



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213305709 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 28

(21) 申请号 202022213302.0

(22) 申请日 2020.10.07

(73) 专利权人 朱秋霞

地址 510000 广东省广州市海珠区新港中  
路397号

(72) 发明人 孙金浩 朱秋霞

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

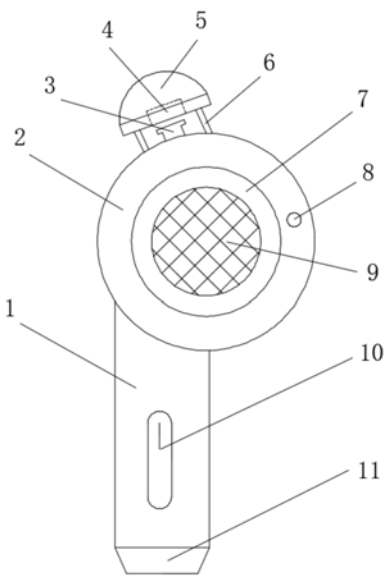
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节耳撑的无线耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节耳撑的无线耳机,包括耳机杆,耳机杆的顶部固定连接有机耳,耳机的上方设置有支架,支架远离所述耳机的一端固定连接有机耳撑,耳撑的底部内侧开设有凹槽,所述耳撑的下侧设置有凸块,且所述凸块与所述凹槽对应设置,所述凸块安装在所述耳机上。该可调节耳撑的无线耳机,耳撑为软质的块状结构,且防尘网的周围设置有橡胶垫,能够减少对人耳的损伤,且该耳撑通过旋转旋钮从而使得调节件旋转,进一步的使得定位块切换至不同的定位槽内,通过弹簧的作用带动凸块的伸缩,进一步使得耳撑伸缩调节,从而增加其适用性,且设置有防尘网,能够防止灰尘等杂物进入耳机内部影响音质,且开设有调音孔,能够使得耳机发出的音质更佳。



1. 一种可调节耳撑的无线耳机, 包括耳机杆(1), 其特征在于: 所述耳机杆(1)的顶部固定连接有耳机(2), 所述耳机(2)的上方设置有支架(6), 所述支架(6)远离所述耳机(2)的一端固定连接有耳撑(5), 所述耳撑(5)的底部内侧开设有凹槽(4), 所述耳撑(5)的下侧设置有凸块(3), 且所述凸块(3)与所述凹槽(4)对应设置, 所述凸块(3)安装在所述耳机(2)上, 所述耳机(2)上设置有防尘网(9), 所述防尘网(9)与所述耳机(2)固定连接, 且设置在耳机(2)扬声器的前端, 且所述防尘网(9)的外圈套设有橡胶圈(7), 所述防尘网(9)的一侧开设有调音孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节耳撑的无线耳机, 其特征在于: 所述耳机(2)上设置有装配槽(12), 所述凸块(3)设置在所述装配槽(12)内, 且所述支架(6)设置在所述凸块(3)的两侧的装配槽(12)内, 且所述装配槽(12)的面积大小与所述耳撑(5)一致。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节耳撑的无线耳机, 其特征在于: 所述耳撑(5)为软质的块状结构, 所述耳撑(5)与人耳的耳廓相贴合部分为凸起的弧形, 且弧度和人耳内的弧度一致, 且所述耳撑(5)远离耳廓的一侧即为装配槽(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节耳撑的无线耳机, 其特征在于: 所述装配槽(12)的一侧, 即所述防尘网(9)对面的一侧设置有旋钮(13), 所述旋钮(13)和所述耳机(2)之间留有一定的距离, 且所述旋钮(13)与所述耳机(2)的连接处设置有螺纹(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节耳撑的无线耳机, 其特征在于: 所述凸块(3)延伸至所述耳机(2)的内部固定连接有弹簧(15), 所述弹簧(15)远离所述凸块(3)的一侧连接有定位块(16), 所述定位块(16)远离弹簧(15)的一端顶住所述耳机(2)内部的调节件(17), 所述调节件(17)的边缘开设有定位槽(19), 所述定位槽(19)设置有若干个, 且每个定位槽(19)的深度均不同, 所述调节件(17)的中心处设置有转轴(18), 且所述转轴(18)的另一端与所述旋钮(13)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节耳撑的无线耳机, 其特征在于: 所述耳机杆(1)上设置有开关(10), 且所述耳机杆(1)的底部开设有充电口(11)2。

