



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210536937 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201920993256.5

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 湖北高通电子科技有限公司

地址 435200 湖北省黄石市阳新县白沙镇
珠林村

(72)发明人 易村芝

(74)专利代理机构 武汉国越知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42232

代理人 张熔舟

(51)Int.Cl.

H04R 9/06(2006.01)

H04R 9/02(2006.01)

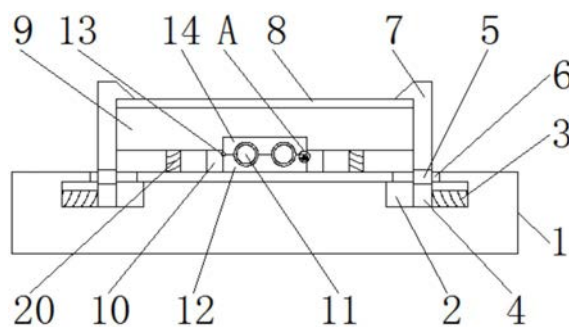
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的喇叭

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的喇叭,包括底座、磁体和第一夹合块,所述底座内部开设有连接槽,其中,所述连接槽内部安装有第一弹簧,所述第一弹簧一侧连接有挤压块,所述挤压块一侧固定有滑动块,靠近滑动块的所述底座一侧开设有滑槽,所述滑动块一侧固定有挤压杆,所述磁体放置在底座一侧,所述磁体一侧安装有主体,远离磁体的所述主体一侧固定有单面布。该便于安装的喇叭设置有挤压杆能够通过按压主体进行挤压,以便挤压杆受到挤压时会带动滑动块与滑槽进行滑动,滑动块滑动时会带动挤压块进行移动,从而挤压块移动时会对第一弹簧进行挤压,当主体挤压进行挤压杆时第一弹簧通过自身弹力对挤压杆进行复位,方便喇叭可以快速的进行安装。



1. 一种便于安装的喇叭,包括底座(1)、磁体(10)和第一夹合块(12),其特征在于:所述底座(1)内部开设有连接槽(2),其中,

所述连接槽(2)内部安装有第一弹簧(3),所述第一弹簧(3)一侧连接有挤压块(4),所述挤压块(4)一侧固定有滑动块(5),靠近滑动块(5)的所述底座(1)一侧开设有滑槽(6),所述滑动块(5)一侧固定有挤压杆(7),所述磁体(10)放置在底座(1)一侧,所述磁体(10)一侧安装有主体(9),远离磁体(10)的所述主体(9)一侧固定有单面布(8),所述主体(9)一侧连接有电源线(11);

所述第一夹合块(12)固定在底座(1)一侧,所述第一夹合块(12)一侧连接有转轴(13),所述转轴(13)另一侧连接有第二夹合块(14),所述第二夹合块(14)一侧固定有第一卡合块(15),所述第一夹合块(12)一侧开设有固定槽(16),所述固定槽(16)一侧嵌合有按压块(17),所述按压块(17)一侧固定有第二卡合块(18),所述第二卡合块(18)一侧安装有第二弹簧(19),所述底座(1)一侧安装有第三弹簧(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的喇叭,其特征在于:所述滑动块(5)与滑槽(6)设置有四组,且滑动块(5)与滑槽(6)之间构成滑动连接,并且滑动块(5)最大滑动距离不超过滑槽(6)自身长度。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的喇叭,其特征在于:所述挤压杆(7)设置有四组,且挤压杆(7)为七字形。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的喇叭,其特征在于:所述第一夹合块(12)与第二夹合块(14)尺寸相同,且第一夹合块(12)与第二夹合块(14)表面设置有两组凹槽,并且凹槽为圆弧状,凹槽的直径与电源线(11)直径相吻合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的喇叭,其特征在于:所述第一卡合块(15)为L形,且第一卡合块(15)与第二卡合块(18)之间构成卡合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的喇叭,其特征在于:所述第二卡合块(18)与第二弹簧(19)之间构成伸缩结构,且第二卡合块(18)最大伸缩尺寸不超过第二弹簧(19)自身形变量。

一种便于安装的喇叭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域,具体为一种便于安装的喇叭。

背景技术

[0002] 喇叭分为几种不同的乐器,一种管乐器,上细下粗,多用铜制成。另一种是现代的电声元件,作用是将电信号转换为声音,也叫扬声器。还可用来形容替人鼓吹、宣传的人。喇叭是一种把电信号转变为声信号的换能器件,喇叭的性能优劣对音质的影响很大。喇叭在音响设备中是一个最薄弱的器件,而对于音响效果而言,它又是一个最重要的部件。我们最常见的喇叭在电脑,耳机,手机都是设置有喇叭,现有的喇叭通常是将喇叭直接放置在设备内或者使用螺丝进行安装,直接放置在设备内容易晃动,影响播放效果,螺丝安装操作起来非常的麻烦,电源线至长时间使用会产生晃动,容易折断。

