



(21) 申请号 202221870606.7

(22) 申请日 2022.07.11

(73) 专利权人 山东文博影音技术有限公司

地址 250000 山东省济南市二环东路3966
号东环国际广场B座2104室

(72) 发明人 韩强 董晓光 邵乃国

(74) 专利代理机构 济南华典专利代理事务所
(普通合伙企业) 37293

专利代理师 李景华

(51) Int.Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

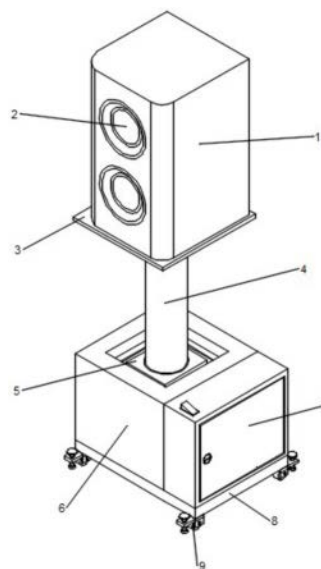
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种音响用方便调节的箱体支撑装置

(57) 摘要

本实用新型涉及支撑装置技术领域,具体涉及一种音响用方便调节的箱体支撑装置,包括固定板,固定板的一侧设置有凸块,凸块的一端设置有套接管,套接管的内部套接有连接块,连接块的下端固定有活塞杆,活塞杆的下端设置有电推杆。本实用新型克服了现有技术的不足,通过设置有电推杆和活塞杆,工作人员将音响通过螺钉使得固定在固定板上端后,再按下机箱上端的控制键,使得机箱控制内部电机使得导动电推杆,从而使得活塞杆通过电推杆的驱动使得向上进行伸展,从而使得固定板上端的音响可以调节至高处,不需要人员手动调节支撑装置的高度,操作简单方便,使得便于人员操作使用。



1. 一种音响用方便调节的箱体支撑装置,包括固定板(3),其特征在于,所述固定板(3)的一侧设置有凸块(12),所述凸块(12)的一端设置有套接管(13),所述套接管(13)的内部套接有连接块(10),所述连接块(10)的下端固定有活塞杆(4),所述活塞杆(4)的下端设置有电推杆(5);

所述活塞杆(4)与电推杆(5)为一体设置。

2. 根据权利要求1所述的音响用方便调节的箱体支撑装置,其特征在于,所述固定板(3)的上端设置有音响(1),所述音响(1)的一侧开设有喇叭(2)。

3. 根据权利要求1所述的音响用方便调节的箱体支撑装置,其特征在于,所述固定板(3)的四个角设置有螺钉(14),且螺钉(14)紧固固定音响(1)与固定板(3)。

4. 根据权利要求1所述的音响用方便调节的箱体支撑装置,其特征在于,所述电推杆(5)的下端设置有固定块(6),固定块(6)的上端开设有凹槽(11),且凹槽(11)与凸块(12)为契合连接。

5. 根据权利要求4所述的音响用方便调节的箱体支撑装置,其特征在于,所述固定块(6)的一侧设置有机箱(7),所述机箱(7)的上端设置有控制键。

6. 根据权利要求5所述的音响用方便调节的箱体支撑装置,其特征在于,所述固定块(6)的下端设置有底板(8),所述底板(8)的下端四个角设置有移动轮(9)。

一种音响用方便调节的箱体支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑装置技术领域,具体为一种音响用方便调节的箱体支撑装置。

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,人员需要调节音箱高度时,都需要使用到箱体支撑装置来对其进行高度调节。

[0003] 但是现有的箱体支撑装置的支撑高度不便于调节,需要人员手动调节支撑装置的高度后再将箱体进行安装,使得操作过于麻烦不便使用,且现有的箱体支撑装置对于固定的音响箱体的方向不能进行旋转,需要摆动整个箱体支撑装置进行方向移动,使得箱体支撑装置的实用性不高。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种音响用方便调节的箱体支撑装置,旨在解决现有技术中,支撑高度不便于调节,音响箱体方向不能进行旋转的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种音响用方便调节的箱体支撑装置,包括固定板,所述固定板的一侧设置有凸块,所述凸块的一端设置有套接管,所述套接管的内部套接有连接块,所述连接块的下端固定有活塞杆,所述活塞杆的下端设置有电推杆;

