



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116647782 A

(43) 申请公布日 2023. 08. 25

(21) 申请号 202310723879.1

(22) 申请日 2023.06.19

(71) 申请人 东莞市和乐电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市道滘镇粤晖路
325号

(72) 发明人 陈树康

(74) 专利代理机构 广东灵顿知识产权代理事务
所(普通合伙) 44558
专利代理师 赖耀华

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

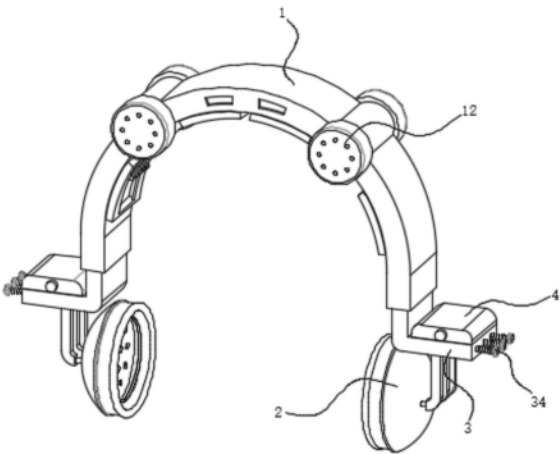
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种通风可调式头戴耳机

(57) 摘要

本发明属于耳机技术领域,具体的说是一种通风可调式头戴耳机,包括耳机架与调整滑块,包括套接耳机,该套接耳机的数量为两个,且套接耳机内腔的中部与调整滑块的底端固定连接,套接耳机具有耳机套壳,所述耳机套壳内腔远离调整滑块的一侧固定连接有海绵隔板,所述海绵隔板表面的一侧滑动连接有集束环。该装置对套接耳机进行了改装,在使用该装置进行工作时,套接耳机能够具备良好的隔音效果,在需要进行散热工作时,套接耳机能够在耳机架的抽取作用以及挤压排放作用下,通过加速气流的流动,实现对使用者耳部位置的热量运输工作,进而在保证耳机隔音条件良好的情况下,增加耳机的散热效果。



1. 一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 包括耳机架、调整滑块与1. 套接耳机, 套接耳机内腔与调整滑块连接, 套接耳机包括耳机套壳, 耳机套壳远离调整滑块一侧设有海绵隔板, 海绵隔板的一侧滑动设有集束环, 耳机套壳靠近调整滑块一侧设有通气滑臂与导电滑臂; 耳机套壳远离调整滑块一侧转动设有空心压缩环, 空心压缩环内腔设有对接通口, 空心压缩环通过对接通口设有对接壳, 对接壳的内腔通过橡胶推杆延伸至空心压缩环的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 还包括温控原件, 该温控原件在调整滑块的表面对套接耳机的内腔进行温控检测, 所述温控原件的数量为两个, 所述温控原件表面的底部与调整滑块的表面固定连接;

还包括连接原件, 该连接原件表面的顶部与耳机架内腔的一端固定连接, 且连接原件的另一端与调整滑块内腔的顶部固定连接, 所述连接原件的数量为两个。

3. 根据权利要求2所述的一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 所述调整滑块内腔的底部均匀开设有滑动切槽, 所述调整滑块的内腔通过滑动切槽滑动连接有空心滑壳, 所述空心滑壳的数量为三个, 且通气滑臂内腔的顶部与空心滑壳的内腔固定连接, 所述空心滑壳内腔的顶部通过通管与连接原件内腔的底部固定连接, 所述空心滑壳表面的一侧通过连接弹簧与调整滑块的内腔固定连接, 所述空心滑壳表面的另一侧转动连接有螺纹推杆。

4. 根据权利要求2所述的一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 所述耳机架内腔的两侧的两侧均通过切口插接有外接插壳, 所述外接插壳内腔的两侧均转动连接有涡轮转杆, 所述耳机架内腔顶部的两侧均滑动连接有封堵磁块, 所述耳机架内壁顶部的两侧均固定连接引导滑轨, 所述引导滑轨的内腔滑动连接有按摩压杆, 所述耳机架内腔的两侧均固定连接副按摩组。

5. 根据权利要求4所述的一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 所述耳机架内腔顶部的两侧对称开设有贯穿切槽, 所述封堵磁块的数量为两个, 且封堵磁块的内腔通过连接弹簧固定连接, 所述封堵磁块的表面通过贯穿切槽与耳机架的内腔滑动连接, 所述涡轮转杆的两端均延伸至外接插壳的外部, 所述涡轮转杆的两端均固定连接转子马达。

6. 根据权利要求5所述的一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 所述按摩压杆的表面通过金属滑块与引导滑轨的内腔滑动连接, 所述耳机架由塑料制成, 所述外接插壳内腔的两端均匀开设有交流口, 所述副按摩组表面的顶部通过弧形弹簧带与外接插壳的底端固定连接。

7. 根据权利要求2所述的一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 所述温控原件包括配重壳, 所述配重壳内腔的轴心处滑动连接有压缩滑盖, 所述配重壳内腔中部的两侧均滑动连接有圆头测温棒, 所述压缩滑盖表面顶部的轴心处固定连接固定电机, 所述固定电机输出轴的顶端固定连接旋转条, 所述配重壳内腔底部的两侧均固定连接对接金属棒, 所述配重壳内腔的底部固定连接引流管。

8. 根据权利要求7所述的一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 所述配重壳内腔的底部通过引流管与通气滑臂的内腔固定连接, 所述旋转条表面的两端均与圆头测温棒的顶端滑动连接, 所述压缩滑盖的表面与配重壳内腔的中部滑动连接, 所述压缩滑盖的前后两端均与圆头测温棒的顶端滑动连接。

