(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220123026 U
(45)授权公告日 2023.12.01

(21)申请号 202321632904.7

(22)申请日 2023.06.26

(73)专利权人 浙江声奥电子科技有限公司
地址 311502 浙江省杭州市桐庐县横村镇深牌路55号1号楼

(72)发明人 唐昌银 尚智星 徐志林

(74)专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258
专利代理师 方剑宏

(51)Int.Cl.
H04R 1/02(2006.01)

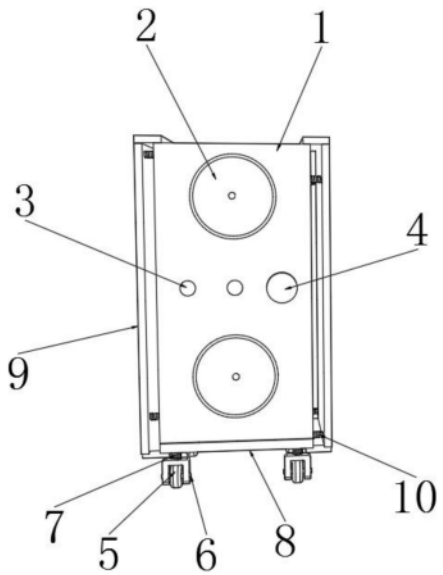
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种家用音视频音箱

(57)摘要

本实用新型提供一种家用音视频音箱,涉及音箱技术领域,包括音箱,所述音箱的底部设置有底板,所述底板的底部一端设置有多个单向轮,所述底板的底部另一端设置有多个变向组件,所述变向组件的底部连接有滑动轮,所述滑动轮的内侧贯穿连接有转动轴。本实用新型通过设置有音箱,通过在音箱的底部设置有底板,底板的底部一端设置有多个单向轮,可以实现音箱自由滑动,极大减小人力损耗,减轻安装维护工作时的负担,通过在底板的底部另一端设置有多个变向组件,变向组件的底部连接有滑动轮,滑动轮的内侧贯穿连接有转动轴,可以实现音箱能够滑动并转向,同时减轻底部的冲击力,极大减轻移动音箱的难度,同时保护音箱的底部不受损害。



CN 220123026 U

1.一种家用音视频音箱,包括音箱(1),其特征在于:所述音箱(1)的底部设置有底板(8),所述底板(8)的底部一端设置有多个单向轮(11),所述底板(8)的底部另一端设置有多个变向组件(7),所述变向组件(7)的底部连接有滑动轮(5),所述滑动轮(5)的内侧贯穿连接有转动轴(6)。

2.根据权利要求1所述的家用音视频音箱,其特征在于:所述音箱(1)的两侧均设置有侧板(17),所述侧板(17)的外侧四角均匀设置有多个减震组件(10),所述减震组件(10)的一端均连接有防护板(9)。

3.根据权利要求2所述的家用音视频音箱,其特征在于:所述防护板(9)的顶部设置有顶部固定板(15),所述防护板(9)的底部设置有底部缓冲板(16)。

4.根据权利要求1所述的家用音视频音箱,其特征在于:所述音箱(1)的一侧表面设置有多个喇叭(2),所述音箱(1)的一侧表面设置有多个音源接口(3),所述音箱(1)的一侧表面设置有音量旋钮(4)。

5.根据权利要求4所述的家用音视频音箱,其特征在于:所述音箱(1)的另一侧表面设置有多个多媒体接口(12),所述音箱(1)的另一侧表面设置有电源接口(14)。

6.根据权利要求5所述的家用音视频音箱,其特征在于:所述音箱(1)的另一侧表面设置有开关(13)。

一种家用音视频音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域,尤其涉及一种家用音视频音箱。

背景技术

[0002] 音箱指可将音频信号变换为声音的一种设备。通俗地讲,就是指音箱主机箱体或低音炮箱体内自带功率放大器,对音频信号进行放大处理后由音箱本身回放出声音,使其声音变大。音箱是整个音响系统的终端,其作用是把音频电能转换成相应的声能,并把它辐射到空间去。它是音响系统极其重要的组成部分,担负着把电信号转变成声信号供人的耳朵直接聆听的任务。随着科技的发展,人们的生活变得越来越方便,对于娱乐的需求也越来越大。听音乐是人们很常见的一种娱乐方式,因此音箱的使用也是越来越普遍,随着目前市场上的音箱种类越来越多,消费者对音箱的功能要求也变得越来越高,所以现在具有多种功能且效果更好的音箱更有机会占据市场。