[0003] 目前市场上的喇叭存在许多缺陷,不方便安装有,不方便根据喇叭的大小进行固定,电源线不方便固定,因此市面上迫切需要能改进便于安装的喇叭结构的技术,来完善此设备。

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喇叭,以解决上述背景技术提出的目前市场上的喇叭存在许多缺陷,不方便安装有,不方便根据喇叭的大小进行固定,电源线不方便固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的喇叭,包括底座、磁体和第一夹合块,所述底座内部开设有连接槽,其中,

[0006] 所述连接槽内部安装有第一弹簧,所述第一弹簧一侧连接有挤压块,所述挤压块一侧固定有滑动块,靠近滑动块的所述底座一侧开设有滑槽,所述滑动块一侧固定有挤压杆,所述磁体放置在底座一侧,所述磁体一侧安装有主体,远离磁体的所述主体一侧固定有单面布,所述主体一侧连接有电源线;

[0007] 所述第一夹合块固定在底座一侧,所述第一夹合块一侧连接有转轴,所述转轴另一侧连接有第二夹合块,所述第二夹合块一侧固定有第一卡合块,所述第一夹合块一侧开设有固定槽,所述固定槽一侧嵌合有按压块,所述按压块一侧固定有第二卡合块,所述第二卡合块一侧安装有第二弹簧,所述底座一侧安装有第三弹簧。

[0008] 优选的,所述滑动块与滑槽设置有四组,且滑动块与滑槽之间构成滑动连接,并且滑动块最大滑动距离不超过滑槽自身长度。

[0009] 优选的,所述挤压杆设置有四组,且挤压杆为七字形。

[0010] 优选的,所述第一夹合块与第二夹合块尺寸相同,且第一夹合块与第二夹合块表面设置有两组凹槽,并且凹槽为圆弧状,凹槽的直径与电源线直径相吻合。

[0011] 优选的,所述第一卡合块为L形,且第一卡合块与第二卡合块之间构成卡合连接。

[0012] 优选的,所述第二卡合块与第二弹簧之间构成伸缩结构,且第二卡合块最大伸缩

尺寸不超过第二弹簧自身形变量。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于安装的喇叭:

[0014] 1. 设置有挤压杆能够通过按压主体进行挤压,以便挤压杆受到挤压时会带动滑动块与滑槽进行滑动,滑动块滑动时会带动挤压块进行移动,从而挤压块移动时会对第一弹簧进行挤压,当主体挤压进行挤压杆时第一弹簧通过自身弹力对挤压杆进行复位,方便喇叭可以快速的进行安装;

[0015] 2. 设置有主体按压进行挤压杆出后,主体会对第三弹簧进行挤压,第三弹簧会通过自身的弹力对主体进行挤压,使主体与挤压杆进行固定,方便主体安装后不会晃动;

[0016] 3. 设置有电源线放置在第一夹合块的凹槽内,以便第二夹合块可以通过转轴与第一夹合块进行翻转,使第一夹合块与第二夹合块的凹槽对电源线进行固定,当第二夹合块翻转时会带动第一卡合块进行移动,从而第一卡合块移动至第二卡合块时会进行挤压,第二卡合块受到挤压时会对第二弹簧进行挤压,同时第二卡合块受到挤压时会带动按压块进行移动,当第一卡合块与第二卡合块卡合时第二弹簧会通过自身弹力对按压块进行复位,方便第一夹合块与第二夹合块可以对电源线进行固定,避免电源线在使用时会晃动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型横向剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型竖向剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型A部放大结构示意图。

[0021] 图中:1、底座,2、连接槽,3、第一弹簧,4、挤压块,5、滑动块,6、滑槽,7、挤压杆,8、单面布,9、主体,10、磁体,11、电源线,12、第一夹合块,13、转轴,14、第二夹合块,15、第一卡合块,16、固定槽,17、按压块,18、第二卡合块,19、第二弹簧,20、第三弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的喇叭,包括底座1、连接槽2、第一弹簧3、挤压块4、滑动块5、滑槽6、挤压杆7、单面布8、主体9、磁体10、电源线11、第一夹合块12、转轴13、第二夹合块14、第一卡合块15、固定槽16、按压块17、第二卡合块18、第二弹簧19和第三弹簧20,所述底座1内部开设有连接槽2,其中,

