



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212850906 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202022158418.9

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 陈思华

地址 510000 广东省广州市番禺区西环路
沙头第一工业区

(72) 发明人 陈思华

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

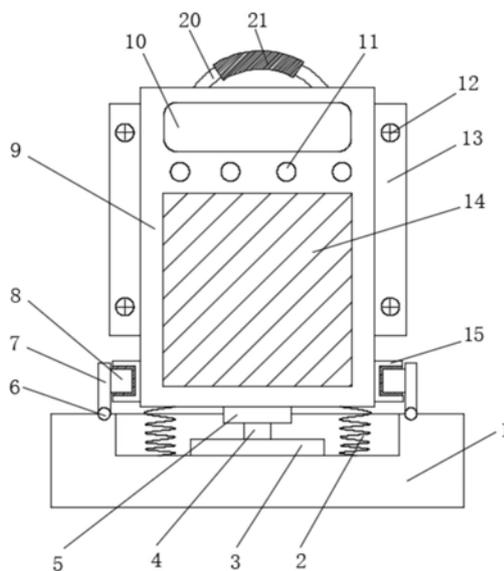
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的家用智能音箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的家用智能音箱,包括底座,底座的上方开设有凹槽,凹槽内设置有固定座,固定座与所述底座固定连接,且所述固定座的两侧设置有减震弹簧。该便于安装的家用智能音箱,设置有底座,将音箱放置在底座内,且底座设置的固定柱上的固定块插入音箱底部的连接槽内,从而通过固定柱将音箱夹紧,且通过固定板上的紧固螺栓将音箱固定在墙面上,操作简单,安装方便,且音箱的底部设置有减震弹簧,固定板的背面设置有减震垫,可以缓解音箱因运行产生的震动,提高音箱的稳定性,且音箱的侧面设置有活动板,可以拆卸,方便音箱的维修,音箱的扬声器前部安装有防尘网,可以有效地降低灰尘进入音箱内部的概率,提高音箱的使用寿命。



CN 212850906 U

1. 一种便于安装的家用智能音箱,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上方开设有凹槽,所述凹槽内设置有固定座(3),所述固定座(3)与所述底座(1)固定连接,且所述固定座(3)的两侧设置有减震弹簧(2),所述固定座(3)的上方设置有连接杆(4),所述连接杆(4)远离所述固定座(3)的一端固定连接有连接块(5),所述连接块(5)的上方设置有音箱(9),所述音箱(9)的侧面底部设置有连接槽(15),所述音箱(9)的背部设置有固定板(13),所述固定板(13)的四角处均设置有紧固螺栓(12),所述固定板(13)的后部设置有减震垫(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家用智能音箱,其特征在于:所述音箱(9)的正面上方设置有显示屏(10),所述显示屏(10)的下方设置有操作按钮(11),所述操作按钮(11)的下方设置有防尘网(14),且所述防尘网(14)设置在所述音箱(9)的扬声器前端。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家用智能音箱,其特征在于:所述音箱(9)的侧面设置有活动板(16),所述活动板(16)的四角处均设置有螺栓(18),且所述活动板(16)通过所述螺栓(18)与所述音箱(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家用智能音箱,其特征在于:所述连接槽(15)的内部设置有固定块(8),且所述固定块(8)与所述连接槽(15)的连接处设置有夹紧垫(19),所述固定块(8)的一端固定连接有固定柱(7),所述固定柱(7)的底部与所述底座(1)固定连接,且固定柱(7)与所述底座(1)的连接处设置有转轴(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家用智能音箱,其特征在于:所述减震弹簧(2)的一端与所述底座(1)固定连接,另一段与所述音箱(9)的底面连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的家用智能音箱,其特征在于:所述音箱(9)的顶部设置有把手(20),所述把手(20)与所述音箱(9)固定连接,且所述把手(20)上套设有防滑垫(21),所述防滑垫(21)的材质为橡胶。

一种便于安装的家用智能音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域,具体为一种便于安装的家用智能音箱。

背景技术

[0002] 音箱指可将音频信号变换为声音的一种设备,通俗的讲就是指音箱主机箱体或低音炮箱体内自带功率放大器,对音频信号进行放大处理后由音箱本身回放出声音,使其声音变大,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,它是音响系统极其重要的组成部分,担负着把电信号转变成声信号供人的耳朵直接聆听的任务。

