



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212305626 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 05

(21) 申请号 202021400606.1

(22) 申请日 2020.07.15

(73) 专利权人 聚智科技(湖北)有限公司

地址 435400 湖北省黄冈市武穴市石佛寺
镇武山路13号

(72) 发明人 刘强

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 包晓晨

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

H04M 1/04 (2006.01)

H04M 1/60 (2006.01)

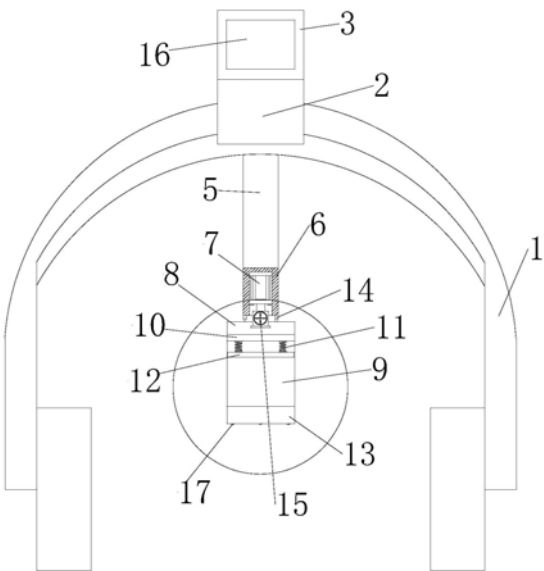
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,包括头戴式降噪蓝牙耳机,所述头戴式降噪蓝牙耳机上插装有调节支撑固定结构;所述调节支撑固定结构,包括,卡块、安装块、蓄电池、安装架、固定块、电动推杆、连接块、安装板、上挡板、一对结构相同的阻尼弹簧、顶板以及下挡板;所述卡块侧壁面开设有卡槽,所述卡块卡装于头戴式降噪蓝牙耳机连接架中心处,所述安装块安置于卡块上壁面,本实用新型涉及降噪蓝牙耳机技术领域,本装置通过调节支撑固定结构,实现无线操作电话的通知,还能解放双手,更加安全,将手机固定在调节支撑固定结构上,在观看手机时进行平视,保护颈椎,降低低头族产生颈椎疾病的问题。



1. 一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,包括头戴式降噪蓝牙耳机(1),其特征在于,所述头戴式降噪蓝牙耳机(1)上插装有调节支撑固定结构;

所述调节支撑固定结构,包括,卡块(2)、安装块(3)、蓄电池(4)、安装架(5)、固定块(6)、电动推杆(7)、连接块(8)、安装板(9)、上挡板(10)、一对结构相同的阻尼弹簧(11)、顶板(12)以及下挡板(13);

所述卡块(2)侧壁面开设有卡槽,所述卡块(2)卡装于头戴式降噪蓝牙耳机(1)连接架中心处,所述安装块(3)安置于卡块(2)上壁面,所述安装块(3)后壁面开设有安装槽,所述蓄电池(4)安置于安装槽内,所述安装架(5)安置于安装块(3)前壁面上,所述固定块(6)安置于安装架(5)端面上,所述电动推杆(7)嵌装于固定块(6)下壁面内,所述连接块(8)安置于电动推杆(7)伸缩端上,所述安装板(9)安置于连接块(8)下壁面上,所述上挡板(10)安置于安装板(9)后壁面且靠近上端处,一对所述阻尼弹簧(11)安置于上挡板(10)下壁面上,所述顶板(12)安置于一对所述阻尼弹簧(11)下端面上,所述下挡板(13)安置于安装板(9)下壁面,所述下挡板(13)上壁面开设有矩形固定槽。

2. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,其特征在于,所述固定块(6)下壁面与连接块(8)之间且位于电动推杆(7)两侧安装有一对伸缩杆(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,其特征在于,所述连接块(8)后壁面上安装有小型风扇(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,其特征在于,所述安装块(3)后壁面且位于安装槽一侧活动安装有挡门(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,其特征在于,所述下挡板(13)下壁面嵌装于若干结构相同的LED照明灯(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,其特征在于,所述安装架(5)的形状为倒L形。

