



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209002151 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201822119568.1

(22)申请日 2018.12.18

(73)专利权人 广州厚之琦音响设备有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区化龙镇
眉山村眉山大道工业区7号101

(72)发明人 况勇伟 莫彬 陈奇 陈德桂

(51)Int.Cl.

H04R 1/02(2006.01)

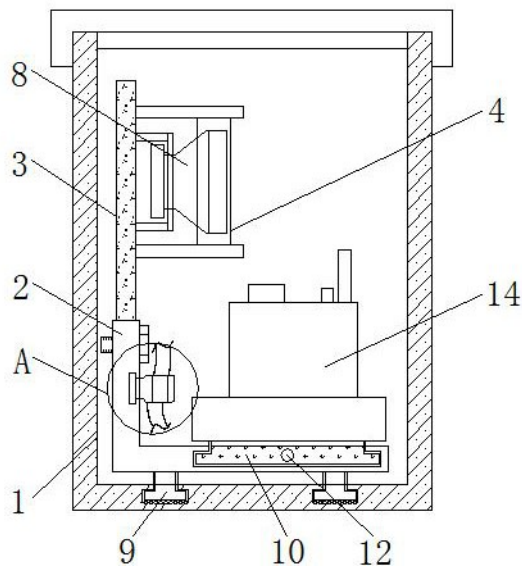
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防止音响组件脱落装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止音响组件脱落装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有卡合板,且卡合板的左侧内部设置有调整板,所述调整板的右侧固定有固定板,所述伸缩杆的内侧固定有卡紧块,所述卡合板的下方焊接固定有卡合块,且卡合板的右侧内部固定有调整块,所述调整块的后方设置有转柄,且转柄的前端焊接固定有丝杆,所述丝杆的中部贯穿有调整块,且调整块的顶端固定有第一顶紧板,所述第一顶紧板的前端固定有控制中心,所述卡合板的右侧固定有第一卡线块,所述第二卡线块的内侧设置有电线。该防止音响组件脱落装置,能够有效的对控制中心进行固定和维修,且便于对线路进行合理的固定,而且能够有效的对喇叭进行固定。



1. 一种防止音响组件脱落装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有卡合板(2),且卡合板(2)的左侧内部设置有调整板(3),所述调整板(3)的右侧固定有固定板(4),且固定板(4)的内侧连接有伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)的内侧固定有卡紧块(6),且卡紧块(6)的内侧粘接有橡胶块(7),并且橡胶块(7)的内侧固定有喇叭(8),所述卡合板(2)的下方焊接固定有卡合块(9),且卡合板(2)的右侧内部固定有调整块(10),所述调整块(10)的后方设置有转柄(11),且转柄(11)的前端焊接固定有丝杆(12),所述丝杆(12)的中部贯穿有调整块(10),且调整块(10)的顶端固定有第一顶紧板(13),所述第一顶紧板(13)的前端固定有控制中心(14),且控制中心(14)的前端焊接固定有第二顶紧板(15),并且第二顶紧板(15)的内侧设置有吸盘(16),所述卡合板(2)的右侧固定有第一卡线块(17),且第一卡线块(17)的后侧连接有第二卡线块(18),所述第二卡线块(18)的内侧设置有电线(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止音响组件脱落装置,其特征在于:所述卡合板(2)的纵截面呈“L”字型结构,且调整板(3)在卡合板(2)的内部为升降结构,并且调整板(3)与卡合板(2)的连接方式为螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防止音响组件脱落装置,其特征在于:所述卡紧块(6)关于喇叭(8)的中心轴线对称设置,且卡紧块(6)的内表面呈圆弧状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种防止音响组件脱落装置,其特征在于:所述卡合块(9)的纵截面呈倒“T”形结构,且卡合块(9)与箱体(1)构成拆卸结构。

