



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216600004 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122857245.4

(22) 申请日 2021.11.22

(73) 专利权人 东莞市音迈电子有限公司

地址 523550 广东省东莞市企石镇新南村
敬业工业区

(72) 发明人 高朝阳

(74) 专利代理机构 荆门市森皓专利代理事务所
(普通合伙) 42253

专利代理师 王青松

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

H04R 1/02 (2006.01)

H04R 1/08 (2006.01)

H04R 3/00 (2006.01)

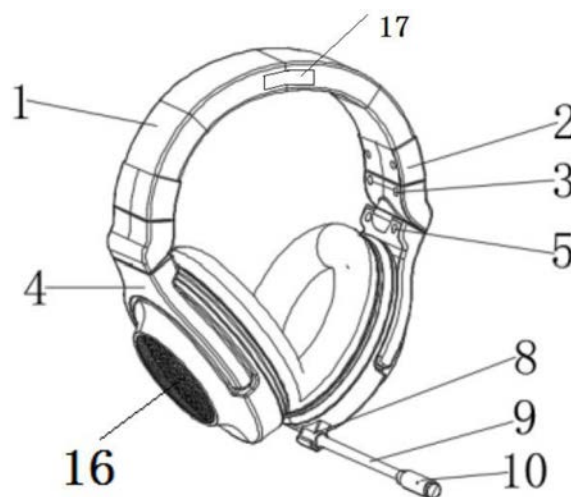
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种无线蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型提供一种无线蓝牙耳机,涉及耳机领域。所述头带的一侧设置有固定框,所述固定框的下表面设置有支撑架,所述支撑架的内侧安装有连接柱,所述连接柱的一端转动设置有耳机壳,所述耳机壳的一侧安装有耳垫,所述耳机壳内位于耳垫一侧设置有耳机喇叭,所述耳机壳的外侧设置有音箱喇叭,所述头带上嵌装有磁铁,所述耳机壳的一侧安装有话筒装置,所述耳机壳的一侧设置有音量调节轮、开关按钮、耳机音箱切换按钮和充电插孔。该无线蓝牙耳机,通过在耳机壳内使用大小功率两种喇叭,既可以当头戴式耳机使用也可以当外放音箱使用,放置时,通过头带上的磁铁吸附在电脑主机上,固定位置可以任意调节,使用起来非常方便。



1. 一种无线蓝牙耳机,包括头带(1),其特征在于:所述头带(1)的一侧设置有固定框(2),所述固定框(2)的下表面设置有支撑架(4),所述支撑架(4)的内侧安装有连接柱(6),所述连接柱(6)的一端设置有耳机壳(7),所述耳机壳(7)的一侧安装有耳垫(11),所述耳机壳(7)内位于耳垫(11)一侧设置有耳机喇叭,所述耳机壳(7)的外侧设置有音箱喇叭(16),所述头带(1)上嵌装有磁铁(17),所述耳机壳(7)的一侧安装有话筒装置,所述耳机壳(7)的一侧设置有音量调节轮(12)、开关按钮(13)、耳机音箱切换按钮(14)和充电插孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述话筒装置包括固定块(8),所述固定块(8)的一侧设置有导线(9),所述导线(9)的一端设置有麦克风(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述固定块(8)设置在耳机壳(7)的一侧,且固定块(8)与耳机壳(7)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述耳机壳(7)的数量为两个,且两个耳机壳(7)分别设置在连接柱(6)的一端。

5. 根据权利要求1所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述耳垫(11)的数量为两个,且两个耳垫(11)分别安装在耳机壳(7)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述固定框(2)的一侧设置有第一螺孔(3),所述第一螺孔(3)的数量为多个,且多个第一螺孔(3)对称设置在固定框(2)的侧面。

7. 根据权利要求1所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述支撑架(4)的一侧设置有第二螺孔(5),所述第二螺孔(5)的数量为四个,且四个第二螺孔(5)对称设置在支撑架(4)的侧面。

8. 根据权利要求1所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述磁铁(17)安装在头带(1)的顶壁或侧壁上。

