



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212430237 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020885075.3

(22) 申请日 2020.05.22

(73) 专利权人 李日佑

地址 511458 广东省广州市南沙区东涌镇
培贤东路28号

(72) 发明人 刘丽 李日佑

(74) 专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535

代理人 黄炜

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

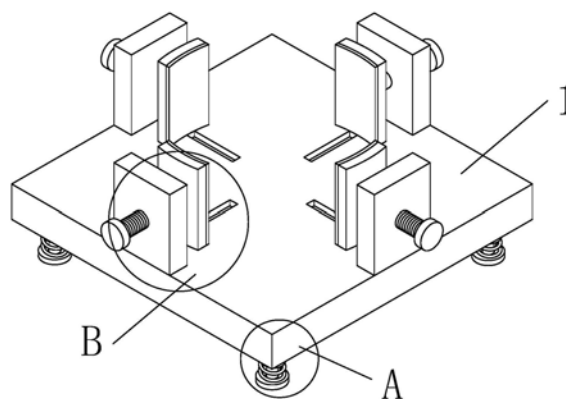
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电子音响设备用减震固定底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子音响设备用减震固定底座,包括底座,底座的下表面设置有四个缓冲组件,底座的上表面固定连接有四个固定块,固定块开设有左右贯通的螺纹槽,且螺纹槽的内壁上螺纹连接有螺杆,螺杆的一端穿过固定块的外壁并转动连接有限位块,且限位块远离螺杆的一侧固定连接有固定板,且固定板的截面设置为弧形。本实用新型的有益效果是:因四个固定板可以在底座进行滑动,可以根据圆柱形音响的直径大小,对四个固定板向外发散滑动或者向内聚拢滑动,从而可以对不同大小的圆柱形音响进行固定,通过设置的四个缓冲组件,在圆柱形音响受到碰撞时,对圆柱形音响和底座起到了有效的减震缓冲的作用。



1. 一种电子音响设备用减震固定底座,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下表面设置有四个缓冲组件,所述底座(1)的上表面固定连接有四个固定块(2),所述固定块(2)开设有左右贯通的螺纹槽,且螺纹槽的内壁上螺纹连接有螺杆(201),所述螺杆(201)的一端穿过固定块(2)的外壁并转动连接有限位块(202),且所述限位块(202)远离螺杆(201)的一侧固定连接有固定板(203),且所述固定板(203)的截面设置为弧形,且所述固定板(203)的底部与底座(1)的上表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电子音响设备用减震固定底座,其特征在于:四个所述固定板(203)呈环形设置在底座(1)的上表面。

3. 根据权利要求1所述的一种电子音响设备用减震固定底座,其特征在于:所述固定板(203)的底部焊接有滑块(205),所述底座(1)的上表面开设有与滑块(205)相贴合的滑槽(204)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子音响设备用减震固定底座,其特征在于:所述固定板(203)的侧壁上固定连接有橡胶垫(206)。

5. 根据权利要求1所述的一种电子音响设备用减震固定底座,其特征在于:所述螺杆(201)的另一端穿过固定块(2)的外壁并固定连接有转动手柄(207)。

6. 根据权利要求1所述的一种电子音响设备用减震固定底座,其特征在于:所述缓冲组件包括伸缩轴(101)、弹性件(102)和固定座(103),所述伸缩轴(101)和弹性件(102)固定连接在底座(1)的下表面,所述固定座(103)固定连接在伸缩轴(101)和弹性件(102)的下表面,且所述弹性件(102)套接在伸缩轴(101)的外表面。

一种电子音响设备用减震固定底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种减震固定底座组件,具体为一种电子音响设备用减震固定底座,属于电子音响设备技术领域。

背景技术

[0002] 电子音箱是指现代电子设备中用来安放扬声器的部件,由扬声器,箱体二部分组成。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。

[0003] 现有的固定底座一般是针对方形音响固定,一些电子音响会被设计为圆柱体,因此不方便对其进行固定,且圆柱体的音响直径各不相同,现有的固定机构无法根据其实际需要进行调节,因此我们提出了一种电子音响设备用减震固定底座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种电子音响设备用减震固定底座,便于对圆柱形的音响进行固定,且可以根据其直径的不同的进行调节。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种电子音响设备用减震固定底座,包括底座,所述底座的下表面设置有四个缓冲组件,所述底座的上表面固定连接四个固定块,所述固定块开设有左右贯通的螺纹槽,且螺纹槽的内壁上螺纹连接有螺杆,所述螺杆的一端穿过固定块的外壁并转动连接有限位块,且所述限位块远离螺杆的一侧固定连接有固定板,且所述固定板的截面设置为弧形,且所述固定板的底部与底座的上表面滑动连接。