## 一种可调节耳撑的无线耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火板材技术领域,具体为一种可调节耳撑的无线耳机。

### 背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,它接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。耳机一般是与媒体播放器可分离的,利用一个插头连接。好处是在不影响旁人的情况下,可独自聆听音响;亦可隔开周围环境的声响,对在录音室、酒吧、旅途、运动等在嘈杂环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电上使用的,但随着可携式电子装置的盛行,耳机多用于手机、随身听、收音机、可携式电玩和数位音讯播放器等。而无线耳机则是耳机延伸出的产物,无线耳机是中间的线被电波代替,是从电脑的音频出口连接到发射端,再由发射端通过电波发送到接受端的耳机中,接受端就是相当于是一个收音机。

[0003] 但是现有的无线耳机在运动过程中耳机容易脱落,且耳撑不能够根据自身的需求来调节,导致耳道胀痛耳机佩戴不牢固或不舒服。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节耳撑的无线耳机,以解决上述背景技术中提出现有的无线耳机在运动过程中耳机容易脱落,且耳撑不能够根据自身的需求来调节,导致耳道胀痛耳机佩戴不牢固或不舒服的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节耳撑的无线耳机,包括耳机杆,所述耳机杆的顶部固定连接有耳机,所述耳机的上方设置有支架,所述支架远离所述耳机的一端固定连接有耳撑,所述耳撑的底部内侧开设有凹槽,所述耳撑的下侧设置有凸块,且所述凸块与所述凹槽对应设置,所述凸块安装在所述耳机上,所述耳机上设置有防尘网,所述防尘网与所述耳机固定连接,且设置在耳机扬声器的前端,且所述防尘网的外圈套设有橡胶圈,所述防尘网的一侧开设有调音孔。

[0006] 优选的,所述耳机上设置有装配槽,所述凸块设置在所述装配槽内,且所述支架设置在所述凸块的两侧的装配槽内,且所述装配槽的面积大小与所述耳撑一致。

[0007] 优选的,所述耳撑为软质的块状结构,所述耳撑与人耳的耳廓相贴合部分为凸起的弧形,且弧度和人耳内的弧度一致,且所述耳撑远离耳廓的一侧即为装配槽。

[0008] 优选的,所述装配槽的一侧,即所述防尘网对面的一侧设置有旋钮,所述旋钮和所述耳机之间留有一定的距离,且所述旋钮与所述耳机的连接处设置有螺纹。

[0009] 优选的,所述凸块延伸至所述耳机的内部固定连接有弹簧,所述弹簧远离所述凸块的一侧连接有定位块,所述定位块远离弹簧的一端顶住所述耳机内部的调节件,所述调节件的边缘开设有定位槽,所述定位槽设置有若干个,且每个定位槽的深度均不同,所述调节件的中心处设置有转轴,且所述转轴的另一端与所述旋钮固定连接。

[0010] 优选的,所述耳机杆上设置有开关,且所述耳机杆的底部开设有充电口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节耳撑的无线耳机,耳撑为软质的块状结构,且防尘网的周围设置有橡胶垫,能够减少对人耳的损伤,且该耳撑通过旋转旋钮从而使得调节件旋转,进一步的使得定位块切换至不同的定位槽内,通过弹簧的作用带动凸块的伸缩,进一步使得耳撑伸缩调节,从而增加其适用性,且设置有防尘网,能够防止灰尘等杂物进入耳机内部影响音质,且开设有调音孔,能够使得耳机发出的音质更佳。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种可调节耳撑的无线耳机结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种可调节耳撑的无线耳机结构俯视图;