[0024] 所述连接槽2内部安装有第一弹簧3,所述第一弹簧3一侧连接有挤压块4,所述挤压块4一侧固定有滑动块5,所述滑动块5与滑槽6设置有四组,且滑动块5与滑槽6之间构成滑动连接,并且滑动块5最大滑动距离不超过滑槽6自身长度,挤压杆7受到挤压时会带动滑动块5与滑槽6进行滑动,滑动块5滑动时会带动挤压块4进行移动,靠近滑动块5的所述底座1一侧开设有滑槽6,所述滑动块5一侧固定有挤压杆7,所述挤压杆7设置有四组,且挤压杆7为七字形,挤压杆7通过按压主体9进行挤压,挤压杆7受到挤压时会带动滑动块5与滑槽6进

行滑动,当主体9挤压进行挤压杆7时第一弹簧3通过自身弹力对挤压杆7进行复位,主体9按压进行挤压杆7出后,主体9会对第三弹簧20进行挤压,第三弹簧20会通过自身的弹力对主体9进行挤压,使主体9与挤压杆7进行固定,所述磁体10放置在底座1一侧,所述磁体10一侧安装有主体9,远离磁体10的所述主体9一侧固定有单面布8,所述主体9一侧连接有电源线11;

[0025] 所述第一夹合块12固定在底座1一侧,所述第一夹合块12与第二夹合块14尺寸相同,且第一夹合块12与第二夹合块14表面设置有两组凹槽,并且凹槽为圆弧状,凹槽的直径与电源线11直径相吻合,电源线11放置在第一夹合块12的凹槽内,第二夹合块14可以通过转轴13与第一夹合块12进行翻转,使第一夹合块12与第二夹合块14的凹槽对电源线11进行固定,所述第一夹合块12一侧连接有转轴13,所述转轴13另一侧连接有第二夹合块14,所述第二夹合块14一侧固定有第一卡合块15,所述第一卡合块15为L形,且第一卡合块15与第二卡合块18之间构成卡合连接,第二夹合块14翻转时会带动第一卡合块15进行移动,从而第一卡合块15移动至第二卡合块18时会进行挤压,第二卡合块18受到挤压时会对第二弹簧19进行挤压,同时第二卡合块18受到挤压时会带动按压块17进行移动,所述第一夹合块12一侧开设有固定槽16,所述固定槽16一侧嵌合有按压块17,所述按压块17一侧固定有第二卡合块18,所述第二卡合块18与第二弹簧19之间构成伸缩结构,且第二卡合块18最大伸缩尺寸不超过第二弹簧19自身形变量,第二卡合块18受到挤压时会对第二弹簧19进行挤压,同时第二卡合块18受到挤压时会带动按压块17进行移动,当第一卡合块15与第二卡合块18卡合时第二弹簧19会通过自身弹力对按压块17进行复位,所述第二卡合块18一侧安装有第二弹簧19,所述底座1一侧安装有第三弹簧20。

[0026] 工作原理:在使用该便于安装的喇叭时,首先需要对便于安装的喇叭进行简单的了解,使用时挤压杆7通过按压主体9进行挤压,挤压杆7受到挤压时会带动滑动块5与滑槽6进行滑动,滑动块5滑动时会带动挤压块4进行移动,挤压块4移动时会对第一弹簧3进行挤压,当主体9挤压进行挤压杆7时第一弹簧3通过自身弹力对挤压杆7进行复位,同时主体9按压进行挤压杆7出后,主体9会对第三弹簧20进行挤压,第三弹簧20会通过自身的弹力对主体9进行挤压,使主体9与挤压杆7进行固定,最后将电源线11放置在第一夹合块12的凹槽内,第二夹合块14可以通过转轴13与第一夹合块12进行翻转,使第一夹合块12与第二夹合块14的凹槽对电源线11进行固定,当第二夹合块14翻转时会带动第一卡合块15进行移动,第一卡合块15移动至第二卡合块18时会进行挤压,第二卡合块18受到挤压时会对第二弹簧19进行挤压,同时第二卡合块18受到挤压时会带动按压块17进行移动,当第一卡合块15与第二卡合块18卡合时第二弹簧19会通过自身弹力对按压块17进行复位,电源线11固定完成后连接电源便可以进行使用,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 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。