[0006] 优选的,四个所述固定板呈环形设置在底座的上表面。

[0007] 优选的,所述固定板的底部焊接有滑块,所述底座的上表面开设有与滑块相贴合的滑槽。

[0008] 优选的,所述固定板的侧壁上固定连接橡胶垫。

[0009] 优选的,所述螺杆的另一端穿过固定块的外壁并固定连接有转动手柄。

[0010] 优选的,所述缓冲组件包括伸缩轴、弹性件和固定座,所述伸缩轴和弹性件固定连接在底座的下表面,所述固定座固定连接在伸缩轴和弹性件的下表面,且所述弹性件套接在伸缩轴的外表面。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过设置的四个固定板,在将圆柱形音响放置在底座上表面时,通过螺杆和限位块带动四个固定板在底座的上表面进行滑动,直至四个固定板的侧壁与圆柱形音响的四周紧密贴合,从而对圆柱形音响起到了有效的固定效果,且因四个固定板可以在底座进行滑动,可以根据圆柱形音响的直径大小,对四个固定板向外发散滑动或者向内聚拢滑动,从而可以对不同大小的圆柱形音响进行固定。

[0012] 通过将固定板的截面设置为弧形,从而使得固定板的侧壁与圆柱形音响的外表面更加贴合,起到了更好的固定效果,通过设置的四个缓冲组件,在圆柱形音响受到碰撞时,

对圆柱形音响和底座起到了有效的减震缓冲的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型图1中的A部分放大示意图；

[0015] 图3为本实用新型图1中的B部分放大示意图；

[0016] 图4为本实用新型局部结构示意图。

[0017] 图中：1、底座，101、伸缩轴，102、弹性件，103、固定座，2、固定块，201、螺杆，202、限位块，203、固定板，204、滑槽，205、滑块，206、橡胶垫，207、转动手柄。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4所示，一种电子音响设备用减震固定底座，包括底座1，底座1的下表面设置有四个缓冲组件，底座1的上表面固定连接有四个固定块2，固定块2开设有左右贯通的螺纹槽，且螺纹槽的内壁上螺纹连接有螺杆201，螺杆201的一端穿过固定块2的外壁并转动连接有限位块202，且限位块202远离螺杆201的一侧固定连接有固定板203，且固定板203的截面设置为弧形，且固定板203的底部与底座1的上表面滑动连接，通过设置的四个固定板203，在将圆柱形音响放置在底座1上表面时，通过螺杆201和限位块202带动四个固定板203在底座1的上表面进行滑动，直至四个固定板203的侧壁与圆柱形音响的四周紧密贴合，从而对圆柱形音响起到了有效的固定效果，且因四个固定板203可以在底座1进行滑动，可以根据圆柱形音响的直径大小，对四个固定板203向外发散滑动或者向内聚拢滑动，从而可以对不同大小的圆柱形音响进行固定，通过将固定板203的截面设置为弧形，从而使得固定板203的侧壁与圆柱形音响的外表面更加贴合，起到了更好的固定效果，通过设置的四个缓冲组件，在圆柱形音响受到碰撞时，对圆柱形音响和底座1起到了有效的减震缓冲的作用。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，四个固定板203呈环形设置在底座1的上表面，从而使得四个固定板203对圆柱形音响的四周可以稳定相贴合，从而可以对圆柱形音响起到更好的固定效果。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，固定板203的底部焊接有滑块205，底座1的上表面开设有与滑块205相贴合的滑槽204，且滑块205和滑槽204的截面为“T”型，通过设置的滑块205和滑槽204对固定板203起到了一定支撑作用，从而在圆柱形音响外表面受到撞击时对圆柱形音响起到支撑作用，避免螺杆201受到的力过大发生损坏。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，固定板203的侧壁上固定连接有橡胶垫206，通过设置的橡胶垫206一方面增加了固定板203与圆柱形音响之间的摩擦力，可以起到更加有效的固定作用，另一方面对圆柱形音响的外表面起到了一定的保护作用。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，螺杆201的另一端穿过固定块2的外壁并固定连接有转动手柄207，通过设置的转动手柄207，在转动转动手柄207时便于带动螺杆201

