(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211860461 U
(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 202020814048.7

(22)申请日 2020.05.15

(73)专利权人 吴坚荣
地址 529400 广东省江门市恩平市美华东路十四巷10号605房

(72)发明人 吴坚荣

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 刘洋

(51)Int.Cl.
H04R 1/02(2006.01)

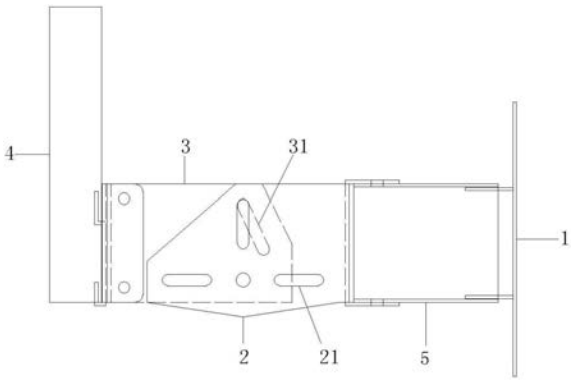
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种交叉位移式调整角度的音箱支架

(57)摘要

本实用新型提供了一种交叉位移式调整角度的音箱支架，包括用于与墙壁连接的固定基座和用于连接音箱的安装基座，所述固定基座和所述安装基座之间设有限位板和摆动板，所述摆动板的一端与所述限位板枢接且该端设有导行斜孔，所述限位板上设有若干环绕枢接轴的限位条孔，所述导行斜孔通过可拆卸的调节销轴与任一所述限位条孔连接，所述调节销轴可在所述限位条孔内滑移以调节所述摆动板与所述限位板的夹角。本实用新型的交叉位移式调整角度的音箱支架，具有多角度调节和粗细调节模式，能够满足用户对音箱支架角度调节需要的多样性。



CN 211860461 U

1.一种交叉位移式调整角度的音箱支架,包括用于与墙壁连接的固定基座和用于连接音箱的安装基座,其特征在于:所述固定基座和所述安装基座之间设有限位板和摆动板,所述摆动板的一端与所述限位板枢接且该端设有导行斜孔,所述限位板上设有若干环绕枢接轴的限位条孔,所述导行斜孔通过可拆卸的调节销轴与任一所述限位条孔连接,所述调节销轴可在所述限位条孔内滑移以调节所述摆动板与所述限位板的夹角。

2.根据权利要求1所述的交叉位移式调整角度的音箱支架,其特征在于:所述限位条孔包括两个水平方向设置的长条孔和一个竖直方向设置的长条孔。

3.根据权利要求2所述的交叉位移式调整角度的音箱支架,其特征在于:所述限位板包括左夹板和右夹板,所述摆动板枢接于所述左夹板和右夹板之间,所述左夹板和所述右夹板均设有所述限位条孔。

4.根据权利要求3所述的交叉位移式调整角度的音箱支架,其特征在于:所述摆动板靠近所述导行斜孔的角部设有斜角。

5.根据权利要求4所述的交叉位移式调整角度的音箱支架,其特征在于:所述调节销轴为螺栓螺帽组件。

6.根据权利要求1-5任一项所述的交叉位移式调整角度的音箱支架,其特征在于:所述限位板与所述固定基座枢接。

7.根据权利要求1-5任一项所述的交叉位移式调整角度的音箱支架,其特征在于:所述固定基座上螺栓连接有突出的连接杆,所述限位板与所述连接杆端部枢接。

8.根据权利要求1-5任一项所述的交叉位移式调整角度的音箱支架,其特征在于:所述摆动板与所述安装基座螺栓连接。

9.根据权利要求8所述的交叉位移式调整角度的音箱支架,其特征在于:所述安装基座包括音箱支柱和设于所述音箱支柱底部两侧的螺栓连接板,每个所述螺栓连接板上设有两个螺栓孔,所述摆动板一端两侧设有与所述螺栓孔对应的连接孔和连接凹槽。

