



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210985542 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922454080.9

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 池州赛唯特电子科技有限公司  
地址 247000 安徽省池州市青阳县经济开  
发区

(72)发明人 丁晓阳 叶松桃 赵秀霞

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理  
有限公司 34142

代理人 吴栋杰

(51)Int.Cl.  
H02G 3/08(2006.01)

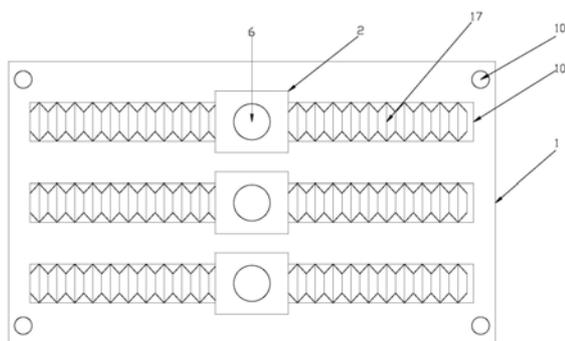
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构

(57)摘要

本实用新型属于电子设备技术领域,具体公开了一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,包括固定板和接线盒,所述固定板上四个拐角处开设有螺纹孔,所述固定板上开设有相互平行的移动槽,所述移动槽的两侧内壁开设有滑槽,位于滑槽下方开设有若干转向孔,转向孔内转动设置有转轴,转轴通过弹性橡胶绳与转向孔的内壁连接,所述转轴上固定有限位齿,所述移动槽内设置有接线盒,所述接线盒内固定有导向筒,所述导向筒穿过接线盒顶部的一端转动连接有旋钮,所述接线盒的底部固定有连接盒,连接盒内滑动设置有对称的移动板,移动板的端面开设有若干凹槽,凹槽内转动设置有滚珠,所述滚珠与滑槽卡接。



1. 一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,其特征在于:包括固定板(1)和接线盒(2),所述固定板(1)上四个拐角处开设有螺纹孔(101),所述固定板(1)上开设有相互平行的移动槽(102),所述移动槽(102)的两侧内壁开设有滑槽(103),位于滑槽(103)下方开设有若干转向孔(104),转向孔(104)内转动设置有转轴(3),转轴(3)通过弹性橡胶绳(4)与转向孔(104)的内壁连接,所述转轴(3)上固定有限位齿(17),所述移动槽(102)内设置有接线盒(2),所述接线盒(2)内固定有导向筒(5),导向筒(5)的内壁开设有限位槽(501),所述导向筒(5)穿过接线盒(2)顶部的一端转动连接有旋钮(6),所述接线盒(2)的底部固定有连接盒(7),连接盒(7)内滑动设置有对称的移动板(8),移动板(8)的端面开设有若干凹槽(9),凹槽(9)内转动设置有滚珠(10),所述滚珠(10)与滑槽(103)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,其特征在于:所述移动板(8)之间连接有复位弹簧(11);所述导向筒(5)内设置有调节螺杆(12),调节螺杆(12)的顶端与旋钮(6)连接,调节螺杆(12)上设置有螺纹筒(13),螺纹筒(13)的两侧固定有限位块(14),限位块(14)与限位槽(501)滑动连接;所述螺纹筒(13)通过钢绳(15)与移动板(8)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,其特征在于:所述连接盒(7)的底部固定有若干啮合齿(16)。

## 一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,属于电子设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 扬声器是用于扩音时常见的设备之一,扬声器的内部线路连接时,常常需要接线盒的辅助,接线盒用于保护电线的接头处,现有的接线盒与扬声器之间大多采用螺栓固定,这种固定方式虽简单,但是却不易拆卸,一旦螺栓生锈,就会导致接线盒很难拆下,现有的接线盒一般都是独立使用,所以导致接线盒在扬声器内的分布较为凌乱,从而间接导致扬声器内的线路分布比较散乱。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,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:一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构包括固定板和接线盒,所述固定板上四个拐角处开设有螺纹孔,所述固定板上开设有相互平行的移动槽,所述移动槽的两侧内壁开设有滑槽,位于滑槽下方开设有若干转向孔,转向孔内转动设置有转轴,转轴通过弹性橡胶绳与转向孔的内壁连接,所述转轴上固定有限位齿,所述移动槽内设置有接线盒,所述接线盒内固定有导向筒,导向筒的内壁开设有限位槽,所述导向筒穿过接线盒顶部的一端转动连接有旋钮,所述接线盒的底部固定有连接盒,连接盒内滑动设置有对称的移动板,移动板的端面开设有若干凹槽,凹槽内转动设置有滚珠,所述滚珠与滑槽卡接。

