



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217656897 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202221650147.1

(22) 申请日 2022.06.29

(73) 专利权人 潍坊毫微精密塑胶科技有限公司

地址 261061 山东省潍坊市高新区玉龙北  
巷1号

(72) 发明人 王开拓 王保银 李陆军 程海振  
刘健

(74) 专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理  
有限公司 37255

专利代理师 周文福

(51) Int.Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

H04R 1/02 (2006.01)

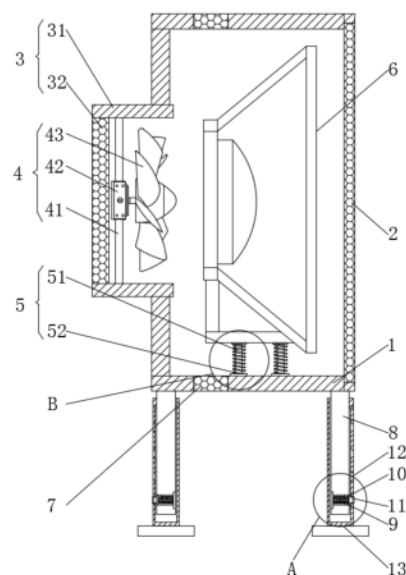
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种具有高效散热功能的扬声器壳体

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有高效散热功能的扬声器壳体,属于扬声器领域,包括防护罩,所述防护罩的一侧固定安装有防尘网,所述防护罩的另一侧设置有通风机构,所述通风机构的内部设置有散热机构,所述防护罩内腔的底部设置有减震机构,所述减震机构的顶部固定连接有扬声器本体,防护罩的内部开设有散热网,所述防护罩的底部固定连接有活动杆,所述活动杆的内部固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的外部安装有收缩弹簧;该具有高效散热功能的扬声器壳体,通过设置,可以更好的对扬声器壳体进行散热的同时进行高度调节,避免了大部分的扬声器壳体难以进行扇热同时也难以进行高度调节,从而更好的为扬声器壳体的使用带来了便利。



1. 一种具有高效散热功能的扬声器壳体,包括防护罩(1),其特征在于:所述防护罩(1)的一侧固定安装有防尘网(2),所述防护罩(1)的另一侧设置有通风机构(3),所述通风机构(3)的内部设置有散热机构(4),所述防护罩(1)内腔的底部设置有减震机构(5),所述减震机构(5)的顶部固定连接有扬声器本体(6),防护罩(1)的内部开设有散热网(7),所述防护罩(1)的底部固定连接有活动杆(8),所述活动杆(8)的内部固定连接有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)的外部安装有收缩弹簧(10),所述伸缩杆(9)的一侧固定连接有按压块(11),所述按压块(11)的一侧滑动连接有定位套(12),所述定位套(12)的底部固定连接有稳定板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的扬声器壳体,其特征在于:防尘网(2)的形状为矩形。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的扬声器壳体,其特征在于:所述通风机构(3)包括通风管(31),且通风管(31)与防护罩(1)固定连接,所述通风管(31)的一侧固定连接有防护网(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的扬声器壳体,其特征在于:所述散热机构(4)包括固定杆(41),且固定杆(41)与通风管(31)固定连接,所述固定杆(41)的内部固定连接有电机(42),所述电机(42)的输出轴上固定连接有扇叶(43)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的扬声器壳体,其特征在于:所述减震机构(5)包括阻尼器(51),且阻尼器(51)的两端分别与扬声器本体(6)和防护罩(1)固定连接,所述阻尼器(51)的外部固定安装有减震弹簧(52)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的扬声器壳体,其特征在于:所述散热网(7)位于防护罩(1)的顶部和底部,且散热网(7)的形状为矩形。

7. 根据权利要求1所述的一种具有高效散热功能的扬声器壳体,其特征在于:所述稳定板(13)的底部开设有防滑纹。

## 一种具有高效散热功能的扬声器壳体

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于扬声器技术领域,具体涉及一种具有高效散热功能的扬声器壳体。

