



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104902362 B

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201510157231.8

CN 103916724 A, 2014.07.09,

(22)申请日 2015.04.06

审查员 黄懈

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104902362 A

(43)申请公布日 2015.09.09

(73)专利权人 吴新祥

地址 523000 广东省东莞市东城区旗峰路
禾仓岭2街21巷5号

(72)发明人 吴新祥

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 204616020 U, 2015.09.02,

CN 103458969 A, 2013.12.18,

CN 101262711 A, 2008.09.10,

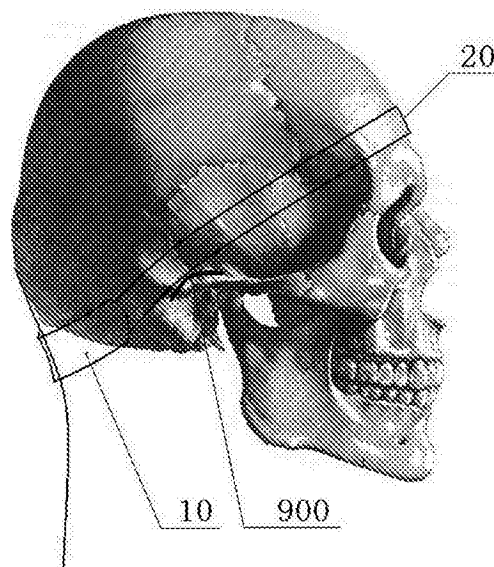
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)发明名称

一种头戴式耳机

(57)摘要

一种头戴式耳机,为使用舒适安全而设计。它包含电声喇叭(10)和佩戴组件(20);其特征是:佩戴组件包含电声喇叭安装位,并且在使用状态电声喇叭安装位贴近枕骨。电声喇叭安装位,位于枕骨的上项线的下方靠近上项线。佩戴组件包围枕骨和前额。



1. 一种头戴式耳机,包含电声喇叭(10)和佩戴组件(20);其特征是:佩戴组件包含电声喇叭安装位,并且在使用状态电声喇叭安装位贴近枕骨。
2. 根据权利要求1所述的一种头戴式耳机,其特征在于:电声喇叭安装位,位于枕骨的上项线的下方靠近上项线。
3. 根据权利要求1或2之任一所述的一种头戴式耳机,其特征在于:佩戴组件包围枕骨和前额。
4. 根据权利要求1或2之任一所述的一种头戴式耳机,其特征在于:佩戴组件包围枕骨,两侧钩挂于外耳上部。
5. 根据权利要求1或2之任一所述的一种头戴式耳机,其特征在于:佩戴组件包围枕骨,两侧绕过外耳上部和鼻子下方,然后两侧相互连接。
6. 根据权利要求1或2之任一所述的一种头戴式耳机,其特征在于:佩戴组件包围枕骨和下巴,并且两侧绕过外耳上部。

一种头戴式耳机

技术领域

[0001] 本专利申请涉及头戴式耳机。

背景技术

[0002] 现在还没有专门针对贴近枕骨发声而设计的头戴式耳机。

[0003] 笔者的体验：(最好是头微微扬起并且闭住双眼,) 双手掌心捂住耳朵, 中指分别压住枕骨的下部的靠近(左右)中线的两旁(图2上项线的部位); 食指压住中指, 然后从中指侧部滑落, 两食指同时弹向枕骨从而对枕骨形成敲击; 则听到很响的敲击声。据说有醒脑明目的作用。

[0004] 市场上有很多厚度低于5mm的小电声喇叭; 并且, 如<http://www.voachinese.com/content/germany-paper-speakers-20120927/1516401.html>介绍, 印刷纸喇叭也在几年前被研制出来。