5. 根据权利要求1所述的一种防止音响组件脱落装置,其特征在于:所述丝杆(12)通过转柄(11)在调整块(10)的内部为转动结构,且调整块(10)通过丝杆(12)在卡合板(2)的内部为滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种防止音响组件脱落装置,其特征在于:所述第二卡线块(18)在第一卡线块(17)的内部为转动结构,且第一卡线块(17)和第二卡线块(18)的连接方式为螺栓连接,并且第一卡线块(17)和第二卡线块(18)的内表面呈凹凸状结构。

一种防止音响组件脱落装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响技术领域,具体为一种防止音响组件脱落装置。

背景技术

[0002] 音响是众多音乐爱好者的必备品之一,喇叭与音响的控制中心都是音箱的重要组成部分,普通的音响在使用时会经常由于音响内部组件的脱落,而造成损坏,从而人们对防止音响组件脱落装置的要求就会更加的大了;

[0003] 但常见的防止音响组件脱落装置不能够有效的对控制中心进行固定和维修,且不利于对线路进行合理的固定,而且不能够有效的对喇叭进行固定,因此,我们提出一种防止音响组件脱落装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防止音响组件脱落装置,以解决上述背景技术中提出常见的防止音响组件脱落装置不能够有效的对控制中心进行固定和维修,且不利于对线路进行合理的固定,而且不能够有效的对喇叭进行固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止音响组件脱落装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有卡合板,且卡合板的左侧内部设置有调整板,所述调整板的右侧固定有固定板,且固定板的内侧连接有伸缩杆,所述伸缩杆的内侧固定有卡紧块,且卡紧块的内侧粘接有橡胶块,并且橡胶块的内侧固定有喇叭,所述卡合板的下方焊接固定有卡合块,且卡合板的右侧内部固定有调整块,所述调整块的后方设置有转柄,且转柄的前端焊接固定有丝杆,所述丝杆的中部贯穿有调整块,且调整块的顶端固定有第一顶紧板,所述第一顶紧板的前端固定有控制中心,且控制中心的前端焊接固定有第二顶紧板,并且第二顶紧板的内侧设置有吸盘,所述卡合板的右侧固定有第一卡线块,且第一卡线块的后侧连接有第二卡线块,所述第二卡线块的内侧设置有电线。

[0006] 优选的,所述卡合板的纵截面呈“L”字型结构,且调整板在卡合板的内部为升降结构,并且调整板与卡合板的连接方式为螺栓连接。

[0007] 优选的,所述卡紧块关于喇叭的中心轴线对称设置,且卡紧块的内表面呈圆弧状结构。

[0008] 优选的,所述卡合块的内表面呈倒“T”形结构,且卡合块与箱体构成拆卸结构。

[0009] 优选的,所述丝杆通过转柄在调整块的内部为转动结构,且调整块通过丝杆在卡合板的内部为滑动结构。

[0010] 优选的,所述第二卡线块在第一卡线块的内部为转动结构,且第一卡线块和第二卡线块的连接方式为螺栓连接,并且第一卡线块和第二卡线块的内表面呈凹凸状结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防止音响组件脱落装置,能够有效的对控制中心进行固定和维修,且便于对线路进行合理的固定,而且能够有效的对喇叭进行固定;

[0012] 1. 设置有第一顶紧板和第二顶紧板, 第一顶紧板通过丝杆在调整块的内部发生滑动, 从而在第二顶紧板的作用下能够有效的对控制中心进行固定和维修;

[0013] 2. 设置有第一卡线块和第二卡线块, 第一卡线块和第二卡线块的连接方式为螺栓连接, 第一卡线块和第二卡线块的内部设置有电线, 从而能够有效的对线路进行合理的固定;

[0014] 3. 设置有卡紧块和橡胶块, 卡紧块在伸缩杆的作用下, 使得卡紧块发生伸缩, 在橡胶块的作用下, 能够有效的对喇叭进行固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型第一卡线块和第二卡线块连接结构示意图。