一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及降噪蓝牙耳机技术领域,具体为一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,自在地以各种方式轻松通话。自从蓝牙耳机问世以来,一直是行动商务族提升效率的好工具。

[0003] 蓝牙耳机根据现有的耳机衍生成入耳式蓝牙耳机以及头戴式蓝牙耳机,为了保证音质以及通话时的质量,降噪功能应用于各个蓝牙耳机上,现有的头戴式蓝牙耳机功能单一,上班族在上班做地铁时虽然能用蓝牙耳机进行手机的连接进行无线操作,但是在观看视频以及进行视频通话时,还是需要低头观看手机,长时间的低头会引发颈椎疾病,存在安全隐患,并且在地铁上一只手拿住手机,另一只手扶持扶手,地铁在进行刹车时会导致身体不稳,导致跌倒,存在安全隐患,鉴于此,针对上述问题深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,解决了现有的在观看视频以及进行视频通话时,还是需要低头观看手机,长时间的低头会引发颈椎疾病,存在安全隐患,并且在地铁上一只手拿住手机,另一只手扶持扶手,地铁在进行刹车时会导致身体不稳,导致跌倒,存在安全隐患技术问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,包括头戴式降噪蓝牙耳机,所述头戴式降噪蓝牙耳机上插装有调节支撑固定结构;

[0006] 所述调节支撑固定结构,包括,卡块、安装块、蓄电池、安装架、固定块、电动推杆、连接块、安装板、上挡板、一对结构相同的阻尼弹簧、顶板以及下挡板;

[0007] 所述卡块侧壁面开设有卡槽,所述卡块卡装于头戴式降噪蓝牙耳机连接架中心处,所述安装块安置于卡块上壁面,所述安装块后壁面开设有安装槽,所述蓄电池安置于安装槽内,所述安装架安置于安装块前壁面上,所述固定块安置于安装架端面上,所述电动推杆嵌装于固定块下壁面内,所述连接块安置于电动推杆伸缩端上,所述安装板安置于连接块下壁面上,所述上挡板安置于安装板后壁面且靠近上端处,一对所述阻尼弹簧安置于上挡板下壁面上,所述顶板安置于一对所述阻尼弹簧下端面上,所述下挡板安置于安装板下壁面,所述下挡板上壁面开设有矩形固定槽。

[0008] 优选的,所述固定块下壁面与连接块之间且位于电动推杆两侧安装有一对伸缩杆。

[0009] 优选的,所述连接块后壁面上安装有小型风扇。

[0010] 优选的,所述安装块后壁面且位于安装槽一侧活动安装有挡门。

[0011] 优选的,所述下挡板下壁面嵌装于若干结构相同的LED照明灯。

[0012] 优选的,所述安装架的形状为倒L形。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,具备以下有益效果:本装置通过调节支撑固定结构,实现无线操作电话的通知,还能解放双手,更加安全,将手机固定在调节支撑固定结构上,在观看手机时进行平视,保护颈椎,降低低头族产生颈椎疾病的问题,可适用于各种关于手机的工作,使用方便,实用性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型所述一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型所述一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机的侧视局部剖面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型图1所述一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机的局部放大结构示意图。

