



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214412961 U

(45) 授权公告日 2021.10.15

(21) 申请号 202120449628.5

(22) 申请日 2021.03.02

(73) 专利权人 广州市山铁声频音响设备有限公司

地址 511453 广东省广州市南沙区东涌镇
裕丰路56号

(72) 发明人 温祥飞

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 付钦伟

(51) Int.Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

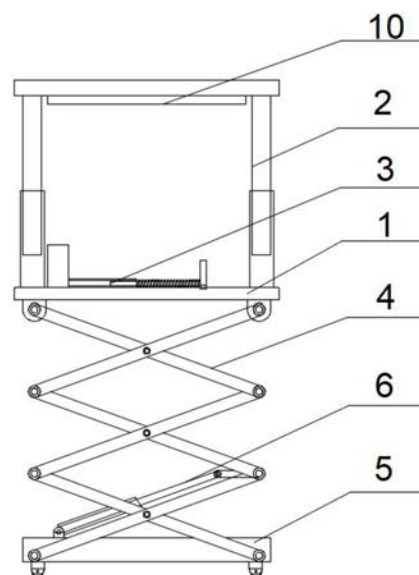
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种功放固定支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种功放固定支架,包括支撑台面、伸缩杆、功放固定夹板、升降支架、底座、电动伸缩杆,所述底座的底端四角处设置有滚轮并通过滚轮支撑固定在地面上方;所述功放固定夹板位于支撑台面的上方且固定连接在支撑台面上;所述升降支架位于底座上方且升降支架的下端与底座的侧边转动连接;所述支撑台面位于升降支架的上方且支撑台面的底端四角处与升降支架的上端转动连接;所述伸缩杆位于支撑台面的上方且伸缩杆的底端与支撑台面的上端四角处固定连接;所述电动伸缩杆位于底座的上方,且电动伸缩杆的底部转动连接在底座的上端一侧,伸缩端与升降支架上的横向支撑杆转动连接。



1. 一种功放固定支架,包括支撑台面(1)、伸缩杆(2)、功放固定夹板(3)、升降支架(4)、底座(5)、电动伸缩杆(6),其特征在于,所述底座(5)的底端四角处设置有滚轮并通过滚轮支撑固定在地面上方;所述功放固定夹板(3)位于支撑台面(1)的上方且固定连接在支撑台面(1)上;所述升降支架(4)位于底座(5)上方且升降支架(4)的下端与底座(5)的侧边转动连接;所述支撑台面(1)位于升降支架(4)的上方且支撑台面(1)的底端四角处与升降支架(4)的上端转动连接;所述伸缩杆(2)位于支撑台面(1)的上方且伸缩杆(2)的底端与支撑台面(1)的上端四角处固定连接;所述电动伸缩杆(6)位于底座(5)的上方,且电动伸缩杆(6)的底部转动连接在底座(5)的上端一侧,伸缩端与升降支架(4)上的横向支撑杆转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种功放固定支架,其特征在于,所述支撑台面(1)的上方位置设置有顶板(10)且顶板(10)的下端四角处与伸缩杆(2)的上端固定连接,支撑台面的中间位置设置有金属散热网(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种功放固定支架,其特征在于,所述功放固定夹板(3)包括固定块(30)、夹紧板(31)、夹紧伸缩杆(32)及夹紧弹簧(33),其中固定块(30)固定连接在支撑台面(1)上,夹紧伸缩杆(32)的底端固定连接在固定块(30)的一侧,伸缩端固定连接夹紧板(31),且夹紧板(31)悬空设置在支撑台面(1)上,夹紧弹簧(33)环绕夹紧伸缩杆(32)设置且在进行功放固定过程中处于拉伸状态并在弹性行程内。

4. 根据权利要求1或2所述的一种功放固定支架,其特征在于,所述伸缩杆(2)为手动伸缩杆且伸缩杆的底端高度小于待安装的功放的高度,伸缩杆(2)的顶端中间位置的顶板(10)上设置有缓冲垫块。

5. 根据权利要求1所述的一种功放固定支架,其特征在于,所述电动伸缩杆(6)有外部市电提供电源,整个电动伸缩杆(6)可从连接位置进行拆卸。

一种功放固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扩音设备支撑组件技术领域,具体是一种功放固定支架。