[0019] 图中: 1、箱体; 2、卡合板; 3、调整板; 4、固定板; 5、伸缩杆; 6、卡紧块; 7、橡胶块; 8、喇叭; 9、卡合块; 10、调整块; 11、转柄; 12、丝杆; 13、第一顶紧板; 14、控制中心; 15、第二顶紧板; 16、吸盘; 17、第一卡线块; 18、第二卡线块; 19、电线。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4, 本实用新型提供一种技术方案: 一种防止音响组件脱落装置, 包括箱体1、卡合板2、调整板3、固定板4、伸缩杆5、卡紧块6、橡胶块7、喇叭8、卡合块9、调整块10、转柄11、丝杆12、第一顶紧板13、控制中心14、第二顶紧板15、吸盘16、第一卡线块17、第二卡线块18和电线19, 箱体1的内部设置有卡合板2, 且卡合板2的左侧内部设置有调整板3, 调整板3的右侧固定有固定板4, 且固定板4的内侧连接有伸缩杆5, 伸缩杆5的内侧固定有卡紧块6, 且卡紧块6的内侧粘接有橡胶块7, 并且橡胶块7的内侧固定有喇叭8, 卡合板2的下方焊接固定有卡合块9, 且卡合板2的右侧内部固定有调整块10, 调整块10的后方设置有转柄11, 且转柄11的前端焊接固定有丝杆12, 丝杆12的中部贯穿有调整块10, 且调整块10的顶端固定有第一顶紧板13, 第一顶紧板13的前端固定有控制中心14, 且控制中心14的前端焊接固定有第二顶紧板15, 并且第二顶紧板15的内侧设置有吸盘16, 卡合板2的右侧固定有第一卡线块17, 且第一卡线块17的后侧连接有第二卡线块18, 第二卡线块18的内侧设置有电线19。

[0022] 如图1中卡合板2的纵截面呈“L”字型结构, 且调整板3在卡合板2的内部为升降结构, 并且调整板3与卡合板2的连接方式为螺栓连接, 便于调整调整板3的高度, 卡紧块6关于喇叭8的中心轴线对称设置, 且卡紧块6的内表面呈圆弧状结构, 便于对喇叭8进行固定, 卡合块9的纵截面呈倒“T”形结构, 且卡合块9与箱体1构成拆卸结构, 便于将卡合板2安装在箱体1的内部;

[0023] 如图2中丝杆12通过转柄11在调整块10的内部为转动结构, 且调整块10通过丝杆

12在卡合板2的内部为滑动结构,便于调整块10的滑动,第二卡线块18在第一卡线块17的内部为转动结构,且第一卡线块17和第二卡线块18的连接方式为螺栓连接,并且第一卡线块17和第二卡线块18的内表面呈凹凸状结构,便于对电线19进行固定,方便使用者的维修。

[0024] 工作原理:在使用该种防止音响组件脱落装置时,首先将卡合板2通过卡合块9安装在箱体1的内部,卡合板2在调整板3的内部为滑动结构,待调整板3调整到合适的位置时,通过螺栓对其进行固定,再将控制中心14放置在卡合板2上,再用手转动转柄11,转柄11的转动使得丝杆12发生转动,丝杆12的转动使得第一顶紧板13在卡合板2的内部发生滑动,从而在吸盘16的作用下,能够有效对控制中心14进行固定,喇叭8的端部呈圆形结构,在伸缩杆5的作用下,从而调整了卡紧块6与喇叭8之间的间距,在内表面呈圆弧状结构的橡胶块7的作用下,能够有效的对喇叭8进行进一步的固定,第二卡线块18在第一卡线块17上为转动结构,再将电线19放置在第一卡线块17和第二卡线块18的内部,再用手转动第二卡线块18,使得第二卡线块18和第一卡线块17闭合,再用螺栓对第二卡线块18和第一卡线块17进行固定,从而能够有效的对电线19进行固定,以上便完成该种防止音响组件脱落装置的一系列操作。