[0003] 现有技术中,如中国专利号为:CN207427435U的“一种便于组合的音箱”,包括音箱主体;音箱主体的前端面形成为发音面;音箱主体的一个侧面形成为收纳面;发音面上设有扬声器;收纳面的两侧边缘均铰接有第一盖板,第一盖板均可向着靠近或者远离收纳面转动;音箱主体的顶端面以及底端面均铰接有第二盖板,音箱主体的顶端面的第二盖板可向着靠近或者远离收纳面的顶部运动;音箱主体的底端面的第二盖板可向着靠近或者远离收纳面的底部运动;两个第一盖板和两个第二盖板共同围成用于收纳音箱主体的收纳腔;第一盖板的顶端以及底端均设有卡口;第二盖板上设有卡扣;卡扣用于在第二盖板向着收纳面转动时卡接于卡口内。本实用新型的便于组合的音箱,便于组合以及一体式搬运。

[0004] 但是现有的家用音视频音箱由于体积过大无法自由移动,导致在日常安装维护时需要耗费极大力气搬运,大大的降低了用户的使用体验,同时由于磕碰可能对音箱造成损害,降低音箱的使用寿命。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在音箱体积过大无法自由移动的问题,而提出的一种家用音视频音箱。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种家用音视频音箱,包括音箱,所述音箱的底部设置有底板,所述底板的底部一端设置有多个单向轮,所述底板的底部另一端设置有多个变向组件,所述变向组件的底部连接有滑动轮,所述滑动轮的内侧贯穿连接有转动轴。

[0007] 优选的,所述音箱的两侧均设置有侧板,所述侧板的外侧四角均匀设置有多个减震组件,所述减震组件的一端均连接有防护板。

[0008] 优选的,所述防护板的顶部设置有顶部固定板,所述防护板的底部设置有底部缓冲板。

[0009] 优选的,所述音箱的一侧表面设置有多个喇叭,所述音箱的一侧表面设置有多个

音源接口,所述音箱的一侧表面设置有音量旋钮。

[0010] 优选的,所述音箱的另一侧表面设置有多个多媒体接口,所述音箱的另一侧表面设置有电源接口。

[0011] 优选的,所述音箱的另一侧表面设置有开关。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,通过设置有音箱,通过在音箱的底部设置有底板,底板的底部一端设置有多个单向轮,可以实现音箱自由滑动,极大减小人力损耗,减轻安装维护工作时的负担,通过在底板的底部另一端设置有多个变向组件,可以实现音箱底部的滑动机构可以自由变向,以此调节方向,极大降低搬运而造成的人力资源消耗,通过在变向组件的底部连接有滑动轮,滑动轮的内侧贯穿连接有转动轴,可以实现音箱能够滑动,同时减轻底部的冲击力,极大减轻移动音箱的难度,同时保护音箱的底部不受损害。

[0014] 2、本实用新型中,通过在音箱的两侧均设置有侧板,可以实现对音箱的内部做有效防护,密闭设计能够有效提升音箱的性能,同时极大延长了音箱的使用寿命,通过在侧板的外侧四角均匀设置有多个减震组件,减震组件的一端均连接有防护板,可以实现对音箱做到有效防护,在音箱侧倒时提供防护,减轻对音箱本体的损害。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种家用音视频音箱的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种家用音视频音箱的一侧结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种家用音视频音箱的部分滑动组件结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种家用音视频音箱的部分减震组件结构示意图。

[0019] 图例说明:1、音箱;2、喇叭;3、音源接口;4、音量旋钮;5、滑动轮;6、转动轴;7、变向组件;8、底板;9、防护板;10、减震组件;11、单向轮;12、多媒体接口;13、开关;14、电源接口;15、顶板固定板;16、底部缓冲板;17、侧板。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种家用音视频音箱,包括音箱1,音箱1的底部设置有底板8,底板8的底部一端设置有多个单向轮11,底板8的底部另一端设置有多个变向组件7,变向组件7的底部连接有滑动轮5,滑动轮5的内侧贯穿连接有转动轴6。