### 背景技术

[0002] 扬声器,又称喇叭,是一种常用的电声换能器件,在发声的电子电气设备中都能见到它,扬声器是一种把电信号转变为声信号的换能器件,扬声器的性能优劣对音质的影响很大,扬声器在音响设备中是一个最薄弱的器件,而对于音响效果而言,它又是一个最重要的部件,扬声器分为内置扬声器、外置扬声器。

[0003] 市面上大部分的扬声器壳体,几乎没有散热的功能和对整体进行高度调节的功能,导致了大不部分的扬声器由于功率过大产生高温,同时难以对其进行降温处理,容易导致内部的元件造成损坏的情况,同时扬声器壳体难以根据使用者不同对其进行高度调节的,从而为为扬声器壳体的使用带来了不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有高效散热功能的扬声器壳体,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有高效散热功能的扬声器壳体,包括防护罩,所述防护罩的一侧固定安装有防尘网,所述防护罩的另一侧设置有通风机构,所述通风机构的内部设置有散热机构,所述防护罩内腔的底部设置有减震机构,所述减震机构的顶部固定连接有扬声器本体,防护罩的内部开设有散热网,所述防护罩的底部固定连接有活动杆,所述活动杆的内部固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的外部安装有收缩弹簧,所述伸缩杆的一侧固定连接有按压块,所述按压块的一侧滑动连接有定位套,所述定位套的底部固定连接有稳定板。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述防尘网的形状为矩形。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述通风机构包括通风管,且通风管与防护罩固定连接,所述通风管的一侧固定连接有防护网。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述散热机构包括固定杆,且固定杆与通风管固定连接,所述固定杆的内部固定连接有电机,所述电机的输出轴上固定连接有扇叶。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述减震机构包括阻尼器,且阻尼器的两端分别与扬声器本体和防护罩固定连接,所述阻尼器的外部固定安装有减震弹簧。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述散热网位于防护罩的顶部和底部,且散热网的形状为矩形。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述稳定板的底部开设有防滑纹。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该具有高效散热功能的扬声器壳体,通过设置散热机构、固定杆、电机、扇叶、活动

杆、伸缩杆、收缩弹簧、按压块、定位套和稳定板,可以更好的对扬声器壳体进行散热同时进行高度调节,避免了大部分的扬声器壳体难以进行扇热同时也难以进行高度调节,从而更好的为扬声器壳体的使用带来了便利。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的正面示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中的A处放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中的B处放大示意图。

[0017] 图中:1、防护罩;2、防尘网;3、通风机构;31、通风管;32、防护网;4、散热机构;41、固定杆;42、电机;43、扇叶;5、减震机构;51、阻尼器;52、减震弹簧;6、扬声器本体;7、散热网;8、活动杆;9、伸缩杆;10、收缩弹簧;11、按压块;12、定位套;13、稳定板。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0019] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种具有高效散热功能的扬声器壳体,包括防护罩1,防护罩1的一侧固定安装有防尘网2,防尘网2的形状为矩形;通过防尘网2可以有的防止灰尘的进入。

[0021] 防护罩1的另一侧设置有通风机构3,通风机构3包括通风管31,且通风管31与防护罩1固定连接,通风管31的一侧固定连接有防护网32;通过通风机构3上的通风管31和防护网32,可很好的对散热机构4的内部进行防护。

[0022] 通风机构3的内部设置有散热机构4,散热机构4包括固定杆41,且固定杆41与通风管31固定连接,固定杆41的内部固定连接有电机42,电机42的输出轴上固定连接有扇叶43;通过电机42上的输出轴带动扇叶43进行转动,可以更好的对扬声器壳体内部进行扇热。

[0023] 防护罩1内腔的底部设置有减震机构5,减震机构5包括阻尼器51,且阻尼器51的两端分别与扬声器本体6和防护罩1固定连接,阻尼器51的外部固定安装有减震弹簧52;通过减震机构5上的阻尼器51和减震弹簧52可以更好的对内部的共振进行过滤。