发明内容

[0005] 本专利申请的目的是提出一种头戴式耳机, 它贴近枕骨发声。

[0006] 本专利申请的技术方案是: 通过佩戴组件将电声喇叭贴近在人体枕骨附近。所说的电声喇叭包含骨传导喇叭。

[0007] 即: 一种头戴式耳机, 包含电声喇叭和佩戴组件; 其特征是: 佩戴组件包含电声喇叭安装位, 并且在使用状态电声喇叭安装位贴近枕骨。

[0008] 进一步的, 电声喇叭安装位, 位于枕骨的上项线的下方靠近上项线(即前述背景技术被食指敲击的部位)。

[0009] 进一步的, 佩戴组件包围枕骨和前额。或者, 佩戴组件包围枕骨, 两侧钩挂于外耳上部(置于外耳和颅骨两侧的V形缝位置靠摩擦力固定的, 视为等效替换)。或者, 佩戴组件包围枕骨, 两侧绕过外耳上部和鼻子下方, 然后两侧相互连接(两侧端部分别伸入左右鼻孔视为等效替换)。或者, 佩戴组件包围枕骨和下巴, 并且两侧绕过外耳上部。

[0010] 驱动电声喇叭的电信号(电流), 可有线或无线传送。

[0011] 本专利申请的有益效果: 试着按压枕骨的上项线的下方靠近上项线的位置, 你会发现即使加大力度也没有不适感。该位置实际上是解乏按摩的一个按压点。在这里加一个几毫米厚度的不锐利的(即使是)硬物, 一般磕碰不到, 即使磕碰到也没什么大碍。这是本专利申请优于一般骨传导耳机的优点。本专利申请也具有一般骨传导耳机的优点, 比如释放耳朵使之不被闭塞, 等等。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本专利申请进一步说明。

[0013] 图1是颅骨的侧面图。

[0014] 图2是颅骨的后面图。以上2图来自网络, 不另作标记, 也不作标记说明。

- [0015] 图3是实施例1的示意图。
- [0016] 图4是实施例2的示意图。
- [0017] 图5是实施例3的示意图。
- [0018] 图6是实施例4的示意图。
- [0019] 图中标记说明：10 电声喇叭；20 佩戴组件；900 外耳根部上轮廓线局部。

具体实施方式

[0020] 如图3~6所示，一种头戴式耳机，包含电声喇叭10和佩戴组件20；其特征是：佩戴组件包含电声喇叭安装位，并且在使用状态电声喇叭安装位贴近枕骨。

[0021] 进一步的，电声喇叭安装位，位于枕骨的上项线的下方靠近上项线（即前述背景技术被食指敲击的部位）。

[0022] 进一步的，如图3所示，佩戴组件包围枕骨和前额。或者，如图4所示，佩戴组件包围枕骨，两侧钩挂于外耳上部（置于外耳和颅骨两侧的V形缝位置靠摩擦力固定的，视为等效替换）。或者，如图5所示，佩戴组件包围枕骨，两侧绕过外耳上部和鼻子下方，然后两侧相互连接（两侧端部分别伸入左右鼻孔视为等效替换）。或者，如图6所示，佩戴组件包围枕骨和下巴，并且两侧绕过外耳上部。在这些实施例，可以认为电声喇叭构成了佩戴组件的局部；而闭环或者C字环的佩戴组件，其具有弹性，或者是长度可调的。

