



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220858322 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322613993.7

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 榆林市丝路之旅文化有限公司

地址 719054 陕西省榆林市高新技术产业
园区明珠大道阳光城一号写字楼19层

(72) 发明人 郭瑞

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 翟锁红

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

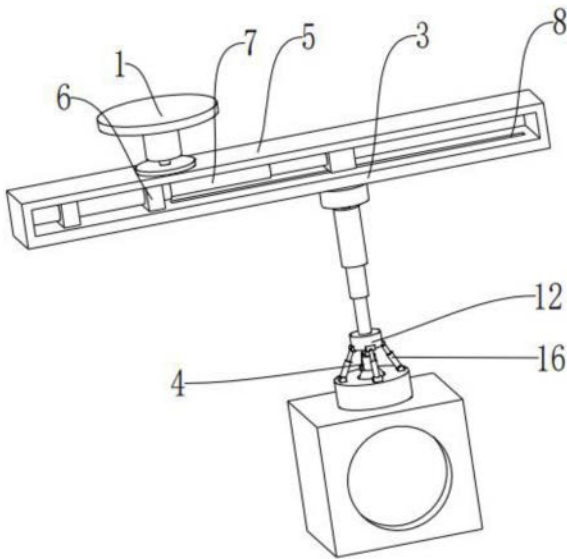
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节角度的悬挂式音响

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节角度的悬挂式音响,包括固定座、转动座、位置调节结构和角度调节结构,所述转动座转动设于固定座上,所述位置调节结构设于转动座上,所述角度调节结构设于位置调节结构上,所述位置调节结构包括支撑滑座、安装座、液压伸缩柱一、滑槽和滑动座,所述支撑滑座固定设于转动座上,所述安装座固定设于支撑滑座上,所述液压伸缩柱一贯穿安装座固定设置,所述滑槽贯穿支撑滑座设置。本实用新型属于音响设备技术领域,具体是指一种可调节角度的悬挂式音响,有效的解决了目前市场上悬挂式音响在进行营造不同氛围,制造立体音感时,转动方向仍然不够用,需要移动音箱位置,从而调节立体音,达到完美的音质的问题。



1. 一种可调节角度的悬挂式音响,其特征在于:包括固定座、转动座、位置调节结构和角度调节结构,所述转动座转动设于固定座上,所述位置调节结构设于转动座上,所述角度调节结构设于位置调节结构上,所述位置调节结构包括支撑滑座、安装座、液压伸缩柱一、滑槽和滑动座,所述支撑滑座固定设于转动座上,所述安装座固定设于支撑滑座上,所述液压伸缩柱一贯穿安装座固定设置,所述滑槽贯穿支撑滑座设置,所述滑动座固定设于液压伸缩柱一上且在滑槽上贯穿滑动设置。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的悬挂式音响,其特征在于:所述角度调节结构包括电动机、液压升降柱、连接座、转动球座、转动碗座、音箱和液压伸缩柱二,所述电动机固定设于滑动座上,所述液压升降柱转动设于电动机上,所述连接座固定设于液压升降柱上,所述转动球座固定设于连接座上,所述转动碗座转动设于转动球座上,所述音箱固定设于转动碗座上,所述液压伸缩柱二一端转动设于连接座上且另一端转动设于转动碗座上。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节角度的悬挂式音响,其特征在于:所述转动座设于固定座与支撑滑座之间,所述电动机设于滑动座与液压升降柱之间,所述转动球座设于连接座与转动碗座之间,所述液压伸缩柱二设于连接座与转动碗座之间。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节角度的悬挂式音响,其特征在于:所述滑槽与滑动座呈垂直设置,所述液压升降柱与支撑滑座呈垂直设置。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节角度的悬挂式音响,其特征在于:所述支撑滑座呈长方形设置。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节角度的悬挂式音响,其特征在于:所述液压伸缩柱二设有四组。