[0024] 在本实施例中,通过在音箱1的底部设置有底板8,可以对音箱底座做额外防护,同时提高稳定性,通过在底板8的底部一端设置有多个单向轮11,可以实现音箱能够自由滑

动,通过在底板8的底部另一端设置有多个变向组件7,变向组件7的底部连接有滑动轮5,滑动轮5的内侧贯穿连接有转动轴6,可以实现音箱能够自由转向,同时减缓底部冲击。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1-图4所示,音箱1的两侧均设置有侧板17,侧板17的外侧四角均匀设置有多个减震组件10,减震组件10的一端均连接有防护板9,防护板9的顶部设置有顶部固定板15,防护板9的底部设置有底部缓冲板16,音箱1的一侧表面设置有多个喇叭2,音箱1的一侧表面设置有多个音源接口3,音箱1的一侧表面设置有音量旋钮4,音箱1的另一侧表面设置有多个多媒体接口12,音箱1的另一侧表面设置有电源接口14,音箱1的另一侧表面设置有开关13。

[0027] 在本实施例中,通过在音箱1的两侧均设置有侧板17,可以实现对音箱两侧做基础防护,通过在侧板17的外侧四角均匀设置有多个减震组件10,减震组件10的一端均连接有防护板9,可以实现对音箱做加强防护,同时减轻两侧冲击对音箱本体造成的损害,通过在防护板9的顶部设置有顶部固定板15,可以实现防护层扣紧音箱本体,提高防护性能,通过在防护板9的底部设置有底部缓冲板16,可以实现对音箱底部做防护,减轻潮湿等原因影响音箱性能和使用寿命,通过在音箱1的一侧表面设置有多个喇叭2,可以实现音箱的基础外放功能,通过在音箱1的一侧表面设置有多个音源接口3,可以实现连接麦克风等外部设备,扩大音箱本身的可使用场景,通过在音箱1的一侧表面设置有音量旋钮4,可以实现手动调节音箱的音量,通过在音箱1的另一侧表面设置有多个多媒体接口12,可以实现连接多媒体设备,通过在音箱1的另一侧表面设置有电源接口14,可以实现连接电源为音箱通电,通过在音箱1的另一侧表面设置有开关13,可以实现调节音箱的开关状态。

[0028] 本实施例的工作原理:在使用时,首先通过变向组件7带动滑动轮5和转动轴6运转调整方向,通过单向轮11将音箱运输至指定位置,两侧减震组件10和防护板9组成的防护机构可以为音箱提供有效防护,接着通过电源接口14接入电源,通过多媒体接口12接入多媒体设备,通过开关13启动音箱,通过音量旋钮4调整音箱的音量大小,通过喇叭2播放音频,完成整个音箱的音频播放工作。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

