



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213694020 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022510238.2

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 沈文光

地址 136000 吉林省四平市铁西区海丰大街13号

(72) 发明人 沈文光

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

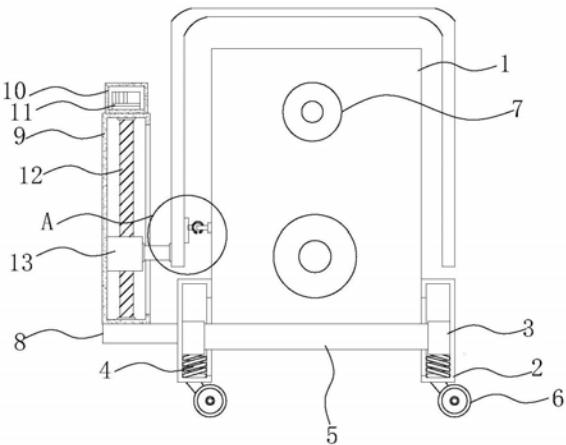
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种户外用广场舞智能音箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外用广场舞智能音箱,涉及智能音箱技术领域。该户外用广场舞智能音箱,包括音箱本体,音箱本体的两侧外壁均焊接安装有连接支撑座,连接支撑座的内部开设有滑槽,连接支撑座的一侧开设有开口,连接支撑座的内部设置有安装块,连接支撑座为对应设置,连接支撑座的内部底侧焊接安装有压缩弹簧,压缩弹簧的自由端和安装块固定连接,安装块的一侧外壁焊接安装有支撑板,支撑板的底部转动安装有滚轮,连接支撑座的一侧外壁焊接安装有连接板,连接板的顶部焊接安装有固定座,固定座的内部开设有滑槽,固定座的一侧开设有开口,固定座的顶部焊接安装有电机外壳。本实用新型能够对音箱本体移动时产生的震动进行吸附和减弱,从而能够有效的达到缓冲和减震的效果。



1. 一种户外用广场舞智能音箱,包括音箱本体(1),其特征在于:所述音箱本体(1)的两侧外壁均焊接安装有连接支撑座(2),连接支撑座(2)的内部开设有滑槽,连接支撑座(2)的一侧开设有开口,连接支撑座(2)的内部设置有安装块(3),连接支撑座(2)为对应设置,连接支撑座(2)的内部底侧焊接安装有压缩弹簧(4),压缩弹簧(4)的自由端和安装块(3)固定连接,安装块(3)的一侧外壁焊接安装有支撑板(5),音箱本体(1)前侧设置有喇叭(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外用广场舞智能音箱,其特征在于:所述连接支撑座(2)的底部转动安装有滚轮(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外用广场舞智能音箱,其特征在于:所述连接支撑座(2)的一侧外壁焊接安装有连接板(8),连接板(8)的顶部焊接安装有固定座(9),固定座(9)的内部开设有滑槽,固定座(9)的一侧开设有开口,固定座(9)的顶部焊接安装有电机外壳(10),电机外壳(10)的内侧底部焊接安装有电机(11),固定座(9)的内侧顶部转动安装有螺纹杆(12),电机(11)的输出轴通过联轴器和螺纹杆(12)固定连接,固定座(9)的内部设置有活动块(13),活动块(13)的一侧外壁焊接安装有固定板(14),固定板(14)横向贯穿开口并焊接安装有防雨罩(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种户外用广场舞智能音箱,其特征在于:所述防雨罩(15)的一侧内壁焊接安装有金属挂钩(16),音箱本体(1)的一侧外壁焊接安装有金属扣环(17),金属挂钩(16)和金属扣环(17)配合挂接连接设置。

5. 根据权利要求1所述的一种户外用广场舞智能音箱,其特征在于:所述音箱本体(1)的后侧开设有散热孔(18)。

6. 根据权利要求3所述的一种户外用广场舞智能音箱,其特征在于:所述电机(11)的型号为Y2-22524-437KW。

一种户外用广场舞智能音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能音箱技术领域,具体为一种户外用广场舞智能音箱。

背景技术

[0002] 音箱是一个简化后的日常词语,是音箱系统的简称,即代指一整套可以还原播放音频信号的设备,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。

[0003] 广场舞是舞蹈艺术中最庞大的系统,因多在广场聚集而得名,融自娱性与表演性为一体,以集体舞为主要表演形式,以健身为主要目的,现有的音箱不具备减震功能,在音箱移动时对音箱内部元件造成损害,从而使音箱寿命降低;遇到突发下雨天气时,不具备对音箱进行防护的功能,一定程度上造成音箱原件的损坏,影响其使用寿命,不利于推广使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种户外用广场舞智能音箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种户外用广场舞智能音箱,包括音箱本体,其特征在于:所述音箱本体的两侧外壁均焊接安装有连接支撑座,连接支撑座的内部开设有滑槽,连接支撑座的一侧开设有开口,连接支撑座的内部设置有安装块,连接支撑座为对应设置,连接支撑座的内部底侧焊接安装有压缩弹簧,压缩弹簧的自由端和安装块固定连接,安装块的一侧外壁焊接安装有支撑板,音箱本体前侧设置有喇叭。