9. 根据权利要求1所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述磁铁(17)的数量为至少一个。

10. 根据权利要求1所述的一种无线蓝牙耳机,其特征在于:所述磁铁(17)为矩形体或圆盘体。

一种无线蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,具体为一种无线蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 中国专利公开了一种带音箱耳机CN200820046424.1,该专利的带音箱耳机,包括弧形的头戴和设在头戴两端的耳机壳,耳机壳的内侧设有耳机喇叭,所述的耳机壳的外侧设有音箱喇叭壳和置于音箱喇叭壳内的音箱喇叭。在耳机壳的外侧设有的音箱喇叭功率可做得较大,当需要多人听音时,可作为外放使用。个人使用时可将音箱喇叭关闭,戴在头上,使耳机喇叭单独发声即可。该实用新型同时具有耳机和音箱的功能,既可个人使用也可多人同时使用,适用范围广,但是该音箱喇叭壳与耳机壳为可转动式的铰接连接,使用时不好固定,不能放置在电脑主机上,使用上有诸多不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种无线蓝牙耳机,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种无线蓝牙耳机,包括头带,所述头带的一侧设置有固定框,所述固定框的下表面设置有支撑架,所述支撑架的内侧安装有连接柱,所述连接柱的一端转动设置有耳机壳,所述耳机壳的一侧安装有耳垫,所述耳机壳内位于耳垫一侧设置有耳机喇叭,所述耳机壳的外侧设置有音箱喇叭,所述头带上嵌装有磁铁,所述耳机壳的一侧安装有话筒装置,所述耳机壳的一侧设置有音量调节轮、开关按钮、耳机音箱切换按钮和充电插孔。

[0007] 优选的,所述话筒装置包括固定块,所述固定块的一侧设置有导线,所述导线的一端设置有麦克风。

[0008] 优选的,所述固定块设置在耳机壳的一侧,且固定块与耳机壳固定连接。

[0009] 优选的,所述耳机壳的数量为两个,且两个耳机壳分别设置在连接柱的一端。

[0010] 优选的,所述耳垫的数量为两个,且两个耳垫分别安装在耳机壳的一侧。

[0011] 优选的,所述固定框的一侧设置有第一螺孔,所述第一螺孔的数量为多个,且多个第一螺孔对称设置在固定框的侧面。

[0012] 优选的,所述支撑架的一侧设置有第二螺孔,所述第二螺孔的数量为四个,且四个第二螺孔对称设置在支撑架的侧面。

[0013] 优选的,所述磁铁安装在头带的顶壁或侧壁上。

[0014] 优选的,所述磁铁的数量为至少一个。

[0015] 优选的,所述磁铁为矩形体或圆盘体。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种无线蓝牙耳机。具备有益效果如下：

[0018] 该无线蓝牙耳机，通过在耳机壳内固定设置有大小功率的耳机喇叭和音箱喇叭，既可以当头戴式耳机使用也可以当外放音箱使用，放置时，通过头带上的磁铁吸附在电脑主机上，固定位置可以任意调节，使用起来非常方便。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型第一完整结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型第二完整结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型第三完整结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型的一种使用状态示意图。

[0023] 图中：1头带、2固定框、3第一螺孔、4支撑架、5第二螺孔、6连接柱、7耳机壳、8固定块、9导线、10麦克风、11耳垫、12音量调节轮、13开关按钮、14耳机音箱切换按钮、15充电插孔、16外放音箱喇叭、17磁铁。

