



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213340163 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022599883.6

(22) 申请日 2020.11.12

(73) 专利权人 惠州合德盛电子有限公司
地址 516221 广东省惠州市惠阳区秋长新塘村沙岗顶厂房

(72) 发明人 闻站前

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 刘进

(51) Int.Cl.

H01H 13/14 (2006.01)

H01H 13/04 (2006.01)

H01H 13/06 (2006.01)

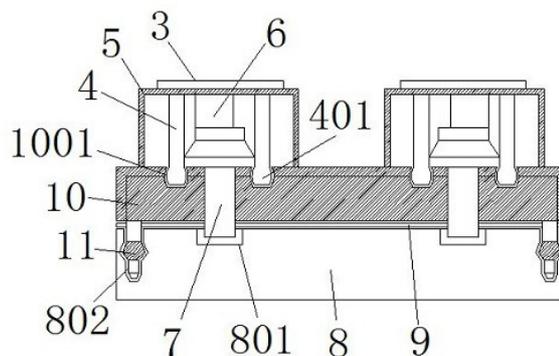
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种汽车音响的硅胶按键固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种汽车音响的硅胶按键固定装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有硅胶按键,且硅胶按键的顶端固定连接有机图标按钮,所述图标按钮的底端设置有凸起面,且凸起面的内部设置有连接杆,所述连接杆的底端固定连接有机导电杆,所述凸起面的内部设置有定位杆,且定位杆底端一端设置有防脱块,所述凸起面的底端固定连接有机硅胶膜板。本实用新型,通过设置定位杆,使得定位杆与连接杆相贴合,从而使得连接杆承受到外部的压力减小,提高连接杆的使用寿命,通过设置防脱块,使得防脱块与定位孔构成活动连接,使得定位杆不易发生偏移,从而保证连接杆与导电杆不会发生偏移,提高图标按钮的稳定性。



1. 一种汽车音响的硅胶按键固定装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有硅胶按键(2),且硅胶按键(2)的顶端固定连接有图标按钮(3),所述图标按钮(3)的底端设置有凸起面(5),且凸起面(5)的内部设置有连接杆(6),所述连接杆(6)的底端固定连接有导电杆(7),所述凸起面(5)的内部设置有定位杆(4),且定位杆(4)底端一端设置有防脱块(401),所述凸起面(5)的底端固定连接有硅胶膜板(10),且硅胶膜板(10)的内部顶端开设有定位孔(1001),所述硅胶膜板(10)的底端设置有硅胶底板(8),且硅胶底板(8)的内部分别开设有若干控制键(801)与固定槽(802)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车音响的硅胶按键固定装置,其特征在于:所述导电杆(7)与控制键(801)构成活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车音响的硅胶按键固定装置,其特征在于:所述定位杆(4)位于所述连接杆(6)的两侧,且定位杆(4)的数量设置有4个,所述防脱块(401)与定位孔(1001)构成活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车音响的硅胶按键固定装置,其特征在于:所述硅胶膜板(10)的底部固定连接有固定柱(11),且固定柱(11)与固定槽(802)构成活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车音响的硅胶按键固定装置,其特征在于:所述硅胶底板(8)的顶端设置有防水垫(9),且防水垫(9)通过固定柱(11)与硅胶膜板(10)、硅胶底板(8)构成活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种汽车音响的硅胶按键固定装置,其特征在于:所述图标按钮(3)的外表面设置有耐腐蚀材料。

一种汽车音响的硅胶按键固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车音响的硅胶按键固定装置,属于汽车音响的设计、制造技术领域。

背景技术

[0002] 硅胶按键顾名思义就是以硅胶为原料所制作而成的按键产品,硅胶按键常被运用在电子计算器、遥控器、电话机、无线电话机、电子玩具、电脑键盘、学习机按键、密码器按键、数码产品按键当中。

