



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213635352 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 06

(21) 申请号 202022269655.2

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 兴化市华宇电子有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市陈堡镇
工业区

(72) 发明人 钱万进

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 涂柳晓

(51) Int.Cl.

G10K 9/18 (2006.01)

G10K 9/22 (2006.01)

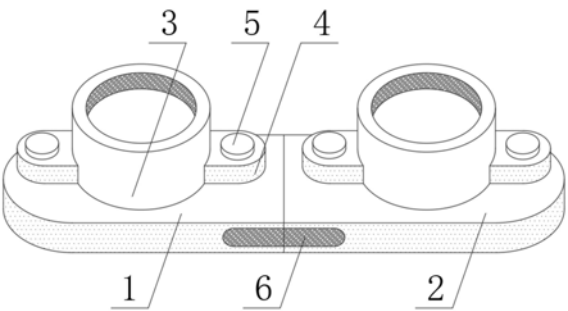
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可便于组合使用的蜂鸣器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可便于组合使用的蜂鸣器,包括第一连接板与设置在第一连接板外表面一侧的第二连接板,所述第一连接板的上端外表面固定安装有蜂鸣器主体,所述蜂鸣器主体的外表面两侧均焊接有安装板,所述安装板的外表面设置有安装螺钉,所述第一连接板与第二连接板之间设置有连接卡板,所述第一连接板的上端外表面对应安装螺钉的位置处开设有安装孔,所述第一连接板的外表面两侧对应连接卡板的位置处开设有连接卡槽,所述连接卡板的两侧外表面均开设有定位螺孔。本实用新型所述的一种可便于组合使用的蜂鸣器,能够便于使用人员根据使用的情况将蜂鸣器之间进行组合使用,从而适用于不同的使用情况,带来更好的使用前景。



1. 一种可便于组合使用的蜂鸣器,包括第一连接板(1)与设置在第一连接板(1)外表面一侧的第二连接板(2),其特征在于:所述第一连接板(1)的上端外表面固定安装有蜂鸣器主体(3),所述蜂鸣器主体(3)的外表面两侧均焊接有安装板(4),所述安装板(4)的外表面设置有安装螺钉(5),所述第一连接板(1)与第二连接板(2)之间设置有连接卡板(6),所述第一连接板(1)的上端外表面对应安装螺钉(5)的位置处开设有安装孔(7),所述第一连接板(1)的外表面两侧对应连接卡板(6)的位置处开设有连接卡槽(8),所述连接卡板(6)的两侧外表面均开设有定位螺孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可便于组合使用的蜂鸣器,其特征在于:所述连接卡槽(8)的外表面一侧对应定位螺孔(9)的位置处开设有通孔,且定位螺孔(9)可与连接卡槽(8)上的通孔之间进行重合。

3. 根据权利要求1所述的一种可便于组合使用的蜂鸣器,其特征在于:所述安装板(4)的外表面对应安装孔(7)的位置处开设有孔洞,且安装板(4)外表面孔洞的开口直径与安装孔(7)的开口直径一致。

4. 根据权利要求1所述的一种可便于组合使用的蜂鸣器,其特征在于:所述卡板(10)的形状与定位槽口(11)的形状一致,且卡板(10)的外表面可与定位槽口(11)的内壁之间紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种可便于组合使用的蜂鸣器,其特征在于:所述蜂鸣器主体(3)与安装板(4)的底端外表面均可与第一连接板(1)或者第二连接板(2)的上端外表面之间相互贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种可便于组合使用的蜂鸣器,其特征在于:所述蜂鸣器主体(3)的上端外表面设置有防尘网,且蜂鸣器主体(3)通过安装板(4)以及安装螺钉(5)与第一连接板(1)上的安装孔(7)之间进行固定连接。

一种可便于组合使用的蜂鸣器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂鸣器领域,特别涉及一种可便于组合使用的蜂鸣器。

背景技术

[0002] 蜂鸣器是一种一体化结构的电子讯响器,主体是采用直流电压供电,广泛应用于计算机、打印机、复印机、汽车、电子设备、电话机以及定时器等电子产品中作发声器件;现有的蜂鸣器在使用时存在一定的弊端,由于蜂鸣器整体形态较为固定,便会导致在进行使用时不方便使用人员对其进行组合使用,因此,在使用的过程中,带来了一定的影响,为此,我们提出一种可便于组合使用的蜂鸣器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种可便于组合使用的蜂鸣器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种可便于组合使用的蜂鸣器,包括第一连接板与设置在第一连接板外表面一侧的第二连接板,所述第一连接板的上端外表面固定安装有蜂鸣器主体,所述蜂鸣器主体的外表面两侧均焊接有安装板,所述安装板的外表面设置有安装螺钉,所述第一连接板与第二连接板之间设置有连接卡板,所述第一连接板的上端外表面对应安装螺钉的位置处开设有安装孔,所述第一连接板的外表面两侧对应连接卡板的位置处开设有连接卡槽,所述连接卡板的两侧外表面均开设有定位螺孔。