一种交叉位移式调整角度的音箱支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响安装设备技术领域，具体涉及一种交叉位移式调整角度的音箱支架。

背景技术

[0002] 传统的音箱支架，其调整的角度一般比较有限，如若需要完成多个方向上的角度的调整，往往需要几套支架才能完成，这给用户带来了许多不便和麻烦，增加了不少成本。此外，现有的音箱支架也不具有多种角度调整模式，用户想达到需要的效果比较难于调节。

实用新型内容

[0003] 为了弥补现有技术中存在的不足，本实用新型提供了一种交叉位移式调整角度的音箱支架，具有多角度调节和粗细调节模式，能够满足用户对音箱支架角度调节需要的多样性。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种交叉位移式调整角度的音箱支架，包括用于与墙壁连接的固定基座和用于连接音箱的安装基座，所述固定基座和所述安装基座之间设有限位板和摆动板，所述摆动板的一端与所述限位板枢接且该端设有导行斜孔，所述限位板上设有若干环绕枢接轴的限位条孔，所述导行斜孔通过可拆卸的调节销轴与任一所述限位条孔连接，所述调节销轴可在所述限位条孔内滑移以调节所述摆动板与所述限位板的夹角。

[0006] 进一步的，所述限位条孔包括两个水平方向设置的长条孔和一个竖直方向设置的长条孔。

[0007] 进一步的，所述限位板包括左夹板和右夹板，所述摆动板枢接于所述左夹板和右夹板之间，所述左夹板和所述右夹板均设有所述限位条孔。

[0008] 进一步的，所述摆动板靠近所述导行斜孔的角部设有斜角。

[0009] 进一步的，所述调节销轴为螺栓螺帽组件。

[0010] 作为一种实施方式，所述限位板与所述固定基座枢接。

[0011] 作为另一种实施方式，所述固定基座上螺栓连接有突出的连接杆，所述限位板与所述连接杆端部枢接。

[0012] 进一步的，所述摆动板与所述安装基座螺栓连接。

[0013] 进一步的，所述安装基座包括音箱支柱和设于所述音箱支柱底部两侧的螺栓连接板，每个所述螺栓连接板上设有两个螺栓孔，所述摆动板一端两侧设有与所述螺栓孔对应的连接孔和连接凹槽。

[0014] 相对于现有技术，本实用新型具有以下有益技术效果：

[0015] 本实用新型的交叉位移式调整角度的音箱支架，通过调节销轴将导行斜孔与不同位置的限位条孔连接，可大幅度地粗略地调整音箱支架在垂直向的角度(如向上、向前或向下等方向)，再通过调节销轴在限位条孔的滑移，从而可以小幅度精细地调整角度；因此，本

实用新型能够以一套装置来完成传统技术需要几套支架才能完成的工作，且具备粗调和细调模式，更加符合用户对音箱支架角度调整的多样性需求。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的一种交叉位移式调整角度的音箱支架结构图；

[0017] 图2是本实用新型的一种交叉位移式调整角度的音箱支架爆炸图；

[0018] 图3是本实用新型的一种交叉位移式调整角度的音箱支架使用状态图一；

[0019] 图4是本实用新型的一种交叉位移式调整角度的音箱支架使用状态图二。

[0020] 其中：1、固定基座；2、限位板；21、限位条孔；3、摆动板；31、导行斜孔；32、斜角；33、连接孔；34、连接凹槽；4、安装基座；41、音箱支柱；42、螺栓连接板；5、连接杆；6、调节销轴。

具体实施方式

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于此描述的其他方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-2所示，一种交叉位移式调整角度的音箱支架，包括依次连接的固定基座1、限位板2、摆动板3和安装基座4。其中，固定基座1用于与墙壁连接，其可以和限位板2固定连接、直接枢接或间接枢接；本实施例优选为间接枢接，固定基座1上螺栓连接有突出的连接杆5，限位板2的一端与连接杆5的另一端枢接，以使限位板2能够在水平方向上转动，从而调整音箱支架的水平角度。

