



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216122773 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202122297409.2

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 深圳市翥扬声学设计研发有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华区龙华街道清华社区梅龙大道2229号清湖铭泉A区306

(72) 发明人 张玮 蒋春华 黄小哲

(51) Int.Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

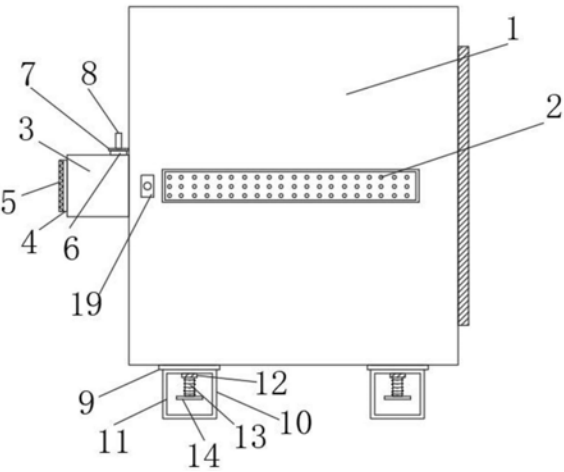
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防水功能的智能音响设备

(57) 摘要

本实用新型适用于音响技术领域,公开了一种具有防水功能的智能音响设备,其包括音响本体;所述音响本体底端的四角均开设有块槽,所述块槽内设置有支撑块,所述支撑块的表面开设有通槽,所述通槽内部顶端的中部开设有螺纹槽,且螺纹槽的内部设置有相适配的丝杆,所述丝杆的底端固定有转把,所述丝杆的顶端设置有轴承,且轴承设置于块槽内部顶端的中部;所述音响本体的左侧连通有气罩,所述气罩的左侧开设有进气口。本实用新型通过音响本体设置有防潮机构,可对地面和空气中产生的潮气进行隔离去除,从而达到保护音响的效果,避免潮湿空气对音响内部电器元件造成损坏,提高音响的使用寿命。



1. 一种具有防渗水功能的智能音响设备,其特征在于,包括音响本体(1);

所述音响本体(1)底端的四角均开设有块槽(9),所述块槽(9)内置有支撑块(10),所述支撑块(10)的表面开设有通槽(11),所述通槽(11)内部顶端的中部开设有螺纹槽(12),且螺纹槽(12)的内部设置有相适配的丝杆(13),所述丝杆(13)的底端固定有转把(14),所述丝杆(13)的顶端设置有轴承,且轴承设置于块槽(9)内部顶端的中部;

所述音响本体(1)的左侧连通有气罩(3),所述气罩(3)的左侧开设有进气口(4),所述气罩(3)顶端的右侧开设有板槽(6),所述板槽(6)的内部插接有吸潮板(16),所述吸潮板(16)顶部固定有密封板(7),所述密封板(7)的前侧与背侧均匀分布开设有通气孔(17),且密封板(7)的顶端设置有把手(8),所述气罩(3)内部的左侧设置有风机(15),所述音响本体(1)的前侧和背侧均匀分布有散热孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防渗水功能的智能音响设备,其特征在于,所述轴承(18)的外圈壁固定于块槽(9)内部的顶端,所述轴承(18)的转动壁与丝杆(13)的顶端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防渗水功能的智能音响设备,其特征在于,所述吸潮板(16)的内部填充有木炭。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防渗水功能的智能音响设备,其特征在于,所述进气口(4)的内部嵌入安装有防尘网(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防渗水功能的智能音响设备,其特征在于,所述音响本体(1)表面的左侧设置有开关(19),所述开关(19)与风机(15)为电性连接。

一种具有防渗水功能的智能音响设备

技术领域

[0001] 本实用新型适用于音响技术领域,尤其涉及一种具有防渗水功能的智能音响设备。

背景技术

[0002] 目前,音响设备是由音源、控制设备、音频处理器、功率放大器、音箱组成,而且现有的音响设备一般在演出场合使用。

[0003] 现有音响大部分都是放置在地面直接使用,一般音响底部直接接触地面,而由于季节或天气的影响,地面回潮会导致音响内部潮湿进水,空气中的潮湿空气也会通过音响自身的散热孔进入音响内部,从而导致音响内部电路元件的损坏,大大降低了使用的寿命,而现有音响在使用过程中,并没有较好的解决方法,来避免水分进入音响的内部,同时音响的放置过程中遇到不平稳放置面时,无法保证音响处于平整放置状态,导致杂音的产生,为了解决上述中存在的问题,因此,我们提出一种具有防渗水功能的智能音响设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种具有防渗水功能的智能音响设备,解决了背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有防渗水功能的智能音响设备,包括音响本体;

[0007] 所述音响本体底端的四角均开设有块槽,所述块槽内置有支撑块,所述支撑块的表面开设有通槽,所述通槽内部顶端的中部开设有螺纹槽,且螺纹槽的内部设置有相适配的丝杆,所述丝杆的底端固定有转把,所述丝杆的顶端设置有轴承,且轴承设置于块槽内部顶端的中部;