[0024] 减震机构5的顶部固定连接有扬声器本体6,防护罩1的内部开设有散热网7,散热网7位于防护罩1的顶部和底部,且散热网7的形状为矩形;通过防护罩1上的散热网7可以很好的进行通风。

[0025] 防护罩1的底部固定连接在活动杆8,活动杆8的内部固定连接有伸缩杆9,伸缩杆9的外部安装有收缩弹簧10,伸缩杆9的一侧固定连接有按压块11,按压块11的一侧滑动连接有定位套12,定位套12的底部固定连接有稳定板13,稳定板13的底部开设有防滑纹;通过移动按压块11带动收缩弹簧10进行伸缩,再移动活动杆8进行移动,可以更好的对扬声器壳体进行高度调节。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先通过防尘网2可以有的防止灰尘的进入,通过通风机构3上的通风管31和防护网32,可很好的对散热机构4的内部进行防护,通过电

机42上的输出轴带动扇叶43进行转动,可以更好的对扬声器壳体内部进行扇热,通过减震机构5上的阻尼器51和减震弹簧52可以更好的对内部的共振进行过滤,通过防护罩1上的散热网7可以很好的进行通风,通过移动按压块11带动带动收缩弹簧10进行伸缩,再移动活动杆8进行移动,可以更好的对扬声器壳体进行高度调节。