[0014] 图3为本实用新型一种可调节耳撑的无线耳机调节结构示意图。

[0015] 图中:1、耳机杆,2、耳机,3、凸块,4、凹槽,5、耳撑,6、支架,7、橡胶圈,8、调音孔,9、防尘网,10、开关,11、充电口,12、装配槽,13、旋钮,14、螺纹,15、弹簧,16、定位块,17、调节件,18、转轴,19、定位槽。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节耳撑的无线耳机,包括耳机杆1,耳机杆1的顶部固定连接有耳机2,耳机2的上方设置有支架6,支架6远离耳机2的一端固定连接有耳撑5,耳撑5的底部内侧开设有凹槽4,耳撑5的下侧设置有凸块3,且凸块3与凹槽4对应设置,使得在不使用时凸块3没入凹槽4内,减少空间占用,凸块3安装在耳机2上,耳机2上设置有防尘网9,防尘网9与耳机2固定连接,且设置在耳机2扬声器的前端,可以防止灰尘进入耳机2内部,且防尘网9的外圈套设有橡胶圈7,防止对耳朵造成损伤,防尘网9的一侧开设有调音孔8,能够使得耳机2发出的音质更佳,耳机2上设置有装配槽12,凸块3设置在装配槽12内,且支架6设置在凸块3的两侧的装配槽12内,且装配槽12的面积大小与耳撑5一致,耳撑5为软质的块状结构,防止损伤人耳,耳撑5与人耳的耳廓相贴合部分为凸起的弧形,且弧度和人耳内的弧度一致,提升舒适感,且耳撑5远离耳廓的一侧即为装配槽12,装配槽12的一侧,即防尘网9对面的一侧设置有旋钮13,旋钮13和耳机2之间留有一定的距离,且旋钮13与耳机2的连接处设置有螺纹14,利于旋转,凸块3延伸至耳机2的内部固定连接有弹簧15,弹簧15远离凸块3的一侧连接有定位块16,定位块16远离弹簧15的一端顶住耳机2内部的调节件17,调节件17的边缘开设有定位槽19,定位槽19设置有若干个,且每个定位槽19的深度均不同,从而使得定位块16的伸缩幅度不同,进一步的控制耳撑5进行不同幅度的调整,以达到最适合使用者的幅度,调节件17的中心处设置有转轴18,且转轴18的另一端与旋钮13固定连接,旋钮13带动转轴18的旋转,进一步的带动调节件17的旋转,从而对耳撑5进行调节,耳机杆1上设置有开关10,且耳机杆1的底部开设有充电口11,可以充电。

[0018] 工作原理:在使用该可调节耳撑的无线耳机时,首先将耳机2的发声部机防尘网9对准人耳的耳孔塞入,然后根据自身耳朵的耳廓尺寸大小来旋转旋钮13,使得旋钮13带动

转轴18转动进一步的带动调节件17的转动使得凸块3通过定位块16的作用伸缩从而调节耳撑5的伸缩幅度,在耳撑5顶住耳廓时或自己感觉舒服的时候即可停止旋转旋钮13,然后打开开关10,使得耳机2运行,在耳机2电量不足时使用充电器从耳机杆1底部的充电口11充电,这就是该可调节耳撑的无线耳机的工作原理。