[0003] 目前的生产生活中会大量用到硅胶按键,但是在实际的生产加工过程中硅胶按键都用螺栓固定,不便于安装和拆卸,且清洗也比较麻烦,还有部分硅胶按键采用挤压式固定销进行硅胶板面固定,但是由于硅胶按键使用频率较多,经常按压图标按键容易脱落,或者发生偏移,给使用者带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种汽车音响的硅胶按键固定装置,具有使用硅胶按键便于拆卸与安装、易于清洗、图标按键不易脱落和偏移等可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种汽车音响的硅胶按键固定装置,包括箱体,所述箱体的内部设置有硅胶按键,且硅胶按键的顶端固定连接有图标按钮,所述图标按钮的底端设置有凸起面,且凸起面的内部设置有连接杆,所述连接杆的底端固定连接有导电杆,所述凸起面的内部设置有定位杆,且定位杆底端一端设置有防脱块,所述凸起面的底端固定连接有硅胶膜板,且硅胶膜板的内部顶端开设有定位孔,所述硅胶膜板的底端设置有硅胶底板,且硅胶底板的内部分别开设有若干控制键与固定槽。

[0007] 进一步而言,所述导电杆与控制键构成活动连接。

[0008] 进一步而言,所述定位杆位于所述连接杆的两侧,且定位杆的数量设置有4个,所述防脱块与定位孔构成活动连接。

[0009] 进一步而言,所述硅胶膜板的底部固定连接有固定柱,且固定柱与固定槽构成活动连接。

[0010] 进一步而言,所述硅胶底板的顶端设置有防水垫,且防水垫通过固定柱与硅胶膜板、硅胶底板构成活动连接。

[0011] 进一步而言,所述图标按钮的外表面设置有耐腐蚀材料。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型,通过设置定位杆,使得定位杆与连接杆相贴合,从而使得连接杆受到外部的压力减小,提高连接杆的使用寿命,通过设置防脱块,使得防脱块与定位孔构成活动连接,使得定位杆不易发生偏移,从而保证连接杆与导电杆不会发生偏移,提高图标按

钮的稳定性；

[0014] 2、本实用新型，通过设置固定柱，且固定柱的一端呈椭圆形结构，使得固定柱被挤压到固定槽的内部，从而使得硅胶膜板不易脱落，提高硅胶膜板与硅胶底板之间的连接性，便于安装、拆卸和清洗，通过设置防水垫，使得硅胶膜板、防水垫与硅胶底板连接更加紧密，防止水和灰尘进入，保护设备安全性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型中的内部结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型中的正面结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型中连接关系结构示意图。

[0018] 图中标号：1、箱体；2、硅胶按键；3、图标按钮；4、定位杆；401、防脱块；5、凸起面；6、连接杆；7、导电杆；8、硅胶底板；801、控制键；802、固定槽；9、防水垫；10、硅胶膜板；1001、定位孔；11、固定柱。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-图3所示，一种汽车音响的硅胶按键固定装置，包括箱体1，箱体1的内部设置有硅胶按键2，且硅胶按键2的顶端固定连接有机标按钮3，图标按钮3的底端设置有凸起面5，且凸起面5的内部设置有连接杆6，连接杆6的底端固定连接有机标按钮7，凸起面5的内部设置有定位杆4，且定位杆4底端一端设置有防脱块401，凸起面5的底端固定连接有机标膜板10，且硅胶膜板10的内部顶端开设有定位孔1001，硅胶膜板10的底端设置有硅胶底板8，且硅胶底板8的内部分别开设有若干控制键801与固定槽802，通过设置凸起面5，使得图标按钮3容易被按压，提高使用者的舒适感。

[0021] 如图1，本实例的导电杆7与控制键801构成活动连接，通过设置导电杆7，使得导电杆7在受到外力按压时底端会接触到控制键801，从而使得控制键801与硅胶底板8形成闭合回路，从而对电信号进行传输，导电性更好，稳定性强。