的转动。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,缓冲组件包括伸缩轴101、弹性件102和固定座103,伸缩轴101和弹性件102固定连接在底座1的下表面,固定座103固定连接在伸缩轴101和弹性件102的下表面,且弹性件102套接在伸缩轴101的外表面,通过设置伸缩轴101和弹性件102,在圆柱形音响受到碰撞时,伸缩轴101和弹性件102吸收了力,对圆柱形音响和底座1起到了有效的减震缓冲的作用。

[0025] 本实用新型在使用时,首先将圆柱形音响放置在底座1上表面,然后分别转动四个转动手柄207,转动手柄207在转动的过程中,带了螺杆201的转动,同时向内移动,且螺杆201与限位块202转动连接,使得限位块202向内滑动,同时带动了固定板203向内滑动,直至四个固定板203的侧壁与圆柱形音响的四周紧密贴合,从而对圆柱形音响起到了有效的固定效果,反向转动转动手柄207时,反向重复上述动作,即可带动固定板203向外滑动,从而可以根据圆柱形音响的直径大小,对四个固定板203向外发散滑动或者向内聚拢滑动,从而可以对不同大小的圆柱形音响进行固定;

[0026] 且在圆柱形音响受到碰撞时,伸缩轴101和弹性件102吸收了力,对圆柱形音响和底座1起到了有效的减震缓冲的作用。

[0027] 对于本领域技术人员而言,通过设置的四个固定板203,在将圆柱形音响放置在底座1上表面时,通过螺杆201和限位块202带动四个固定板203在底座1的上表面进行滑动,直至四个固定板203的侧壁与圆柱形音响的四周紧密贴合,从而对圆柱形音响起到了有效的固定效果,且因四个固定板203可以在底座1进行滑动,可以根据圆柱形音响的直径大小,对四个固定板203向外发散滑动或者向内聚拢滑动,从而可以对不同大小的圆柱形音响进行固定。

[0028] 通过将固定板203的截面设置为弧形,从而使得固定板203的侧壁与圆柱形音响的外表面更加贴合,起到了更好的固定效果,通过设置的四个缓冲组件,在圆柱形音响受到碰撞时,对圆柱形音响和底座1起到了有效的减震缓冲的作用。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