[0024] 摆动板3的一端与限位板2的另一端枢接并可在竖直方向上转动，从而调整音箱支架的垂直角度。摆动板3与限位板2的枢接端设有导行斜孔31，限位板2上设有三个环绕分布枢接轴的限位条孔21。三个限位条孔21包括设于枢接轴两侧的水平向长条孔和设于枢接轴上方的竖直向长条孔。导行斜孔31可通过可拆卸的调节销轴6与任一限位条孔21连接，从而大幅改变摆动板3与限位板2的夹角。例如：当导行斜孔31与右侧的水平向长条孔连接时，摆动板3的端部朝向上(如图3所示)；当导行斜孔31与竖直向长条孔连接时，摆动板3的端部朝向前(如图1所示)；当导行斜孔31与左侧的水平向长条孔连接时，摆动板3的端部朝向下(如图4所示)。此外，调节销轴6还可在限位条孔21内滑移以小幅调节摆动板3与限位板2的夹角。

[0025] 本实施例中，调节销轴6优选为螺栓螺帽组件，以方便拆卸和连接不同的限位条孔21。需要说明的是，限位板2可以是一块单板，也可以是一组夹板。本实施例的限位板2优选为夹板，其包括左夹板和右夹板，左夹板和右夹板均设有限位条孔21，摆动板3枢接于左夹板和右夹板之间。摆动板3靠近导行斜孔31的角部设有斜角32，以避免摆动板3在转动时与限位板2碰撞。

[0026] 摆动板3另一端与安装基座4螺栓连接。安装基座4可以是板状，也可以是柱状或其他不规则形状。本实施例的安装基座4包括有音箱支柱41和设于音箱支柱41底部两侧的螺栓连接板42。每个螺栓连接板42上均设有两个螺栓孔，摆动板3的一端两侧设有与螺栓孔对应的连接孔33和连接凹槽34。连接凹槽34的设置，仅需拧动一个螺栓即可快速地安装或拆

卸摆动板3,方便安装和拆卸。

[0027] 本实施例中,固定基座1与连接杆5的固定连接、连接杆5与限位板2的枢接、限位板2与摆动板的枢接均采用螺栓,以方便快捷拆装。

[0028] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,但是凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