[0006] 优选的,所述连接卡槽的外表面一侧对应定位螺孔的位置处开设有通孔,且定位螺孔可与连接卡槽上的通孔之间进行重合。

[0007] 优选的,所述安装板的外表面对应安装孔的位置处开设有孔洞,且安装板外表面孔洞的开口直径与安装孔的开口直径一致。

[0008] 优选的,所述卡板的形状与定位槽口的形状一致,且卡板的外表面可与定位槽口的内壁之间紧密贴合。

[0009] 优选的,所述蜂鸣器主体与安装板的底端外表面均可与第一连接板或者第二连接板的上端外表面之间相互贴合。

[0010] 优选的,所述蜂鸣器主体的上端外表面设置有防尘网,且蜂鸣器主体通过安装板以及安装螺钉与第一连接板上的安装孔之间进行固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该可便于组合使用的蜂鸣器,在使用的过程中,使用人员可将第二连接板上的连接卡板滑动卡合在第一连接板上的连接卡槽内,随后可通过螺钉进行固定,而第一连接板上的卡板即可刚好卡合并固定在第二连接板上的定位槽口中进行稳定的定位,从而使得第一连接板与第二连接板之间能够进行连接固定,此时便可将蜂鸣器主体之间在同一位置上进行组合使用,继而有效的增加蜂鸣器主体的使用数量,整个蜂鸣器结构简单,操作方便,能够便于使用人员根据使用的情况将蜂鸣

器之间进行组合使用,从而适用于不同的使用情况,相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种可便于组合使用的蜂鸣器的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种可便于组合使用的蜂鸣器的爆炸图。

[0014] 图3为本实用新型一种可便于组合使用的蜂鸣器中第一连接板与第二连接板的结构图。

[0015] 图中:1、第一连接板;2、第二连接板;3、蜂鸣器主体;4、安装板;5、安装螺钉;6、连接卡板;7、安装孔;8、连接卡槽;9、定位螺孔;10、卡板;11、定位槽口。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种可便于组合使用的蜂鸣器,包括第一连接板1与设置在第一连接板1外表面一侧的第二连接板2,第一连接板1的上端外表面固定安装有蜂鸣器主体3,蜂鸣器主体3的外表面两侧均焊接有安装板4,安装板4的外表面设置有安装螺钉5,第一连接板1与第二连接板2之间设置有连接卡板6,第一连接板1的上端外表面对应安装螺钉5的位置处开设有安装孔7,第一连接板1的外表面两侧对应连接卡板6的位置处开设有连接卡槽8,连接卡板6的两侧外表面均开设有定位螺孔9。

[0018] 连接卡槽8的外表面一侧对应定位螺孔9的位置处开设有通孔,且定位螺孔9可与连接卡槽8上的通孔之间进行重合;

[0019] 安装板4的外表面对应安装孔7的位置处开设有孔洞,且安装板4外表面孔洞的开口直径与安装孔7的开口直径一致;

[0020] 卡板10的形状与定位槽口11的形状一致,且卡板10的外表面可与定位槽口11的内壁之间紧密贴合;

[0021] 蜂鸣器主体3与安装板4的底端外表面均可与第一连接板1或者第二连接板2的上端外表面之间相互贴合;

[0022] 蜂鸣器主体3的上端外表面设置有防尘网,且蜂鸣器主体3通过安装板4以及安装螺钉5与第一连接板1上的安装孔7之间进行固定连接。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种可便于组合使用的蜂鸣器,当该蜂鸣器在进行使用时,首先使用人员可将该蜂鸣器放置并且安装在需要使用的位置上,此时使用人员需要将蜂鸣器主体3通过安装板4与安装螺钉5的配合安装并且固定在第一连接板1以及第二连接板2上,从而便于整体后期的使用稳定,而在使用的过程中,使用人员可将第二连接板2上的连接卡板6滑动卡合在第一连接板1上的连接卡槽8内,随后可通过螺钉进行固定,而第一连接板1上的卡板10即可刚好卡合并固定在第二连接板2上的定位槽口11中进行稳定的定位,从而使得第一连接板1与第二连接板2之间能够进行连接固定,此时便可将蜂鸣器主体3之间在同一位置上进行组合使用,继而有效的增加蜂鸣器主体3的使用数量,具有一定的实用性。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