[0005] 优选的,所述移动板之间连接有复位弹簧;所述导向筒内设置有调节螺杆,调节螺杆的顶端与旋钮连接,调节螺杆上设置有螺纹筒,螺纹筒的两侧固定有限位块,限位块与限位槽滑动连接;所述螺纹筒通过钢绳与移动板连接。

[0006] 优选的,所述连接箱的底部固定有若干啮合齿。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,本实用新型结构简单,便于使用,便于接线盒的拆装同时可以接线需要调整接线盒的位置,从而方便接线,该安装结构便于若干接线盒整齐安装,从而便于扬声器内部线路的整齐分布。使用时,通过紧固螺栓与螺纹孔配合可以将固定板固定在扬声器内壁上,然后根据接线需要,通过移动接线盒来改变接线盒的固定位置,从而方便接线,当连接箱底部的啮合齿带动限位齿转动时,限位齿带动转轴转动,转轴会缠绕弹性橡胶绳从而可以对接线盒的移动起到一定的限位作用,从而方便对移动后的接线盒起到一定的稳定作用;当需要更换接线盒时,通过旋转旋钮带动调节螺杆转动,进而带动螺纹筒沿着导向筒内的限位槽向上运动,螺纹筒通过钢绳带动移动板运动至连接盒内,从而使得滚珠与滑槽分离,实现接线盒与移动槽的分离,实现接线盒

的拆卸功能,方便接线盒的更换。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为接线盒结构示意图;

[0011] 图3为移动槽内部结构示意图;

[0012] 图4为移动板端面结构示意图。

[0013] 图中:1、固定板;101、螺纹孔;102、移动槽;103、滑槽;104、转向孔;2、接线盒;3、转轴;4、弹性橡胶绳;5、导向筒;501、限位槽;6、旋钮;7、连接盒;8、移动板;9、凹槽;10、滚珠;11、复位弹簧;12、调节螺杆;13、螺纹筒;14、限位块;15、钢绳;16、啮合齿;17、限位齿。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,其特征在于:包括固定板1和接线盒2,所述固定板1上四个拐角处开设有螺纹孔101,所述固定板1上开设有相互平行的移动槽102,所述移动槽102的两侧内壁开设有滑槽103,位于滑槽103下方开设有若干转向孔104,转向孔104内转动设置有转轴3,转轴3通过弹性橡胶绳4与转向孔104的内壁连接,所述转轴3上固定有限位齿17,所述移动槽102内设置有接线盒2,所述接线盒2内固定有导向筒5,导向筒5的内壁开设有限位槽501,所述导向筒5穿过接线盒2顶部的一端转动连接有旋钮6,所述接线盒2的底部固定有连接盒7,连接盒7内滑动设置有对称的移动板8,移动板8的端面开设有若干凹槽9,凹槽9内转动设置有滚珠10,所述滚珠10与滑槽103卡接。

[0018] 进一步的,所述移动板8之间连接有复位弹簧11;所述导向筒5内设置有调节螺杆12,调节螺杆12的顶端与旋钮6连接,调节螺杆12上设置有螺纹筒13,螺纹筒13的两侧固定有限位块14,限位块14与限位槽501滑动连接;所述螺纹筒13通过钢绳15与移动板8连接。

[0019] 进一步的,所述连接盒7的底部固定有若干啮合齿16。

[0020] 工作原理:本实用新型一种稳定性好的扬声器接线盒安装结构,使用时,首先通过

紧固螺栓与螺纹孔101配合可以将固定板1固定在扬声器内壁上,然后根据接线需要,通过移动接线盒2来改变接线盒2的固定位置,从而方便接线,当连接盒7底部的啮合齿16带动限位齿5转动时,限位齿5带动转轴3转动,转轴3会缠绕弹性橡胶绳4从而可以对接线盒2的移动起到一定的限位作用,从而方便对移动后的接线盒2起到一定的稳定作用;当需要更换接线盒2时,通过旋转旋钮6带动调节螺杆12转动,进而带动螺纹筒13沿着导向筒5内的限位槽501向上运动,螺纹筒13通过钢绳15带动移动板8运动至连接盒2内,从而使得滚珠10与滑槽103分离,实现接线盒2与移动槽102的分离,实现接线盒2的拆卸功能,方便接线盒2的更换。