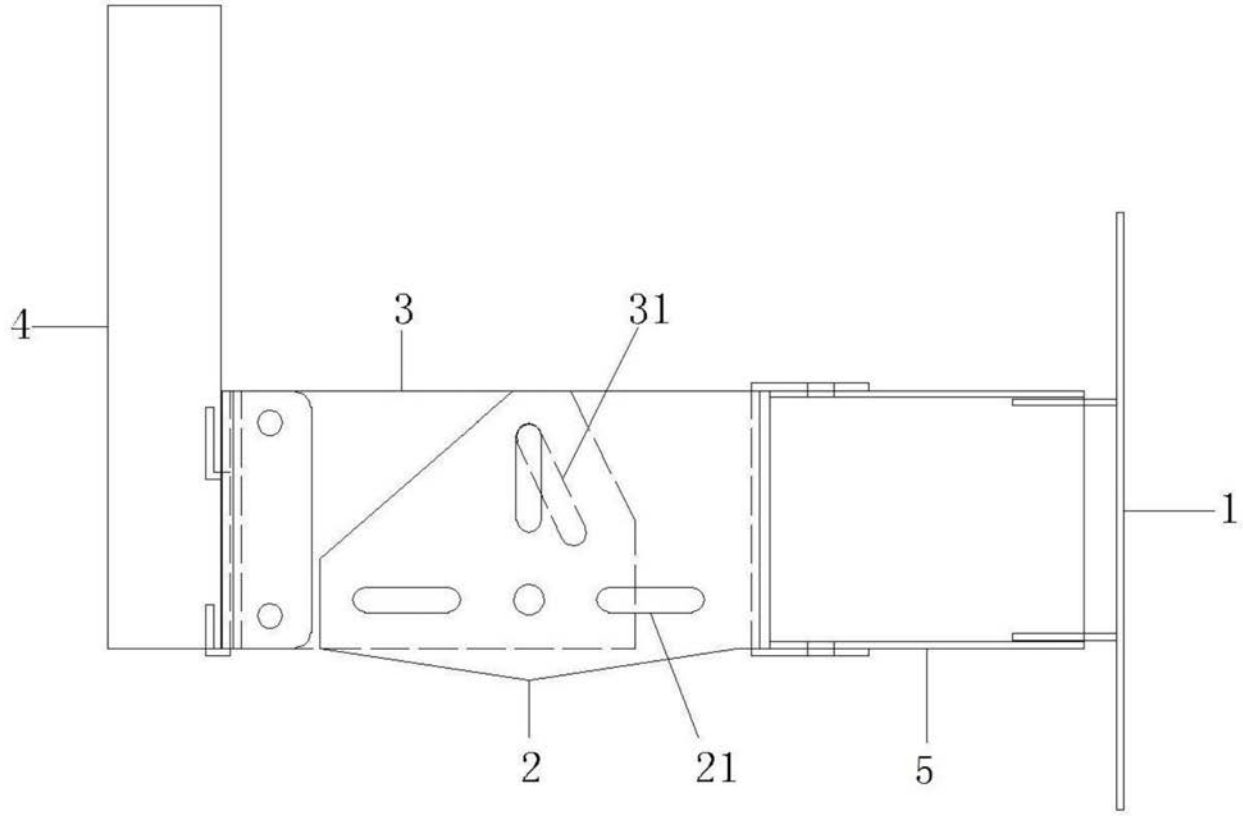


图1