[0018] 图中:1-头戴式降噪蓝牙耳机;2-卡块;3-安装块;4-蓄电池;5-安装架;6-固定块;7-电动推杆;8-连接块;9-安装板;10-上挡板;11-阻尼弹簧;12-顶板;13-下挡板;14-伸缩杆;15-小型风扇;16-挡门;17-LED照明灯。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有调节功能的降噪蓝牙耳机,包括头戴式降噪蓝牙耳机1,所述头戴式降噪蓝牙耳机1上插装有调节支撑固定结构;所述调节支撑固定结构,包括,卡块2、安装块3、蓄电池4、安装架5、固定块6、电动推杆7、连接块8、安装板9、上挡板10、一对结构相同的阻尼弹簧11、顶板12以及下挡板13;所述卡块2侧壁面开设有卡槽,所述卡块2卡装于头戴式降噪蓝牙耳机1连接架中心处,所述安装块3安置于卡块2上壁面,所述安装块3后壁面开设有安装槽,所述蓄电池4安置于安装槽内,所述安装架5安置于安装块3前壁面上,所述固定块6安置于安装架5端面上,所述电动推杆7嵌装于固定块6下壁面内,所述连接块8安置于电动推杆7伸缩端上,所述安装板9安置于连接块8下壁面上,所述上挡板10安置于安装板9后壁面且靠近上端处,一对所述阻尼弹簧11安置于上挡板10下壁面上,所述顶板12安置于一对所述阻尼弹簧11下端面上,所述下挡板13安置于安装板9下壁面,所述下挡板13上壁面开设有矩形固定槽;所述固定块6下壁面与连接块8之间且位于电动推杆7两侧安装有一对伸缩杆14;所述连接块8后壁面上安装有小型风扇15;所述安装块3后壁面且位于安装槽一侧活动安装有挡门16;所述下挡板13下壁面嵌装于若干结构相同的LED照明灯17;所述安装架5的形状为倒L形。

[0021] 下列为电气件的型号以及作用:

[0022] 通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且

应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明。

[0023] 实施例:在使用时,使用人员,先将头戴式降噪蓝牙耳机1与手机进行蓝牙配对,配对完毕后,再将卡块2卡装在头戴式降噪蓝牙耳机1连接架上,安装完毕后,使用人员将头戴式降噪蓝牙耳机1戴到头上,使用人员在将手机倾斜插入到安装板9上的下挡板13上的矩形固定槽内,同时顶动顶板12阻尼弹簧11收缩,在推动收集贴合安装板9,松弛顶板12阻尼弹簧11复位,顶动顶板12固定手机,在进行视频的观看以及视频通话时,通过安装在头戴式降噪蓝牙耳机1上的可编程控制器进行控制,蓄电池4供电,电动推杆7下降高度,直到下降到使用人员最佳观看高度为止,解放双手,观看手机时不再低头,视线在前方可及时处理碰撞事件,使用方便,实用性强,本装置中的各个零部件均采用碳纤维超轻材质,产生的重量并不会影响使用人员感到不适。

[0024] 作为优选的,更进一步的,固定块6下壁面与连接块8之间且位于电动推杆7两侧安装有一对伸缩杆14,该伸缩杆14用于保护电动推杆7,放置左右晃动。

[0025] 作为优选的,更进一步的,连接块8后壁面上安装有小型风扇15,该小型风扇15用于在夏季进行降温,蓄电池4供电。

[0026] 作为优选的,更进一步的,安装块3后壁面且位于安装槽一侧活动安装有挡门16,该挡门16便于蓄电池4的取出维护更换。

[0027] 作为优选的,更进一步的,下挡板13下壁面嵌装于若干结构相同的LED照明灯17,该LED照明灯17用于在夜晚辅助照明,蓄电池4供电。

[0028] 作为优选的,更进一步的,安装架5的形状为弧形。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