[0021] 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。

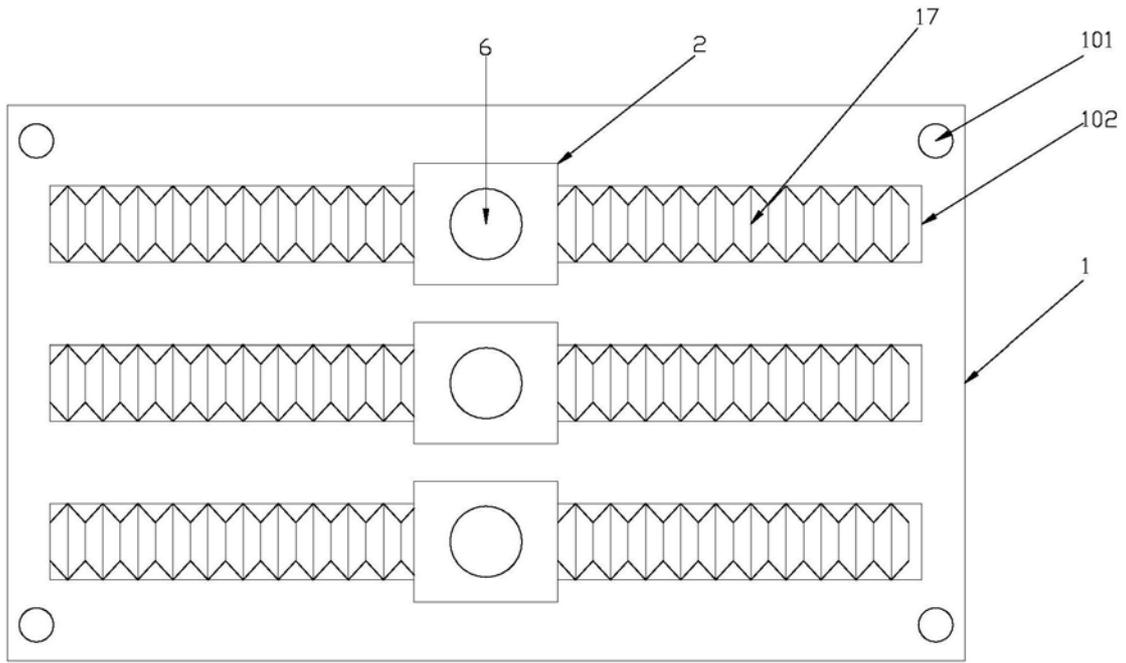


图1