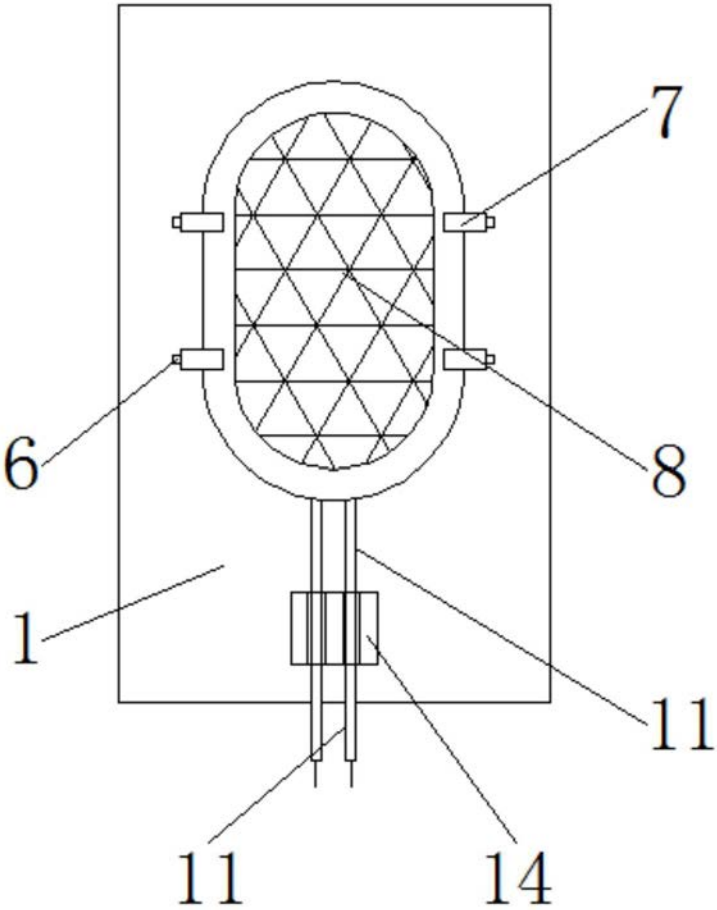


图3

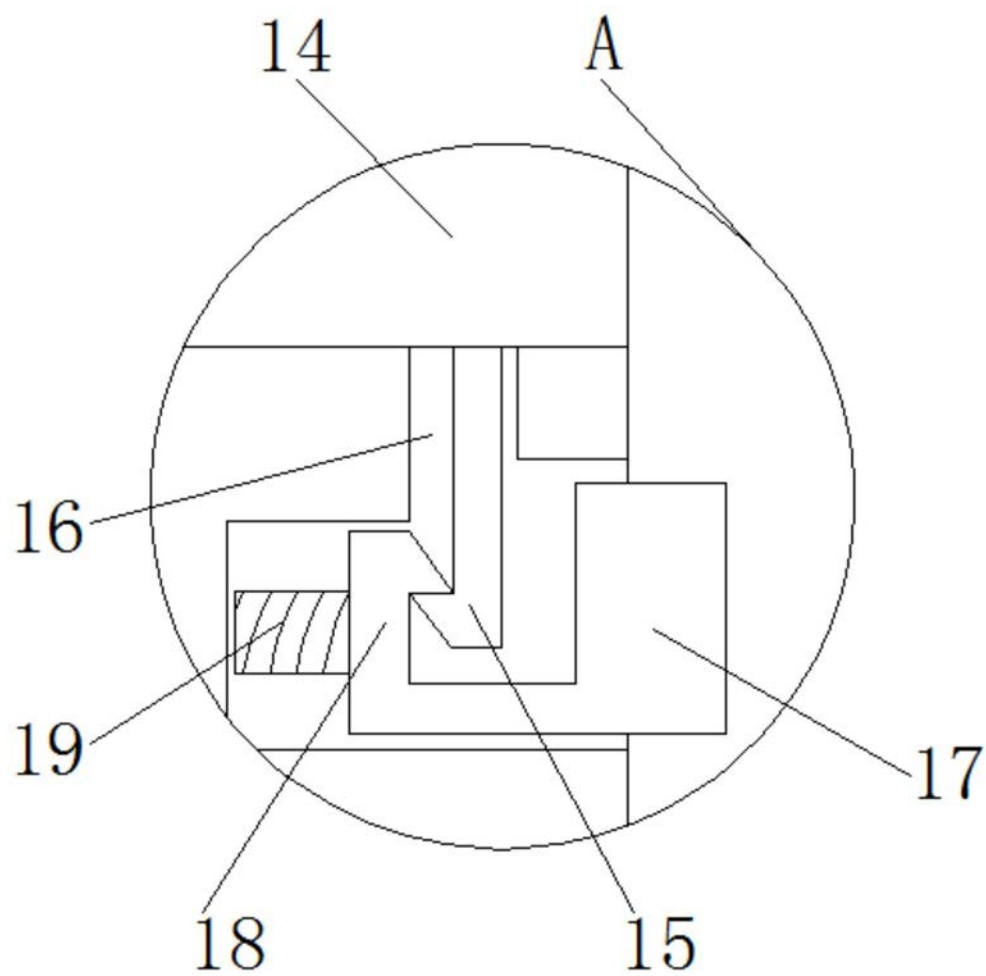


图4