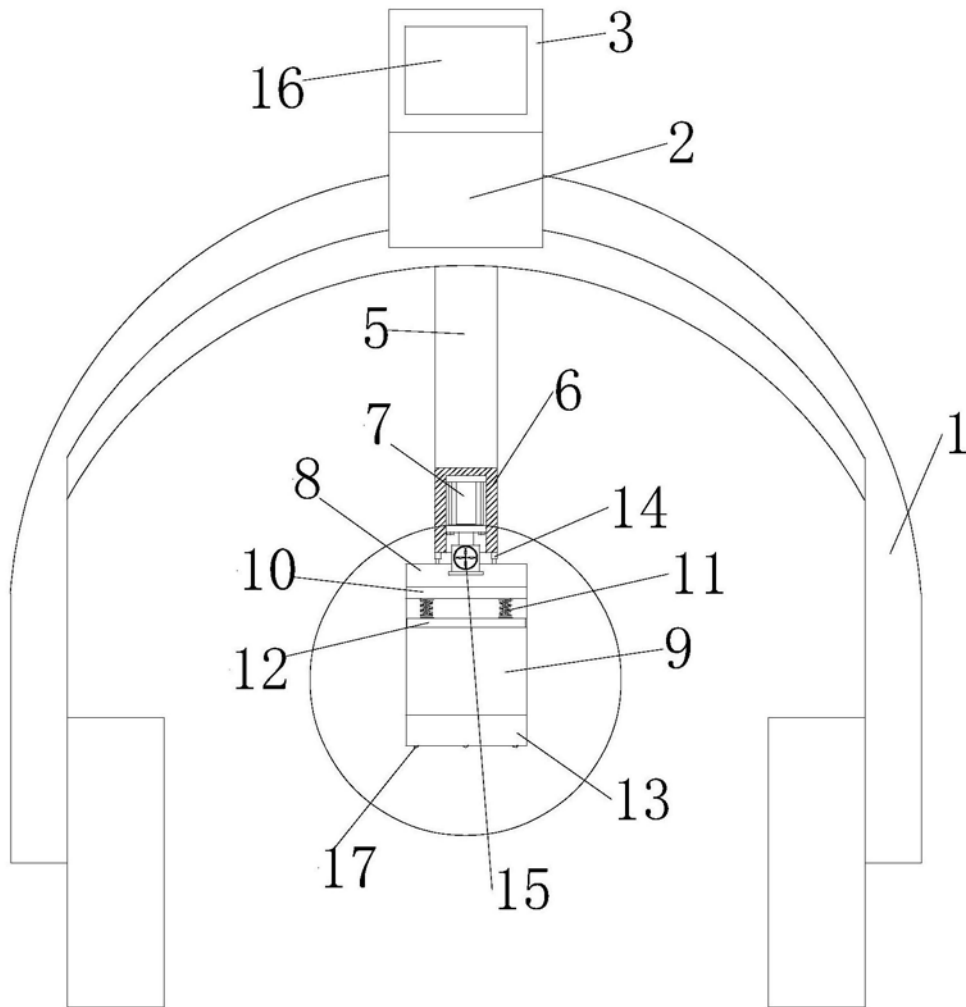


图1

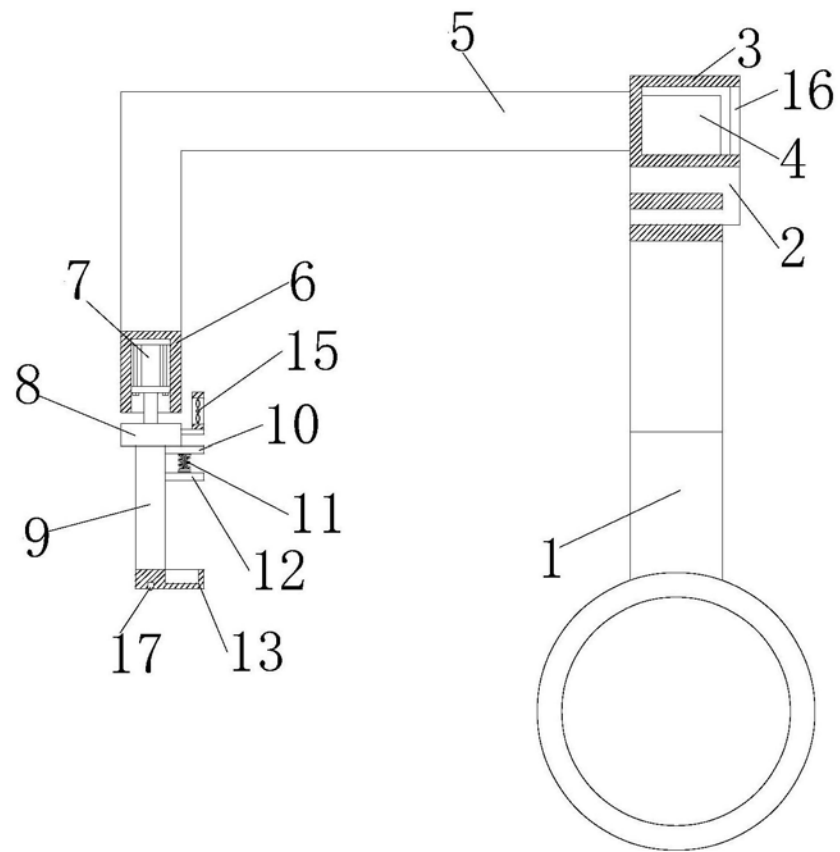