[0007] 所述活塞杆与电推杆为一体设置。

[0008] 优选的,所述固定板的上端设置有音响,所述音响的一侧开设有喇叭。

[0009] 优选的,所述固定板的四个角设置有螺钉,且螺钉紧固固定音响与固定板。

[0010] 优选的,所述电推杆的下端设置有固定块,固定块的上端开设有凹槽,且凹槽与凸块为契合连接。

[0011] 优选的,所述固定块的一侧设置有机箱,所述机箱的上端设置有控制键。

[0012] 优选的,所述固定块的下端设置有底板,所述底板的下端四个角设置有移动轮。

[0013] 本实用新型实施例提供了一种音响用方便调节的箱体支撑装置,具备以下有益效果:本箱体支撑装置的支撑高度便于调节,不需要人员手动调节支撑装置的高度后再将箱体进行安装,操作简单方便,且本箱体支撑装置对于固定的音响箱体的方向可以进行旋转,从而不需要摆动整个箱体支撑装置进行方向移动,使得箱体支撑装置的实用性更高。

[0014] 1、通过设置有电推杆和活塞杆,工作人员将音响通过螺钉使得固定在固定板上端后,再按下机箱上端的控制键,使得机箱控制内部电机使得导动电推杆,从而使得活塞杆通过电推杆的驱动使得向上进行伸展,从而使得固定板上端的音响可以调节至高处,不需要人员手动调节支撑装置的高度,操作简单方便,使得便于人员操作使用。

[0015] 2、通过设置有连接块和套接管,将音响调节至高处后,需要对音响方位进行调节

时,利用连接块与套接管的契合连接,人员可以手动旋转固定板,使得固定板上端的所固定的音响可以旋转,从而使得不需要人员摆动整个箱体支撑装置进行方向移动,使得箱体支撑装置的实用性更高。

附图说明

[0016] 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。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型电推杆结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型固定板与套接管连接结构示意图。

[0020] 图中:1、音响;2、喇叭;3、固定板;4、活塞杆;5、电推杆;6、固定块;7、机箱;8、底板;9、移动轮;10、连接块;11、凹槽;12、凸块;13、套接管;14、螺钉。

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,一种音响用方便调节的箱体支撑装置,包括固定板3,固定板3的一侧设置有凸块12,凸块12的一端设置有套接管13,套接管13的内部套接有连接块10,连接块10的下端固定有活塞杆4,活塞杆4的下端设置有电推杆5,活塞杆4与电推杆5为一体设置,活塞杆4通过电推杆5的驱动使得固定板3上端的音响1可以调节至高处,再利用连接块10与套接管13的契合连接使得人员可以手动旋转固定板3,使音响1可以旋转。

[0023] 具体的,请参阅图1,通过固定板3的上端设置有音响1,音响1的一侧开设有喇叭2,使得音响1通过螺钉14使得固定于固定板3上端,从而使喇叭2置于高处放音。

[0024] 具体的,请参阅图3,通过固定板3的四个角设置有螺钉14,且螺钉14紧固固定音响1与固定板3,使得利用螺钉14的紧固连接使得音响1与固定板3紧固固定,从而使得具有稳定性。

[0025] 具体的,请参阅图1-2,通过电推杆5的下端设置有固定块6,固定块6的上端开设有凹槽11,且凹槽11与凸块12为契合连接,使得利用固定块6的设置使得电推杆5固定,使得电推杆5在运行过程中具有稳定性,且利用凹槽11与凸块12的设置使得固定板3与固定块6可以契合连接。

[0026] 具体的,请参阅图1-2,通过固定块6的一侧设置有机箱7,机箱7的上端设置有控制键,使得机箱7连接电推杆5的内部结构,使得可以对电推杆5进行控制,再利用控制键使得方便人员对本箱体支撑装置进行操控。