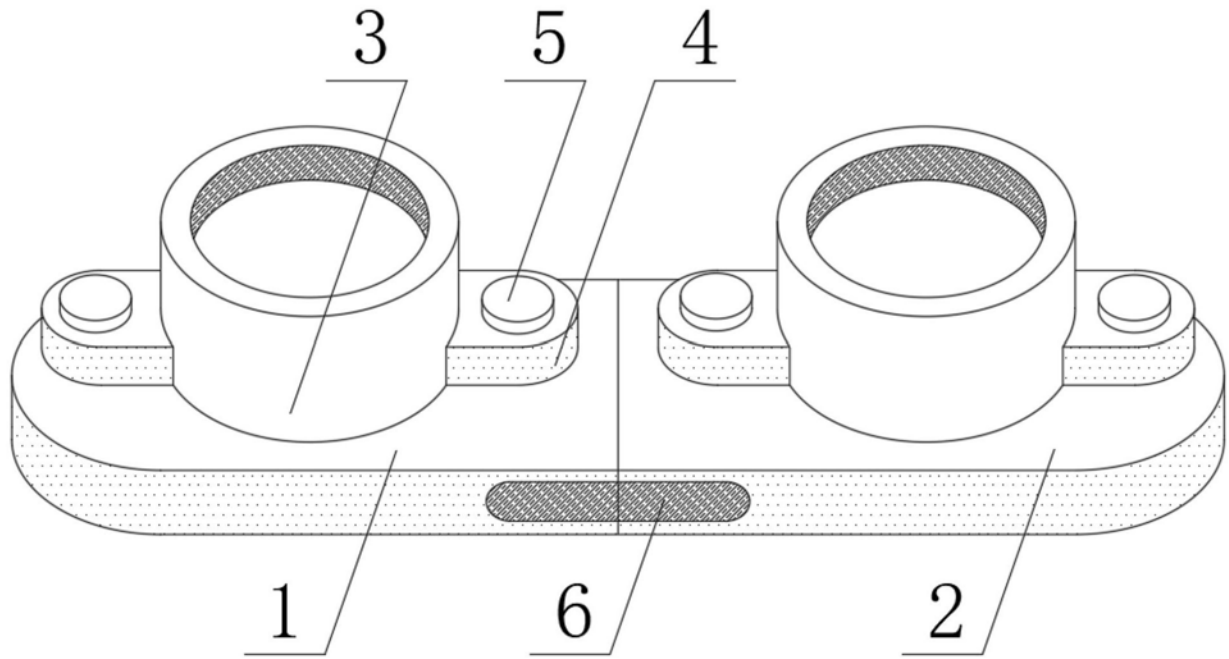


图1

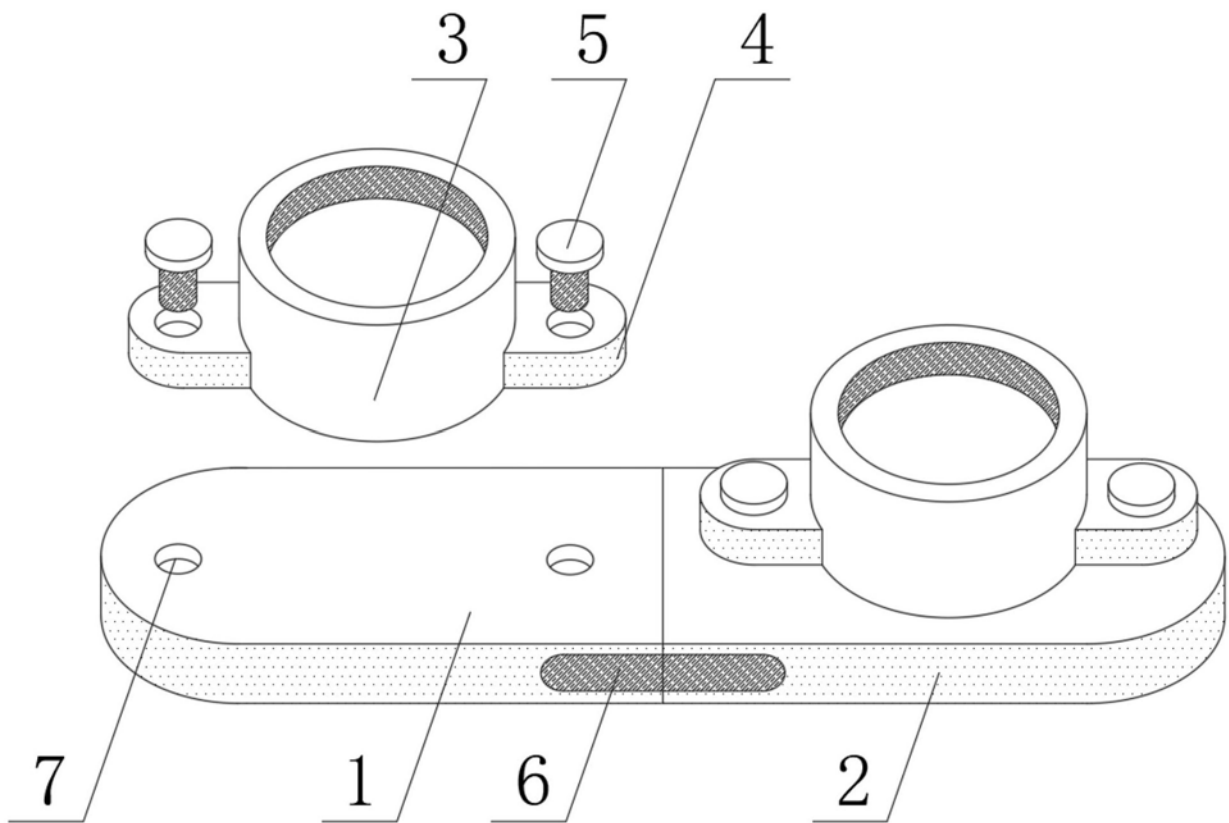