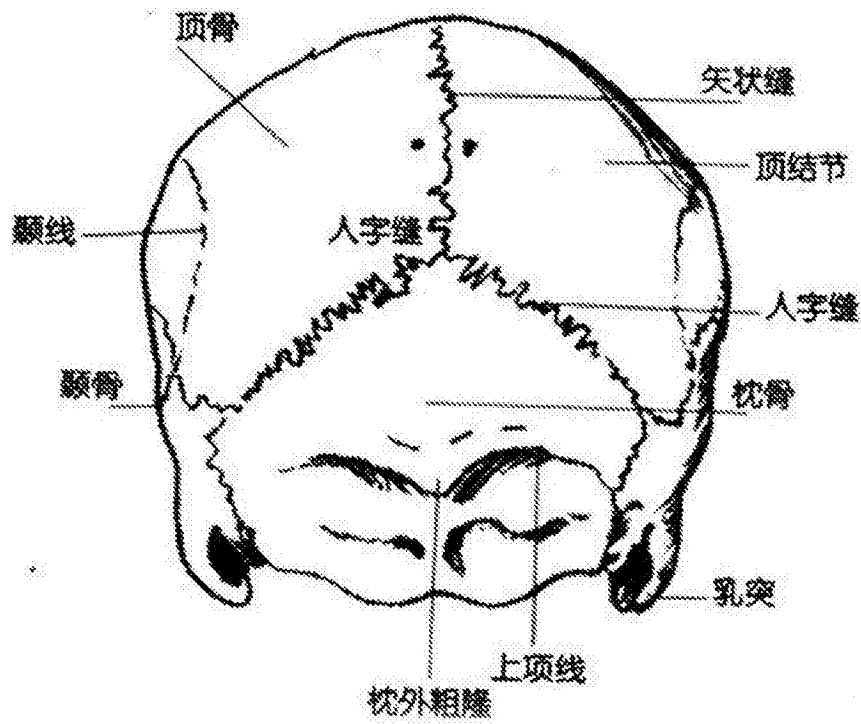


图2

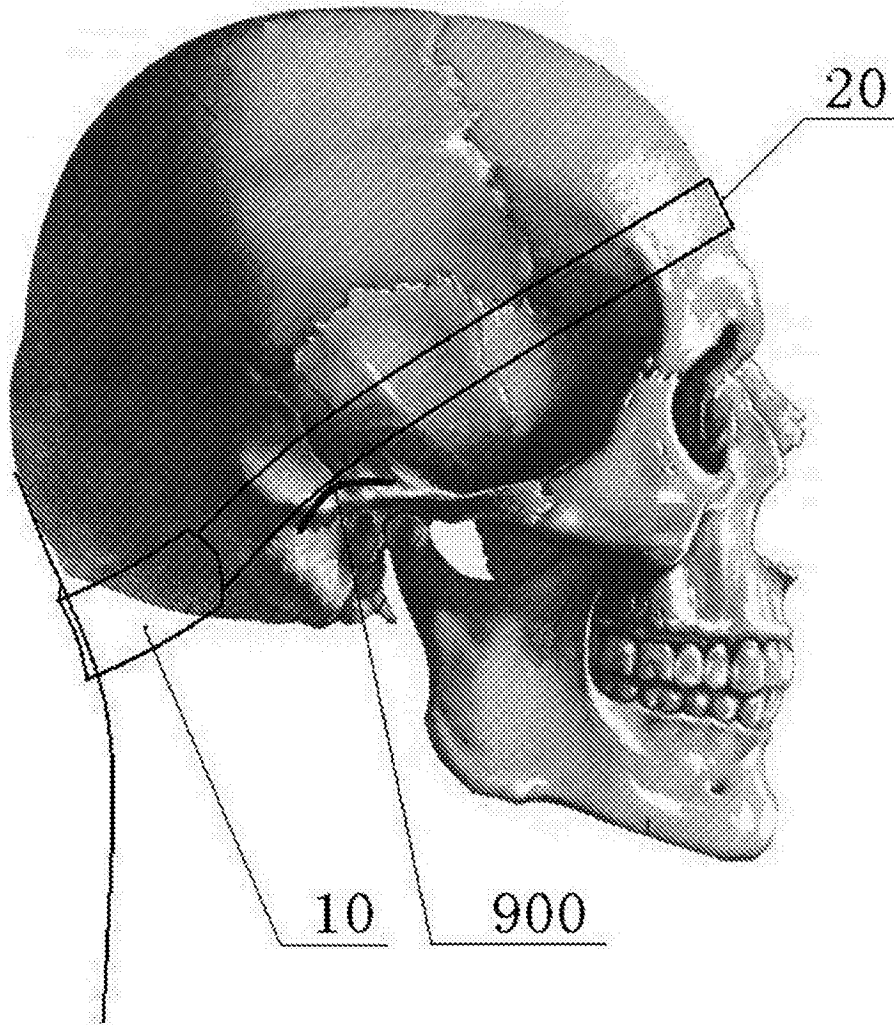


