



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217335807 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202220610668.8

(22) 申请日 2022.03.21

(73) 专利权人 赣州圣通电子有限公司

地址 342300 江西省赣州市于都县工业园
上欧工业小区

(72) 发明人 孙既东

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

专利代理师 林鸳

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

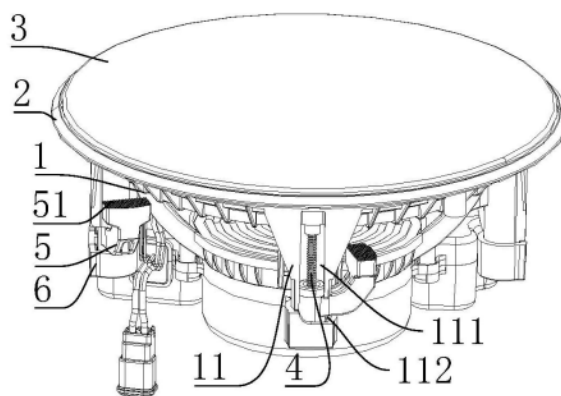
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便安装和拆卸的扬声器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便安装和拆卸的扬声器,包括盆架,所述盆架的上方设置有与所述盆架固定连接塑胶框,以及安装在所述塑胶框上的铝网;所述塑胶框和铝网之间通过热压融合呈一体式结构;所述盆架的下方设置有多支脚,所述支脚开设有供螺栓穿过的槽孔,所述槽孔的内部设置有与所述螺栓螺纹连接的转动器;所述支脚的底部设置有脚套,所述脚套与所述支脚固定连接;所述槽孔的底部设置有供所述转动器转动的避让开口;所述盆架的顶部开设有与所述槽孔正对设置的螺纹孔,所述螺栓安装在所述螺纹孔内。本实用新型的扬声器安装在墙体时,通过把转动器旋转到合适的位置,使得转动器能够顶住墙体,安装和拆卸方便。



1. 一种方便安装和拆卸的扬声器,其特征在于:包括盆架(1),所述盆架(1)的上方设置有与所述盆架(1)固定连接塑胶框(2),以及安装在所述塑胶框(2)上的铝网(3);所述塑胶框(2)和铝网(3)之间通过热压融合呈一体式结构;所述盆架(1)的下方设置有多支脚(11),所述支脚(11)开设有供螺栓(4)穿过的槽孔(111),所述槽孔(111)的内部设置有与所述螺栓(4)螺纹连接的转动器(5);所述支脚(11)的底部设置有脚套(6),所述脚套(6)与所述支脚(11)固定连接;所述槽孔(111)的底部设置有供所述转动器转动的避让开口(112);所述盆架(1)的顶部开设有与所述槽孔(111)正对设置的螺纹孔(12),所述螺栓(4)安装在所述螺纹孔(12)内。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装和拆卸的扬声器,其特征在于:所述铝网(3)的边缘设置有向下延伸的凸出部(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便安装和拆卸的扬声器,其特征在于:所述塑胶框(2)的顶部开设有凹槽(21);所述铝网(3)通过所述凸出部(31)插设于所述凹槽(21)内。

4. 根据权利要求3所述的一种方便安装和拆卸的扬声器,其特征在于:所述凹槽(21)的内部设置有多呈角度均匀设置有凸块(22),所述凸块(22)的纵剖面呈直角梯形。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装和拆卸的扬声器,其特征在于:所述塑胶框(2)的内侧壁顶部设置有多呈多角度分布的第一固定条(23);所述塑胶框(2)的底部设置有多呈多角度分布的第二固定条(24);并且所述第一固定条(23)与所述第二固定条(24)交错设置。

一种方便安装和拆卸的扬声器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扬声器技术领域,具体涉及一种方便安装和拆卸的扬声器。

背景技术

[0002] 扬声器又称“喇叭”。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。现有的扬声器是通过多个螺钉直接与墙面进行固定,在固定扬声器时,是将螺钉旋入至墙体内,一方面对墙体造成了损坏,且螺钉外露,不美观;另一方面对于扬声器后期拆卸维修非常不便。

[0003] 基于上述情况,本实用新型提出了一种方便安装和拆卸的扬声器,可有效解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便安装和拆卸的扬声器。本实用新型提供了一种方便安装和拆卸的扬声器,当安装在墙体时,通过把转动器旋转到合适的位置,然后拧紧螺栓,使得转动器能够顶住墙体,安装和拆卸方便;铝网和塑胶框通过热压融合时,无需用胶水粘合,避免胶水过多溢到铝网表面影响外观,同时也节约了人工成本;当安装完毕,盖上铝网和塑胶框时,塑胶框能遮挡住螺纹孔和螺栓,从而不影响美观程度。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0006] 一种方便安装和拆卸的扬声器,包括盆架,所述盆架的上方设置有与所述盆架固定连接塑胶框,以及安装在所述塑胶框上的铝网;所述塑胶框和铝网之间通过热压融合呈一体式结构;所述盆架的下方设置有多支脚,所述支脚开设有供螺栓穿过的槽孔,所述槽孔的内部设置有与所述螺栓螺纹连接的转动器;所述支脚的底部设置有脚套,所述脚套与所述支脚固定连接;所述槽孔的底部设置有供所述转动器转动的避让开口;所述盆架的顶部开设有与所述槽孔正对设置的螺纹孔,所述螺栓安装在所述螺纹孔内。