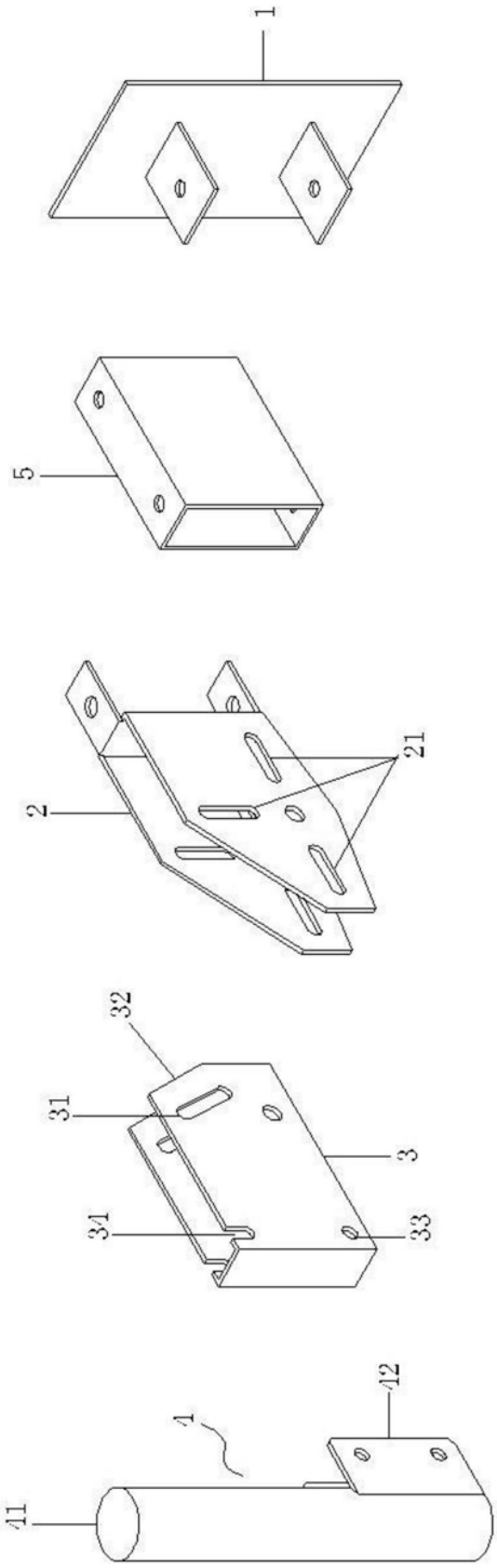


图2

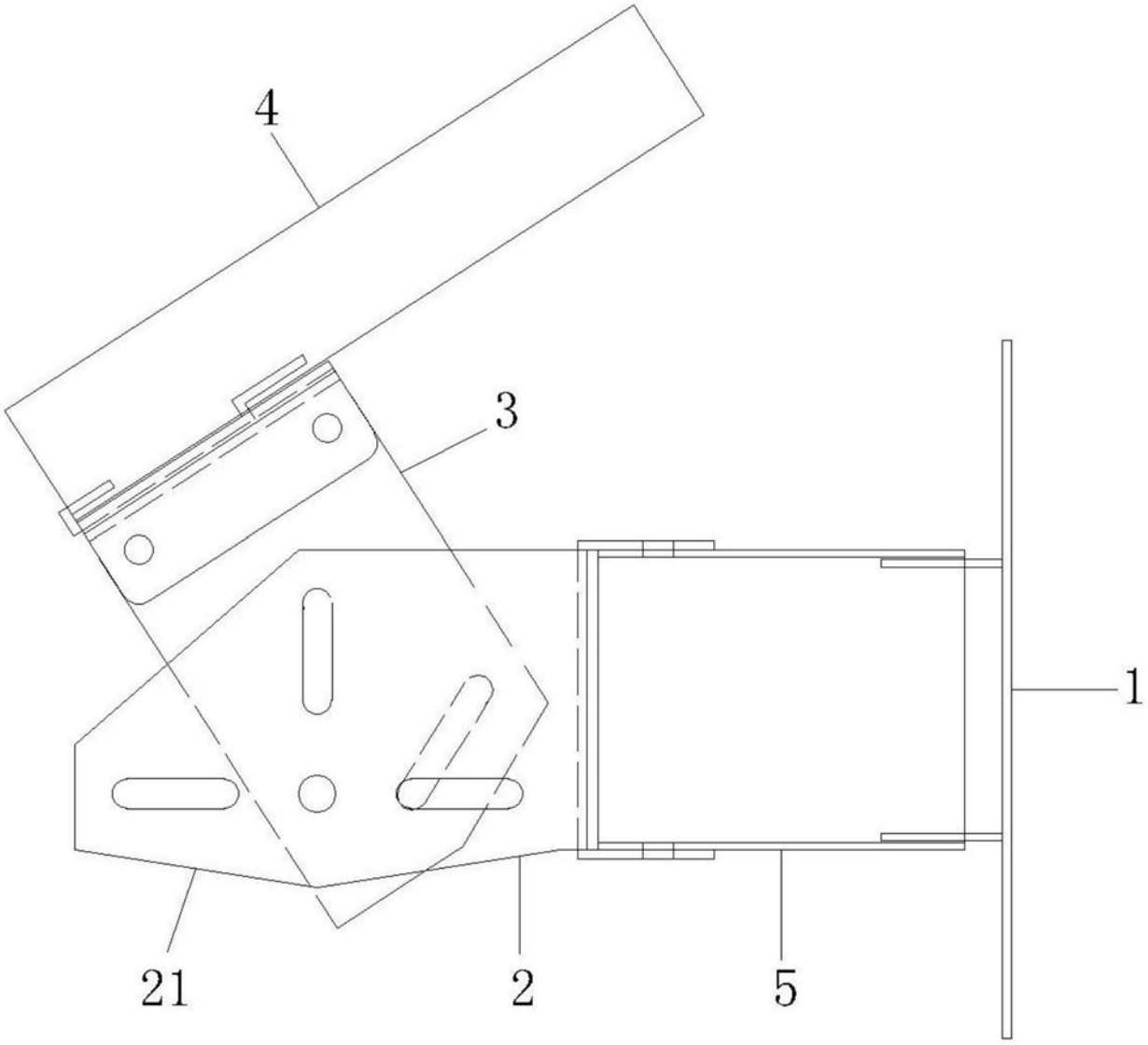