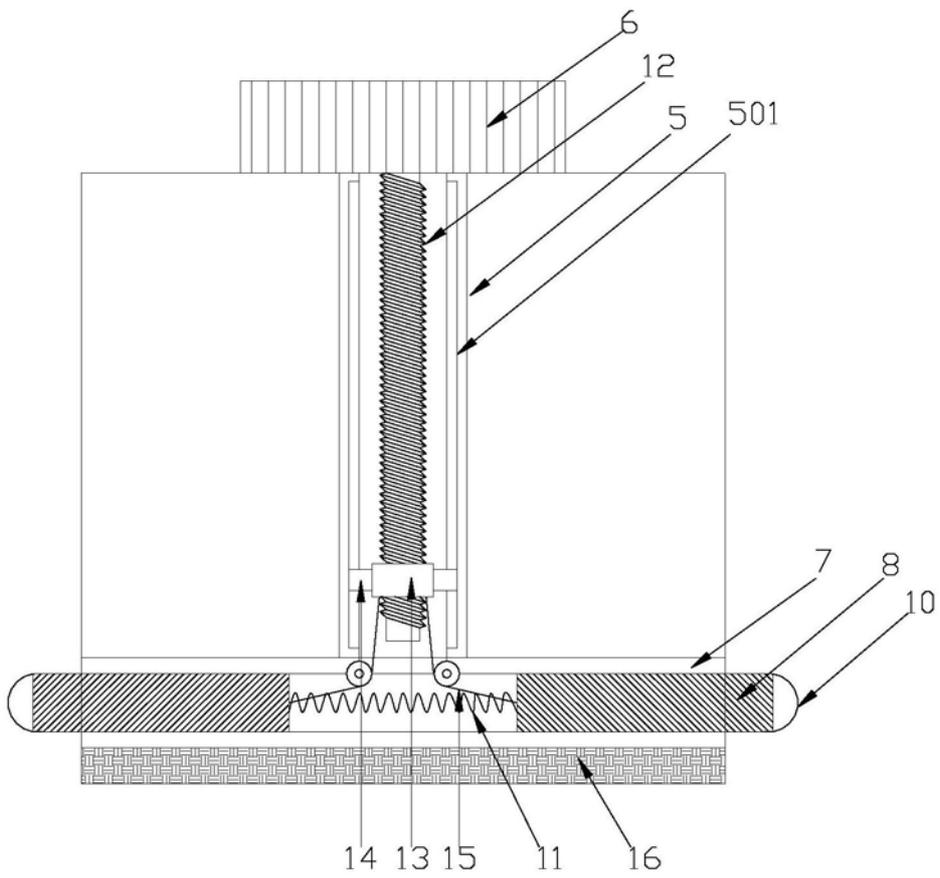


图2

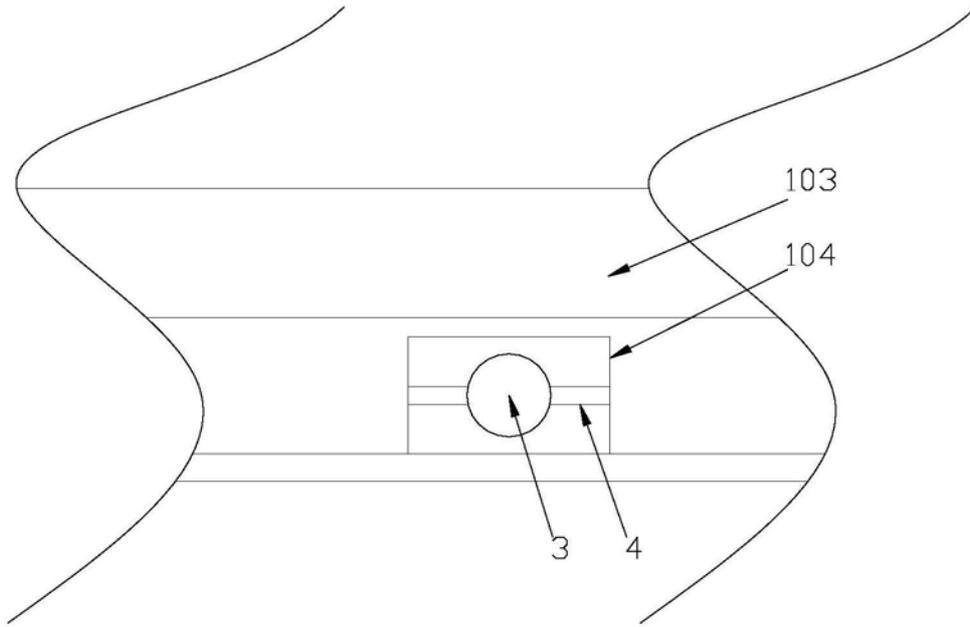


图3

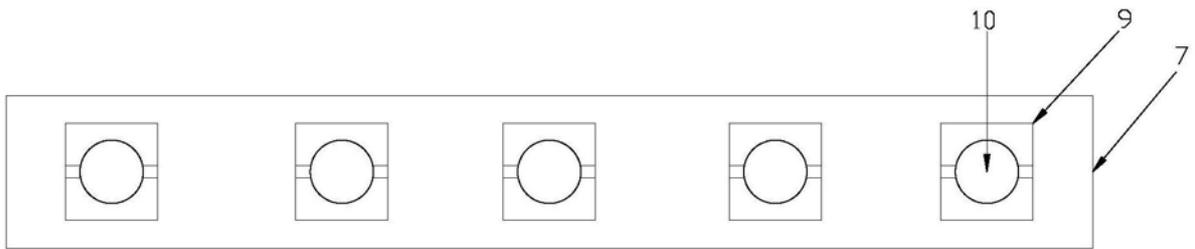


图4