[0027] 具体的,请参阅图1-2,通过固定块6的下端设置有底板8,底板8的下端四个角设置有移动轮9,利用底板8固定机箱7与固定块6,且再利用移动轮9的设置使得方便人员对本箱体支撑装置的移动。工作原理:工作人员将音响1通过螺钉14使得固定在固定板3上端后,再按下机箱7上端的控制键,使得机箱7控制内部电机使得驱动电推杆5,从而使得活塞杆4通过电推杆5的驱动使得向上进行伸展,从而使得固定板3上端的音响1可以调节至高处,不需要人员手动调节支撑装置的高度,操作简单方便,使得便于人员操作使用,将音响1调节至

高处后,需要对音响1方位进行调节时,利用连接块10与套接管13的契合连接,人员可以手动旋转固定板3,使得固定板3上端的所固定的音响1可以旋转,从而使得不需要人员摆动整个箱体支撑装置进行方向移动,使得箱体支撑装置的实用性更高。

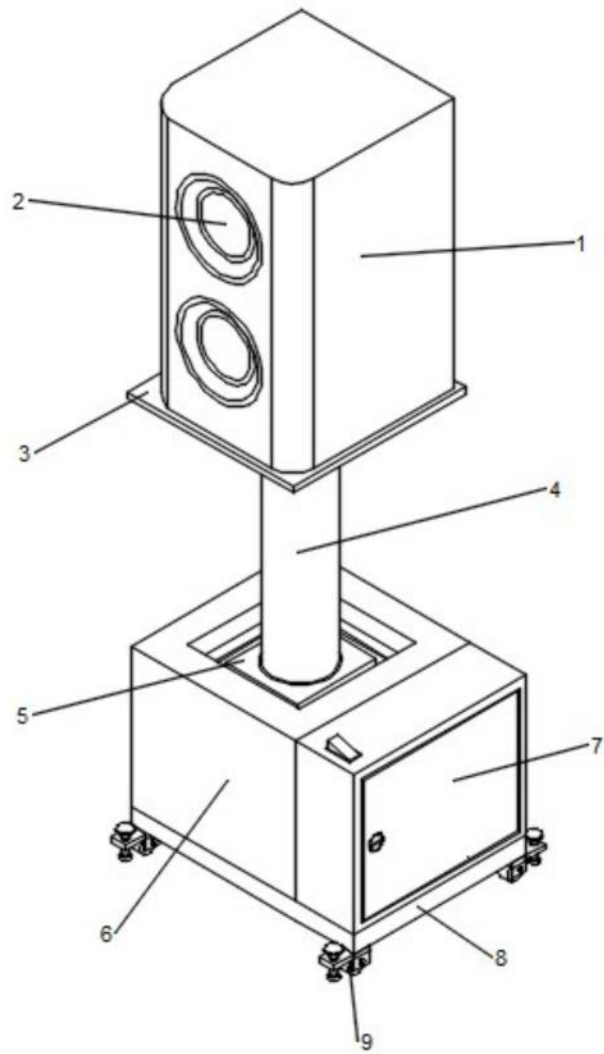


图1

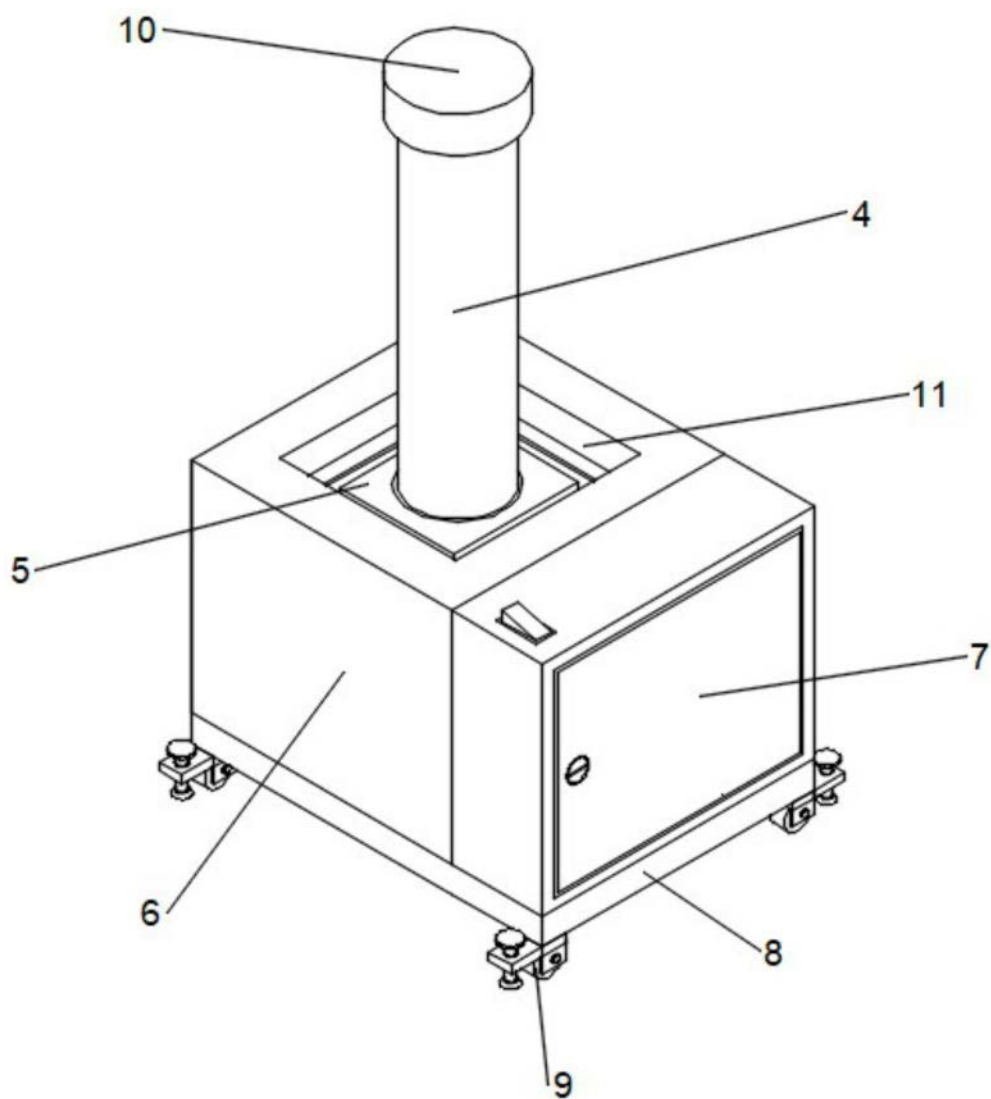


图2

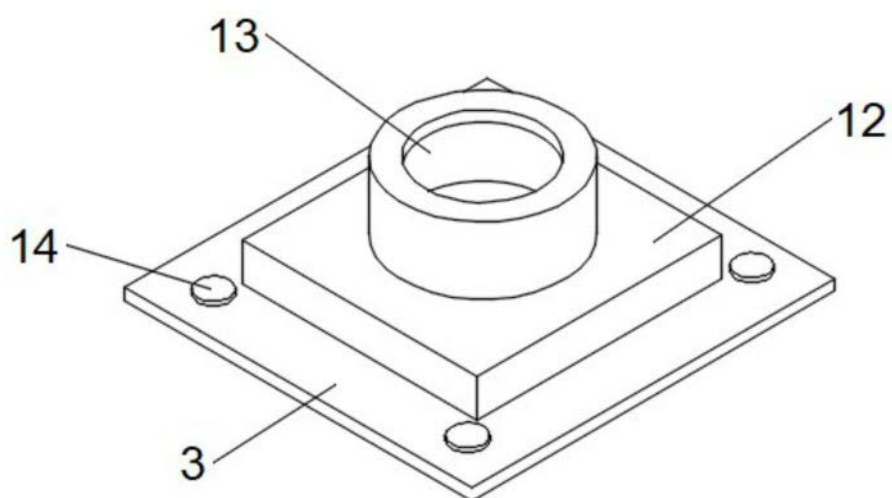


图3