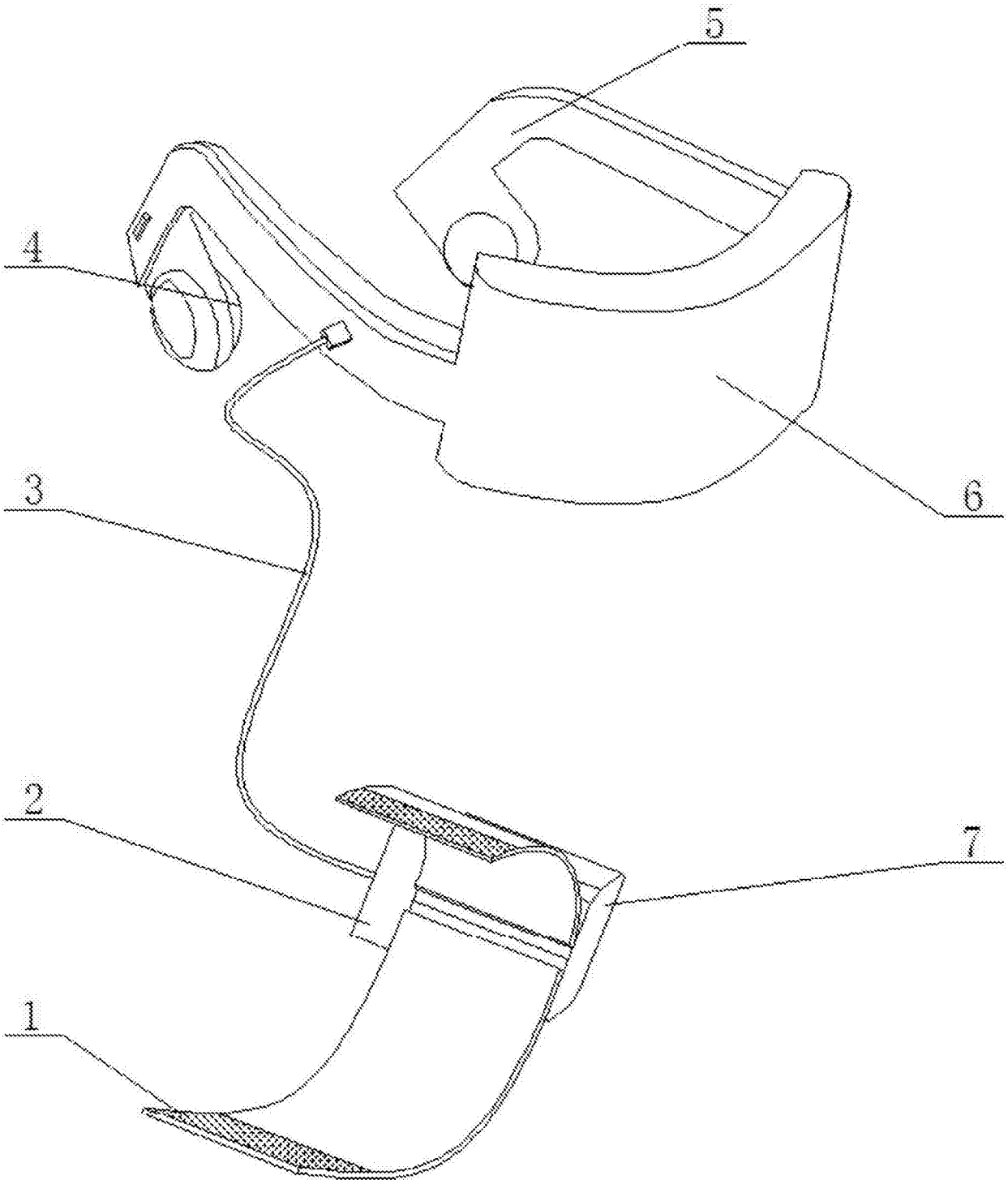


图1

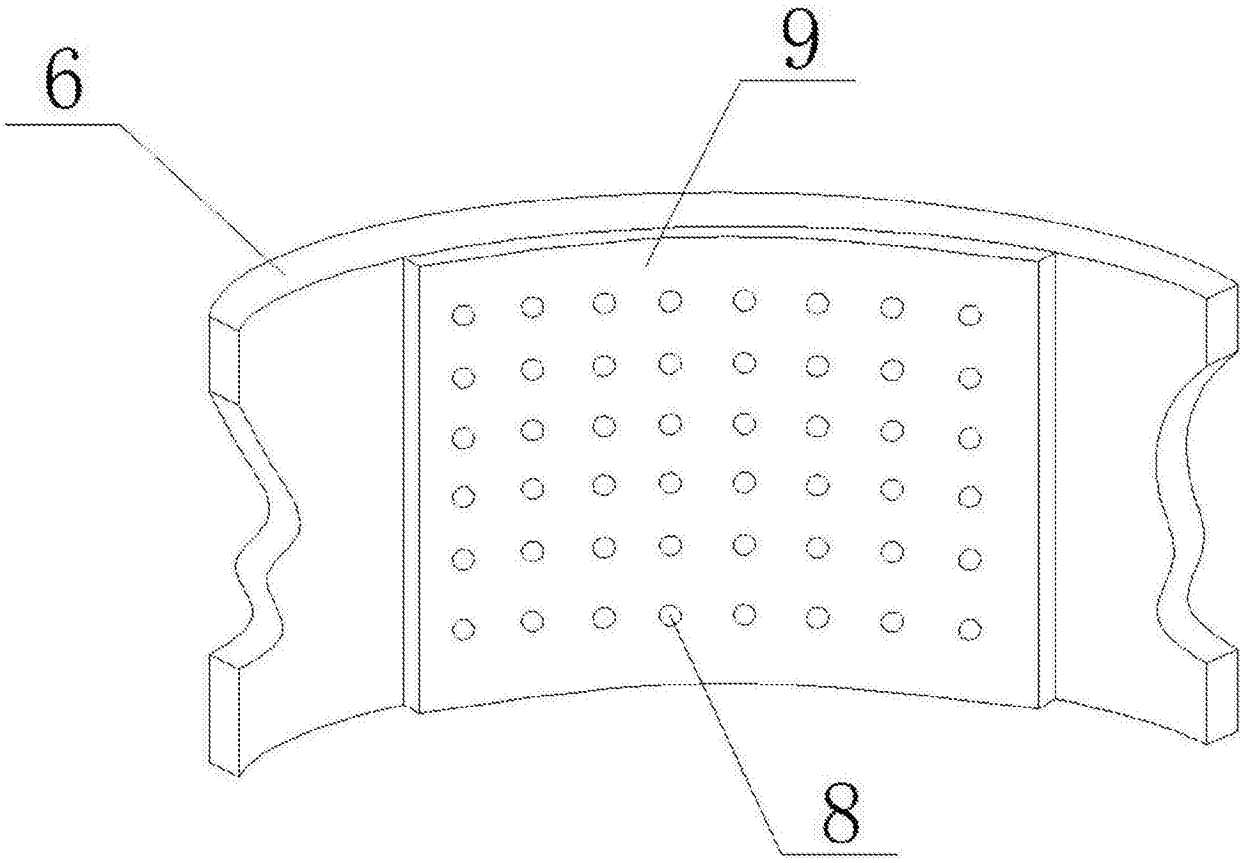


图2