9. 根据权利要求2所述的一种通风可调式头戴耳机, 其特征在于: 所述集束环包括贴壁

环壳,所述贴壁环壳内腔远离调整滑块的一侧滑动连接有套接滑壳,所述套接滑壳内腔的轴心处滑动连接有填充绝缘壳,所述套接滑壳内腔靠近海绵隔板的一侧均匀设置有凹面壳,所述贴壁环壳的内腔滑动连接有弹簧牵引杆,所述弹簧牵引杆远离调整滑块的一端与套接滑壳的表面固定连接。

10.根据权利要求9所述的一种通风可调式头戴耳机,其特征在于:所述填充绝缘壳远离海绵隔板的一端与耳机套壳内腔的中部固定连接,所述套接滑壳的表面通过弹簧牵引杆与贴壁环壳的内腔滑动连接,所述通气滑臂的底端延伸至贴壁环壳的内部,所述贴壁环壳表面的一侧与耳机套壳内腔的中部固定连接。

一种通风可调式头戴耳机

技术领域

[0001] 本发明属于耳机技术领域,具体的说是一种通风可调式头戴耳机。

背景技术

[0002] 电子商务,简称电商,是指在互联网、内部网和增值网上以电子交易方式进行交易活动和相关服务活动,是传统商业活动各环节的电子化、网络化,在电子商务工作过程中需要卖方和买方在线上进行沟通,而线上沟通离不开耳机。

[0003] 在连续佩戴耳机的过程中,由于头戴式耳机隔音密封的特点,导致使用者耳部和头部的热量较难散失,从而出现头部升温、出汗等一系列问题,所以需要进行改进,在保证耳机隔音条件良好的情况下,增加耳机的散热效果。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种通风可调式头戴耳机,包括耳机架与调整滑块,包括套接耳机,该套接耳机的数量为两个,且套接耳机内腔的中部与调整滑块的底端固定连接,套接耳机具有耳机套壳,所述耳机套壳内腔远离调整滑块的一侧固定连接有海绵隔板,所述海绵隔板表面的一侧滑动连接有集束环,所述耳机套壳内腔靠近调整滑块的一侧通过插口对称设置有通气滑臂,所述耳机套壳内腔靠近调整滑块一侧的轴心处固定连接有导电滑臂,所述耳机套壳内腔远离调整滑块的一端转动连接有空心压缩环,所述空心压缩环内腔的两侧对称开设有对接通口,所述空心压缩环的内腔通过对接通口固定连接有对接壳,所述对接壳的内腔通过橡胶推杆延伸至空心压缩环的外部;在使用该装置的时候,将耳机架直接佩戴在使用者的头部,然后将两侧的调整滑块向下牵引,使套接耳机能够完全罩住使用者的耳部,此时使用者转动耳机架的两端,并且转动调整滑块两侧的螺纹推杆,使套接耳机固定在使用者的头部。

[0005] 优选的,温控原件,该温控原件在调整滑块的表面对套接耳机的内腔进行温控检测,所述温控原件的数量为两个,所述温控原件表面的底部与调整滑块的表面固定连接;连接原件,该连接原件表面的顶部与耳机架内腔的一端固定连接,且连接原件的另一端与调整滑块内腔的顶部固定连接,所述连接原件的数量为两个。该装置对套接耳机进行了改装,在使用该装置进行工作时,套接耳机能够具备良好的隔音效果,在需要进行散热工作时,套接耳机能够在耳机架的抽取作用以及挤压排放作用下,通过加速气流的流动,实现对使用者耳部位置的热量运输工作,进而在保证耳机隔音条件良好的情况下,增加耳机的散热效果。

[0006] 优选的,所述调整滑块内腔的底部均匀开设有滑动切槽,所述调整滑块的内腔通过滑动切槽滑动连接有空心滑壳,所述空心滑壳的数量为三个,且通气滑臂内腔的顶部与空心滑壳的内腔固定连接,所述空心滑壳内腔的顶部通过通管与连接原件内腔的底部固定连接,所述空心滑壳表面的一侧通过连接弹簧与调整滑块的内腔固定连接,所述空心滑壳表面的另一侧转动连接有螺纹推杆。在进行工作的时候,导电滑臂将电信号通过接收器运

输到耳机套壳的内部,经过耳机套壳扩音效果后和海绵隔板的调音效果,使用者的耳部能够听到声音,由于套接耳机完全罩在使用者的耳部,所以该耳机的隔音效果良好,为了避免使用者长时间佩戴该装置导致耳部和头部出汗的问题,位于耳机套壳内腔两侧的通气滑臂通过集束环对耳机套壳的内腔进行气流的抽取,使套接耳机从与使用者耳部间隙的位置向外吸气,经过调整滑块的引导作用,此时的集束环具备散热效果。

[0007] 优选的,所述耳机架内腔的两侧的两侧均通过切口插接有外接插壳,所述外接插壳内腔的两侧均转动连接有涡轮转杆,所述耳机架内腔顶部的两侧均滑动连接有封堵磁块,所述耳机架内壁顶部的两侧均固定连接引导滑轨,所述引导滑轨的内腔滑动连接有按摩压杆,所述耳机架内腔的两侧均固定连接副按摩组。仅依靠套接耳机吸气容易将外部的杂质聚集在使用者的头部,进而导致使用者耳部感染的问题,所以还需要改进,该装置的耳机架佩戴在使用者的头部时,两侧的涡轮转杆在各自独立的外接插壳内部进行自转,将外部的的气体抽入两侧的的调整滑块中,由于耳机架内腔底部最大的两个切槽进气口被封堵磁块的侧面封堵住,此时外部的的气压会将两侧的封堵磁块推开,进而打开耳机架两侧的进气口,气流经过耳机架的引流,通过通气滑臂注入套接耳机中,对使用者的头部进行冷却。