[0007] 根据上述技术方案,作为上述技术方案的进一步优选技术方案,所述铝网的边缘设置有向下延伸的凸出部。

[0008] 根据上述技术方案,作为上述技术方案的进一步优选技术方案,所述塑胶框的顶部开设有凹槽;所述铝网通过所述凸出部插设于所述凹槽内。

[0009] 根据上述技术方案,作为上述技术方案的进一步优选技术方案,所述凹槽的内部设置有多呈角度均匀设置有凸块,所述凸块的纵剖面呈直角梯形。

[0010] 根据上述技术方案,作为上述技术方案的进一步优选技术方案,所述塑胶框的内侧壁顶部设置有多呈多角度分布的第一固定条;所述塑胶框的底部设置有多呈多角度分布的第二固定条;并且所述第一固定条与所述第二固定条交错设置。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0012] 本实用新型提供了一种方便安装和拆卸的扬声器,结构简单,当安装在墙体时,通

过把转动器旋转合适的位置,然后拧紧螺栓,使得转动器能够顶住墙体,安装和拆卸方便;铝网和塑胶框通过热压融合时,无需用胶水粘合,避免胶水过多溢到铝网表面影响外观,同时也节约了人工成本;当安装完毕,盖上铝网和塑胶框时,塑胶框能遮挡住螺纹孔和螺栓,从而不影响美观程度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型无铝网的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型塑胶框的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型铝网的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合具体实施例对本实用新型的优选实施方案进行描述,但是应当理解,附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0018] 实施例1:

[0019] 一种方便安装和拆卸的扬声器,包括盆架1,所述盆架1的上方设置有与所述盆架1固定连接塑胶框2,以及安装在所述塑胶框2上的铝网3;所述塑胶框2和铝网3之间通过热压融合呈一体式结构;所述盆架1的下方设置多个支脚11,所述支脚11开设有供螺栓4穿过的槽孔111,所述槽孔111的内部设置有与所述螺栓4螺纹连接的转动器5;所述支脚11的底部设置有脚套6,所述脚套6与所述支脚11固定连接;所述槽孔111的底部设置有供所述转动器转动的避让开口112;所述盆架1的顶部开设有与所述槽孔111正对设置的螺纹孔12,所述螺栓4安装在所述螺纹孔12内。

[0020] 实施例2:

[0021] 一种方便安装和拆卸的扬声器,包括盆架1,所述盆架1的上方设置有与所述盆架1固定连接塑胶框2,以及安装在所述塑胶框2上的铝网3;所述塑胶框2和铝网3之间通过热压融合呈一体式结构;所述盆架1的下方设置多个支脚11,所述支脚11开设有供螺栓4穿过的槽孔111,所述槽孔111的内部设置有与所述螺栓4螺纹连接的转动器5;所述支脚11的底部设置有脚套6,所述脚套6与所述支脚11固定连接;所述槽孔111的底部设置有供所述转动器转动的避让开口112;所述盆架1的顶部开设有与所述槽孔111正对设置的螺纹孔12,所述螺栓4安装在所述螺纹孔12内。

[0022] 本实用新型的扬声器安装在墙体时,通过把转动器5旋转到合适的位置,然后拧紧螺栓4,使得转动器5能够顶住墙体,安装和拆卸方便;铝网3和塑胶框2通过热压融合时,无需用胶水粘合,避免胶水过多溢到铝网3表面影响外观,同时也节约了人工成本;当安装完毕,盖上铝网和塑胶框2时,塑胶框2能遮挡住螺纹孔12和螺栓4,从而不影响美观程度。

[0023] 进一步地,在另一个实施例中,所述铝网3的边缘设置有向下延伸的凸出部31。所述塑胶框2的顶部开设有凹槽21;所述铝网3通过所述凸出部31插设于所述凹槽21内。所述

凹槽21的内部设置有多呈角度均匀设置有凸块22,所述凸块22的纵剖面呈直角梯形。

[0024] 通过采用上述技术方案,凸块22的设置,铝网3边缘的凸出部31能够更紧密地插入在塑胶框2的凹槽21内,使得塑胶框2和铝网在进行热压融合时不易松动。

[0025] 进一步地,在另一个实施例中,所述塑胶框2的内侧壁顶部设置有多呈多角度分布的第一固定条23;所述塑胶框2的底部设置有多呈多角度分布的第二固定条24;并且所述第一固定条23与所述第二固定条24交错设置。

