



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207652615 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721832415.0

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 北京阳光新瑞文化发展有限公司

地址 100000 北京市朝阳区将台乡安家楼
50号院A6号楼220室

(72)发明人 陈真华 余灿键

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 马金华

(51)Int.Cl.

H04R 1/02(2006.01)

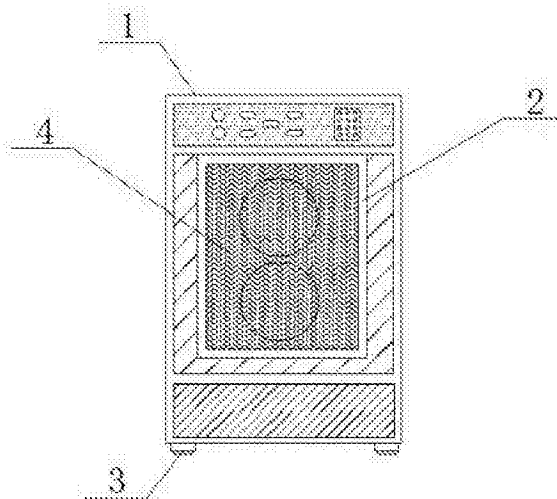
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种舞台式防碰撞音响

(57)摘要

本实用新型公开了一种舞台式防碰撞音响,包括音响保护壳,所述音响保护壳的内部设置有音响,所述音响的前表面设置有防尘网,所述防尘网的后侧设置有喇叭,所述音响的一端设置有弹簧,所述音响的下方设置有圆柱槽,所述圆柱槽的内部安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的下端设置有滚轮,所述拉杆盒的内部设置有拉杆。设置了弹簧和音响保护壳,能有缓冲的效果,在不小心碰撞到音响,弹簧很好的保护好音响不受损伤,设置了石灰板,能吸附音响保护壳内的湿气,不会因为潮湿影响而对音响电路带来损害,设置带有电动伸缩杆的滚轮,搬运便捷移动,设置了支撑杆和支撑块,便于将音响向内侧倾斜十五度,这样主要的声场比较均匀。



1. 一种舞台式防碰撞音响,包括音响保护壳(1),其特征在于:所述音响保护壳(1)的内部设置有音响(2),且音响保护壳(1)的底端设置有支脚(3),所述音响(2)的前表面设置有防尘网(4),所述防尘网(4)的后侧设置有喇叭(5),所述音响(2)的一端设置有弹簧(10),且音响(2)的一侧设置有石灰板(9),所述音响(2)的下方设置有圆柱槽(6),所述圆柱槽(6)的内部安装有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的下端设置有滚轮(7),所述音响保护壳(1)的一端设置有拉杆盒(15),所述拉杆盒(15)的内部设置有拉杆(11),且拉杆盒(15)的下方设置有支撑杆(14),所述支撑杆(14)的一端连接有支撑块(13),且支撑杆(14)的下方设置有凹槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种舞台式防碰撞音响,其特征在于:所述电动伸缩杆(8)的输入端与音响内部蓄电池的输出端电性连接,且电动伸缩杆(8)通过螺钉固定在圆柱槽(6)的内部顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种舞台式防碰撞音响,其特征在于:所述石灰板(9)共设置有两个,且两个石灰板(9)均通过强力胶固定在音响保护壳(1)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种舞台式防碰撞音响,其特征在于:所述支撑块(13)与支撑杆(14)通过螺栓连接,且支撑块(13)与凹槽(12)的大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种舞台式防碰撞音响,其特征在于:所述音响保护壳(1)与音响(2)通过弹簧(10)固定连接,且弹簧(10)不少于八个。

一种舞台式防碰撞音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响领域,具体为一种舞台式防碰撞音响。

背景技术

[0002] 专业用于舞台演出的音响设备统称为舞台音响,舞台音响是演出器材的一个重要分支,剧场舞台等室内文艺演出,第一位要求的是音响艺术,首先要保证音色质量,要悦耳动听,音色优美,室外露天的文艺演出,第一位要求的是音响技术,首先要保证文艺演出不出事故,顺利的完成文艺演出任务。