背景技术

[0002] 功率放大器简称功放,是音响系统中最基本的设备,它的任务是把来自信号源的微弱电信号进行放大以驱动扬声器发出声音。功放的作用就是把来自音源或前级放大器的弱信号放大,推动音箱放声。在功放的设置过程中需要起支撑作用的构架对功放进行支撑固定。现有的支架对功率放大器进行支撑不牢固,且支架的结构相对固定无法对功放的高度惊醒调节不方便使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种功放固定支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种功放固定支架,包括支撑台面、伸缩杆、功放固定夹板、升降支架、底座、电动伸缩杆,所述底座的底端四角处设置有滚轮并通过滚轮支撑固定在地面上方;所述功放固定夹板位于支撑台面的上方且固定连接在支撑台面上;所述升降支架位于底座上方且升降支架的下端与底座的侧边转动连接;所述支撑台面位于升降支架的上方且支撑台面的底端四角处与升降支架的上端转动连接;所述伸缩杆位于支撑台面的上方且伸缩杆的底端与支撑台面的上端四角处固定连接;所述电动伸缩杆位于底座的上方,且电动伸缩杆的底部转动连接在底座的上端一侧,伸缩端与升降支架上的横向支撑杆转动连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑台面的上方位置设置有顶板且顶板的下端四角处与伸缩杆的上端固定连接,支撑台面的中间位置设置有金属散热网。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述功放固定夹板包括固定块、夹紧板、夹紧伸缩杆及夹紧弹簧,其中固定块固定连接在支撑台面上,夹紧伸缩杆的底端固定连接在固定块的一侧,伸缩端固定连接夹紧板,且夹紧板悬空设置在支撑台面上,夹紧弹簧环绕夹紧伸缩杆设置且在进行功放固定过程中处于拉伸状态并在弹性行程内。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述伸缩杆为手动伸缩杆且伸缩杆的底端高度小于待安装的功放的高度,伸缩杆的顶端中间位置的顶板上设置有缓冲垫块。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电动伸缩杆有外部市电提供电源,整个电动伸缩杆可从连接位置进行拆卸。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过升降支架及电动伸缩杆的设置可以方便对整个功放支架进行高度调节方便实用,同时由于底座底部设置有滚轮可以对方对整个支架进行移动方便搬运,通过设置功放固定夹板可以更牢固的将功放固定在支撑台面上同时伸缩杆和顶板也可以将整个功放压紧在支撑台面上使得功放更加稳定。

附图说明

[0012] 图1为一种功放固定支架的结构示意图。

[0013] 图2为一种功放固定支架中支撑台面及功放固定夹板的结构示意图。

[0014] 图中数字表示：支撑台面1、顶板10、伸缩杆2、功放固定夹板3、固定块30、夹紧板31、夹紧伸缩杆32、夹紧弹簧33、升降支架4、底座5、电动伸缩杆6。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~2，本实用新型实施例中，一种功放固定支架，包括支撑台面1、伸缩杆2、功放固定夹板3、升降支架4、底座5、电动伸缩杆6，所述底座5的底端四角处设置有滚轮并通过滚轮支撑固定在地面上方；所述功放固定夹板3位于支撑台面1的上方且固定连接在支撑台面1上；所述升降支架4位于底座5上方且升降支架4的下端与底座5的侧边转动连接；所述支撑台面1位于升降支架4的上方且支撑台面1的底端四角处与升降支架4的上端转动连接；所述伸缩杆2位于支撑台面1的上方且伸缩杆2的底端与支撑台面1的上端四角处固定连接；所述电动伸缩杆6位于底座5的上方，且电动伸缩杆6的底部转动连接在底座5的上端一侧，伸缩端与升降支架4上的横向支撑杆转动连接。

[0017] 所述支撑台面1的上方位置设置有顶板10且顶板10的下端四角处与伸缩杆2的上端固定连接，支撑台面的中间位置设置有金属散热网11。

[0018] 所述功放固定夹板3包括固定块30、夹紧板31、夹紧伸缩杆32及夹紧弹簧33，其中固定块30固定连接在支撑台面1上，夹紧伸缩杆32的底端固定连接在固定块30的一侧，伸缩端固定连接夹紧板31，且夹紧板31悬空设置在支撑台面1上，夹紧弹簧33环绕夹紧伸缩杆32设置且在进行功放固定过程中处于拉伸状态并在弹性行程内。