[0027] 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。

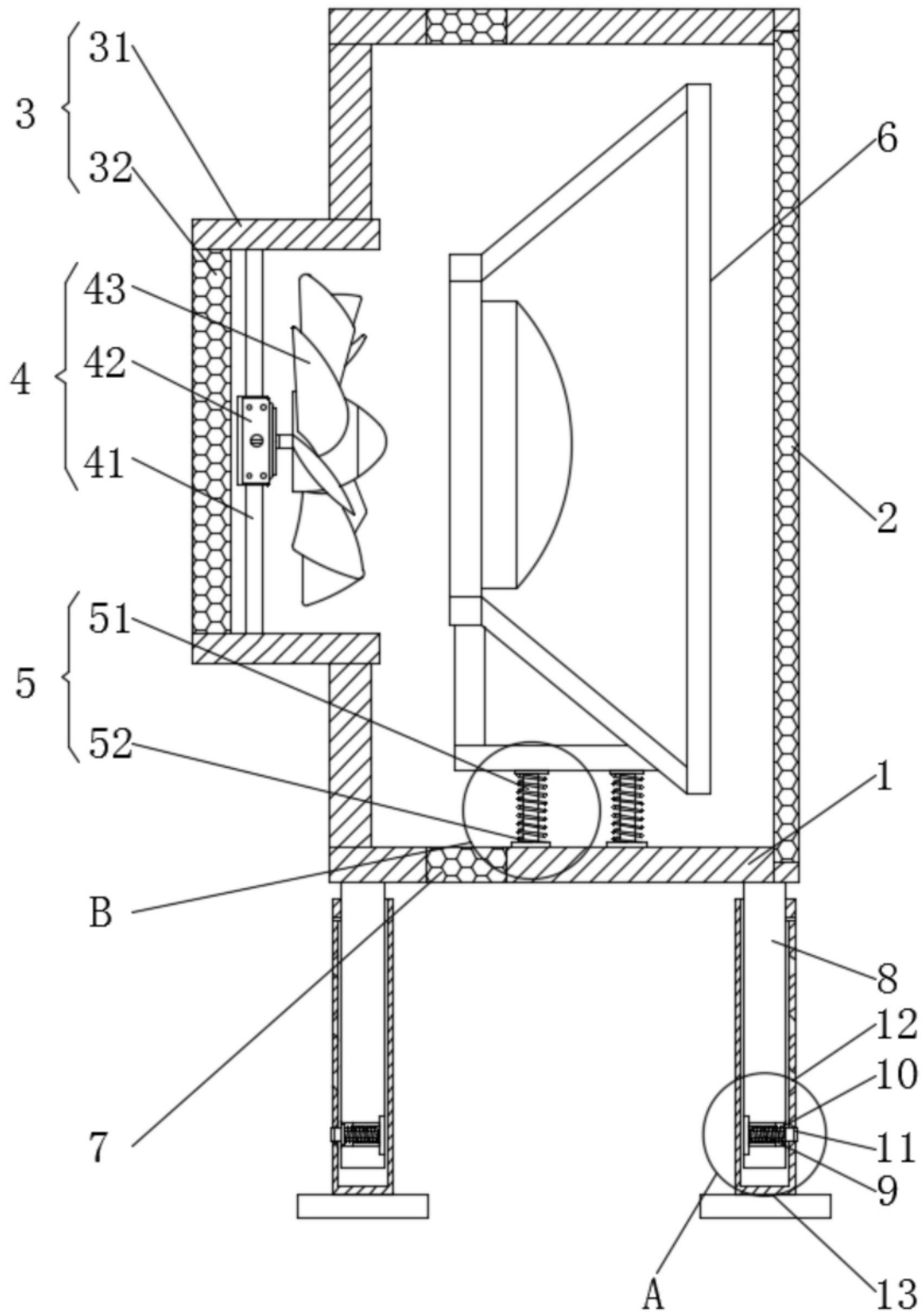