具体实施方式

[0024] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0025] 本实用新型实施例提供一种无线蓝牙耳机，如图1-4所示，包括头带1，头带1的一侧设置有固定框2，固定框2的一侧设置有第一螺孔3，通过设置头带1、固定框2以及第一螺孔3的配合，可以让头带1插入固定框2内，之后让螺栓插入第一螺孔3内对头带1进行固定，固定框2的下表面设置有支撑架4，支撑架4的一侧设置有第二螺孔5，通过设置支撑架4以及第二螺孔5的配合，可以让螺栓插入第二螺孔5的内部让固定框2固定在支撑架4的内侧，支撑架4的内侧安装有连接柱6，连接柱6的一端设置有耳机壳7，耳机壳7的一侧安装有耳垫11，通过设置连接柱6、耳机壳7以及耳垫11的配合，可以使得连接柱6对耳机壳7进行支撑，耳机壳7能够在连接柱6的侧面进行转动，耳垫11可以让人在佩戴的时候提高舒适度，所述耳机壳7内位于耳垫11一侧设置有耳机喇叭，所述耳机壳7的外侧固定设置有音箱喇叭16，头戴时可以使用耳机喇叭，没有头戴时可以使用音箱喇叭16，音量大，可以当电脑外放音箱使用，耳机壳7的一侧设置有耳机音箱切换按钮14，通过设置耳机音箱切换按钮14，可以按下耳机音箱切换按钮14进行耳机喇叭和音箱喇叭之间的功能切换，所述头带1上嵌装有磁铁17，便于吸附固定在电脑机箱外壳或其它固定物上，对耳机进行固定，便于当外放音箱使用，如图4所示。

[0026] 耳机壳7的一侧安装有话筒装置，通过设置话筒装置，可以使固定块8对导线9进行支撑，导线9对麦克风10进行支撑，从而可以让麦克风10直接设置在嘴边，避免通话时距离麦克风较远造成的通话不清楚，耳机壳7的一侧设置有音量调节轮12，通过设置音量调节轮12，可以对音量进行调节，耳机壳7的一侧设置有开关按钮13，通过设置开关按钮13，可以对装置进行开关，耳机壳7的一侧设置有充电插孔15，通过设置充电插孔15，可以对耳机进行充电。

[0027] 在本实施例的一个方面中，通过设置固定块8以及耳机壳7的配合，可以让固定块8固定在耳机壳7上，从而对导线9进行支撑。

[0028] 在本实施例的一个方面中，通过设置连接柱6和耳机壳7的配合，可以让连接柱6对

耳机壳7进行支撑,并且耳机壳7能够在连接柱6的侧面进行转动。

[0029] 在本实施例的一个方面中,通过设置固定块8、导线9以及麦克风10的配合,可以使固定块8对导线9进行支撑,导线9对麦克风10进行支撑。

[0030] 在本实施例的一个方面中,通过设置耳垫11以及耳机壳7的配合,可以在佩戴的时候增加舒适性。

[0031] 在本实施例的一个方面中,通过设置第二螺孔5以及支撑架4的配合,可以让螺栓插入第二螺孔5内,让固定框2固定在支撑架4的内侧。

[0032] 本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0033] 工作原理:使用时,首先将螺栓插入第一螺孔3内,这样可以让头带1固定在固定框2的内侧,然后将螺栓插入第二螺孔5内,这样可以让固定框2固定在支撑架4内,通过按动开关按钮13,可以对耳机进行开关,通过滚动音量调节轮12,可以对音量进行调节,通过按动耳机音箱切换按钮14,可以对耳机进行功能切换,当需要充电时,可以把充电插头插入充电插孔15内进行充电,当在佩戴耳机时进行通话的时候,因为麦克风10是在导线9的支撑下直接延伸至嘴边,这样可以直接对着麦克风10进行讲话,避免通话时距离麦克风10太远造成的通话不清楚,其中,耳垫11可以增加在佩戴耳机的时候的舒适度。