[0008] 优选的,所述耳机架内腔顶部的两侧对称开设有贯穿切槽,所述封堵磁块的数量为两个,且封堵磁块的内腔通过连接弹簧固定连接,所述封堵磁块的表面通过贯穿切槽与耳机架的内腔滑动连接,所述涡轮转杆的两端均延伸至外接插壳的外部,所述涡轮转杆的两端均固定连接转子马达。在通过螺纹推杆将套接耳机整体向使用者的头部进行挤压的时候,空心压缩环会因为挤压作用被压缩,此时空心压缩环内腔的气体会通过两侧的喷口向对接壳加入气体,此时橡胶推杆会因为对接壳内腔的压强增大而向外挤压喷出,进而使橡胶推杆卡在使用者的耳部,防止佩戴耳机时因为气口的存在导致耳机松动。

[0009] 优选的,所述按摩压杆的表面通过金属滑块与引导滑轨的内腔滑动连接,所述耳机架由塑料制成,所述外接插壳内腔的两端均匀开设有交流口,所述副按摩组表面的顶部通过弧形弹簧带与外接插壳的底端固定连接。由于耳机的通用环境较为复杂,所以的输气效果不可能保持定值,而因为气压分离的封堵磁块会因为气压不稳定,在气压与弹簧的拉力作用下沿着耳机架的内腔进行滑动,封堵磁块在滑移的过程中,通过磁力控制对应的按摩压杆沿着引导滑轨的内腔不规律滑动,此时按摩压杆通过滑动摩擦力对使用者的头部进行按摩放松,同理,配合两侧的副按摩组,可以使耳机架在工作时对使用者的头部进行整体按摩。该装置的耳机架在进行调节时,会将使用者的头部夹紧,然后通过两侧的涡轮转杆起到引流作用,由于此时耳机架的内腔有定向且力度不断变化的气流,内部的按摩压杆以及副按摩组会在气流作用下沿着使用者的头部进行滑移,可以使耳机架在工作时对使用者的头部进行整体按摩,降低使用者的紧张情绪,减少使用者的头部散热。

[0010] 优选的,所述温控原件包括配重壳,所述配重壳内腔的轴心处滑动连接有压缩滑盖,所述配重壳内腔中部的两侧均滑动连接有圆头测温棒,所述压缩滑盖表面顶部的轴心处固定连接固定电机,所述固定电机输出轴的顶端固定连接旋转条,所述配重壳内腔底部的两侧均固定连接对接金属棒,所述配重壳内腔的底部固定连接引流管。在对套接耳机的内部实际温度进行测试时,温控原件内部的固定电机会转动旋转条进行转动,此时旋转条的两端均与对接金属棒的顶端进行挤压,由于旋转条受到的挤压作用牵引压缩滑盖上滑,使压缩滑盖内腔的实际容积增大,进而通过引流管与通气滑臂将耳机套壳内部的

气体抽入压缩滑盖的内腔中,而压缩滑盖在上滑的过程中,圆头测温棒也会因为挤压收缩进入压缩滑盖的内腔中,进而直接测得抽入压缩滑盖内腔气体的温度。

[0011] 优选的,所述配重壳内腔的底部通过引流管与通气滑臂的内腔固定连接,所述旋转条表面的两端均与圆头测温棒的顶端滑动连接,所述压缩滑盖的表面与配重壳内腔的中部滑动连接,所述压缩滑盖的前后两端均与圆头测温棒的顶端滑动连接。由于套接耳机在佩戴时,不能直接对耳机的内部进行温度检测,所以测得使用者实际感受到的温度,直接将套接耳机内部的气体抽出会导致气体在运输时出现冷却问题,所以在距离套接耳机较近的位置设置了温控原件,通过引流管将气体与圆头测温棒同时引导进压缩滑盖的内部,在气体即将降温的时候快速测温,进而避免上述问题。

[0012] 优选的,所述集束环包括贴壁环壳,所述贴壁环壳内腔远离调整滑块的一侧滑动连接有套接滑壳,所述套接滑壳内腔的轴心处滑动连接有填充绝缘壳,所述套接滑壳内腔靠近海绵隔板的一侧均匀设置有凹面壳,所述贴壁环壳的内腔滑动连接有弹簧牵引杆,所述弹簧牵引杆远离调整滑块的一端与套接滑壳的表面固定连接。在通气滑臂对套接耳机的内腔充气时,套接滑壳会因为凹面壳的阻碍受力,沿着贴壁环壳的内腔向靠近海绵隔板的一侧滑动,弹簧牵引杆被拉长,但是套接滑壳也与填充绝缘壳的表面滑移错位,进而打开通气滑臂的进气口,由于填充绝缘壳的隔离作用,内部的音量元件在工作时也会因为填充绝缘壳的吸热效果而降温,并且填充绝缘壳的外表面也会因为流通的气体而降温。

[0013] 优选的,所述填充绝缘壳远离海绵隔板的一端与耳机套壳内腔的中部固定连接,所述套接滑壳的表面通过弹簧牵引杆与贴壁环壳的内腔滑动连接,所述通气滑臂的底端延伸至贴壁环壳的内部,所述贴壁环壳表面的一侧与耳机套壳内腔的中部固定连接。所述连接原件包括对称填充块,所述对称填充块内腔的两端均固定连接有空心圆壳,顶部所述对称填充块的内腔固定来连接有贯穿滑筒,且贯穿滑筒内腔的底部滑动连接有牵引底筒,所述牵引底筒表面的底部通过连接弹簧与底部所述的对称填充块固定连接,且贯穿滑筒内腔的顶部固定连接有压缩过滤板。在耳机架向套接耳机的内腔充气时,需要使用连接原件对输送的气体进行过滤,同时减少气流产生的冲击力,所以在气流通过对称填充块的顶部后,下方的牵引底筒因为气流的冲击从贯穿滑筒内腔的底部滑出,进而牵引下方的对称填充块沿着调整滑块内腔的顶部下滑,由于气流不稳定较为紊乱,所以下方的对称填充块也会在牵引底筒的弹簧牵引作用下,通过两侧的空心圆壳对上方的对称填充块进行高频撞击,使压缩过滤板产生抖动效果,降低压缩过滤板被堵塞的可能。

[0014] 本发明的有益效果如下:

[0015] 该装置对套接耳机进行了改装,在使用该装置进行工作时,套接耳机能够具备良好的隔音效果,在需要进行散热工作时,套接耳机能够在耳机架的抽取作用以及挤压排放作用下,通过加速气流的流动,实现对使用者耳部位置的热量运输工作,进而在保证耳机隔音条件良好的情况下,增加耳机的散热效果。

附图说明

[0016] 图1是本发明的主视图;

[0017] 图2是本发明的剖视图;

[0018] 图3是本发明耳机架的剖视图;

[0019] 图4是本发明套接耳机的剖视图；

[0020] 图5是本发明调整滑块的结构示意图；

[0021] 图6是本发明温控原件的剖视图；

[0022] 图7是本发明集束环的剖视图；

[0023] 图8是本发明连接原件的剖视图。

[0024] 图中：1、耳机架；11、外接插壳；12、涡轮转杆；13、封堵磁块；14、引导滑轨；15、按摩压杆；16、副按摩组；2、套接耳机；21、海绵隔板；22、空心压缩环；23、对接壳；24、橡胶推杆；25、耳机套壳；3、调整滑块；31、通气滑臂；32、导电滑臂；33、空心滑壳；34、螺纹推杆；4、温控原件；41、配重壳；42、压缩滑盖；43、引流管；44、对接金属棒；45、固定电机；46、旋转条；47、圆头测温棒；6、集束环；61、贴壁环壳；62、填充绝缘壳；63、套接滑壳；64、凹面壳；65、弹簧牵引杆；5、连接原件；51、对称填充块；52、空心圆壳；53、压缩过滤板；54、牵引底筒。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0026] 实施例1，请参阅图1-图5，本发明提供一种技术方案：一种通风可调式头戴耳机，包括耳机架1与调整滑块3，包括套接耳机2，该套接耳机2的数量为两个，且套接耳机2内腔的中部与调整滑块3的底端固定连接，套接耳机2具有耳机套壳25，所述耳机套壳25内腔远离调整滑块3的一侧固定连接有海绵隔板21，所述海绵隔板21表面的一侧滑动连接有集束环6，所述耳机套壳25内腔靠近调整滑块3的一侧通过插口对称设置有通气滑臂31，所述耳机套壳25内腔靠近调整滑块3一侧的轴心处固定连接有导电滑臂32，所述耳机套壳25内腔远离调整滑块3的一端转动连接有空心压缩环22，所述空心压缩环22内腔的两侧对称开设有对接口，所述空心压缩环22的内腔通过对接口固定连接有对接壳23，所述对接壳23的内腔通过橡胶推杆24延伸至空心压缩环22的外部；

[0027] 温控原件4，该温控原件4在调整滑块3的表面套接耳机2的内腔进行温控检测，所述温控原件4的数量为两个，所述温控原件4表面的底部与调整滑块3的表面固定连接；

[0028] 连接原件5，该连接原件5表面的顶部与耳机架1内腔的一端固定连接，且连接原件5的另一端与调整滑块3内腔的顶部固定连接，所述连接原件5的数量为两个。

[0029] 所述调整滑块3内腔的底部均匀开设有滑动切槽，所述调整滑块3的内腔通过滑动切槽滑动连接有空心滑壳33，所述空心滑壳33的数量为三个，且通气滑臂31内腔的顶部与空心滑壳33的内腔固定连接，所述空心滑壳33内腔的顶部通过通管与连接原件5内腔的底部固定连接，所述空心滑壳33表面的一侧通过连接弹簧与调整滑块3的内腔固定连接，所述空心滑壳33表面的另一侧转动连接有螺纹推杆34。

[0030] 所述耳机架1内腔的两侧的两侧均通过切口插接有外接插壳11，所述外接插壳11内腔的两侧均转动连接有涡轮转杆12，所述耳机架1内腔顶部的两侧均滑动连接有封堵磁块13，所述耳机架1内壁顶部的两侧均固定连接引导滑轨14，所述引导滑轨14的内腔滑动

连接有按摩压杆15,所述耳机架1内腔的两侧均固定连接有副按摩组16。

[0031] 所述耳机架1内腔顶部的两侧对称开设有贯穿切槽,所述封堵磁块13的数量为两个,且封堵磁块13的内腔通过连接弹簧固定连接,所述封堵磁块13的表面通过贯穿切槽与耳机架1的内腔滑动连接,所述涡轮转杆12的两端均延伸至外接插壳11的外部,所述涡轮转杆12的两端均固定连接有转子马达。

[0032] 所述按摩压杆15的表面通过金属滑块与引导滑轨14的内腔滑动连接,所述耳机架1由塑料制成,所述外接插壳11内腔的两端均匀开设有交流口,所述副按摩组16表面的顶部通过弧形弹簧带与外接插壳11的底端固定连接。

[0033] 在使用该装置的时候,将耳机架1直接佩戴在使用者的头部,然后将两侧的调整滑块3向下牵引,使套接耳机2能够完全罩住使用者的耳部,此时使用者转动耳机架1的两端,并且转动调整滑块3两侧的螺纹推杆34,使套接耳机2固定在使用者的头部。

[0034] 在进行工作的时候,导电滑臂32将电信号通过接收器运输到耳机套壳25的内部,经过耳机套壳25扩音效果后和海绵隔板21的调音效果,使用者的耳部能够听到声音,由于套接耳机2完全罩在使用者的耳部,所以该耳机的隔音效果良好,为了避免使用者长时间佩戴该装置导致耳部和头部出汗的问题,位于耳机套壳25内腔两侧的通气滑臂31通过集束环6对耳机套壳25的内腔进行气流的抽取,使套接耳机2从与使用者耳部间隙的位置向外吸气,经过调整滑块3的引导作用,此时的集束环6具备散热效果。