[0008] 所述音响本体的左侧连通有气罩,所述气罩的左侧开设有进气口,所述气罩顶端的右侧开设有板槽,所述板槽的内部插接有吸潮板,所述吸潮板顶部固定有密封板,所述密封板的前侧与背侧均匀分布开设有通气孔,且密封板的顶端设置有把手,所述气罩内部的左侧设置有风机,所述音响本体的前侧和背侧均匀分布有散热孔。

[0009] 优选的,所述轴承的外圈壁固定于块槽内部的顶端,所述轴承的转动壁与丝杆的顶端固定连接。

[0010] 优选的,所述吸潮板的内部填充有木炭。

[0011] 优选的,所述进气口的内部嵌入安装有防尘网。

[0012] 优选的,所述音响本体表面的左侧设置有开关,所述开关与风机为电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过音响本体设置有防潮机构,可对地面和空气中产生的潮气进行隔离去除,从而达到保护音响的效果,避免潮湿空气对音响内部电器元件造成损坏,提高音响的使用寿命。

[0015] 2、本实用新型通过吸潮板插接于板槽的内部,在需要对吸潮板进行替换的过程中,可直接进行抽拉的替换,大大提高吸潮板长期使用需要替换时的便捷。

[0016] 3、本实用新型通过设置的支撑块设有调节机构,在起到隔离音响离开地面时,也可以对音响放置的水平进行调节,利于音响放置在不平整放置面时,保证音响的平稳放置。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种具有防渗水功能的智能音响设备的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种具有防渗水功能的智能音响设备的气罩内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种具有防渗水功能的智能音响设备的吸潮板结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种具有防渗水功能的智能音响设备的块槽内部结构示意图。

[0021] 图中:1、音响本体;2、散热孔;3、气罩;4、进气口;5、防尘网;6、板槽;7、密封板;8、把手;9、块槽;10、支撑块;11、通槽;12、螺纹槽;13、丝杆;14、转把;15、风机;16、吸潮板;17、通气孔;18、轴承;19、开关。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅是参考,可以通过根据实际情况更换功能相同的不同型号用电器,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。

[0025] 参照图1-4,一种具有防渗水功能的智能音响设备,包括音响本体1;

[0026] 所述音响本体1底端的四角均开设有块槽9,所述块槽9内置有支撑块10,所述支撑块10的表面开设有通槽11,所述通槽11内部顶端的中部开设有螺纹槽12,且螺纹槽12的内部设置有相适配的丝杆13,所述丝杆13的底端固定有转把14,所述丝杆13的顶端设置有轴承,且轴承设置于块槽9内部顶端的中部;

[0027] 所述音响本体1的左侧连通有气罩3,所述气罩3的左侧开设有进气口4,所述气罩3顶端的右侧开设有板槽6,所述板槽6的内部插接有吸潮板16,所述吸潮板16顶部固定有密封板7,所述密封板7的前侧与背侧均匀分布开设有通气孔17,且密封板7的顶端设置有把

手8,所述气罩3内部的左侧设置有风机15,所述音响本体1的前侧和背侧均匀分布有散热孔2,本实施例中请参阅图1,通过音响本体1设置有防潮机构,可对地面和空气中产生的潮气进行隔离去除,从而达到保护音响的效果,避免潮湿空气对音响内部电器元件造成损坏,提高音响的使用寿命。

[0028] 本实施例中请参阅图1,所述轴承18的外圈壁固定于块槽9内部的顶端,所述轴承18的转动壁与丝杆13的顶端固定连接,轴承18将起到锁定丝杆13的效果,使丝杆13可以限位旋转。

[0029] 本实施例中请参阅图1,所述吸潮板16的内部填充有木炭。

[0030] 本实施例中请参阅图1,所述进气口4的内部嵌入安装有防尘网5,利于对外接空气中的灰尘进行拦截,避免进入音响本体1的内部。

[0031] 本实施例中请参阅图1,所述音响本体1表面的左侧设置有开关19,所述开关19与风机15为电性连接,开关将控制风机的启停。

[0032] 本实用新型使用时:支撑块10对音响本体1的底部形成隔离,在需要平稳放置音响时,可以通过旋转转把14,驱动丝杆13位于螺纹槽12的内部旋转,丝杆13的顶部将基于轴承的转动壁中旋转,从而带动支撑块10进行高度的调节,保证音响的平稳放置,开关19启动风机15,风机15带动外部空气进入,潮湿的空气将通过吸潮板16外壁开设的通气孔17,吸潮板16内部填充木炭,木炭将对潮湿空气进行吸附,避免进入音响本体1的内部,最终气体将由散热孔2排出,保证音响使用的寿命,设计简单,较为实用。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