[0034] 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。

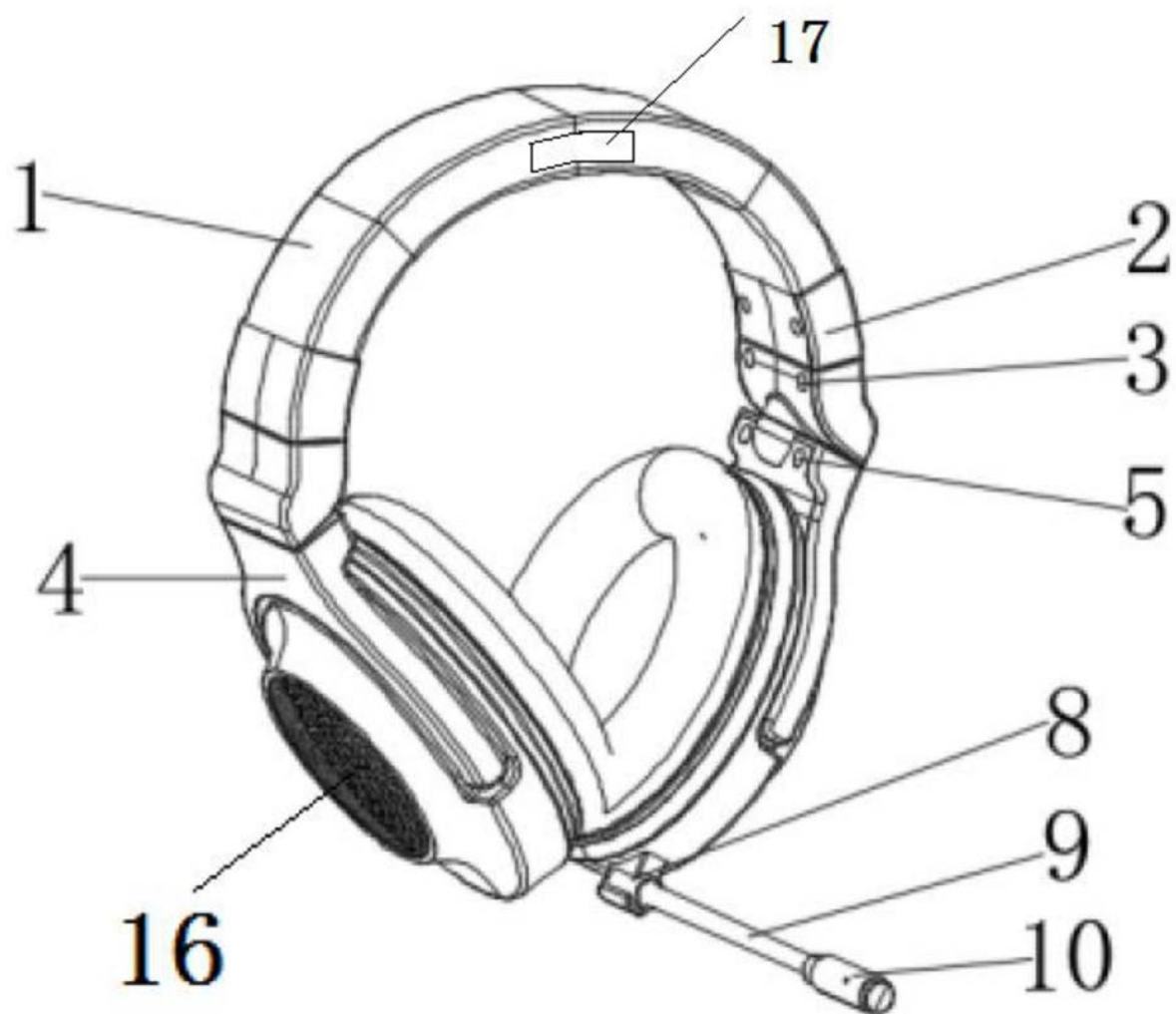


图1

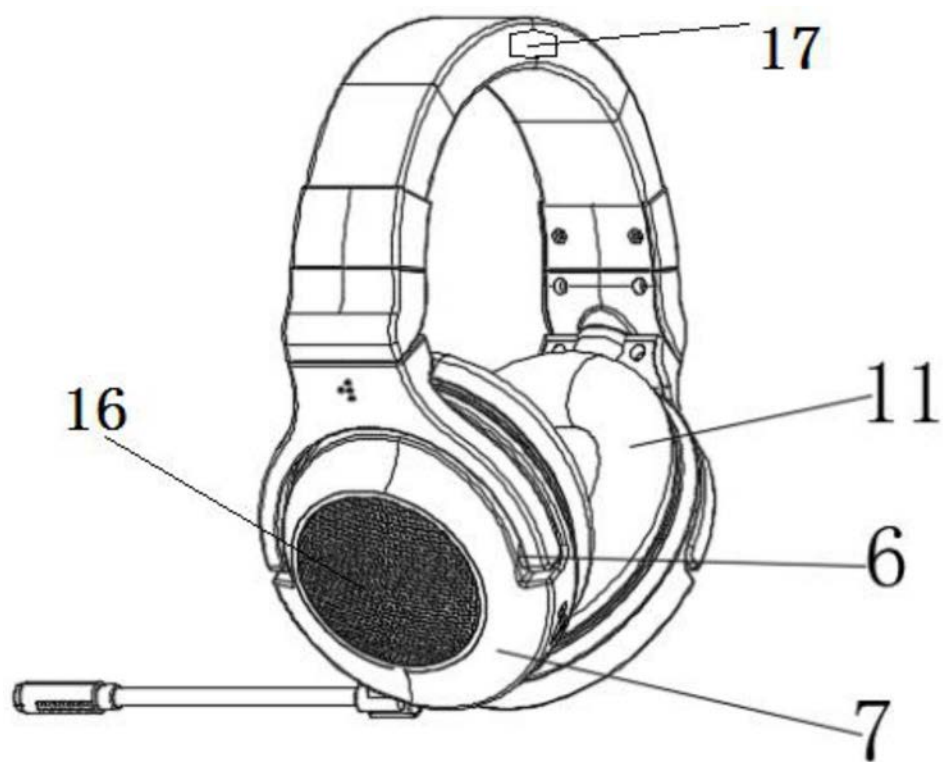


图2