[0035] 仅依靠套接耳机2吸气容易将外部的杂质聚集在使用者的头部,进而导致使用者耳部感染的问题,所以还需要改进,该装置的耳机架1佩戴在使用者的头部时,两侧的涡轮转杆12在各自独立的外接插壳11内部进行自转,将外部的的气体抽入两侧的调整滑块3中,由于耳机架1内腔底部最大的两个切槽进气口被封堵磁块13的侧面封堵住,此时外部的的气压会将两侧的封堵磁块13推开,进而打开耳机架1两侧的进气口,气流经过耳机架1的引流,通过通气滑臂31注入套接耳机2中,对使用者的头部进行冷却。

[0036] 由于耳机的通用环境较为复杂,所以涡轮转杆12的输气效果不可能保持定值,而因为气压分离的封堵磁块13会因为气压不稳定,在气压与弹簧的拉力作用下沿着耳机架1的内腔进行滑动,封堵磁块13在滑移的过程中,通过磁力控制对应的按摩压杆15沿着引导滑轨14的内腔不规律滑动,此时按摩压杆15通过滑动摩擦力对使用者的头部进行按摩放松,同理,配合两侧的副按摩组16,可以使耳机架1在工作时使用者的头部进行整体按摩。

[0037] 在通过螺纹推杆34将套接耳机2整体向使用者的头部进行挤压的时候,空心压缩环22会因为挤压作用被压缩,此时空心压缩环22内腔的气体会通过两侧的喷口向对接壳23加入气体,此时橡胶推杆24会因为对接壳23内腔的压强增大而向外挤压喷出,进而使橡胶推杆24卡在使用者的耳部,防止佩戴耳机时因为气口的存在导致耳机松动。

[0038] 实施例2,请参阅图1-图8,本发明提供一种技术方案:在实施例一的基础上,所述温控原件4包括配重壳41,所述配重壳41内腔的轴心处滑动连接有压缩滑盖42,所述配重壳41内腔中部的两侧均滑动连接有圆头测温棒47,所述压缩滑盖42表面顶部的轴心处固定连接有固定电机45,所述固定电机45输出轴的顶端固定连接旋转条46,所述配重壳41内腔底部的两侧均固定连接对接金属棒44,所述配重壳41内腔的底部固定连接引流管43。

[0039] 所述配重壳41内腔的底部通过引流管43与通气滑臂31的内腔固定连接,所述旋转条46表面的两端均与圆头测温棒47的顶端滑动连接,所述压缩滑盖42的表面与配重壳41内

腔的中部滑动连接,所述压缩滑盖42的前后两端均与圆头测温棒47的顶端滑动连接。

[0040] 所述集束环6包括贴壁环壳61,所述贴壁环壳61内腔远离调整滑块3的一侧滑动连接有套接滑壳63,所述套接滑壳63内腔的轴心处滑动连接有填充绝缘壳62,所述套接滑壳63内腔靠近海绵隔板21的一侧均匀设置有凹面壳64,所述贴壁环壳61的内腔滑动连接有弹簧牵引杆65,所述弹簧牵引杆65远离调整滑块3的一端与套接滑壳63的表面固定连接。

[0041] 所述填充绝缘壳62远离海绵隔板21的一端与耳机套壳25内腔的中部固定连接,所述套接滑壳63的表面通过弹簧牵引杆65与贴壁环壳61的内腔滑动连接,所述通气滑臂31的底端延伸至贴壁环壳61的内部,所述贴壁环壳61表面的一侧与耳机套壳25内腔的中部固定连接。

[0042] 在对套接耳机2的内部实际温度进行测试时,温控原件4内部的固定电机45会转动旋转条46进行转动,此时旋转条46的两端均与对接金属棒44的顶端进行挤压,由于旋转条46受到的挤压作用牵引压缩滑盖42上滑,使压缩滑盖42内腔的实际容积增大,进而通过引流管43与通气滑臂31将耳机套壳25内部的气体抽入压缩滑盖42的内腔中,而压缩滑盖42在上滑的过程中,圆头测温棒47也会因为挤压收缩进入压缩滑盖42的内腔中,进而直接测得抽入压缩滑盖42内腔气体的温度。

[0043] 在通气滑臂31对套接耳机2的内腔充气时,套接滑壳63会因为凹面壳64的阻碍受力,沿着贴壁环壳61的内腔向靠近海绵隔板21的一侧滑动,弹簧牵引杆65被拉长,但是套接滑壳63也与填充绝缘壳62的表面滑移错位,进而打开通气滑臂31的进气口,由于填充绝缘壳62的隔离作用,内部的音量元件在工作时也会因为填充绝缘壳62的吸热效果而降温,并且填充绝缘壳62的外表面也会因为流通的气体而降温。

[0044] 所述连接原件5包括对称填充块51,所述对称填充块51内腔的两端均固定连接有空心圆壳52,顶部所述对称填充块51的内腔固定来连接有贯穿滑筒,且贯穿滑筒内腔的底部滑动连接有牵引底筒54,所述牵引底筒54表面的底部通过连接弹簧与底部所述的对称填充块51固定连接,且贯穿滑筒内腔的顶部固定连接有压缩过滤板53。

[0045] 在耳机架1向套接耳机2的内腔充气时,需要使用连接原件5对输送的气体进行过滤,同时减少气流产生的冲击力,所以在气流通过对称填充块51的顶部后,下方的牵引底筒54因为气流的冲击从贯穿滑筒内腔的底部滑出,进而牵引下方的对称填充块51沿着调整滑块3内腔的顶部下滑,由于气流不稳定较为紊乱,所以下方的对称填充块51也会在牵引底筒54的弹簧牵引作用下,通过两侧的空心圆壳52对上方的对称填充块51进行高频撞击。

[0046] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本发明保护的范围。本发明中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