一种可调节角度的悬挂式音响

技术领域

[0001] 本实用新型属于音响设备技术领域,具体是指一种可调节角度的悬挂式音响。

背景技术

[0002] 音响设备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响设备本身回放出声音,使其声音变大,音响的安装方式有明装、安装和吊装等等方式,申请号:CN202122429939.8公开了一种可调节角度的悬挂式音响虽然解决了调节转向不同方向的问题,但是现有悬挂式音响在进行营造不同氛围,制造立体音感时,转动方向仍然不够用,需要移动音箱位置,从而调节立体音,达到完美的音质。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提出的一种可调节角度的悬挂式音响,有效的解决了目前市场上悬挂式音响在进行营造不同氛围,制造立体音感时,转动方向仍然不够用,需要移动音箱位置,从而调节立体音,达到完美的音质的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型提出的一种可调节角度的悬挂式音响,包括固定座、转动座、位置调节结构和角度调节结构,所述转动座转动设于固定座上,转动座起到了转动调节位置的作用,所述位置调节结构设于转动座上,所述角度调节结构设于位置调节结构上,所述位置调节结构包括支撑滑座、安装座、液压伸缩柱一、滑槽和滑动座,所述支撑滑座固定设于转动座上,所述安装座固定设于支撑滑座上,所述液压伸缩柱一贯穿安装座固定设置,所述滑槽贯穿支撑滑座设置,所述滑动座固定设于液压伸缩柱一上且在滑槽上贯穿滑动设置,滑动座起到了移动调节位置的作用。

[0005] 优选的,所述角度调节结构包括电动机、液压升降柱、连接座、转动球座、转动碗座、音箱和液压伸缩柱二,所述电动机固定设于滑动座上,电动机起到了驱动转动调节角度的作用,所述液压升降柱转动设于电动机上,液压升降柱起到了升降调节高度的作用,所述连接座固定设于液压升降柱上,所述转动球座固定设于连接座上,所述转动碗座转动设于转动球座上,所述音箱固定设于转动碗座上,所述液压伸缩柱二一端转动设于连接座上且另一端转动设于转动碗座上,液压伸缩柱二起到了调节角度的作用。

[0006] 为了更好实现调节的效果,所述转动座设于固定座与支撑滑座之间,所述电动机设于滑动座与液压升降柱之间,所述转动球座设于连接座与转动碗座之间,所述液压伸缩柱二设于连接座与转动碗座之间。

[0007] 为了更快达到调节的目的,所述滑槽与滑动座呈垂直设置,所述液压升降柱与支撑滑座呈垂直设置。

[0008] 进一步地,所述支撑滑座呈长方形设置。

[0009] 为实现调节角度的效果,所述液压伸缩柱二设有四组。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案提出的一种可调节角度的

悬挂式音响,液压伸缩柱一推动电动机在滑动座上滑动,从而电动机带动液压伸缩柱二移动调节位置,实现音质的调节。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种可调节角度的悬挂式音响的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种可调节角度的悬挂式音响的剖面结构示意图。

[0013] 其中,1、固定座,2、转动座,3、位置调节结构,4、角度调节结构,5、支撑滑座,6、安装座,7、液压伸缩柱一,8、滑槽,9、滑动座,10、电动机,11、液压升降柱,12、连接座,13、转动球座,14、转动碗座,15、音箱,16、液压伸缩柱二。

[0014] 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。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型提出的一种可调节角度的悬挂式音响,包括固定座1、转动座2、位置调节结构3和角度调节结构4,转动座2转动设于固定座1上,转动座2起到了转动调节位置的作用,位置调节结构3设于转动座2上,角度调节结构4设于位置调节结构3上,位置调节结构3包括支撑滑座5、安装座6、液压伸缩柱一7、滑槽8和滑动座9,支撑滑座5固定设于转动座2上,安装座6固定设于支撑滑座5上,液压伸缩柱一7贯穿安装座6固定设置,滑槽8贯穿支撑滑座5设置,滑动座9固定设于液压伸缩柱一7上且在滑槽8上贯穿滑动设置,滑动座9起到了移动调节位置的作用。