[0003] 但是目前市场上的舞台音响结构复杂,且功能单一,没有设置音响保护壳和弹簧,不能保障音响在碰撞时不受损伤,没有设置石灰板,不能吸附音响所处环境的湿气水分,保护音响的线路安全,没有设置带有电动伸缩杆的滚轮和拉杆,不能便捷的像行李箱一样的移动音响,没有设置支撑杆和支撑块,不能让音响向内侧倾斜十五度,无法提高主要的声场均匀发声。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种舞台式防碰撞音响,可以有效解决上述背景技术中提出的没有设置音响保护壳和弹簧,不能保障音响在碰撞时不受损伤,没有设置石灰板,不能吸附音响所处环境的湿气水分,保护音响的线路安全,没有设置带有电动伸缩杆的滚轮和拉杆,不能便捷的像行李箱一样的移动音响,没有设置支撑杆和支撑块,不能让音响向内侧倾斜十五度,无法提高主要的声场均匀发声的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种舞台式防碰撞音响,包括音响保护壳,所述音响保护壳的内部设置有音响,且音响保护壳的底端设置有支脚,所述音响的前表面设置有防尘网,所述防尘网的后侧设置有喇叭,所述音响的一端设置有弹簧,且音响的一侧设置有石灰板,所述音响的下方设置有圆柱槽,所述圆柱槽的内部安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的下端设置有滚轮,所述音响保护壳的一端设置有拉杆盒,所述拉杆盒的内部设置有拉杆,且拉杆盒的下方设置有支撑杆,所述支撑杆的一端连接有支撑块,且支撑杆的下方设置有凹槽。

[0006] 作为本实用新型的一种舞台式防碰撞音响优选技术方案,所述电动伸缩杆的输入端与音响内部蓄电池的输出端电性连接,且电动伸缩杆通过螺钉固定在圆柱槽的内部顶端。

[0007] 作为本实用新型的一种舞台式防碰撞音响优选技术方案,所述石灰板共设置有两个,且两个石灰板均通过强力胶固定在音响保护壳的内壁。

[0008] 作为本实用新型的一种舞台式防碰撞音响优选技术方案,所述支撑块与支撑杆通过螺栓连接,且支撑块与凹槽的大小相同。

[0009] 作为本实用新型的一种舞台式防碰撞音响优选技术方案,所述音响保护壳与音响通过弹簧固定连接,且弹簧不少于八个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 1、本实用新型设置了弹簧和音响保护壳,能有缓冲的效果,在不小心碰撞到音响,弹簧的缓冲作用能很好的保护好音响不受损伤,保障了音响使用的寿命。

[0012] 2、本实用新型设置了石灰板,能吸附音响保护壳内的湿气,使得音响一直处于一个良好的环境中,不会因为潮湿影响而对音响电路带来损害。

[0013] 3、本实用新型设置带有电动伸缩杆的滚轮,能调节滚轮的高度,在需要搬运时通过控制开关调节延伸滚轮高度,在结合拉杆就可以像行李箱一样便捷移动。

[0014] 4、本实用新型设置了支撑杆和支撑块,便于将音响向内侧倾斜15度,这样主要的声场比较均匀,为了稳固支撑,可以将前置滚轮调节伸长,不用时折叠支撑杆和支撑块,并将支撑块放入凹槽中即可。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的整体内部结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的整体侧面结构示意图;

[0020] 图中标号:1、音响保护壳;2、音响;3、支脚;4、防尘网;5、喇叭;6、圆柱槽;7、滚轮;8、电动伸缩杆;9、石灰板;10、弹簧;11、拉杆;12、凹槽;13、支撑块;14、支撑杆;15、拉杆盒。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案,一种舞台式防碰撞音响,包括音响保护壳1,音响保护壳1的内部设置有音响2,且音响保护壳1的底端设置有支脚3,音响2的前表面设置有防尘网4,防尘网4的后侧设置有喇叭5,音响2的一端设置有弹簧10,且音响2的一侧设置有石灰板9,音响2的下方设置有圆柱槽6,圆柱槽6的内部安装有电动伸缩杆8,电动伸缩杆8的下端设置有滚轮7,音响保护壳1的一端设置有拉杆盒15,拉杆盒15的内部设置有拉杆11,且拉杆盒15的下方设置有支撑杆14,支撑杆14的一端连接有支撑块13,且支撑杆14的下方设置有凹槽12。