[0003] 但是目前的音箱无法进行快速安装,同时安装后不牢固,容易出现倾倒,从而导致音箱损坏,且没有减震设施,不利于音箱的长期使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的家用智能音箱,以解决上述背景技术中提出目前的音箱无法进行快速安装,同时安装后不牢固,容易出现倾倒,从而导致音箱损坏,且没有减震设施,不利于音箱的长期使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的家用智能音箱,包括底座,所述底座的上方开设有凹槽,所述凹槽内设置有固定座,所述固定座与所述底座固定连接,且所述固定座的两侧设置有减震弹簧,所述固定座的上方设置有连接杆,所述连接杆远离所述固定座的一端固定连接于连接块,所述连接块的上方设置有音箱,所述音箱的侧面底部设置有连接槽,所述音箱的背部设置有固定板,所述固定板的四角处均设置有紧固螺栓,所述固定板的后部设置有减震垫。

[0006] 优选的,所述音箱的正面上方设置有显示屏,所述显示屏的下方设置有操作按钮,所述操作按钮的下方设置有防尘网,且所述防尘网设置在所述音箱的扬声器前端。

[0007] 优选的,所述音箱的侧面设置有活动板,所述活动板的四角处均设置有螺栓,且所述活动板通过所述螺栓与所述音箱固定连接。

[0008] 优选的,所述连接槽的内部设置有固定块,且所述固定块与所述连接槽的连接处设置有夹紧垫,所述固定块的一端固定连接于固定柱,所述固定柱的底部与所述底座固定连接,且固定柱与所述底座的连接处设置有转轴。

[0009] 优选的,所述减震弹簧的一端与所述底座固定连接,另一端与所述音箱的底面连接。

[0010] 优选的,所述音箱的顶部设置有把手,所述把手与所述音箱固定连接,且所述把手上套设有防滑垫,所述防滑垫的材质为橡胶。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于安装的家用智能音箱,设置有底座,将音箱放置在底座内,且底座设置的固定柱上的固定块插入在音箱底部的连接槽内,且连接槽内设置有夹紧垫,从而通过固定柱将音箱夹紧,且音箱的背面设置有固定板,通过

固定板上的紧固螺栓将音箱固定在墙面上,操作简单,安装方便,且音箱的底部设置有减震弹簧,固定板的背面设置有减震垫,可以缓解音箱因运行产生的震动,提高音箱的稳定性,且音箱的侧面设置有活动板,可以拆卸,方便音箱的维修,音箱的扬声器前部安装有防尘网,可以有效地降低灰尘进入音箱内部的概率,提高音箱的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种便于安装的家用智能音箱结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种便于安装的家用智能音箱侧视图;

[0014] 图3为本实用新型一种便于安装的家用智能音箱固定块处结构示意图。

[0015] 图中:1、底座,2、减震弹簧,3、固定座,4、连接杆,5、连接块,6、转轴,7、固定柱,8、固定块,9、音箱,10、显示屏,11、操作按钮,12、紧固螺栓,13、固定板,14、防尘网,15、连接槽,16、活动板,17、减震垫,18、螺栓,19、夹紧垫,20、把手,21、防滑垫。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的家用智能音箱,包括底座1,底座1的上方开设有凹槽,音箱9安装在凹槽内,且凹槽内设置有固定座3,固定座3与底座1固定连接,且固定座3的两侧设置有减震弹簧2,固定座3的上方设置有连接杆4,连接杆4远离固定座3的一端固定连接于连接块5,连接块5的上方设置有音箱9,连接块5与音箱9连接,提高音箱9的稳定性,音箱9的侧面底部设置有连接槽15,音箱9的背部设置有固定板13,固定板13的四角处均设置有紧固螺栓12,固定板13的后部设置有减震垫17,音箱9的正面上方设置有显示屏10,显示屏10的下方设置有操作按钮11,操作按钮11的下方设置有防尘网14,且防尘网14设置在音箱9的扬声器前端,可以有效地降低灰尘进入音箱9内部的概率,提高音箱9的使用寿命,音箱9的侧面设置有活动板16,活动板16的四角处均设置有螺栓18,且活动板16通过螺栓18与音箱9固定连接,可以拆卸,方便维修,连接槽15的内部设置有固定块8,且固定块8与连接槽15的连接处设置有夹紧垫19,固定块8的一端固定连接于固定柱7,固定柱7的底部与底座1固定连接,且固定柱7与底座1的连接处设置有转轴6,通过旋转固定柱7从而将固定块8插入连接槽15内,且连接槽内设置有夹紧垫19,从而通过固定柱7将音箱9夹紧,提高稳定性,减震弹簧2的一端与底座1固定连接,另一端与音箱9的底面连接,起到减震的作用,音箱9的顶部设置有把手20,把手20与音箱9固定连接,方便与音箱9的移动和运输,且把手20上套设有防滑垫21,防滑垫21的材质为橡胶,起到防滑的作用。