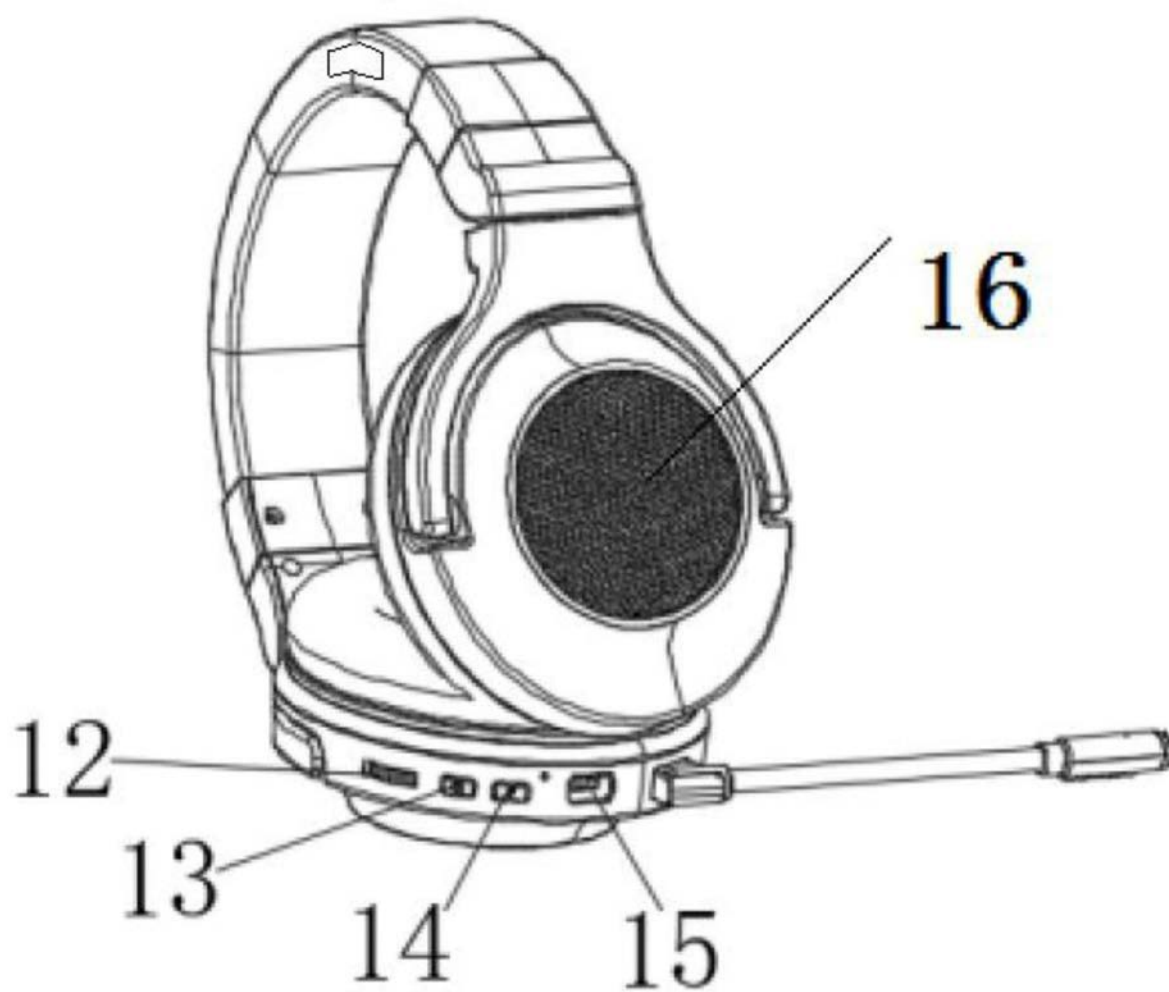


图3

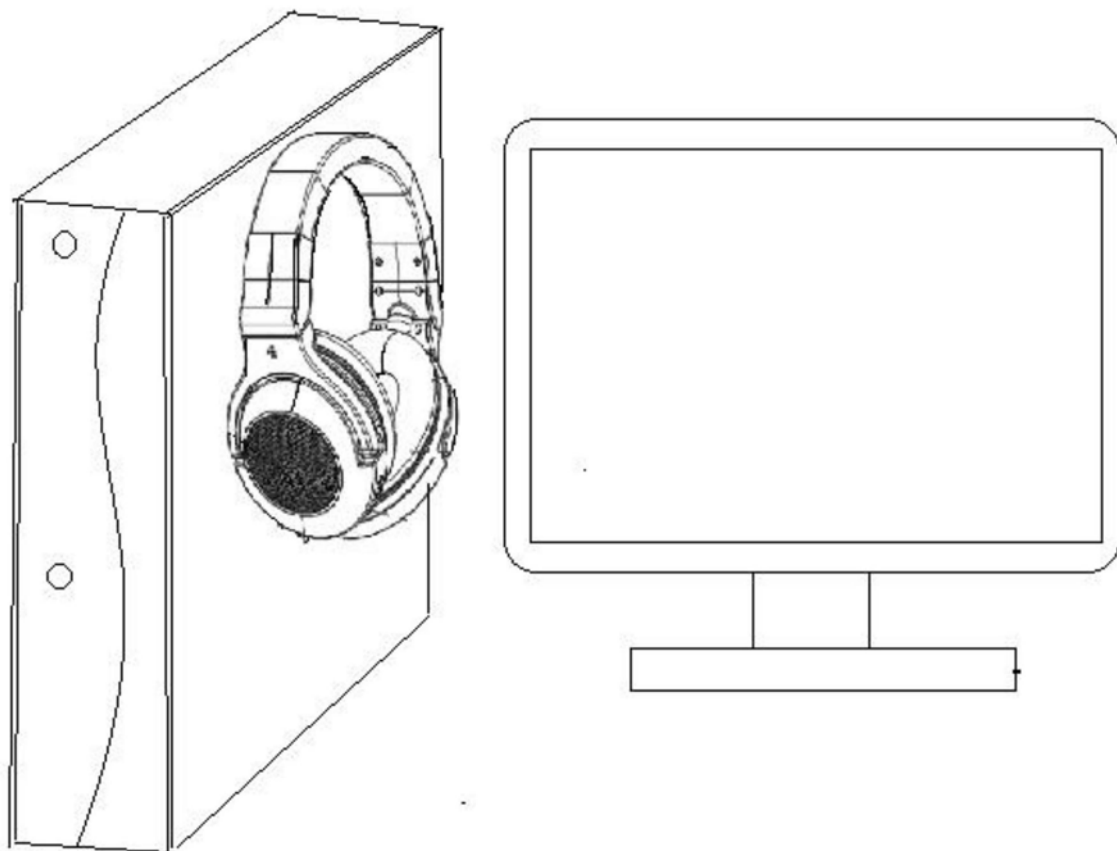


图4