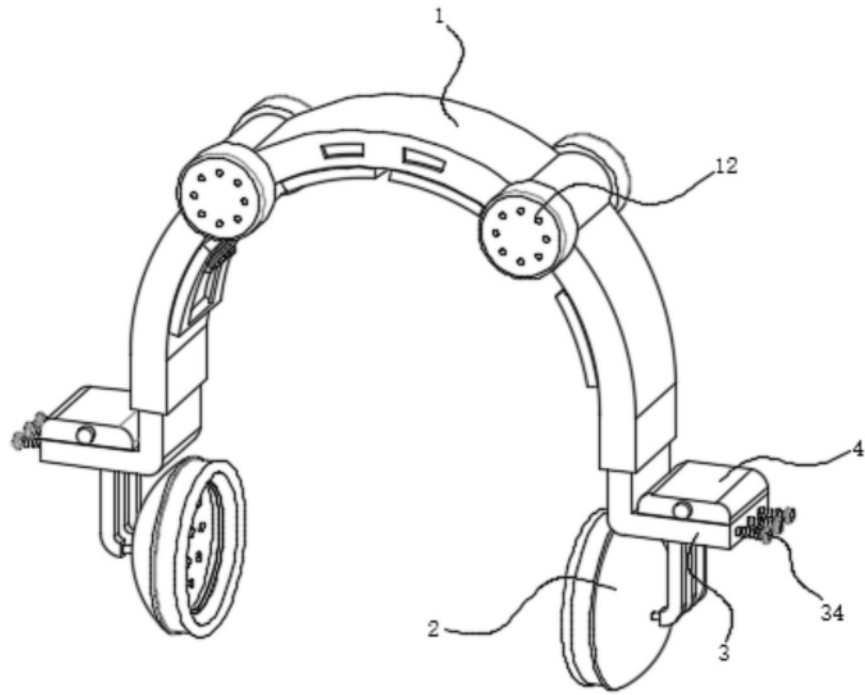


图1

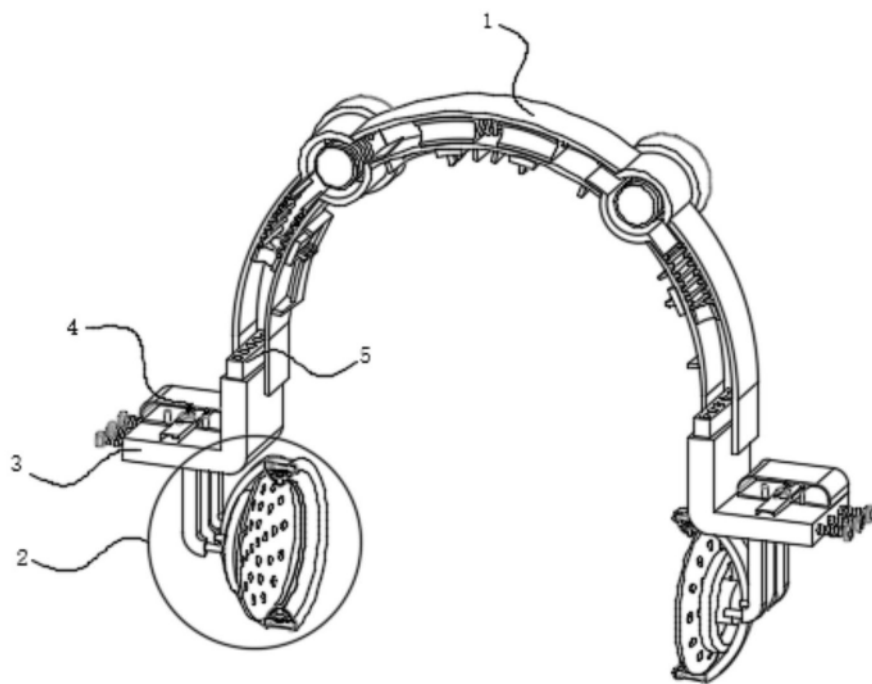


图2

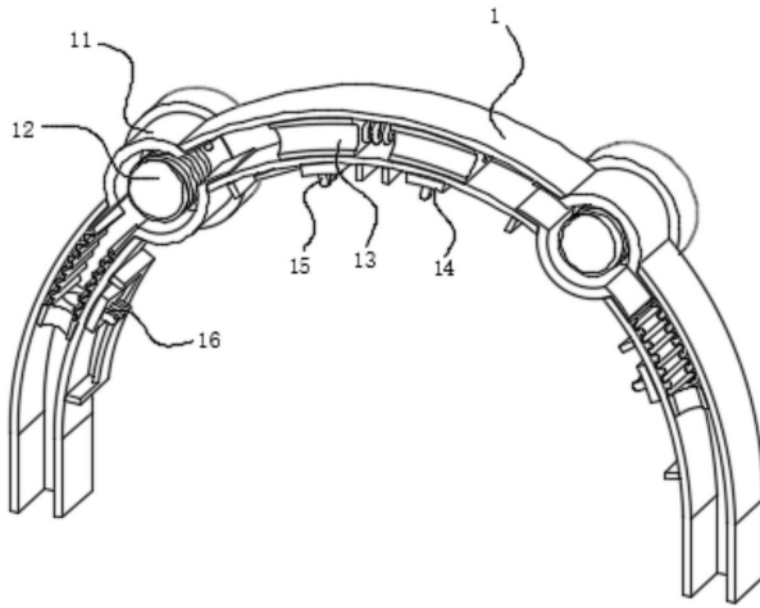