[0018] 工作原理:在使用该便于安装的家用智能音箱时,首先将底座1固定在水平的地面上,然后将音箱9对准着底座1上的凹槽内安装,将连接块5与所述音箱9的底部连接,然后转动转轴6将固定块8插入音箱9底部的连接槽15内,然后拧紧紧固螺栓12将固定板13固定在墙面上从而将音箱9固定住,减震垫17设在固定板13和墙面之间,且设置有减震弹簧2,可以减轻音箱9的震动,保护音箱9的稳固性,活动板16可以将螺栓18拧下从而拆卸,方便维修,可

以通过把手20的作用方便与音箱9的移动和运输,这就是该便于安装的家用智能音箱的工作原理。

[0019] 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。

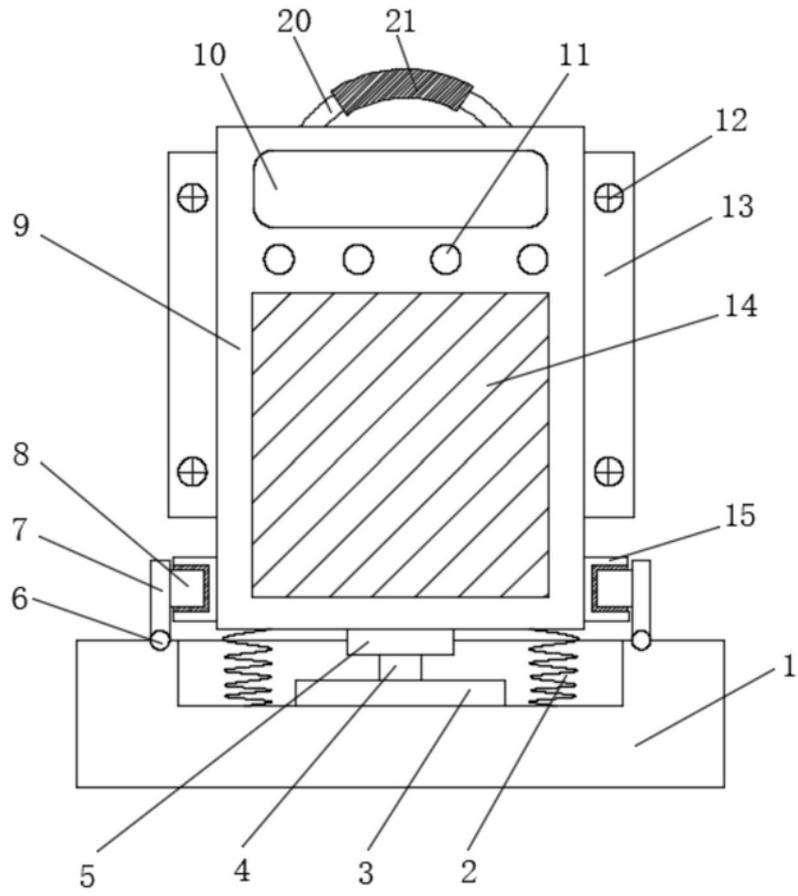


图1

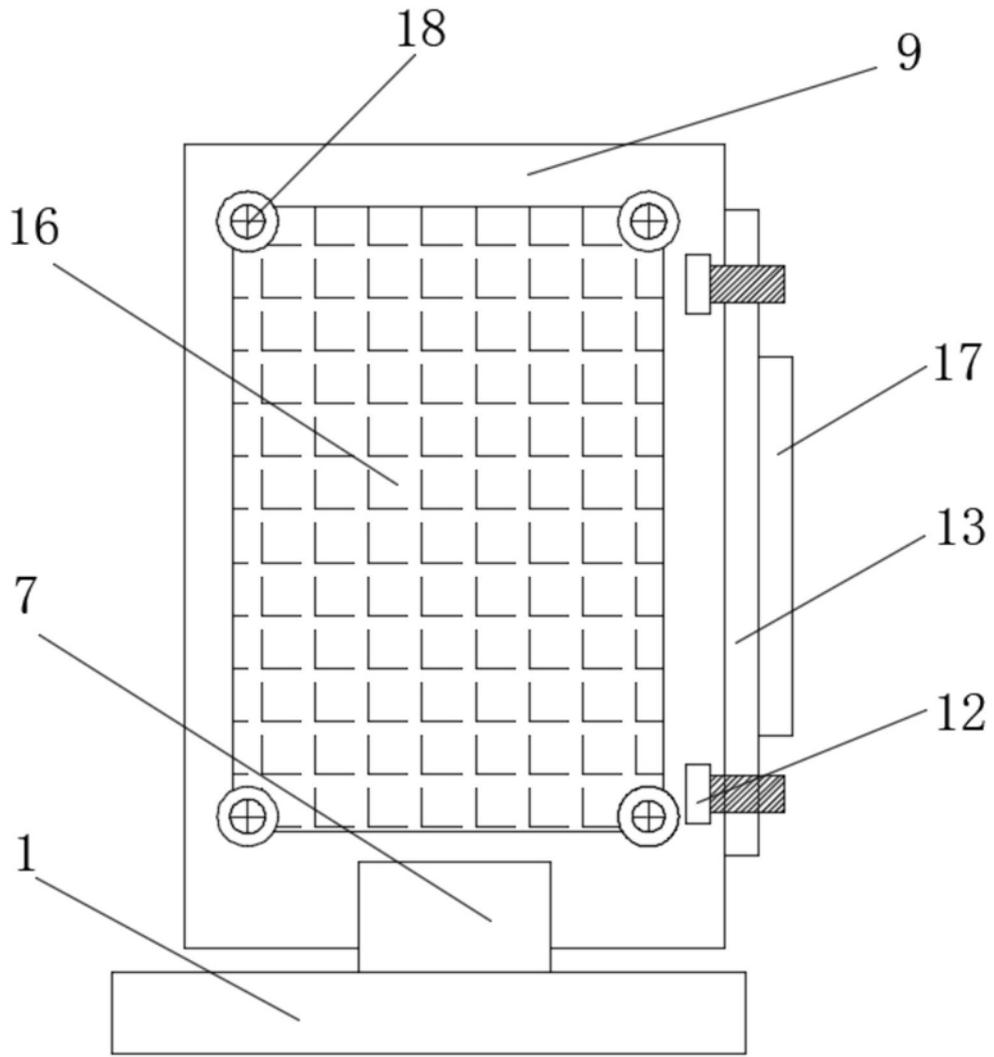


图2

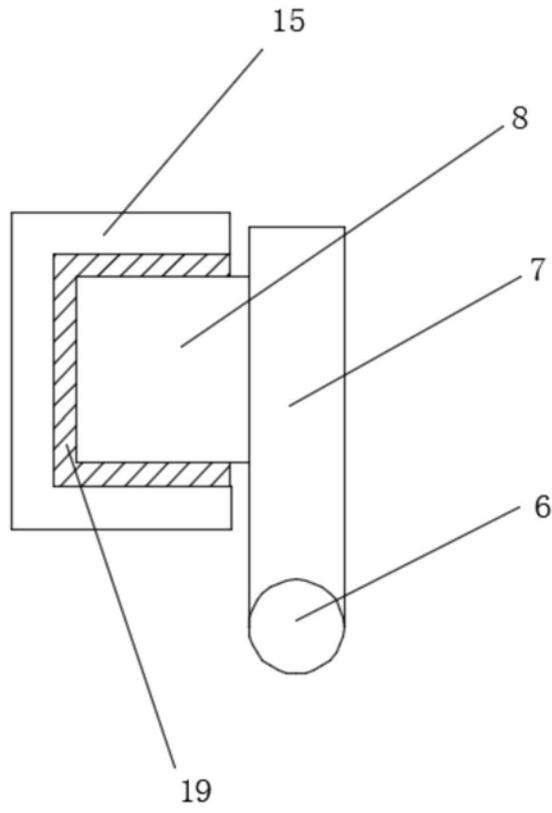


图3