图3

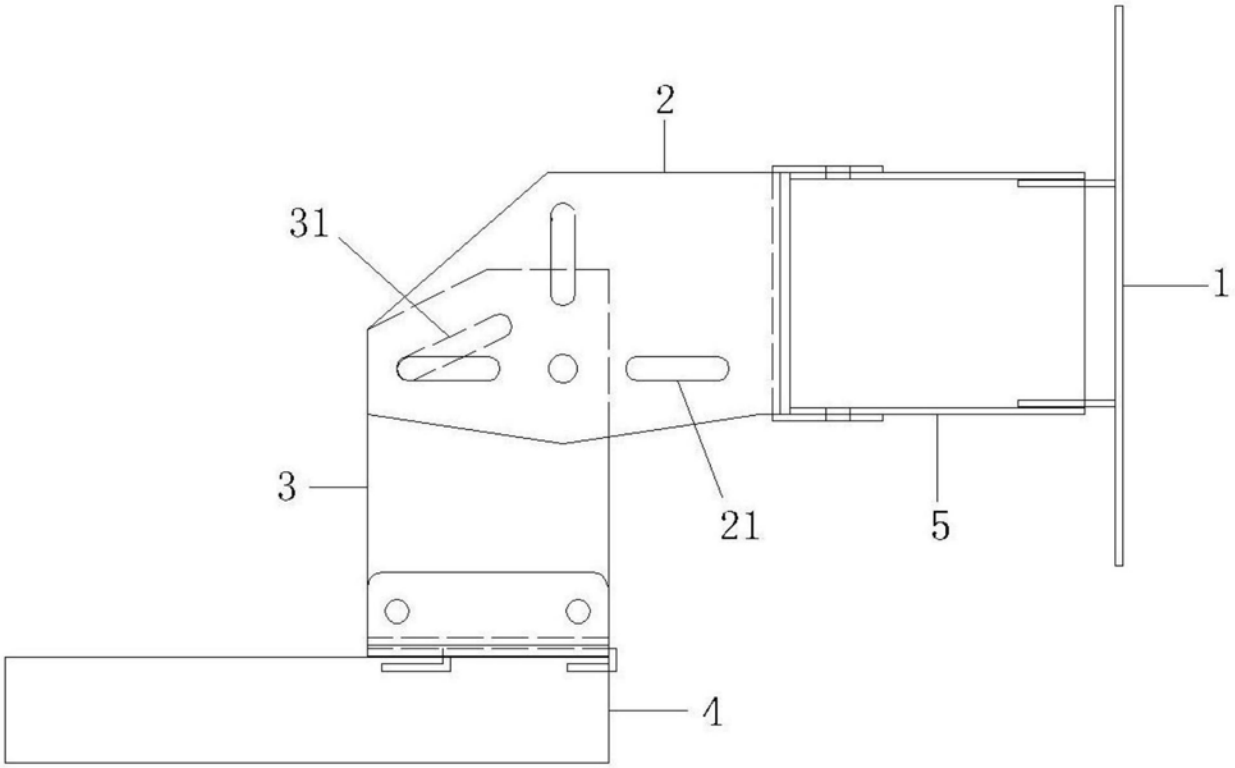


图4