图2

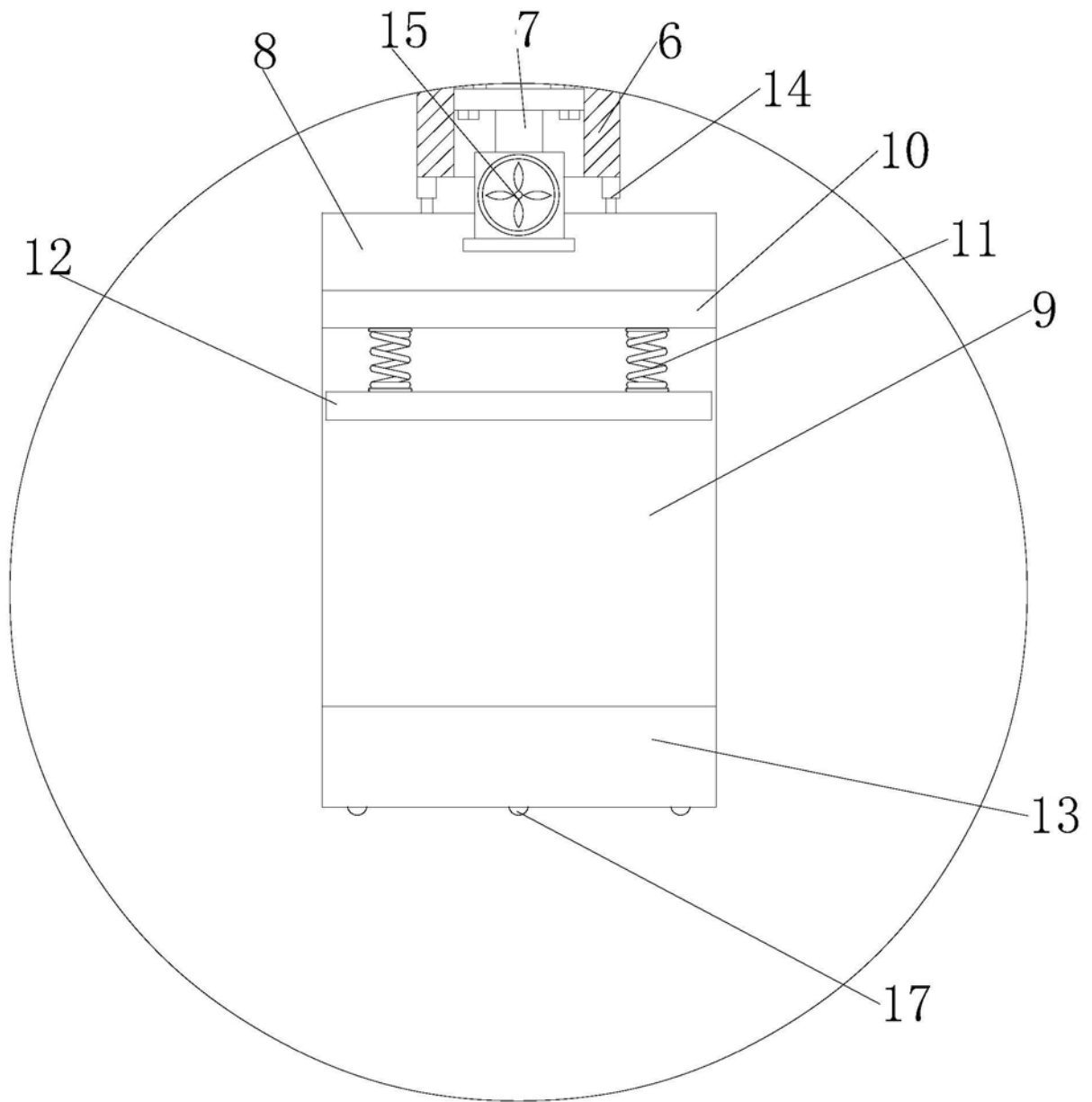


图3