[0026] 通过采用上述技术方案,通过塑胶框2的第一固定条23与第二固定条24之间的配合作用,便于将塑胶框2固定在盆架1上,方便拆卸和安装。

[0027] 依据本实用新型的描述及附图,本领域技术人员很容易制造或使用本实用新型的一种方便安装和拆卸的扬声器,并且能够产生本实用新型所记载的积极效果。

[0028] 如无特殊说明,本实用新型中,若有术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此本实用新型中描述方位或位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以结合附图,并根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0029] 除非另有明确的规定和限定,本实用新型中,若有术语“设置”、“相连”及“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化,均落入本实用新型的保护范围之内。

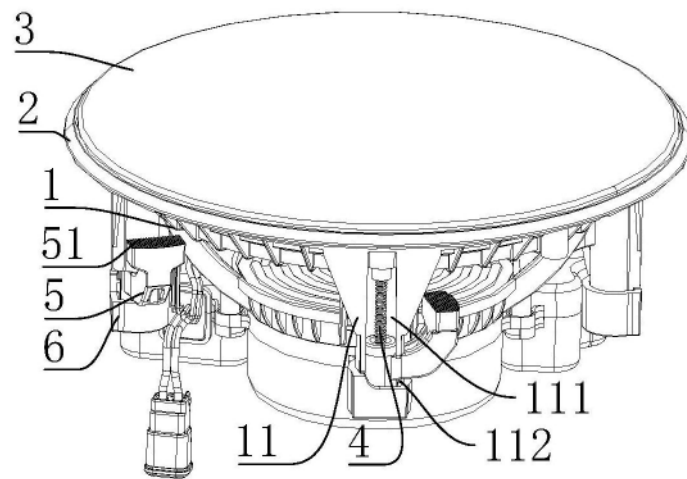


图1

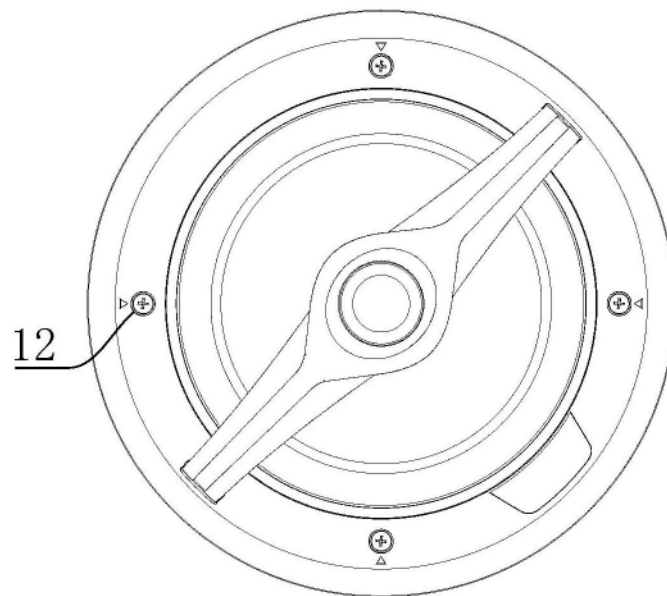


图2

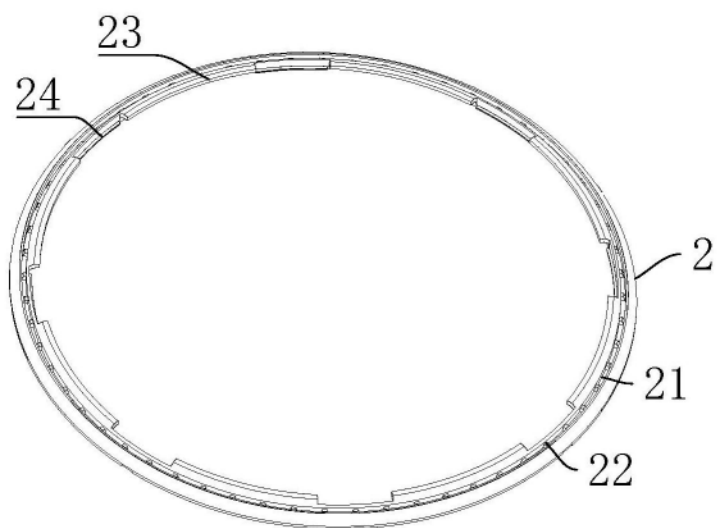


图3

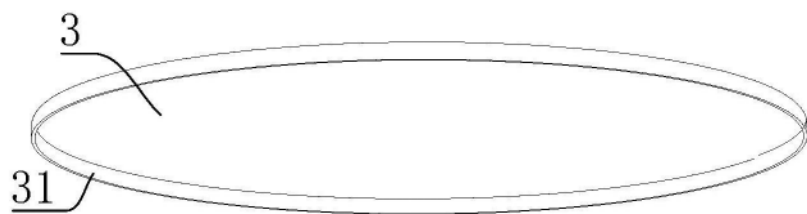


图4