



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205883537 U

(45)授权公告日 2017. 01. 11

(21)申请号 201620791424.9

(22)申请日 2016.07.25

(73)专利权人 广州市展迅电声科技有限公司
地址 510545 广东省广州市白云区钟落潭镇竹二村下庄路红旗路12号之二

(72)发明人 温国福

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 叶树明

(51) Int. Cl.

H04R 1/20(2006.01)

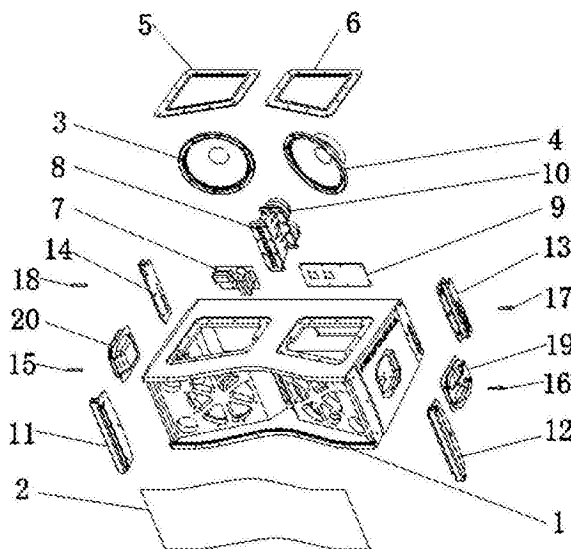
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种两分频线阵音箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种两分频线阵音箱,包括箱体,箱体内腔为涡扇形结构,箱体前端面固定有钢网,箱体内设有第一10寸低音喇叭和第二10寸低音喇叭,第一10寸低音喇叭上方设有第一铝盖板;第二10寸低音喇叭上方设有第二铝盖板,箱体内还设有分频器、高音号角和铝音板,第一10寸低音喇叭和第二10寸低音喇叭分别与分频器连接,分频器连接高音号角,铝音板固定设置在箱体内腔后侧面,本实用新型结构简单,箱体内部采用涡扇形结构,增加总空气流量改变声压;推力大,效率高,噪音低。



1. 一种两分频线阵音箱,包括箱体,其特征在于:所述箱体内腔为涡扇形结构,所述箱体前端面固定有钢网,所述箱体内设有第一10寸低音喇叭和第二10寸低音喇叭,所述第一10寸低音喇叭上方设有第一铝盖板;所述第二10寸低音喇叭上方设有第二铝盖板,所述箱体内还设有分频器、高音号角和铝音板,所述第一10寸低音喇叭和所述第二10寸低音喇叭分别与分频器连接,所述分频器连接高音号角,所述铝音板固定设置在箱体内腔后侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种两分频线阵音箱,其特征在于:所述箱体前端面两侧分别设有第一铝合金型材和第二铝合金型材;所述箱体后端面两侧分别设有第三铝合金型材和第四铝合金型材。

3. 根据权利要求1所述的一种两分频线阵音箱,其特征在于:所述箱体两侧分别设有第一铝合金提手组件和第二铝合金提手组件。

4. 根据权利要求2所述的一种两分频线阵音箱,其特征在于:所述第一铝合金型材通过第一插销与箱体固定连接;所述第二铝合金型材通过第二插销与箱体固定连接;所述第三铝合金型材通过第三插销与箱体固定连接;所述第四铝合金型材通过第四插销与箱体固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种两分频线阵音箱,其特征在于:所述高音号角后端固定连接高音头。

一种两分频线阵音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域,具体为一种两分频线阵音箱。

背景技术

[0002] 音箱是整个音响系统的终端,其作用是把音频电能转换成相应的声能,并把它辐射到空间去。它是音响系统极其重要的组成部分,因为它担负着把电信号转变成声信号供人的耳朵直接聆听这么一个关键任务,它要直接与人的听觉打交道,而人的听觉是十分灵敏的,并且对复杂声音的音色具有很强的辨别能力。由于人耳对声音的主观感受正是评价一个音响系统音质好坏的最重要的标准,因此,可以认为,音箱的性能高低对一个音响系统的放音质量是起着关键作用。

[0003] 二分频音箱一般有两个单元以上,高音单元和中低音单元组成,有迷宫式、密闭式、倒相式等,箱体内部有分频器,分频器分出高音和中低音分别把信号送入高音扬声器和中低音扬声器,由于中低音是混在一起的为了表现低音扬声器必须要有一定的振幅所以在表现中音时会比三分频音箱逊色,现有的二分频音箱音响效果差,噪音大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种两分频线阵音箱,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:一种两分频线阵音箱,包括箱体,所述箱体内腔为涡扇形结构,所述箱体前端面固定有钢网,所述箱体内设有第一10寸低音喇叭和第二10寸低音喇叭,所述第一10寸低音喇叭上方设有第一铝盖板;所述第二10寸低音喇叭上方设有第二铝盖板,所述箱体内还设有分频器、高音号角和铝音板,所述第一10寸低音喇叭和所述第二10寸低音喇叭分别与分频器连接,所述分频器连接高音号角,所述铝音板固定设置在箱体内腔后侧面。