[0019] 所述伸缩杆2为手动伸缩杆且伸缩杆的底端高度小于待安装的功放的高度，伸缩杆2的顶端中间位置的顶板10上设置有缓冲垫块。

[0020] 所述电动伸缩杆6有外部市电提供电源，整个电动伸缩杆6可从连接位置进行拆卸。

[0021] 本实用新型的工作原理是：

[0022] 本实用新型在使用时先根据待进行固定的功放的尺寸调节伸缩杆2的高度和功放固定夹板3上的夹紧板31的位置再将功放放置到支撑台面1上并通过夹紧伸缩杆32夹紧弹簧33对功放进行夹紧之后调节伸缩杆4使得顶板10与功放上端接触将功放压平在支撑台面上，便可进行使用，使用过程中可根据需要通过电动伸缩杆6对升降支架4的高度进行调节方便使用。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“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；可以是机械连接，也可以是电连接；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，可以通过具体情况理解上

述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管参照前述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,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。

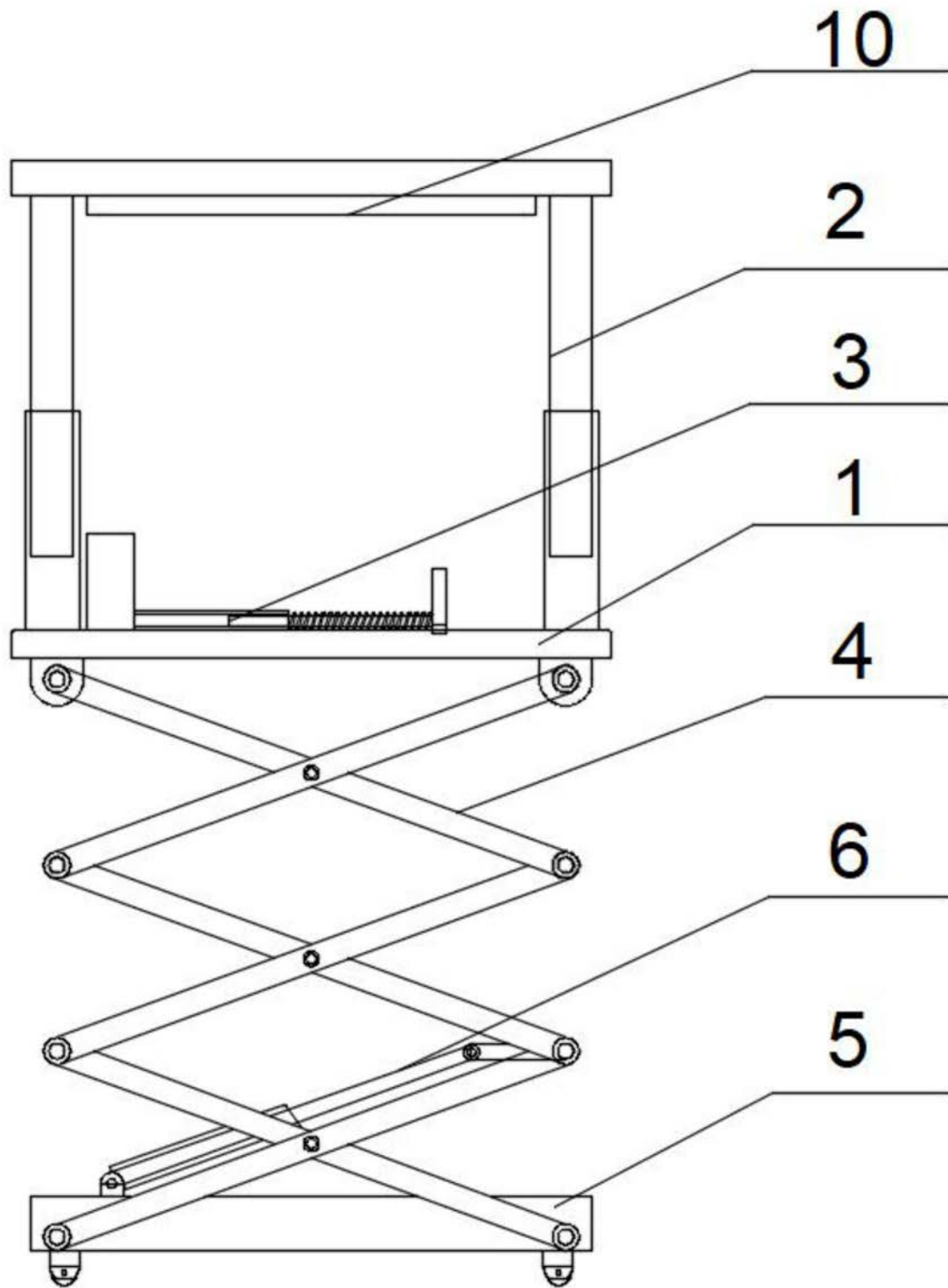


图1

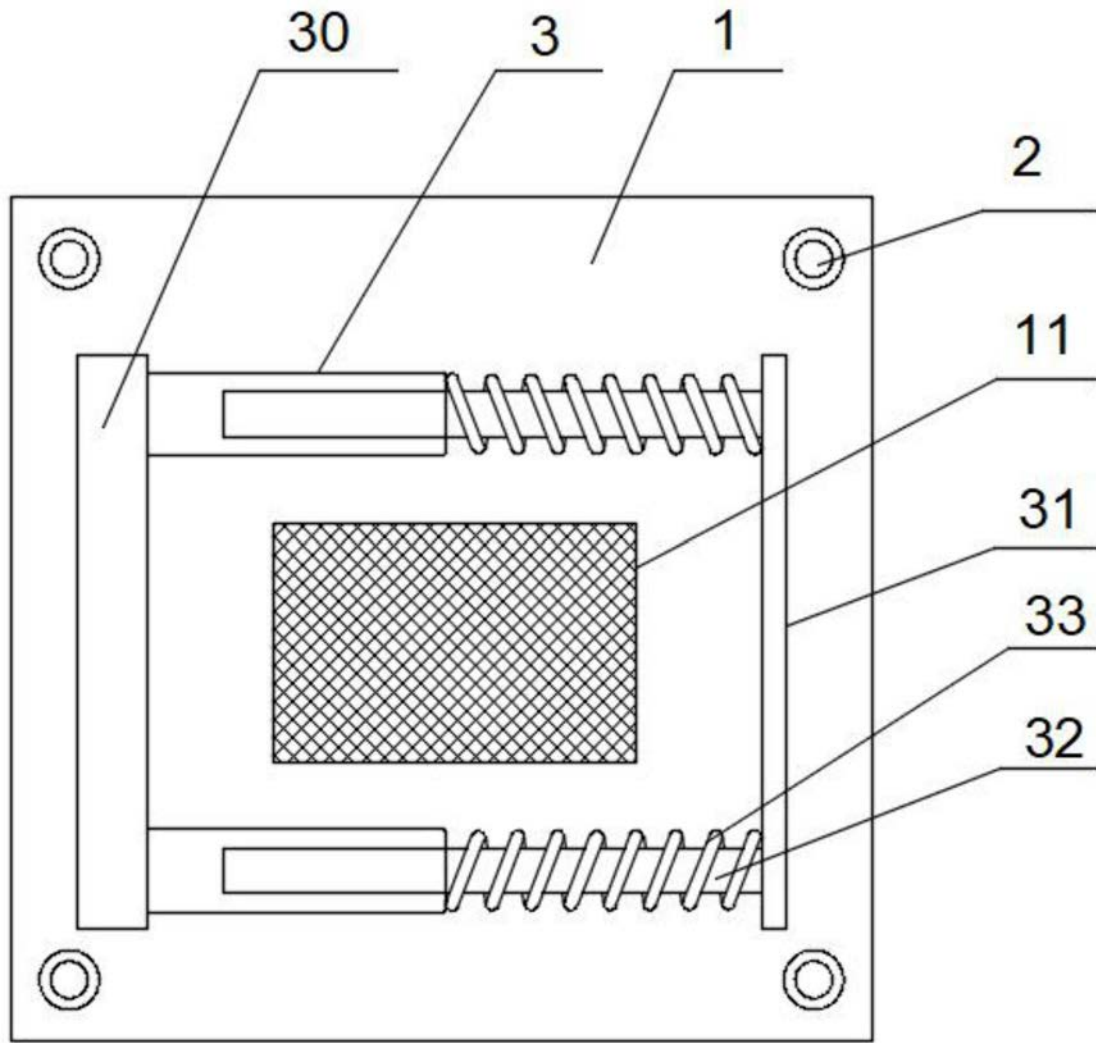


图2