[0025] 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。

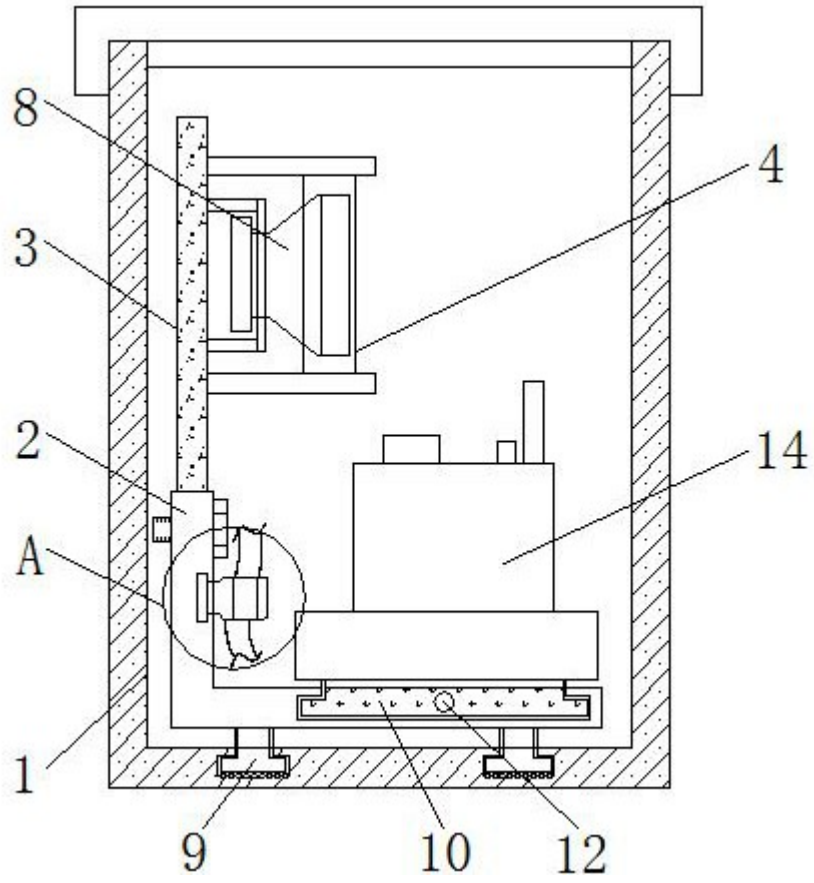


图1