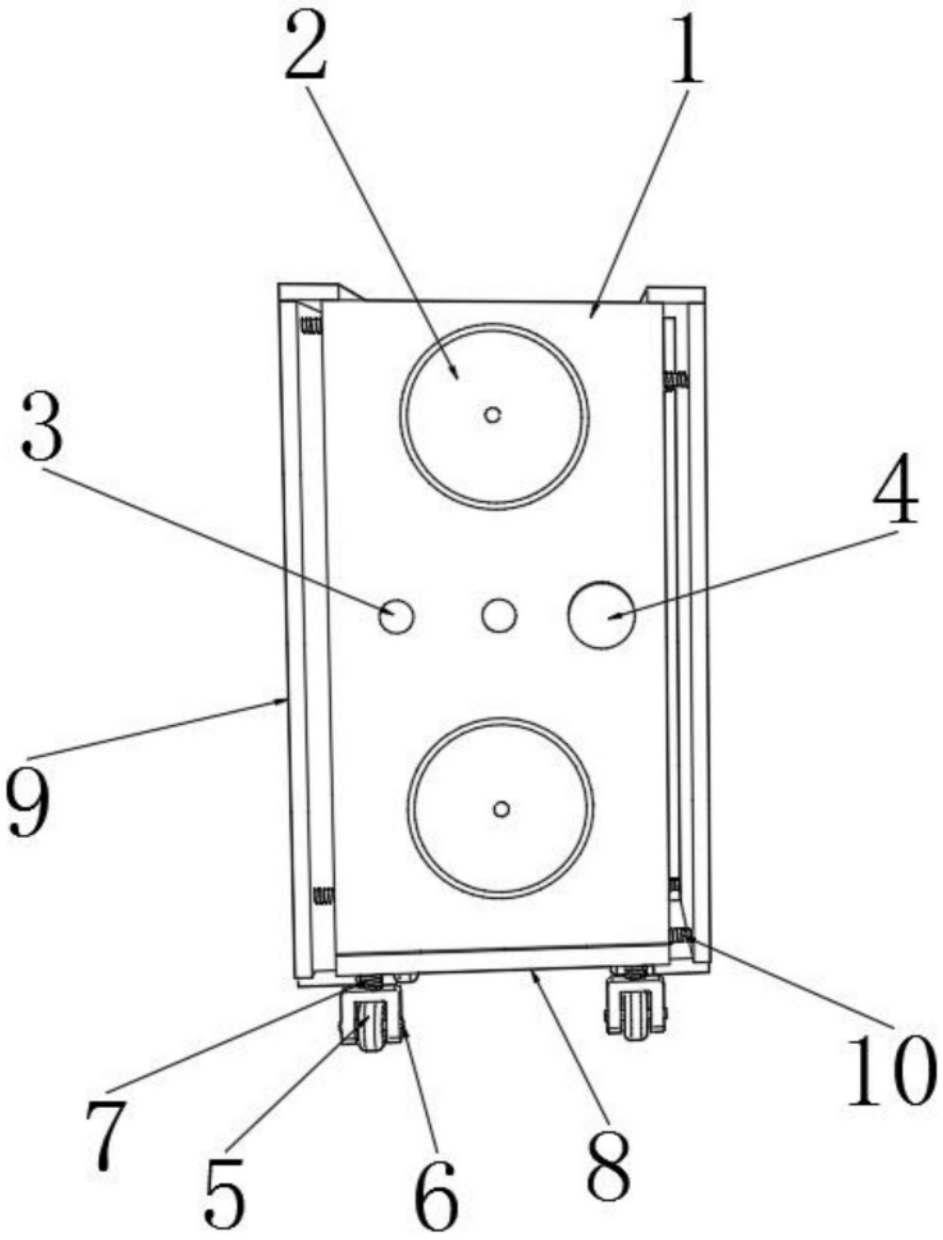


图1