[0017] 如图1和图2所示,角度调节结构4包括电动机10、液压升降柱11、连接座12、转动球座13、转动碗座14、音箱15和液压伸缩柱二16,电动机10固定设于滑动座9上,电动机10起到了驱动转动调节角度的作用,液压升降柱11转动设于电动机10上,液压升降柱11起到了升降调节高度的作用,连接座12固定设于液压升降柱11上,转动球座13固定设于连接座12上,转动碗座14转动设于转动球座13上,音箱15固定设于转动碗座14上,液压伸缩柱二16一端转动设于连接座12上且另一端转动设于转动碗座14上,液压伸缩柱二16起到了调节角度的作用。

[0018] 如图1和图2所示,转动座2设于固定座1与支撑滑座5之间,电动机10设于滑动座9与液压升降柱11之间,转动球座13设于连接座12与转动碗座14之间,液压伸缩柱二16设于连接座12与转动碗座14之间。

[0019] 如图1和图2所示,滑槽8与滑动座9呈垂直设置,液压升降柱11与支撑滑座5呈垂直设置。

[0020] 如图1所示,支撑滑座5呈长方形设置。

[0021] 如图1所示,液压伸缩柱二16设有四组。

[0022] 具体使用时,用户使用本装置时,先将固定座1固定到墙面上,然后根据音质输出

的要求,转动支撑滑座5带动转动座2在固定座1调节到预定角度,然后控制液压伸缩柱一7推动滑动座9在滑槽8上移动到预定位置,此时滑动座9将电动机10上液压升降柱11带动移动,从而将音箱15带动移动到预定位置,然后根据预定角度,控制电动机10驱动液压升降柱11转动,从而液压升降柱11带动连接座12上通过转动球座13连接的音箱15转动到预定角度,然后控制四组液压伸缩柱二16相互伸缩配合从而推动转动碗座14在转动球座13上转动调节朝向,从而转动碗座14带动音箱15调节朝向,从而实现精准位置的定位,实现完美音质的调节实现,以上便是整个可调节角度的悬挂式音响的使用过程。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