[0023] 为了便于调节滚轮7的高度,本实施例中,优选的,电动伸缩杆8的输入端与音响内部蓄电池的输出端电性连接,且电动伸缩杆8通过螺钉固定在圆柱槽6的内部顶端。

[0024] 为了便于防止潮湿环境对音响2的损害,本实施例中,优选的,石灰板9共设置有两个,且两个石灰板9均通过强力胶固定在音响保护壳1的内壁。

[0025] 为了便于收起支撑块13,本实施例中,优选的,支撑块13与支撑杆14通过螺栓连接,且支撑块13与凹槽12的大小相同。

[0026] 为了便于防止碰撞对音响2带来损害,本实施例中,优选的,音响保护壳1与音响2通过弹簧10固定连接,且弹簧10共设置有不少八个。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,在音响2的外部设置了音响保护壳1,且音响2与音响保护壳1通过弹簧10连接,能有缓冲的效果,在不小心碰撞到音响,弹簧10的缓冲作用能很好的保护好音响不受损伤,保障了音响使用的寿命,其次,在音响保护壳1内壁上设置了石灰板9,常年使用音响2外界环境对音响2的损害也是存在,比如潮湿的环境会导致音响2内部的线路收到干扰,石灰板9有吸附潮湿的作用,使得音响2一直处于一个良好的环境中,间接的提高了音响2的使用寿命,进一步,在音响保护壳1下端设置带有电动伸缩杆8的滚轮7,能调节滚轮7的高度,在需要搬运时通过控制开关调节延伸滚轮7高度,在结合拉杆11就可以像行李箱一样便捷移动,最后在音响保护壳1的后端设置了支撑杆14和支撑块13,能将音响2向内侧倾斜十五度,这样主要的声场比较均匀,为了稳固支撑,可以将前置滚轮7调节伸长,不用时折叠支撑杆14和支撑块13,并将支撑块13放入凹槽12中即可。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,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。