图3

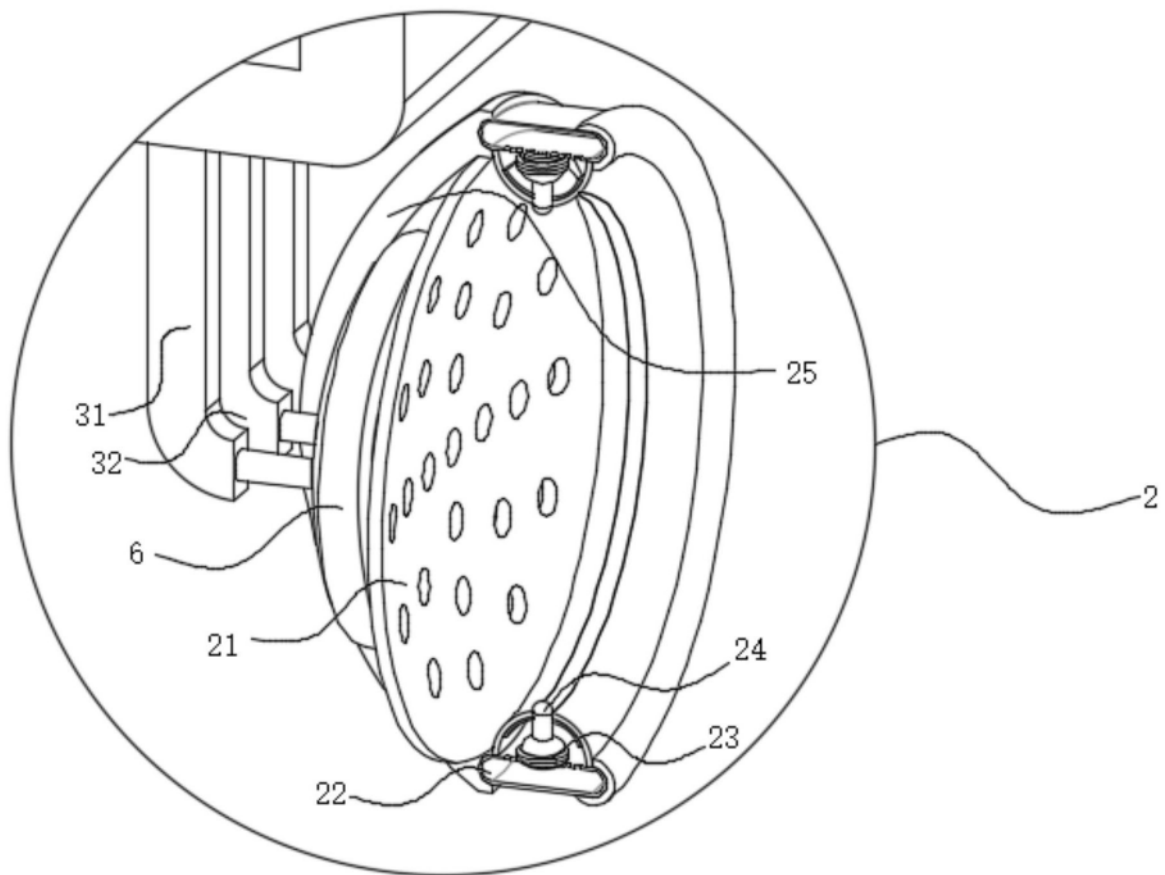


图4

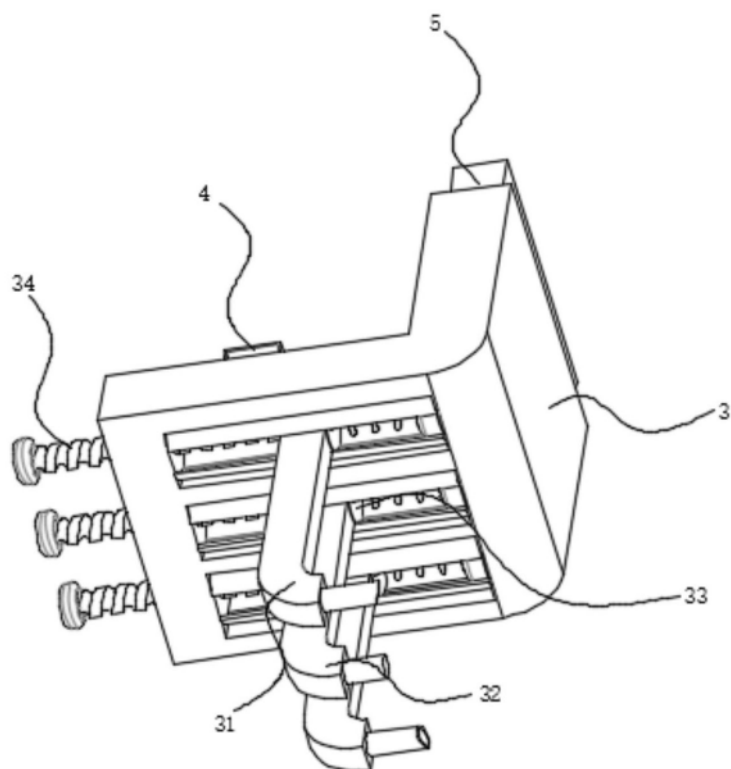


图5