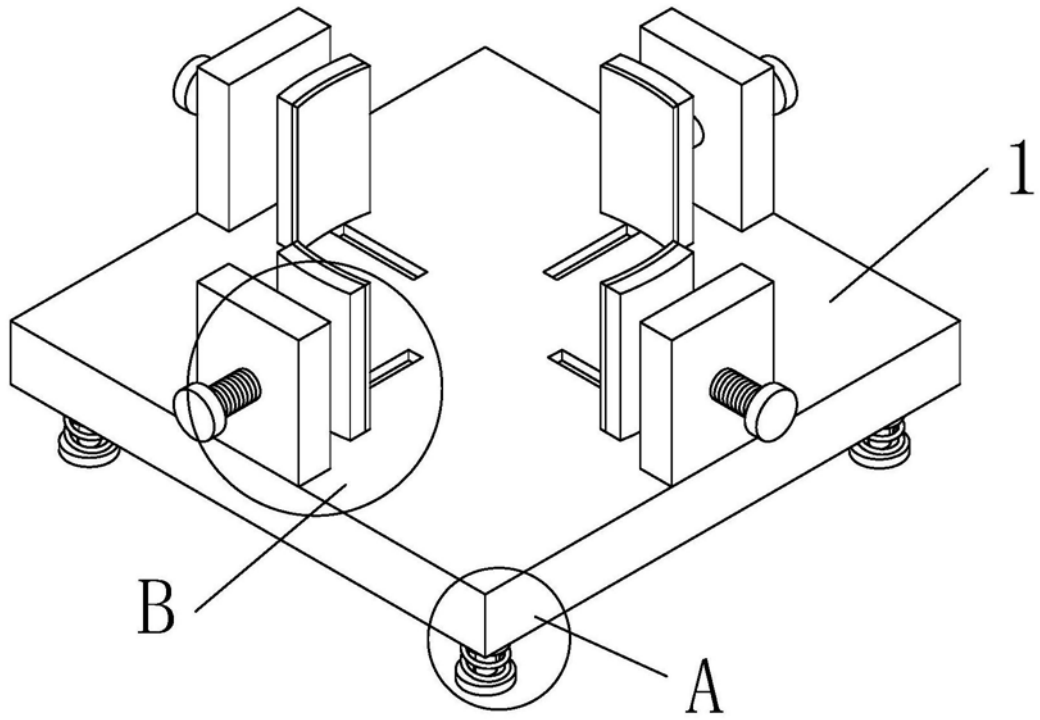


图1

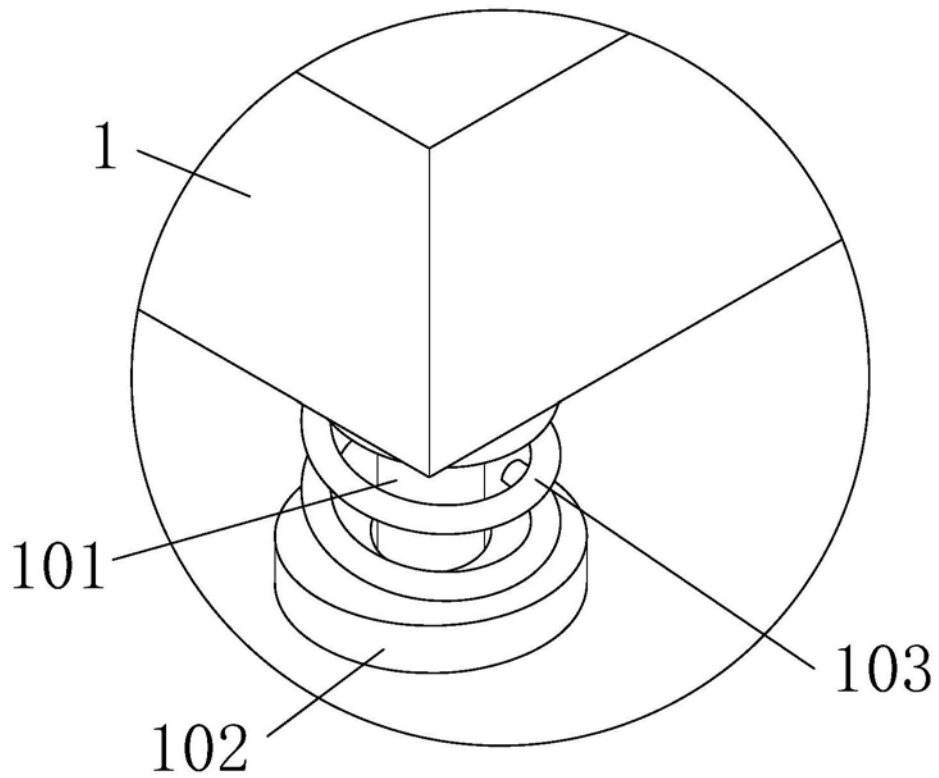


图2

