



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216531682 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122877702.6

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 泽丰音频技术(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街
道桥头社区立新路2号天佑创客产业
园A3栋2楼

(72) 发明人 余业祺

(74) 专利代理机构 深圳市凯博企服专利代理事
务所(特殊普通合伙) 44482
专利代理师 杨锋

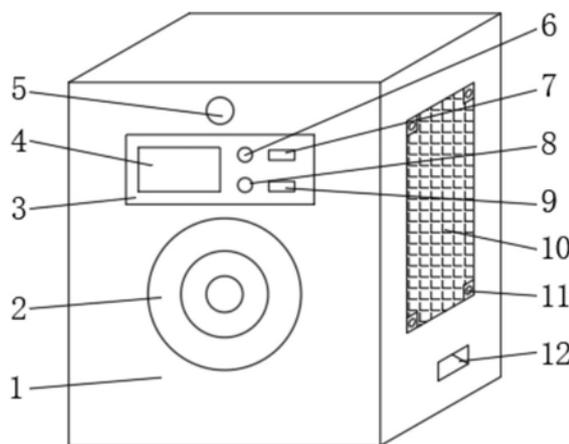
(51) Int. Cl.
H04R 1/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
F16F 15/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种超动态高保真音源家庭音箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超动态高保真音源家庭音箱,包括音箱本体,所述音箱本体的外端面设置有扬声器,所述扬声器的上方设置有控制面板,所述控制面板的上方设置有分贝传感器,所述音箱本体的内底壁设置有电机,所述电机的输出轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的一侧固定连接散热风机,所述音箱本体的下端设置有减振垫,所述音箱本体的一侧设置有防尘网,所述防尘网通过固定螺栓与音箱本体固定连接,所述防尘网是下方设置有充电接口。本实用新型中,通过设置电机,电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动螺纹块移动,螺纹块带动散热风机移动,散热风机对音箱内部进行散热,通过设置防尘网防止灰尘进入。



1. 一种超动态高保真音源家庭音箱,包括音箱本体(1),其特征在于:所述音箱本体(1)的外端面设置有扬声器(2),所述扬声器(2)的上方设置有控制面板(3),所述控制面板(3)的上方设置有分贝传感器(5);

所述音箱本体(1)的内底壁设置有电机(20),所述电机(20)的输出轴固定连接有螺纹杆(19),所述螺纹杆(19)的外表面螺纹连接有螺纹块(18),所述螺纹块(18)的一侧固定连接有散热风机(17),所述音箱本体(1)的下端设置有减振垫(13),所述音箱本体(1)的一侧设置有防尘网(10),所述防尘网(10)通过固定螺栓(11)与音箱本体(1)固定连接,所述防尘网(10)是下方设置有充电接口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种超动态高保真音源家庭音箱,其特征在于:所述控制面板(3)的外端面设置有显示屏(4)、音量减小按钮(6)、电源开关(7)、音量增大按钮(8)、USB插口(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种超动态高保真音源家庭音箱,其特征在于:所述音量减小按钮(6)的右方设置有电源开关(7),所述音量减小按钮(6)的下方设置有音量增大按钮(8),所述电源开关(7)的下方设置有USB插口(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种超动态高保真音源家庭音箱,其特征在于:所述螺纹杆(19)的上端转动连接有轴承(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种超动态高保真音源家庭音箱,其特征在于:所述散热风机(17)的一侧固定连接有滑块(26),所述滑块(26)的内部滑动连接有滑杆(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种超动态高保真音源家庭音箱,其特征在于:所述减振垫(13)的内部开设有放置槽(23),所述放置槽(23)的内部设置有伸缩杆(24),所述伸缩杆(24)的外表面设置有弹簧(22)。

7. 根据权利要求6所述的一种超动态高保真音源家庭音箱,其特征在于:所述伸缩杆(24)的上端固定连接有缓冲板(21),所述缓冲板(21)的上端固定连接有音箱本体(1)。

8. 根据权利要求1所述的一种超动态高保真音源家庭音箱,其特征在于:所述减振垫(13)的下端固定连接有底柱(14),所述底柱(14)设置有四个,四个所述底柱(14)的下端固定连接有防滑垫(15)。

一种超动态高保真音源家庭音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域,尤其涉及一种超动态高保真音源家庭音箱。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,人们向往生活更多姿多彩。歌舞作为一种流传数千年的娱乐形式,深入各族人民的的生活。但是随着科技的发展和进步,人们对于歌舞的表演形式和场地要求越来越多、越来越高。音箱系统随着人们的需求不断改进和完善。大到满足上万人演唱会现场扩声需求,小到满足个人家庭弹奏乐器、K歌的需要。高保真音箱的基本组成系统,音源器材、功率放大器、音箱的对音乐的重放,给许多的音箱爱好者和家庭带来了欢乐与享受。