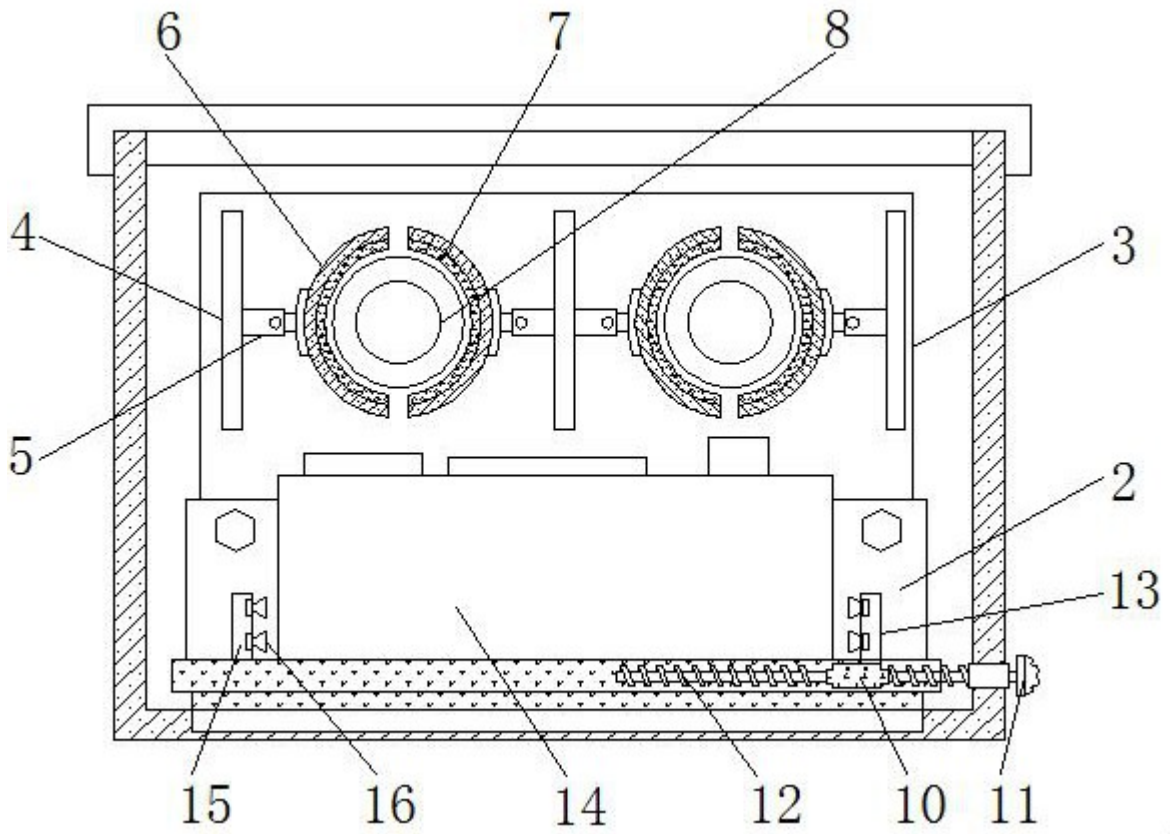


图2

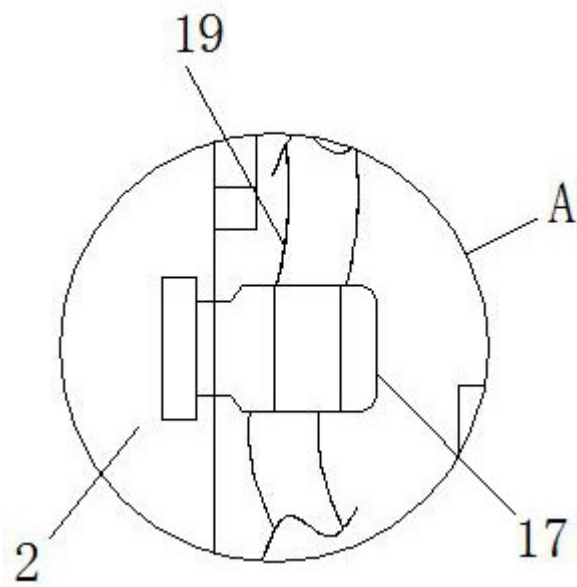


图3

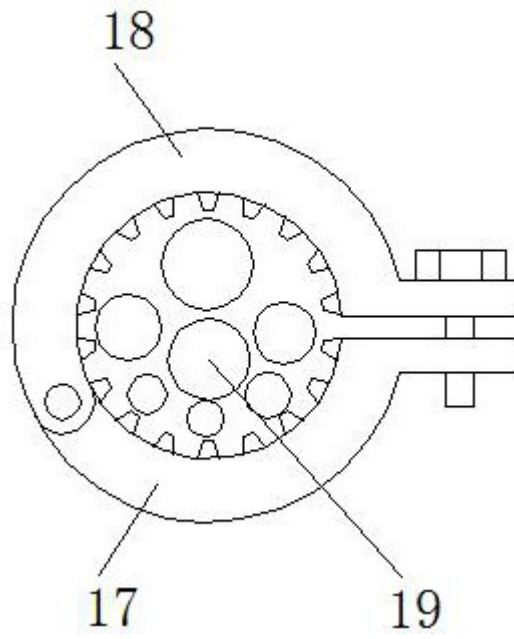


图4