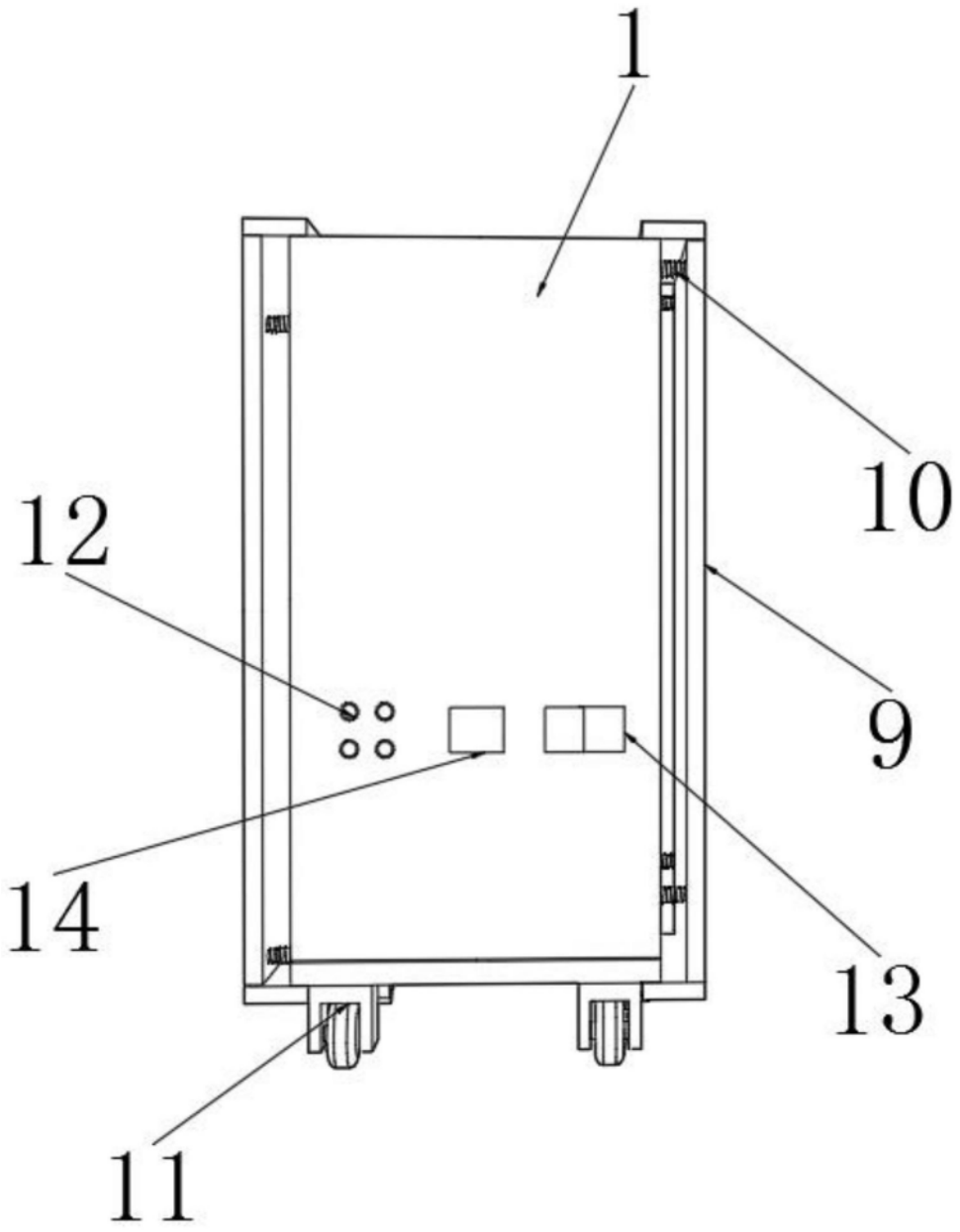


图2

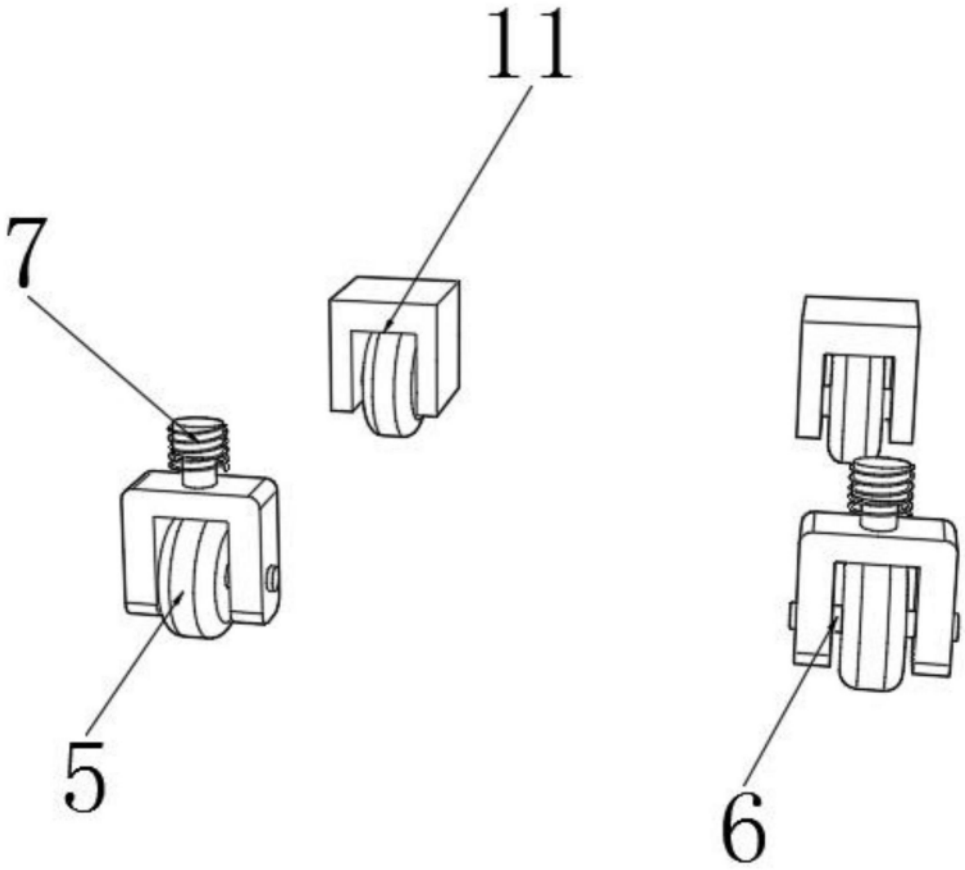