[0003] 但是现有的高保真音箱散热效果差,不具有防尘功能,且现有的高保真音箱没有减振效果,使用过程中产生的振动会影响箱体内的部件,使音箱的使用寿命减小。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种超动态高保真音源家庭音箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种超动态高保真音源家庭音箱,包括音箱本体,所述音箱本体的外端面设置有扬声器,所述扬声器的上方设置有控制面板,所述控制面板的上方设置有分贝传感器;

[0006] 所述音箱本体的内底壁设置有电机,所述电机的输出轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的一侧固定连接有散热风机,所述音箱本体的下端设置有减振垫,所述音箱本体的一侧设置有防尘网,所述防尘网通过固定螺栓与音箱本体固定连接,所述防尘网是下方设置有充电接口。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述控制面板的外端面设置有显示屏、音量减小按钮、电源开关、音量增大按钮、USB插口。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述音量减小按钮的右方设置有电源开关,所述音量减小按钮的下方设置有音量增大按钮,所述电源开关的下方设置有USB插口。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述螺纹杆的上端转动连接有轴承。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述散热风机的一侧固定连接有滑块,所述滑块的内部滑动连接有滑杆。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述减振垫的内部开设有放置槽,所述放置槽的内部设置有伸缩杆,所述伸缩杆的外表面设置有弹簧。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述伸缩杆的上端固定连接缓冲板,所述缓冲板的上端固定连接音箱本体。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述减振垫的下端固定连接底柱,所述底柱设置有四个,四个所述底柱的下端固定连接防滑垫。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、与现有技术相比,该一种超动态高保真音源家庭音箱,通过设置电机,电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动螺纹块移动,螺纹块带动散热风机移动,散热风机对音箱内部进行散热,通过设置防尘网防止灰尘进入。

[0023] 2、与现有技术相比,该一种超动态高保真音源家庭音箱,通过设置减振垫,减小音箱在使用过程中的振动,减小箱体内部件的损坏,延长使用寿命。

[0024] 3、与现有技术相比,该一种超动态高保真音源家庭音箱,通过设置防滑垫,提高音箱的稳定性。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种超动态高保真音源家庭音箱的音箱本体的外观视图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种超动态高保真音源家庭音箱的内部结构视图;

[0027] 图3为图2中A处放大示意图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种超动态高保真音源家庭音箱的散热风机的连接结构示意图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、音箱本体;2、扬声器;3、控制面板;4、显示屏;5、分贝传感器;6、音量减小按钮;7、电源开关;8、音量增大按钮;9、USB插口;10、防尘网;11、固定螺栓;12、充电接口;13、减振垫;14、底柱;15、防滑垫;16、轴承;17、散热风机;18、螺纹块;19、螺纹杆;20、电机;21、缓冲板;22、弹簧;23、放置槽;24、伸缩杆;25、滑杆;26、滑块。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以

具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种超动态高保真音源家庭音箱,包括音箱本体1,音箱本体1的外端面设置有扬声器2,扬声器2的上方设置有控制面板3,控制面板3的上方设置有分贝传感器5,当分贝传感器5检测到扬声器2所发出的声音较大并通过显示屏4显示出来时,使用者可通过音量减小按钮6将音箱的声音调低,当分贝传感器5检测到扬声器2所发出的声音较小并通过显示屏4显示出来时,使用者可通过音量增大按钮8将音箱的声音调高,从而使音量大小与聆听者相适应;

[0034] 音箱本体1的内底壁设置有电机20,电机20的输出轴固定连接有螺纹杆19,螺纹杆19的外表面螺纹连接有螺纹块18,螺纹块18的一侧固定连接有散热风机17,音箱本体1的下端设置有减振垫13,通过设置减振垫13,减小音箱在使用过程中的振动,减小箱体内部件的损坏,延长使用寿命,音箱本体1的一侧设置有防尘网10,防尘网10通过固定螺栓11与音箱本体1固定连接,防尘网10是下方设置有充电接口12。

[0035] 控制面板3的外端面设置有显示屏4、音量减小按钮6、电源开关7、音量增大按钮8、USB插口9,音量减小按钮6的右方设置有电源开关7,音量减小按钮6的下方设置有音量增大按钮8,电源开关7的下方设置有USB插口9,螺纹杆19的上端转动连接有轴承16,散热风机17的一侧固定连接有滑块26,滑块26的内部滑动连接有滑杆25,减振垫13的内部开设有放置槽23,放置槽23的内部设置有伸缩杆24,伸缩杆24的外表面设置有弹簧22,伸缩杆24的上端固定连接有缓冲板21,缓冲板21的上端固定连接有音箱本体1,减振垫13的下端固定连接有底柱14,底柱14设置有四个,四个底柱14的下端固定连接有防滑垫15,通过设置防滑垫15,提高音箱本体1的稳定性。

