



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107484062 A

(43)申请公布日 2017. 12. 15

(21)申请号 201710746743.7

(22)申请日 2017.08.27

(71)申请人 上海曼斐电器贸易有限公司

地址 201306 上海市浦东新区南汇新城镇
环湖西二路888号C楼

(72)发明人 杨晓峰

(51)Int. Cl.

H04R 1/20(2006.01)

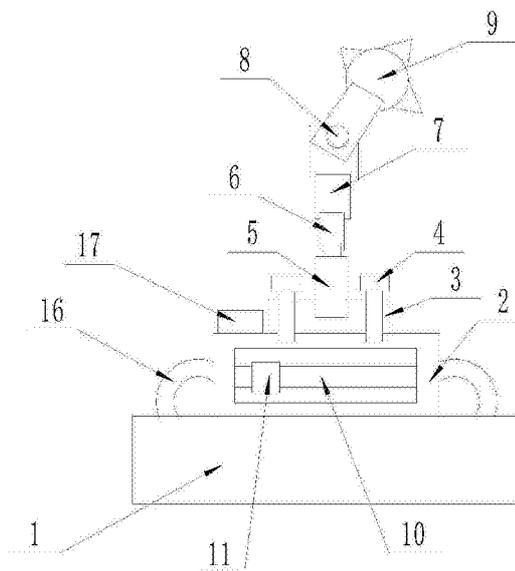
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种散热性能好的音箱

(57)摘要

本发明公开了一种散热性能好的音箱,包括音箱本体,所述音箱本体上设有矩形基座,所述矩形基座内上表面中心处设有矩形垫片,所述矩形垫片与矩形基座之间设有一对紧定螺钉,所述矩形垫片内嵌装旋转端向上的一号微型旋转电机,所述一号微型旋转电机旋转端上套装电控伸缩杆,所述电控伸缩杆上套装转动杆,所述转动杆上套装折形摆动杆,所述折形摆动杆上套装风叶。本发明的有益效果是,结构简单,操作方便,实用性强,散热效果好,极大的提高了音箱的使用寿命。



1. 一种散热性能好的音箱,包括音箱本体(1),其特征在于,所述音箱本体(1)上设有矩形基座(2),所述矩形基座(2)内上表面中心处设有矩形垫片(3),所述矩形垫片(3)与矩形基座(2)之间设有一对紧定螺钉(4),所述矩形垫片(3)内嵌装旋转端向上的一号微型旋转电机(5),所述一号微型旋转电机(5)旋转端上套装电控伸缩杆(6),所述电控伸缩杆(6)上套装转动杆(7),所述转动杆(7)上套装折形摆动杆(8),所述折形摆动杆(8)上套装风叶(9),所述矩形基座(1)四周侧面中心处加工滑轨(10),所述滑轨(10)内滑动连接电控小车(11),所述电控小车(11)上固定连接旋转端向上的二号微型旋转电机(12),所述二号微型旋转电机(12)旋转端上套装微型机械臂(13),所述微型机械臂(13)上铰链连接二号连杆(14),所述二号连杆(14)上套装清扫毛刷(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的音箱,其特征在于,所述矩形基座(2)是由固定圆环(16)固定在音箱本体(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的音箱,其特征在于,所述电控小车(11)是内部采用一块四位AT89S52作为控制核心的小车。

4. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的音箱,其特征在于,所述电控伸缩杆(6)杆为不锈钢杆。

5. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的音箱,其特征在于,所述矩形基座(2)上表面左侧设有把手(17)。

一种散热性能好的音箱

技术领域

[0001] 本发明涉及音箱散热领域,特别是一种散热性能好的音箱。

背景技术

[0002] 音箱指可将音频信号变换为声音的一种设备,通俗的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,由于音箱不设置有散热孔导致工作的过程会产生大量的热量而无法排出,现有的音箱散热性极差,从而影响音箱的寿命,为了解决此问题,设计一种散热性能好的音箱。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种散热性能好的音箱。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种散热性能好的音箱,包括音箱本体,所述音箱本体上设有矩形基座,所述矩形基座上表面中心处设有矩形垫片,所述矩形垫片与矩形基座之间设有一对紧定螺钉,所述矩形垫片内嵌装旋转端向上的一号微型旋转电机,所述一号微型旋转电机旋转端上套装电控伸缩杆,所述电控伸缩杆上套装转动杆,所述转动杆上套装折形摆动杆,所述折形摆动杆上套装风叶,所述矩形基座四周侧面中心处加工滑轨,所述滑轨内滑动连接电控小车,所述电控小车上固定连接旋转端向上的二号微型旋转电机,所述二号微型旋转电机旋转端上套装微型机械臂,所述微型机械臂上铰链连接二号连杆,所述二号连杆上套装清扫毛刷。