图2

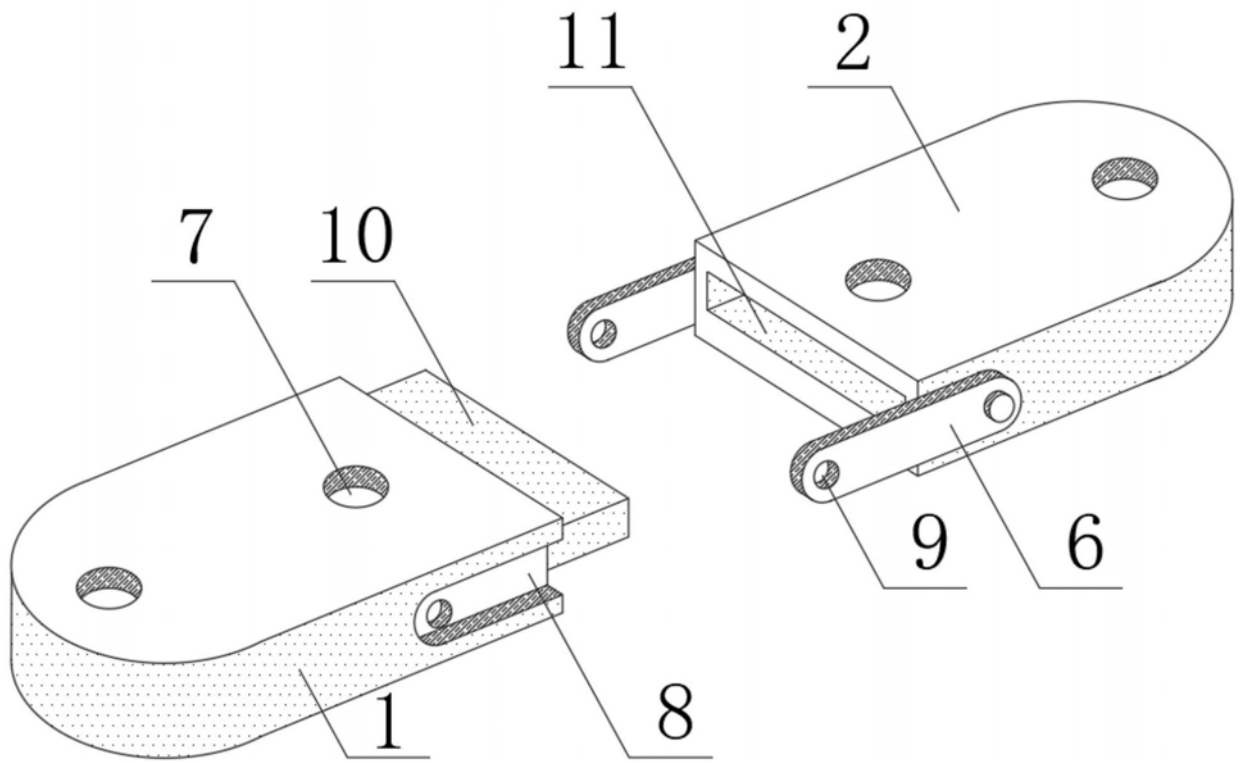


图3