图1

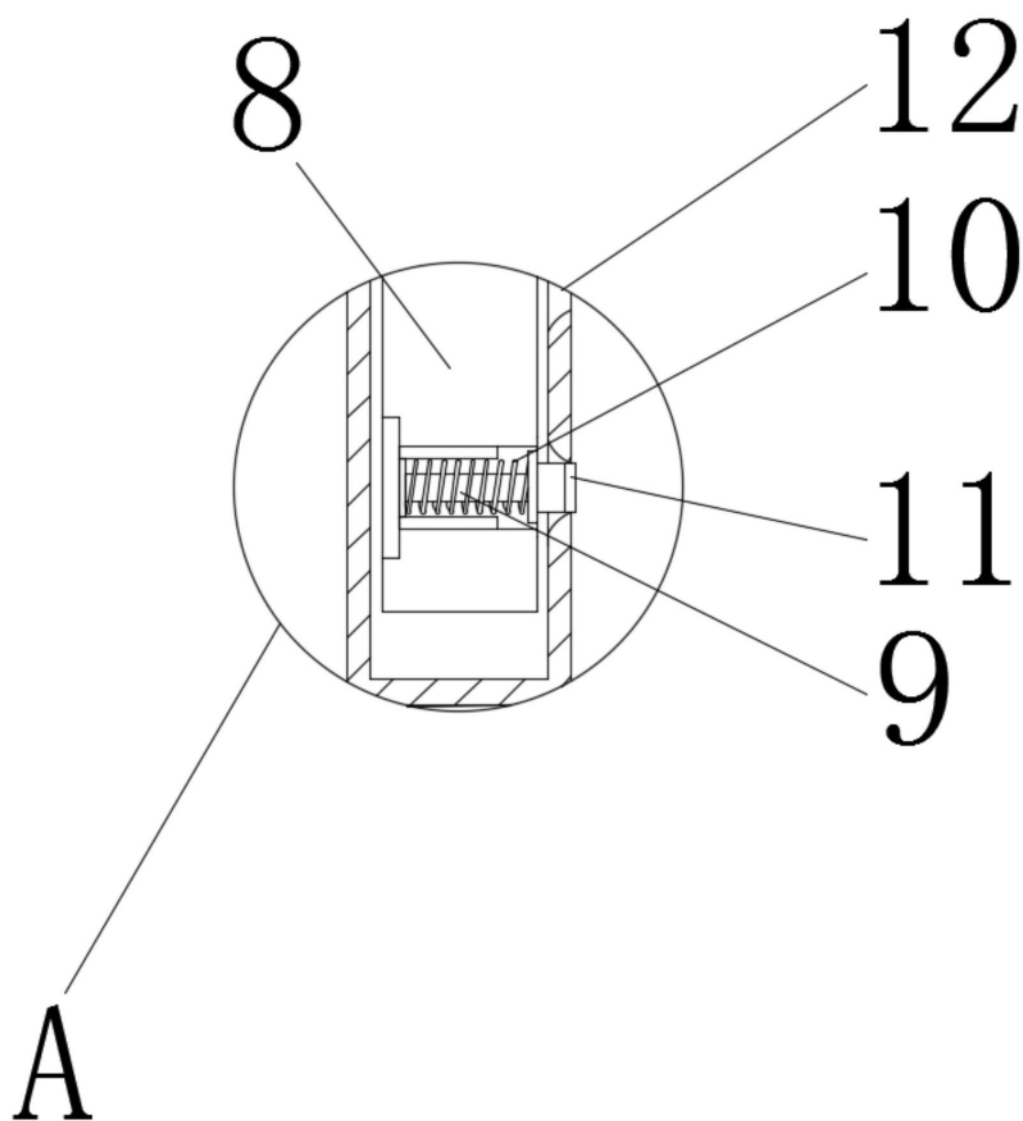


图2

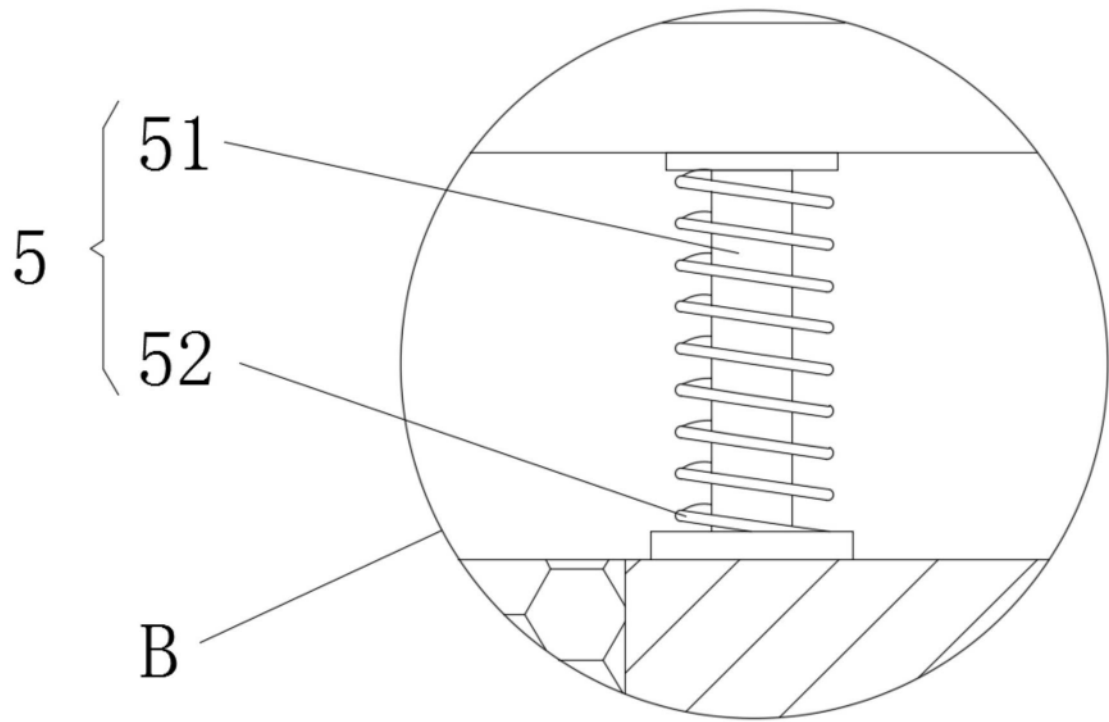


图3