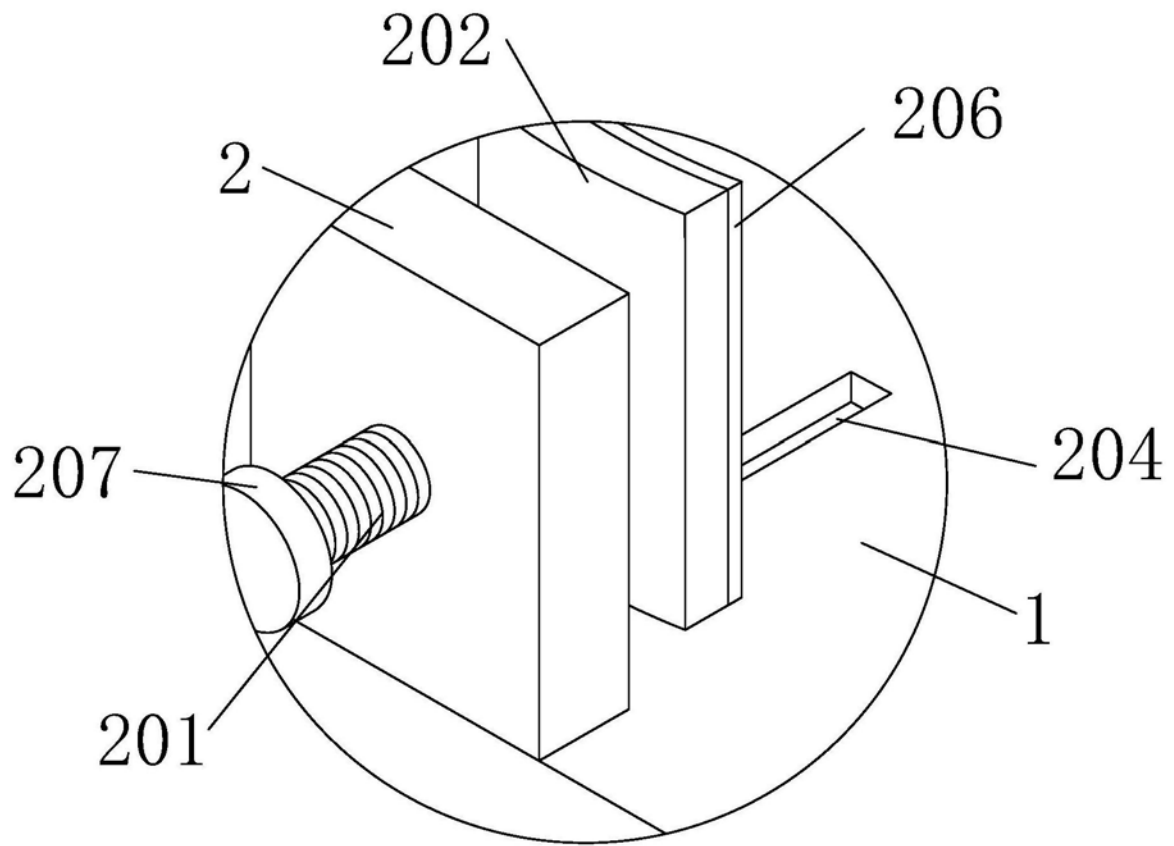


图3

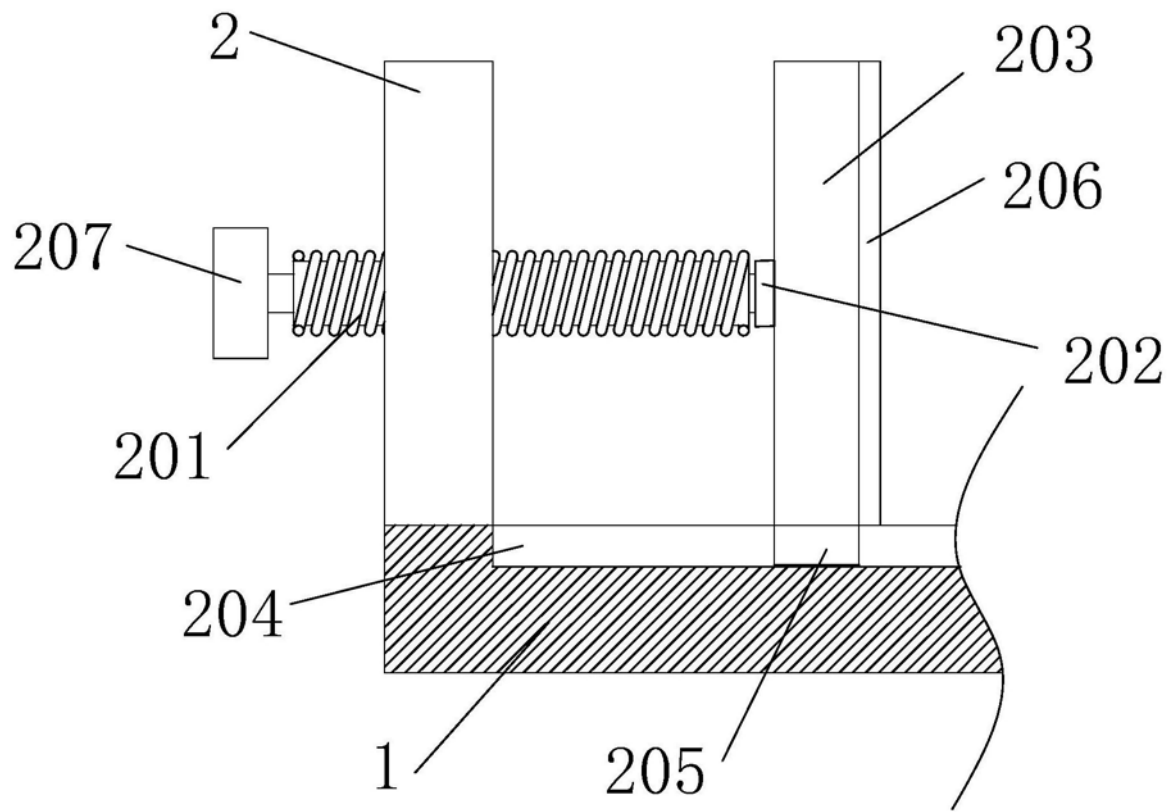


图4