[0006] 优选的,所述支撑板的底部转动安装有滚轮。

[0007] 优选的,所述连接支撑座的一侧外壁焊接安装有连接板,连接板的顶部焊接安装有固定座,固定座的内部开设有滑槽,固定座的一侧开设有开口,固定座的顶部焊接安装有电机外壳,电机外壳的内侧底部焊接安装有电机,固定座的内侧顶部转动安装有螺纹杆,电机的输出轴通过联轴器和螺纹固定连接,固定座的内部设置有活动块,活动块的一侧外壁焊接安装有固定板,固定板横向贯穿开口并焊接安装有防雨罩。

[0008] 优选的,所述防雨罩的一侧内壁焊接安装有金属挂钩,音箱本体的一侧外壁焊接安装有金属扣环,金属挂钩和金属扣环配合挂接连接设置。

[0009] 优选的,所述音箱本体的后侧开设有散热孔。

[0010] 优选的,所述电机的型号为Y2-22524-437KW。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该户外用广场舞智能音箱,通过连接支撑座、安装块、压缩弹簧、支撑板和滚轮的配合使用,从而对音箱本体移动时产生的震动进行吸附和减弱,从而能够有效的达到

缓冲和减震的效果,有效地降低了音箱本体内部元件受损的可能性,提高了音箱的使用寿命,通过滚轮的配合使用,便于移动,能够减少人力输出。

[0013] (2)、该户外用广场舞智能音箱,通过电机、螺纹杆、活动块、固定板、防雨罩、金属挂钩和金属扣环的配合使用,从而在户外发生下雨的情况下能够及时的对音箱本体进行防护,防止音箱本体进水造成音箱原件的损坏,同时,在音箱本体闲置的时候能够对音箱本体进行防尘保护,避免音箱本体内部进入灰尘影响音箱本体的音质,符合市场需求,便于推广使用,通过金属挂钩和挂环的配合,在不用时扣上防止防雨罩晃动,有利于增加音箱本体的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型中的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中的A部放大图;

[0016] 图3为本实用新型中音箱本体后视图。

[0017] 图中:1音箱本体、2连接支撑座、3安装块、4压缩弹簧、5支撑板、6滚轮、7喇叭、8连接板、9固定座、10电机外壳、11电机、12螺纹杆、13活动块、14固定板、15防雨罩、16金属挂钩、17金属扣环、18散热孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种户外用广场舞智能音箱,包括音箱本体1,音箱本体1的两侧外壁均焊接安装有连接支撑座2,连接支撑座2的内部开设有滑槽,连接支撑座2的一侧开设有开口,连接支撑座2的内部设置有安装块3,连接支撑座2为对应设置,连接支撑座2的内部底侧焊接安装有压缩弹簧4,压缩弹簧4的自由端和安装块3固定连接,安装块3的一侧外壁焊接安装有支撑板5,连接支撑座2的底部转动安装有滚轮6,便于移动,连接支撑座2的一侧外壁焊接安装有连接板8,连接板8的顶部焊接安装有固定座9,固定座9的内部开设有滑槽,固定座9的一侧开设有开口,当音箱本体1移动出现颠簸时,通过连接支撑座2、安装块3和压缩弹簧4的配合使用,支撑板5带动安装块3纵向运动,安装块3纵向运动从而压缩压缩弹簧4,从而对音箱本体1移动时产生的震动进行吸附和减弱,从而能够有效的达到缓冲和减震的效果,有效地降低了音箱本体1内部元件受损的可能性,提高了音箱的使用寿命,通过滚轮6的配合使用,便于移动,能够减少人力输出,固定座9的顶部焊接安装有电机外壳10,电机外壳10的内侧底部焊接安装有电机11,固定座9的内侧顶部转动安装有螺纹杆12,电机11的输出轴通过联轴器和螺纹杆12固定连接,固定座9的内部设置有活动块13,活动块13的一侧外壁焊接安装有固定板14,固定板14横向贯穿开口并焊接安装有防雨罩15,驱动电机11,电机11带动螺纹杆12转动,螺纹杆12转动带动活动块13纵向运动,活动块13纵向运动带动固定板14纵向运动,固定板14带动防雨罩15纵向运动,从而在户外发生下雨的情况下能够及时的对音箱本体1进行防护,防止音箱本体1进水造成音箱原