[0005] 所述矩形基座是由固定圆环固定在音箱本体上。

[0006] 所述电控小车是内部采用一块四位AT89S52作为控制核心的小车。

[0007] 所述电控伸缩杆杆为不锈钢杆。

[0008] 所述矩形基座上表面左侧设有把手。

[0009] 利用本发明的技术方案制作的一种散热性能好的音箱,结构简单,操作方便,实用性强,散热效果好,极大的提高了音箱的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1是本发明所述一种散热性能好的音箱的结构示意图;

[0011] 图2是本发明所述一种散热性能好的音箱的清扫毛刷位置示意图;图中,1、音箱本体;2、矩形基座;3、矩形垫片;4、紧定螺钉;5、一号微型旋转电机;6、电控伸缩杆;7、转动杆;8、折形摆动杆;9、风叶;10、滑轨;11、电控小车;12、二号微型旋转电机;13、微型机械臂;14、二号连杆;15、清扫毛刷;16、固定圆环;17、把手。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-2所示,一种散热性能好的音箱,包括音箱本体1,所述音箱本体1上设有矩形基座2,所述矩形基座2内上表面中心处设有矩形

垫片3,所述矩形垫片3与矩形基座2之间设有一对紧定螺钉4,所述矩形垫片3内嵌装旋转端向上的一号微型旋转电机5,所述一号微型旋转电机5旋转端上套装电控伸缩杆6,所述电控伸缩杆6上套装转动杆7,所述转动杆7上套装折形摆动杆8,所述折形摆动杆8上套装风叶9,所述矩形基座1四周侧面中心处加工滑轨10,所述滑轨10内滑动连接电控小车11,所述电控小车11上固定连接旋转端向上的二号微型旋转电机12,所述二号微型旋转电机12旋转端上套装微型机械臂13,所述微型机械臂13上铰链连接二号连杆14,所述二号连杆14上套装清扫毛刷15;所述矩形基座2是由固定圆环16固定在音箱本体1上;所述电控小车11是内部采用一块四位AT89S52作为控制核心的小车;所述电控伸缩杆6杆为不锈钢杆;所述矩形基座2上表面左侧设有把手17。

[0013] 本实施方案的特点为,矩形基座是由固定圆环固定在音箱本体上,固定效果良好,拆卸方便,对音箱进行散热处理,这时需要控制器控制通过嵌装在矩形垫片内从而固定在矩形基座上的一号微型旋转电机进行转动,一号微型旋转电机转动从而带动套装的电控伸缩杆进行转动,电控伸缩杆可以通过控制器控制需要的长度,电控伸缩杆转动从而带动套装的转动杆进行转动,转动杆转动带动套装的折形摆动杆进行转动,折形摆动杆转动带动套装的风叶进行转动,带动效果良好,风叶通过各个部件的转动从而对音箱进行全方位的转动散热处理,散热效果好,为了防止由于灰尘过多堆积在音箱上面从而影响散热,这时需要控制器控制滑动连接在滑轨上的电控小车进行移动,控制器控制电控小车上固定连接的二号微型旋转电机进行转动,二号微型旋转电机跟随小车的移动也根据控制器控制进行转动,二号微型旋转电机在移动的过程中转动从而带动套装的微型机械臂进行移动和转动,微型机械臂移动和转动从而带动铰链连接的二号连杆进行移动和转动,二号连杆移动和转动从而带动清扫毛刷进行移动和转动,清扫毛刷通过各个部件的移动和转动从而对音箱进行移动转动清扫,清扫效果好,需要将音箱移动时,这时拉住设置在矩形基座上表面左侧的把手就可以将音箱移动,结构简单,操作方便,实用性强,散热效果好,极大的提高了音箱的使用寿命。

[0014] 在本实施方案中,首先在本装置空闲处安装可编程系列控制器和三台电机驱动器,以MAM-200型号的控制器为例,将该型号控制器的五个输出端子通过导线分别与三台电机驱动器、微型机械臂和电控小车的输入端连接,本领域人员在将三台电机驱动器通过导线与一号微型旋转电机、二号微型旋转电机和电控伸缩杆的接线端连接,本领域人员通过控制器编程后,完全可控制各个电器件的工作顺序,具体工作原理如下:矩形基座2是由固定圆环16固定在音箱本体1上,需要对音箱进行散热处理,这时需要控制器控制通过嵌装在矩形垫片3内从而固定在矩形基座2上的一号微型旋转电机5进行转动,一号微型旋转电机5转动从而带动套装的电控伸缩杆6进行转动,电控伸缩杆6可以通过控制器控制需要的长度,电控伸缩杆6转动从而带动套装的转动杆7进行转动,转动杆7转动带动套装的折形摆动杆8进行转动,折形摆动杆8转动带动套装的风叶9进行转动,风叶9通过各个部件的转动从而对音箱进行转动散热处理,为了防止由于灰尘过多堆积在音箱上面从而影响散热,这时需要控制器控制滑动连接在滑轨10上的电控小车11进行移动,控制器控制电控小车11上固定连接的二号微型旋转电机12进行转动,二号微型旋转电机12跟随小车的移动也根据控制器控制进行转动,二号微型旋转电机12在移动的过程中转动从而带动套装的微型机械臂13进行移动和转动,微型机械臂13移动和转动从而带动铰链连接的二号连杆14进行移动和转