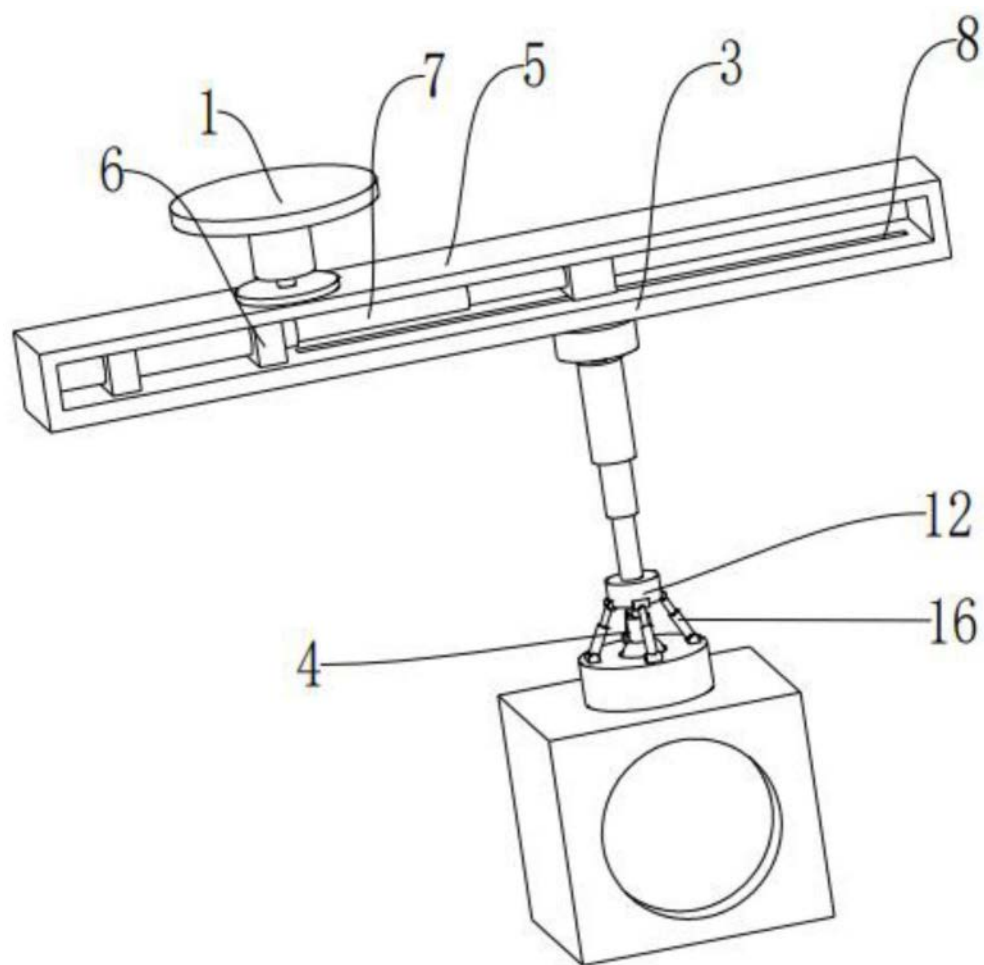


图1

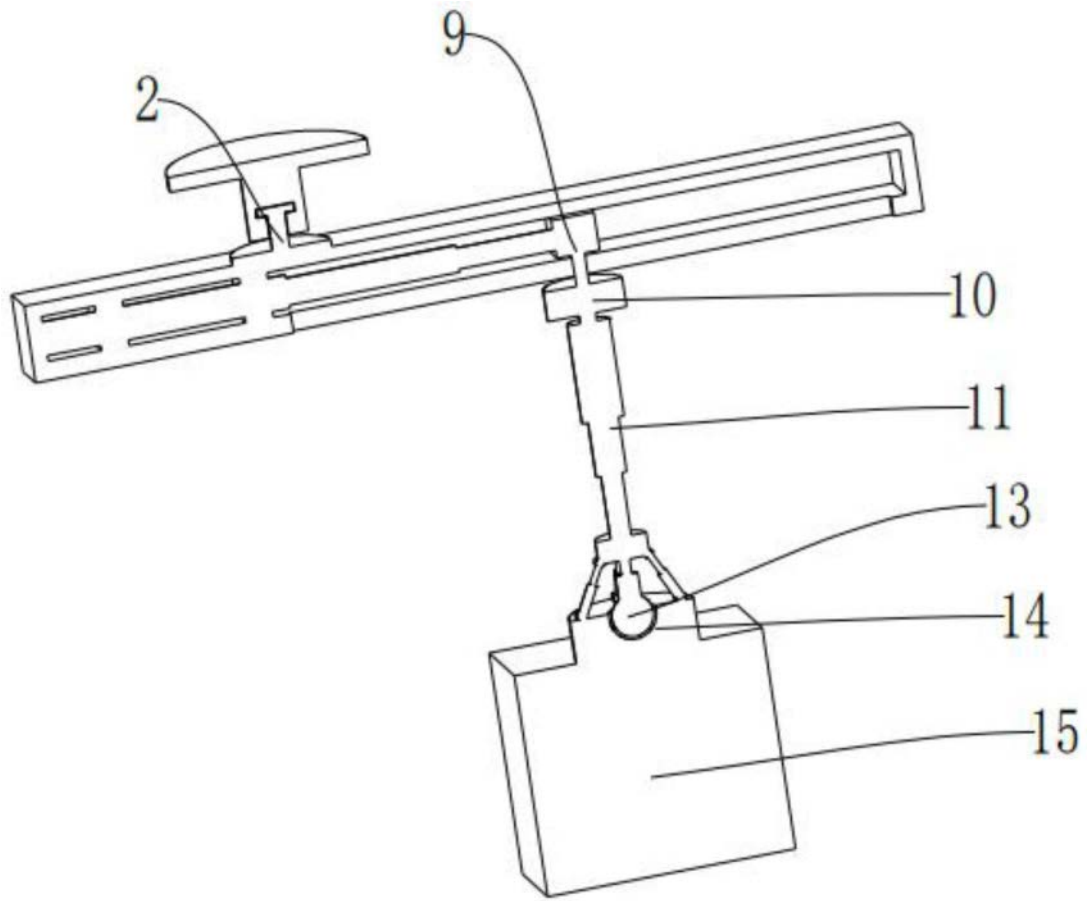


图2