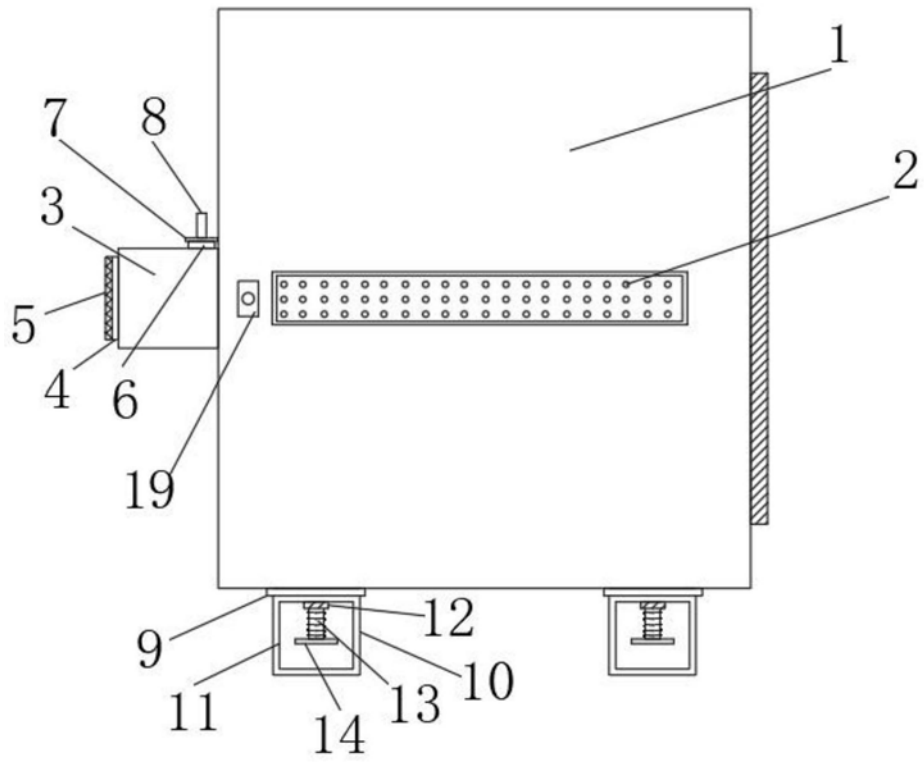


图1

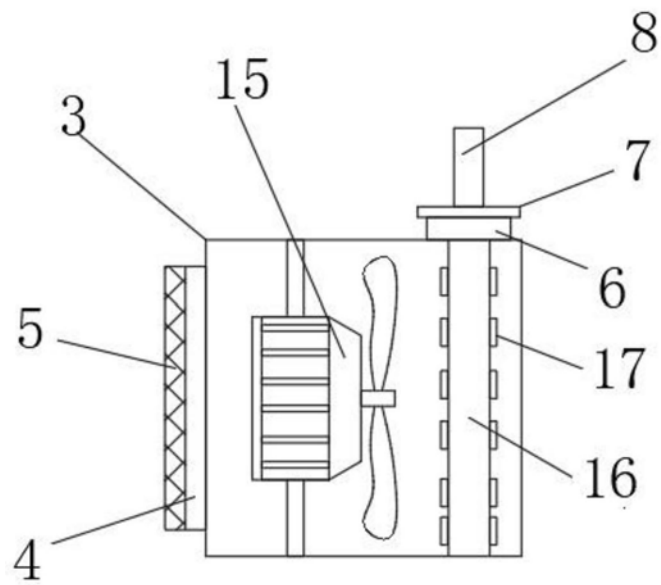


图2

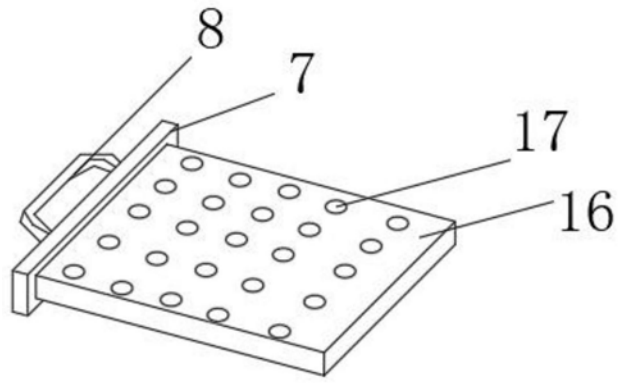


图3

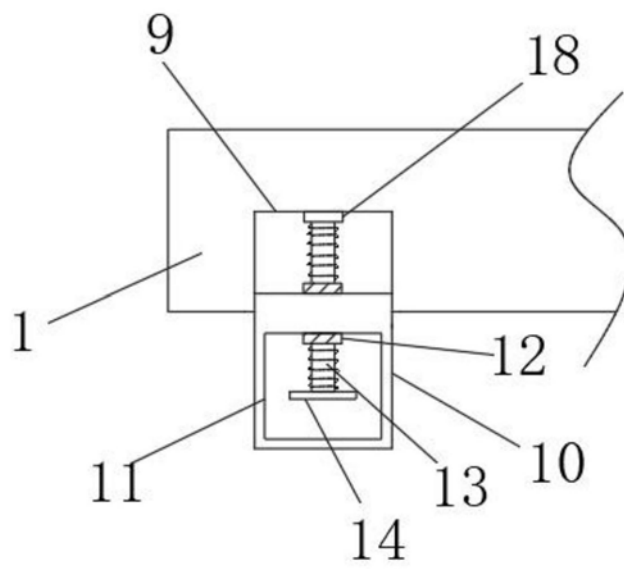


图4