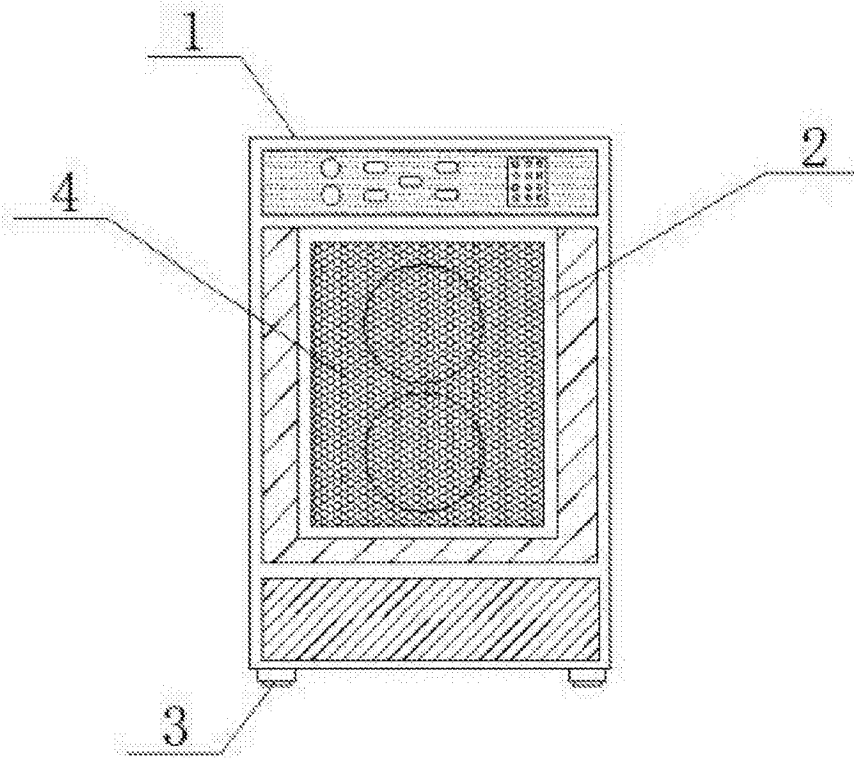


图1

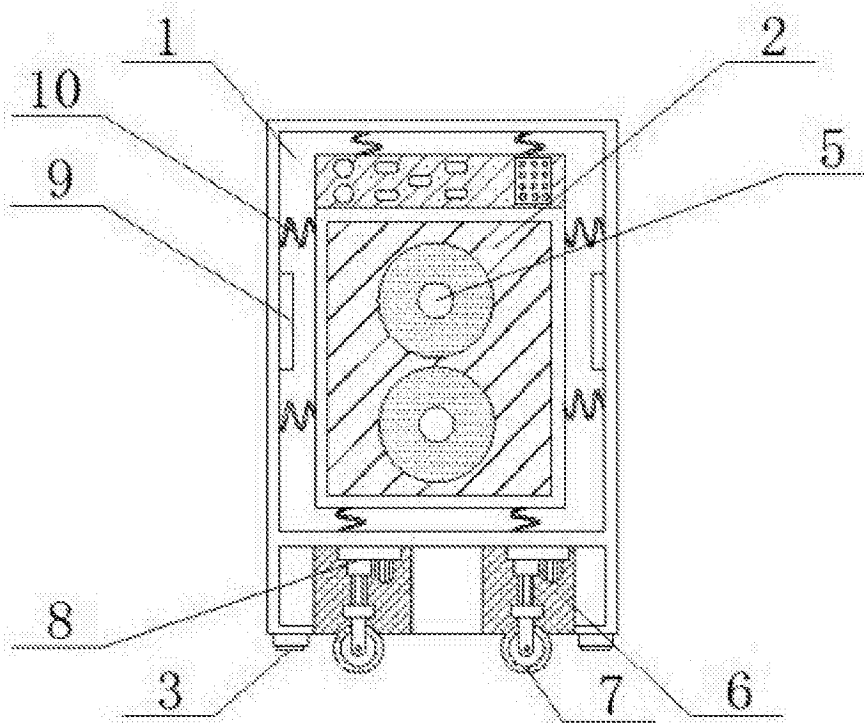


图2

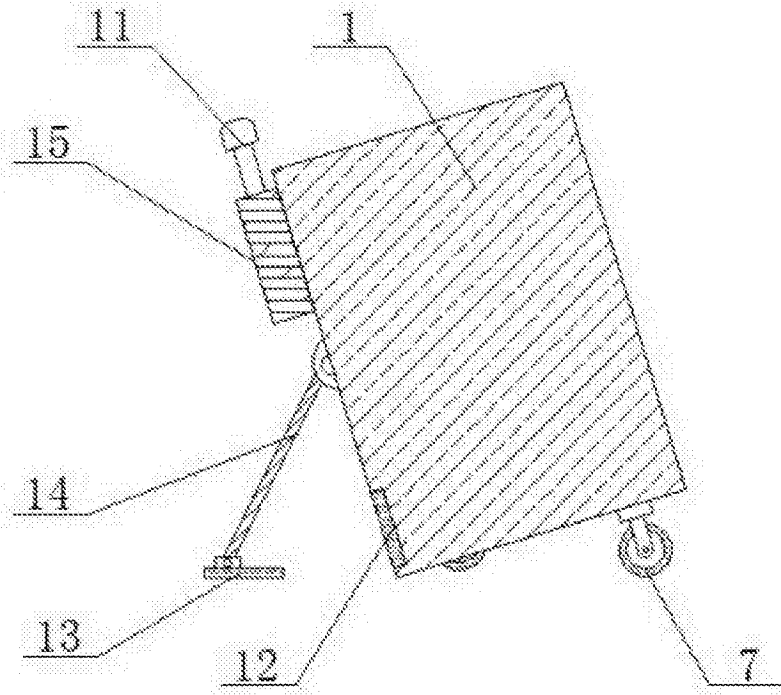


图3