[0036] 工作原理:该一种超动态高保真音源家庭音箱,在使用时,启动电机20,电机20带动螺纹杆19转动,螺纹杆19带动螺纹块18移动,螺纹块18带动散热风机17移动,散热风机17对音箱本体1内部进行散热,防尘网10防止灰尘进入,当需要拆卸清洗时,将固定螺栓11拧下即可对防尘网10进行拆卸,通过缓冲板21传递音箱本体1的振动,缓冲板21将振动传递给弹簧22、伸缩杆24,减小振动。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

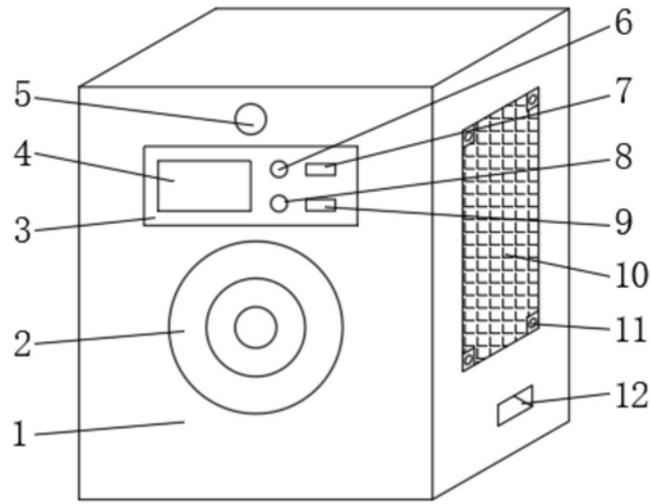


图1

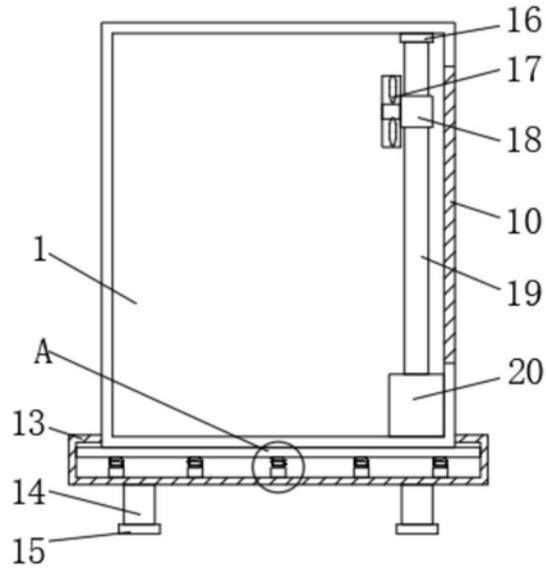


图2

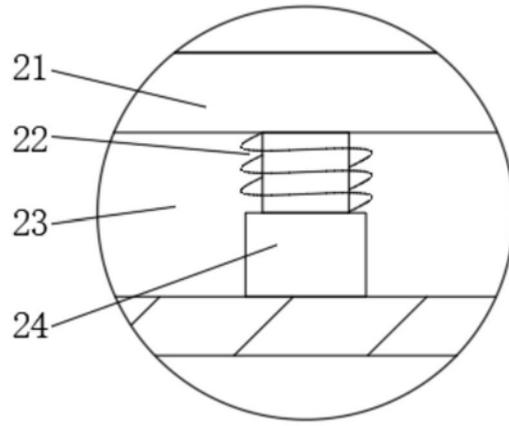


图3

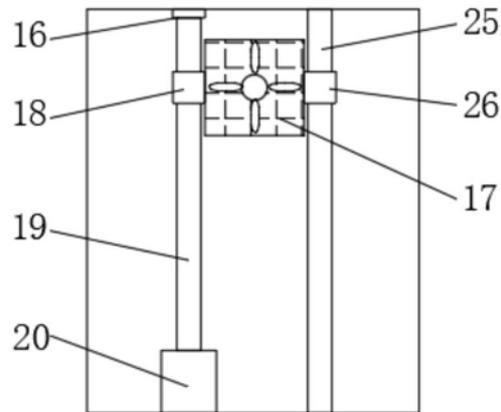


图4