动,二号连杆14移动和转动从而带动清扫毛刷15进行移动和转动,清扫毛刷15通过各个部件的移动和转动从而对音箱进行移动转动清扫,需要将音箱移动时,这时拉住设置在矩形基座2上表面左侧的把手17就可以将音箱移动。

[0015] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

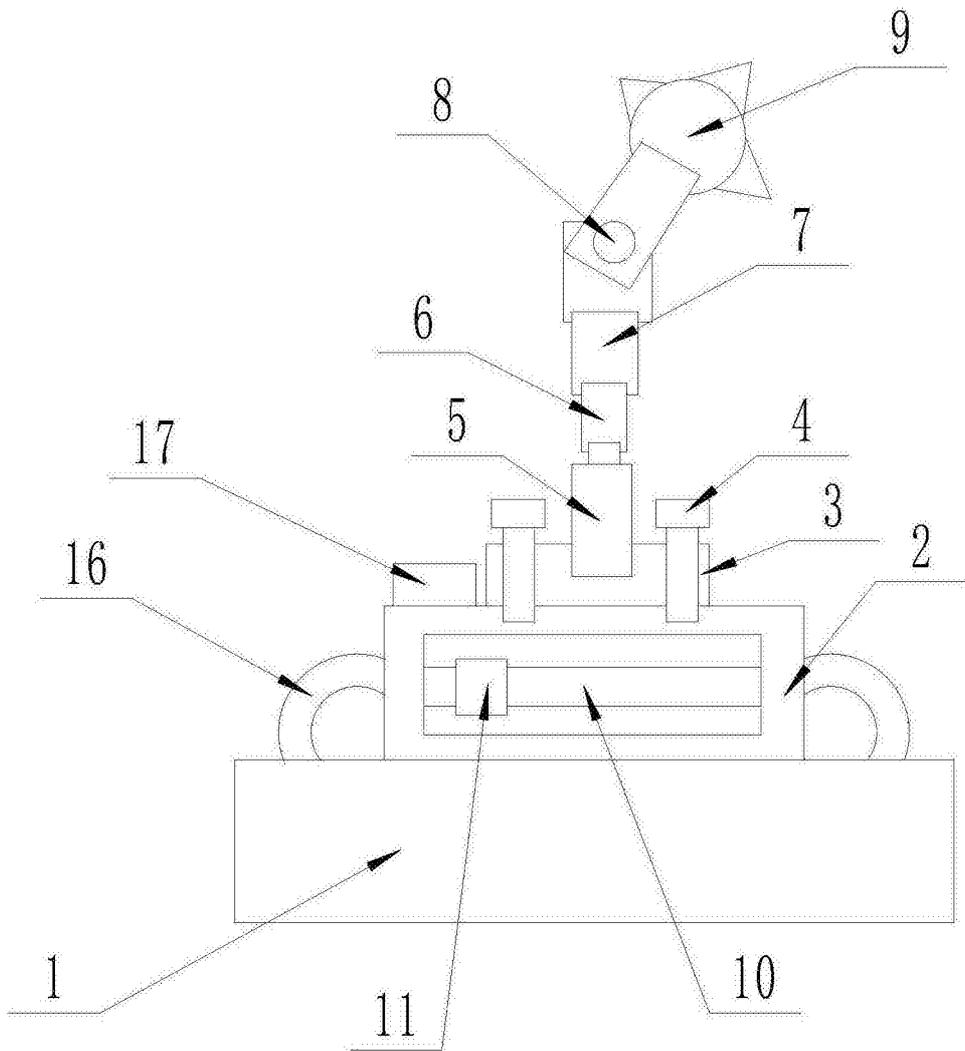


图1

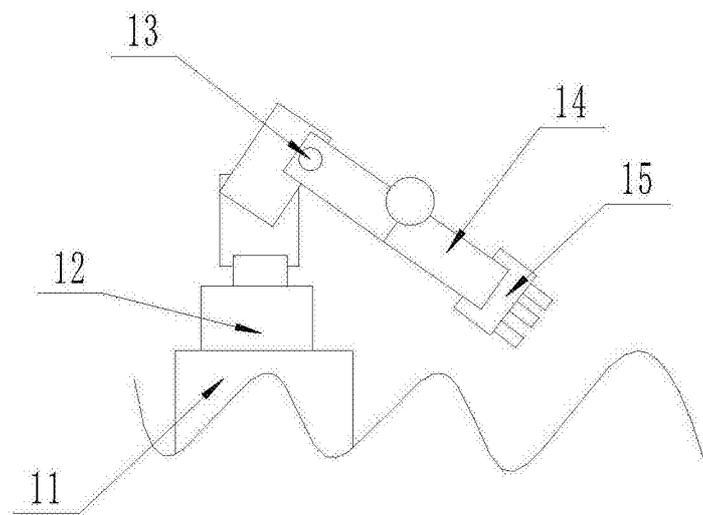


图2