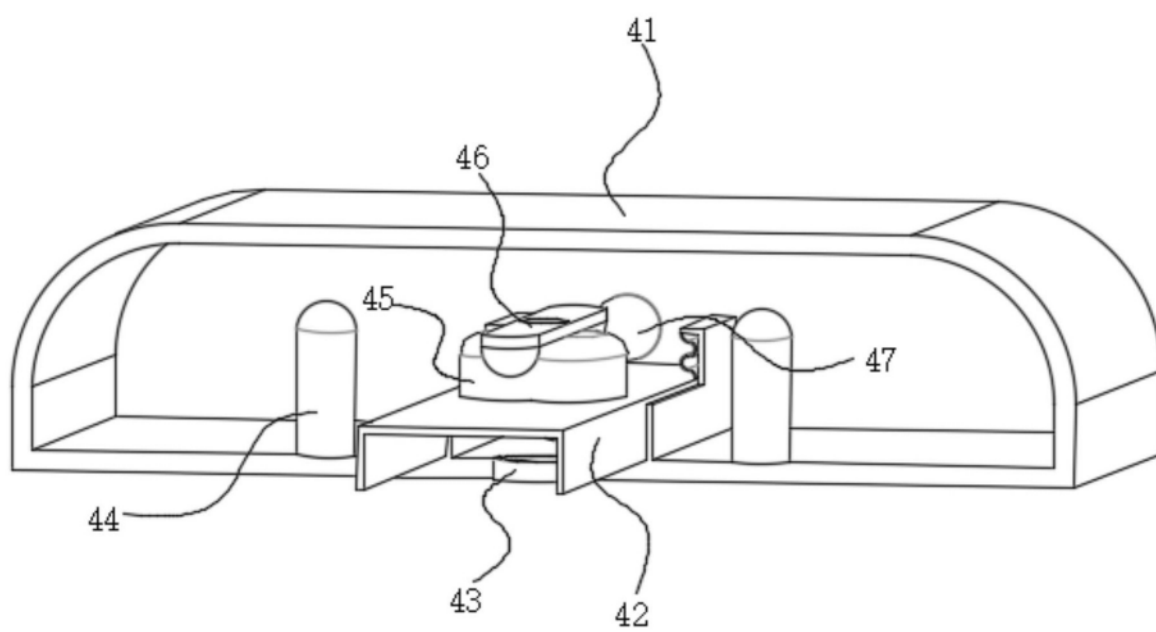


图6

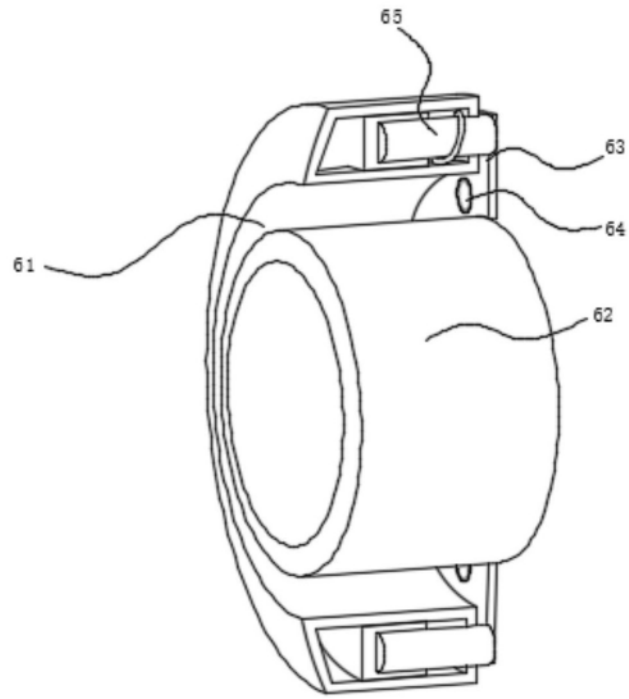


图7

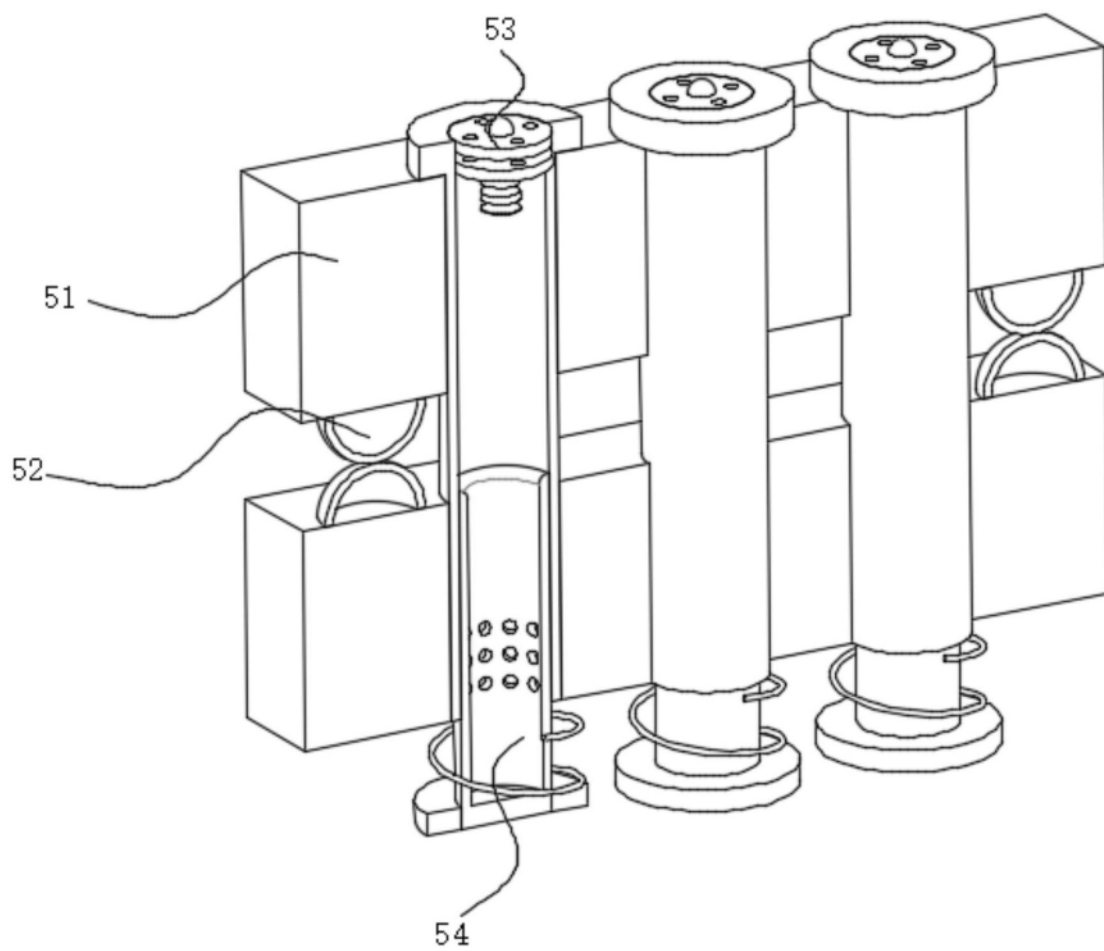


图8