件的损坏,同时,在音箱本体1闲置的时候能够对音箱本体1进行防尘保护,避免音箱本体1内部进入灰尘影响音箱本体1的音质,符合市场需求,便于推广使用,防雨罩15的一侧内壁焊接安装有金属挂钩16,音箱本体1的一侧外壁焊接安装有金属扣环17,金属挂钩16和金属扣环17配合挂接连接设置,通过金属挂钩16和金属扣环17的配合,在不用时扣上防止防雨罩15晃动,有利于增加音箱本体1的稳定性,音箱本体1前侧设置有喇叭7,音箱本体1的后侧开设有散热孔18。

[0020] 工作原理:使用时,当音箱本体1移动出现颠簸时,通过连接支撑座2、安装块3和压缩弹簧4的配合使用,支撑板5带动安装块3纵向运动,安装块3纵向运动从而压缩压缩弹簧4,从而对音箱本体1移动时产生的震动进行吸附和减弱,从而能够有效的达到缓冲和减震的效果,有效地降低了音箱本体1内部元件受损的可能性,提高了音箱的使用寿命,通过滚轮6的配合使用,便于移动,能够减少人力输出,驱动电机11,电机11带动螺纹杆12转动,螺纹杆12转动带动活动块13纵向运动,活动块13纵向运动带动固定板14纵向运动,固定板14带动防雨罩15纵向运动,从而在户外发生下雨的情况下能够及时的对音箱本体1进行防护,防止音箱本体1进水造成音箱原件的损坏,同时,在音箱本体1闲置的时候能够对音箱本体1进行防尘保护,避免音箱本体1内部进入灰尘影响音箱本体1的音质,符合市场需求,便于推广使用,通过金属挂钩16和金属扣环17的配合,在不用时扣上防止防雨罩15晃动,有利于增加音箱本体1的稳定性。

[0021] 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。

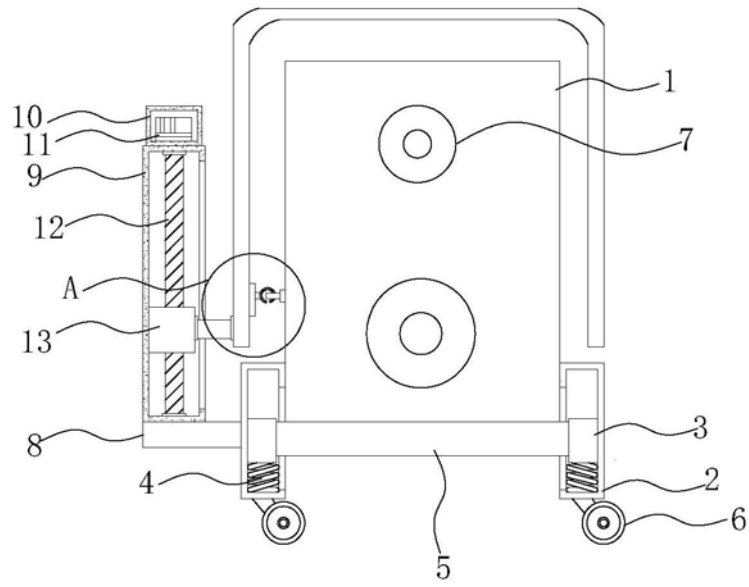


图1

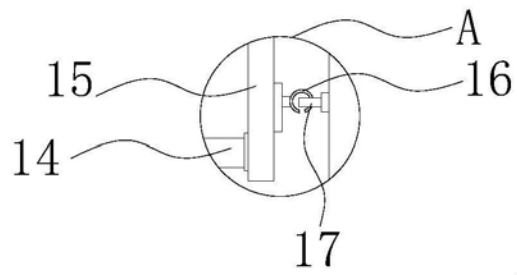


图2

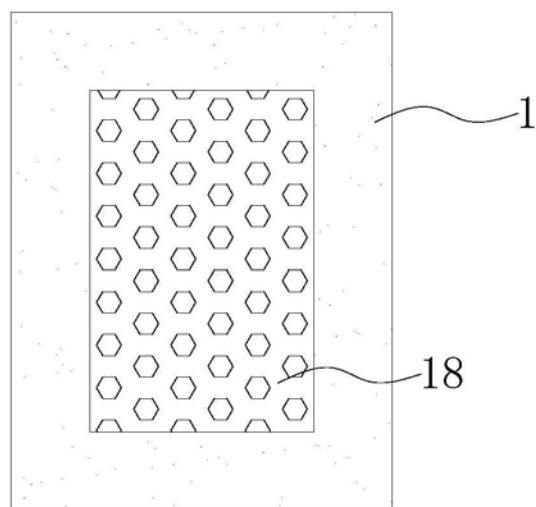


图3