图3

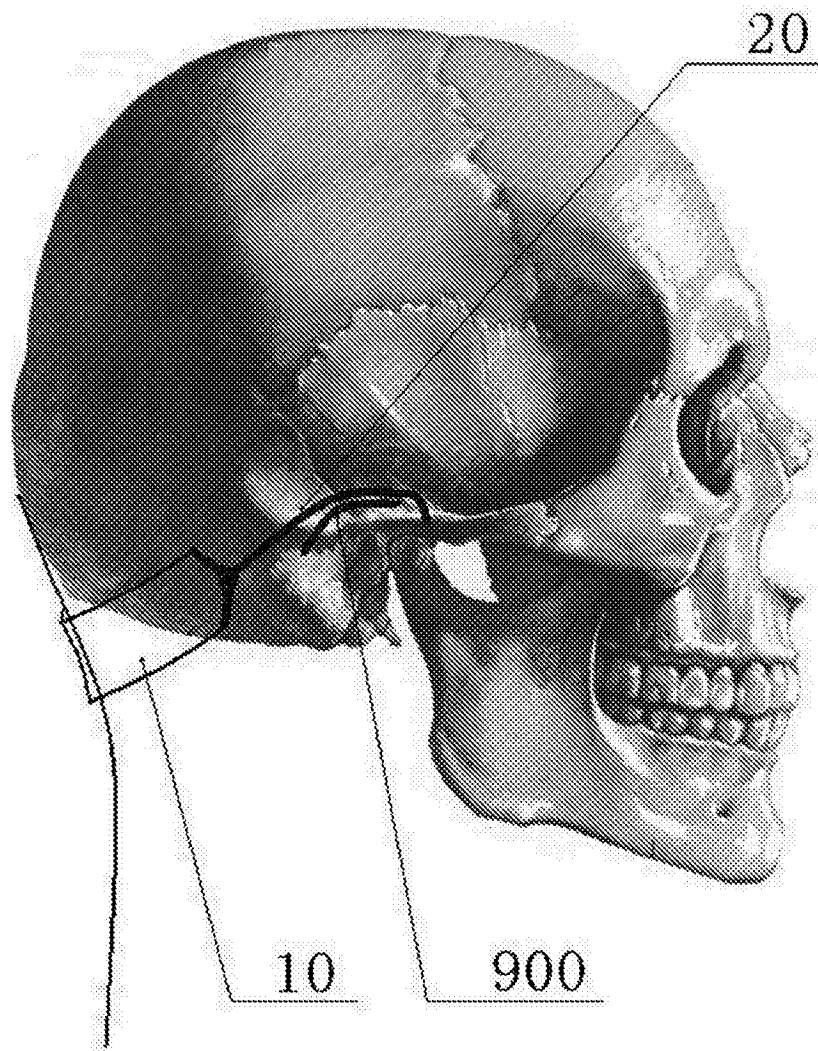


图4