[0006] 优选的,所述箱体前端面两侧分别设有第一铝合金型材和第二铝合金型材;所述箱体后端面两侧分别设有第三铝合金型材和第四铝合金型材。

[0007] 优选的,所述箱体两侧分别设有第一铝合金提手组件和第二铝合金提手组件。

[0008] 优选的,所述第一铝合金型材通过第一插销与箱体固定连接;所述第二铝合金型材通过第二插销与箱体固定连接;所述第三铝合金型材通过第三插销与箱体固定连接;所述第四铝合金型材通过第四插销与箱体固定连接。

[0009] 优选的,所述高音号角后端固定连接高音头。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1)本实用新型结构简单,箱体内部采用涡扇形结构,增加总空气流量改变声压;推力大,效率高,噪音低。

[0012] (2)本实用新型的第一铝合金型材通过第一插销与箱体固定连接;第二铝合金型材通过第二插销与箱体固定连接;第三铝合金型材通过第三插销与箱体固定连接;第四铝

合金型材通过第四插销与箱体固定连接,采用此结构,能够增加箱体的牢固度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构爆炸图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种两分频线阵音箱,包括箱体1,所述箱体1内腔为涡扇形结构,所述箱体1前端面固定有钢网2,所述箱体1内设有第一10寸低音喇叭3和第二10寸低音喇叭4,所述第一10寸低音喇叭3上方设有第一铝盖板5;所述第二10寸低音喇叭4上方设有第二铝盖板6,所述箱体1内还设有分频器7、高音号角8和铝音板9,所述第一10寸低音喇叭3和所述第二10寸低音喇叭4分别与分频器7连接,所述分频器7连接高音号角8,高音号角8后端固定连接高音头10,所述铝音板9固定设置在箱体1内腔后侧面。

[0016] 本实施例中,箱体1前端面两侧分别设有第一铝合金型材11和第二铝合金型材12;所述箱体1后端面两侧分别设有第三铝合金型材13和第四铝合金型材14;第一铝合金型材11通过第一插销15与箱体1固定连接;所述第二铝合金型材12通过第二插销16与箱体1固定连接;所述第三铝合金型材13通过第三插销17与箱体1固定连接;所述第四铝合金型材14通过第四插销18与箱体1固定连接,采用此结构,能够增加箱体的牢固度。

[0017] 另外,本实施例中,箱体1两侧分别设有第一铝合金提手组件19和第二铝合金提手组件20,便于音箱的运输搬运。

[0018] 本实用新型结构简单,箱体内部采用涡扇形结构,增加总空气流量改变声压;推力大,效率高,噪音低。

[0019] 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。

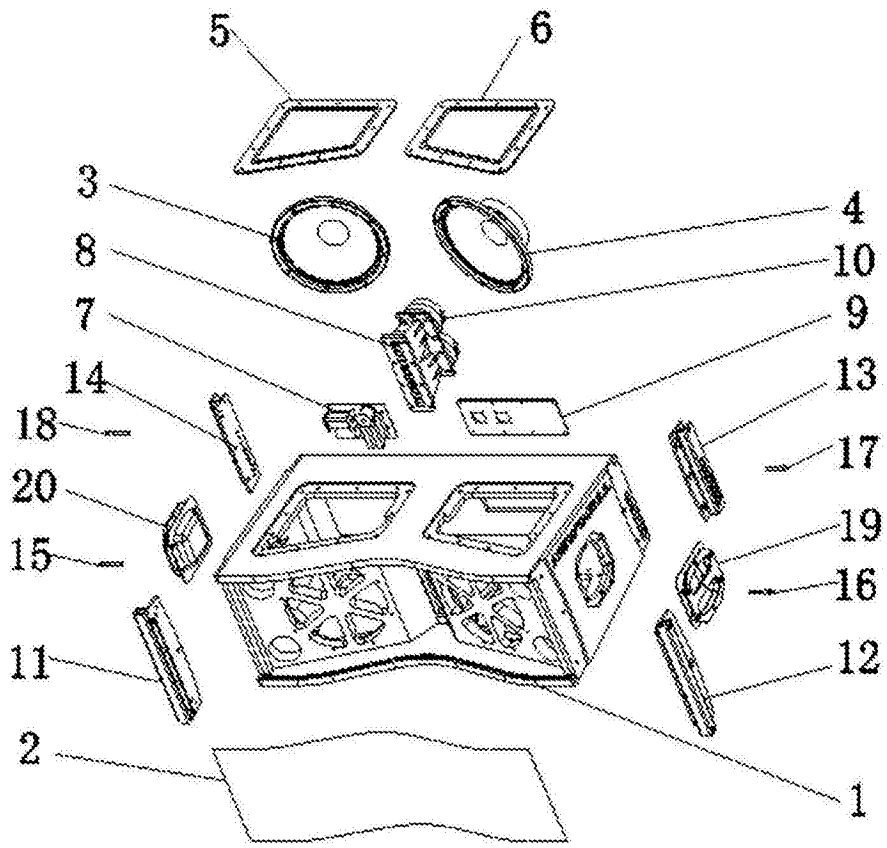


图1