[0019] 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。

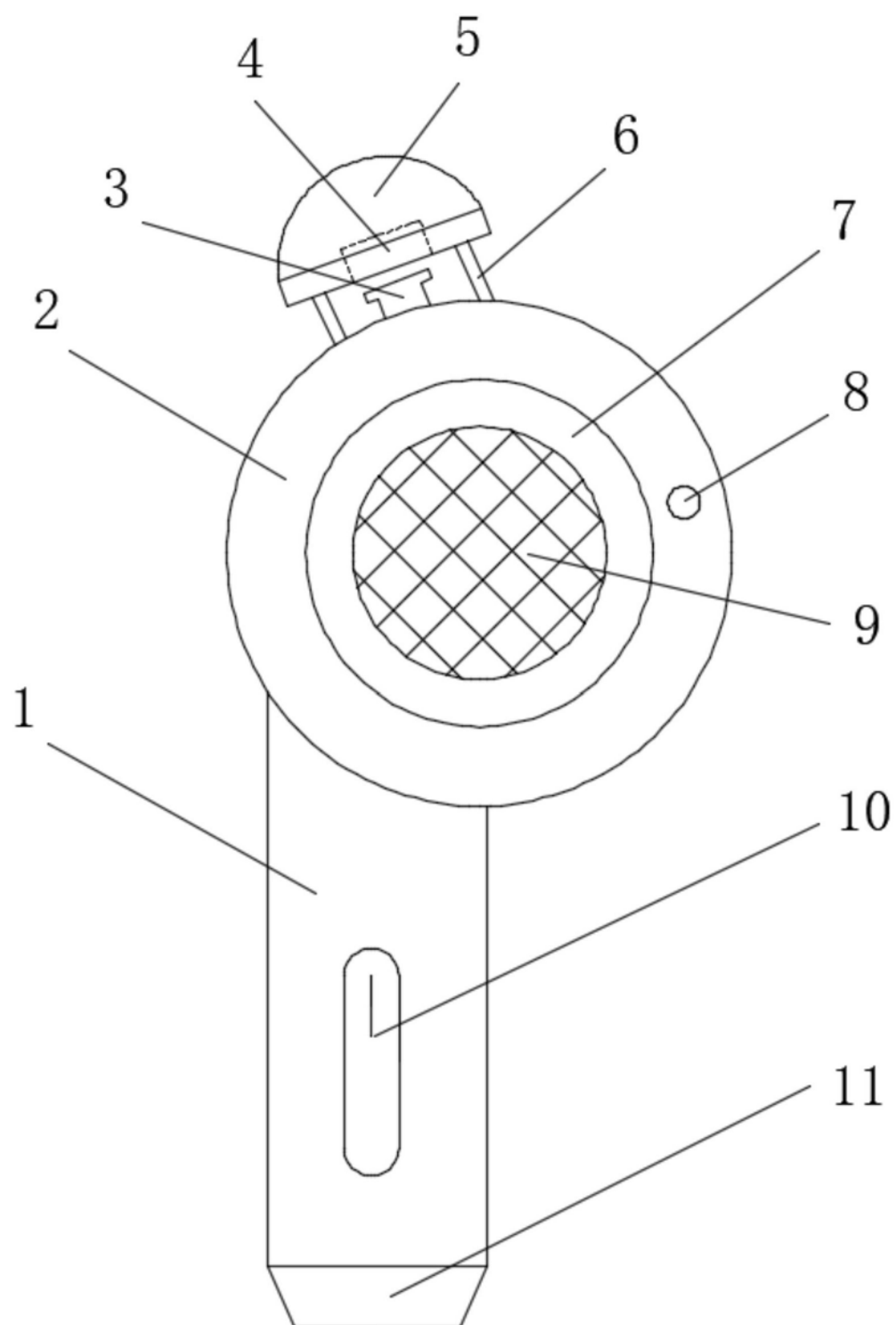