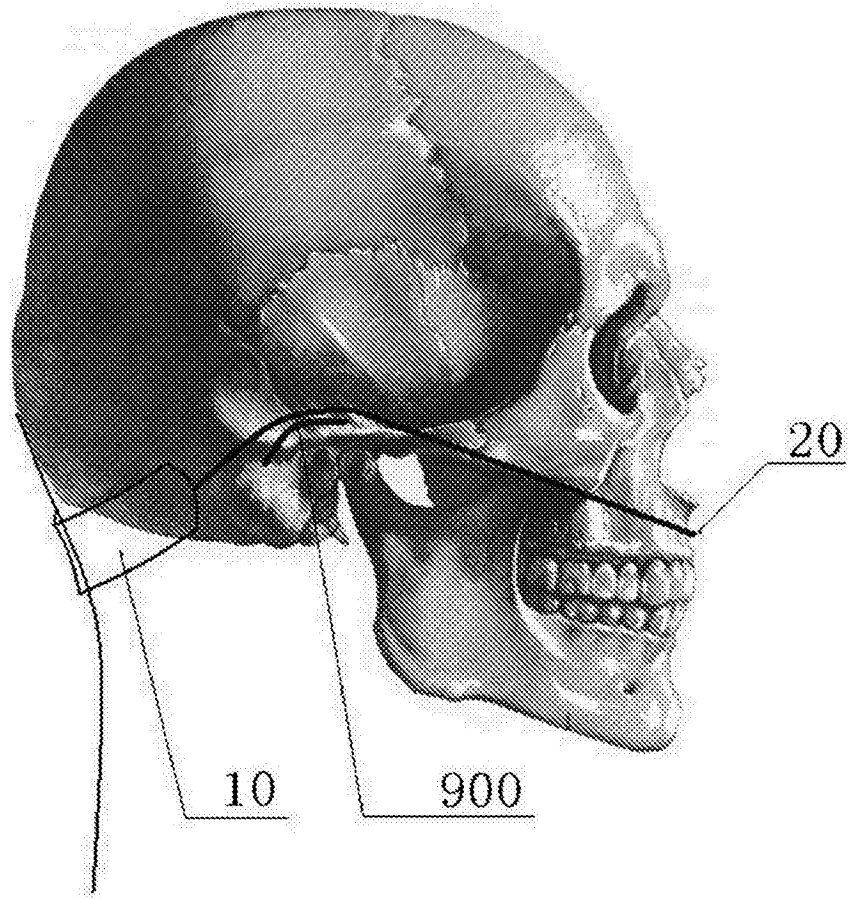


图5

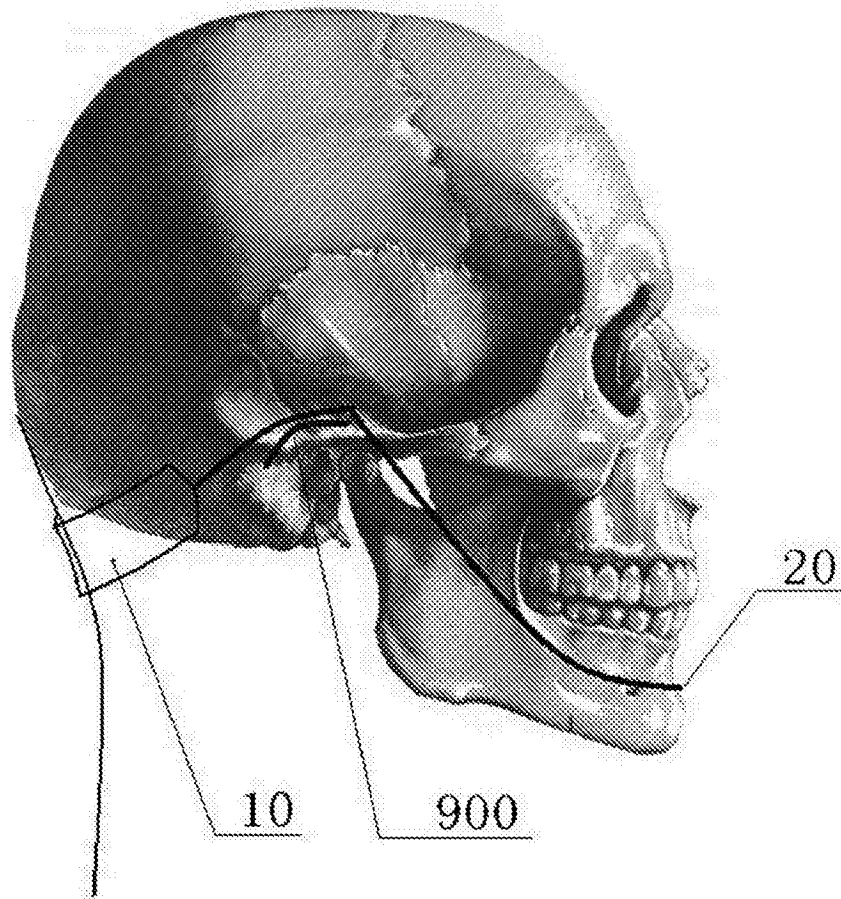


图6