图3

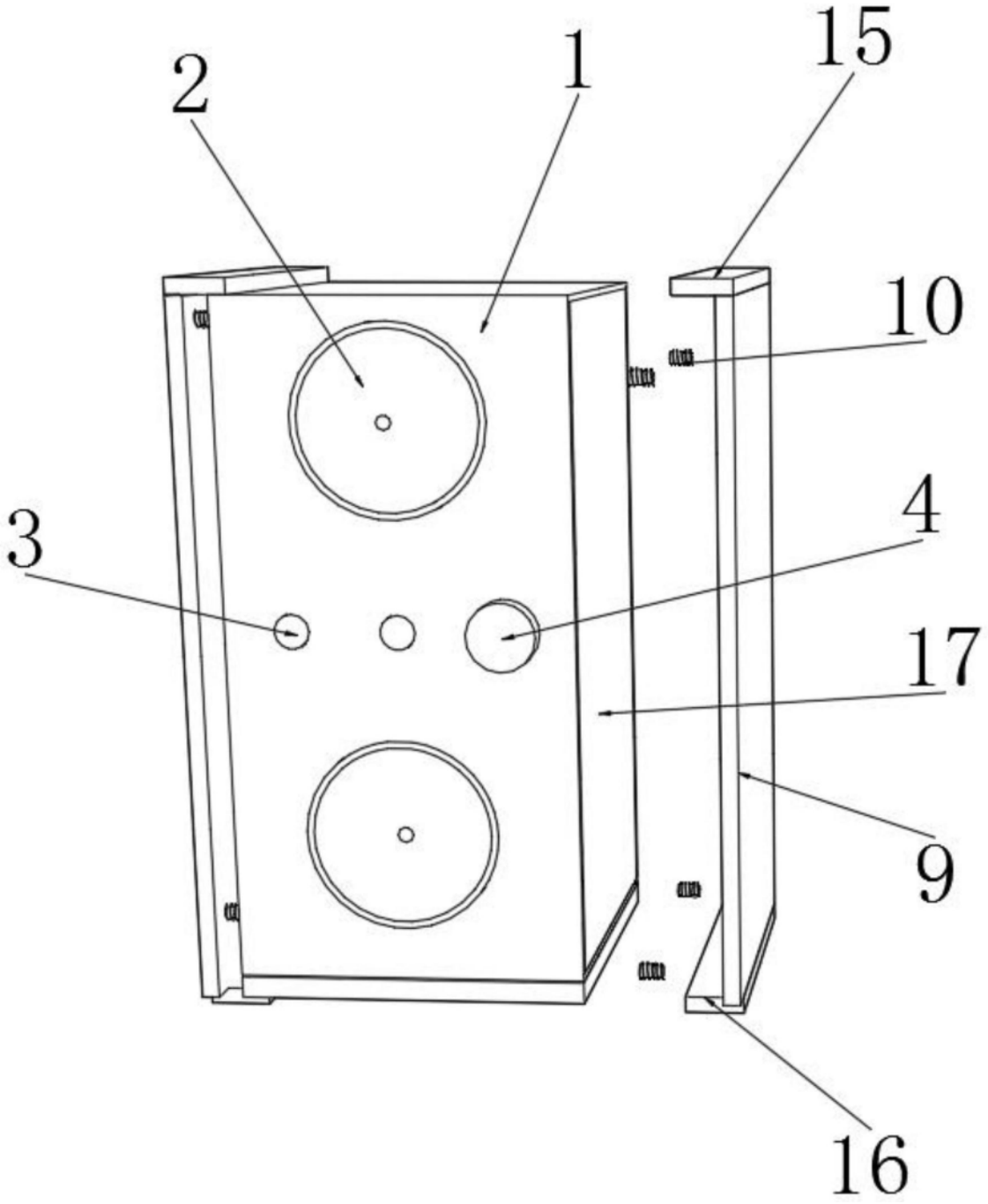


图4