图1

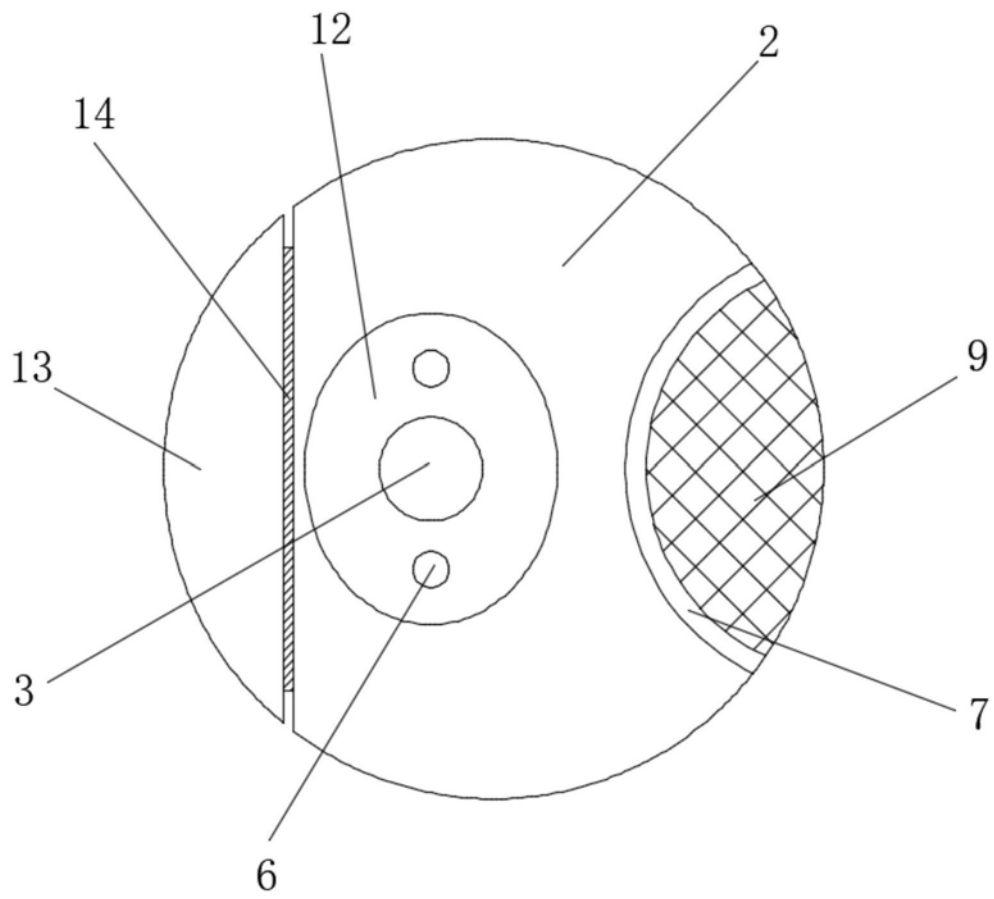


图2

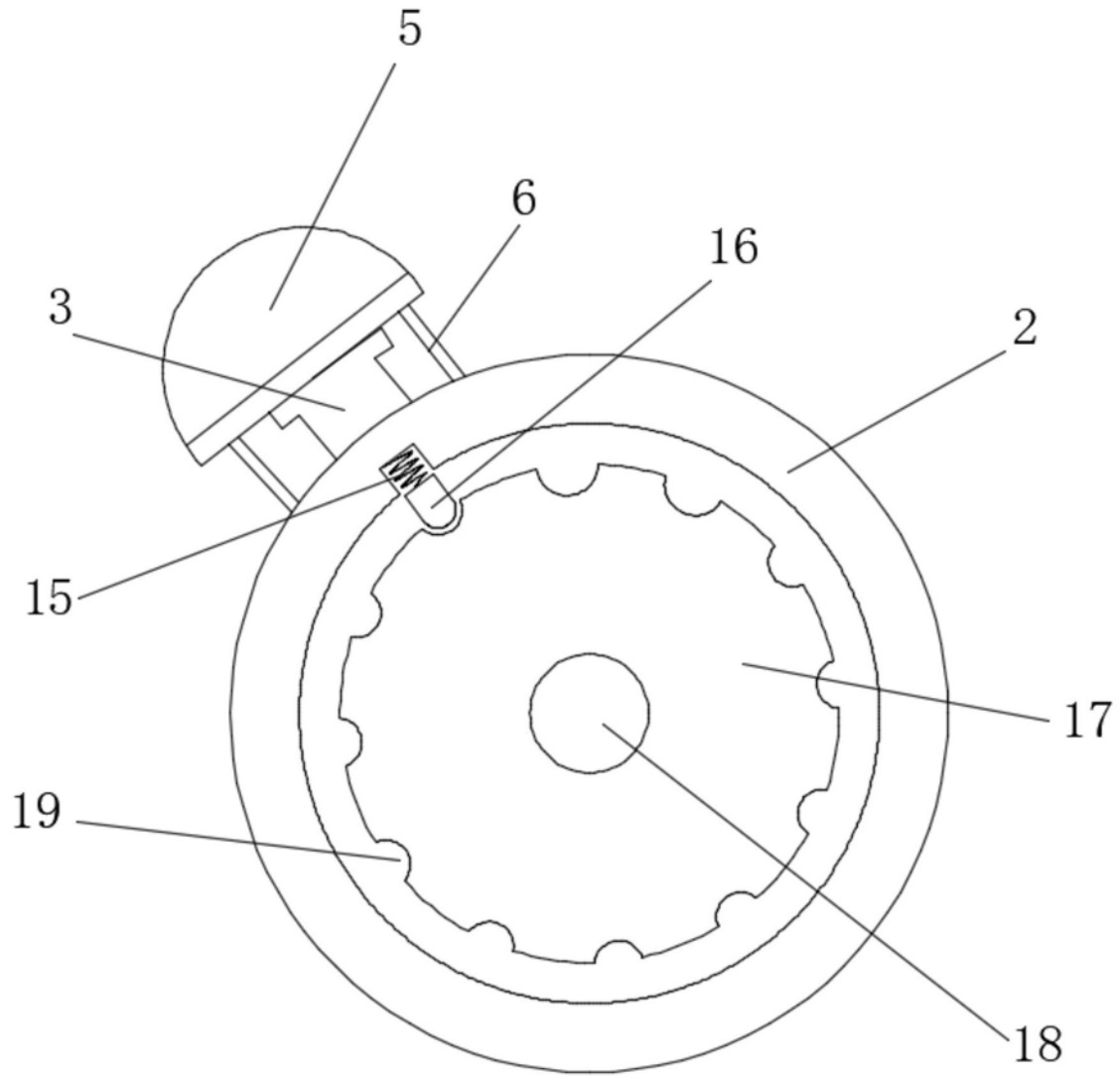


图3