[0022] 如图1，本实例的定位杆4位于连接杆6的两侧，且定位杆4的数量设置有4个，防脱块401与定位孔1001构成活动连接，通过设置定位杆4，使得定位杆4与连接杆6相贴合，从而使得连接杆6承受外部的压力减小，提高连接杆6的使用寿命，通过设置防脱块401，使得防脱块401与定位孔1001构成活动连接，使得定位杆4不易发生偏移，从而保证连接杆6与导电杆7不会发生偏移，提高图标按钮3的稳定性。

[0023] 如图1，本实例的硅胶膜板10的底部固定连接有机标柱11，且固定柱11与固定槽802构成活动连接，通过设置固定柱11，且固定柱11的一端呈椭圆形结构，使得固定柱11被挤压到固定槽802的内部，从而使得硅胶膜板10不易脱落，提高硅胶膜板10与硅胶底板8之间的连接性，便于安装、拆卸和清洗。

[0024] 如图1，本实例的硅胶底板8的顶端设置有防水垫9，且防水垫9通过固定柱11与硅

胶模板10、硅胶底板8构成活动连接,通过设置防水垫9,使得硅胶模板10、防水垫9与硅胶底板8连接更加紧密,防止水和灰尘进入,保护设备安全性。

[0025] 如图1,本实例的图标按钮3的外表面设置有耐腐蚀材料,通过在图标按钮3的外部设置耐腐蚀材料,使得图标按钮3在经常使用时不易磨损,延长图标按钮3的使用寿命,节约成本。

[0026] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0027] 本实用新型工作原理:零件加工完成后,首先把连接杆6与导电杆7连接好并按压到硅胶模板10的孔槽内部,然后把定位杆4按压到定位孔1001的内部,继而将设置好图标按钮3的凸起面5通过特殊方式密封到硅胶模板10表面,从而形成密封结构,然后将设置好的防水垫9放置在硅胶底板8的上端,使得硅胶模板10通过底端的固定柱11与防水垫9、硅胶底板8连接更加紧密,安装牢固后即可开启使用。

[0028] 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。

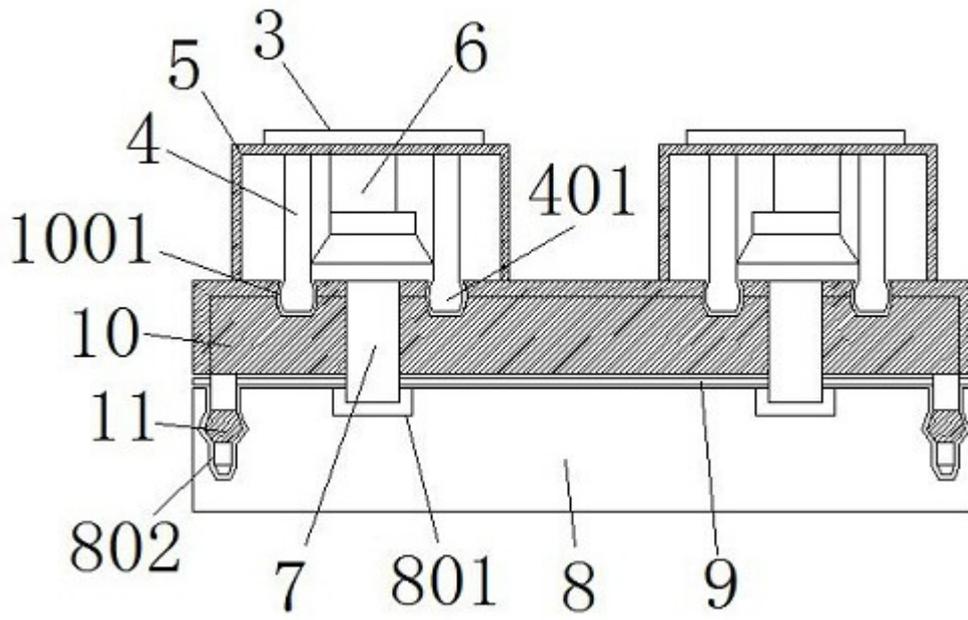


图1

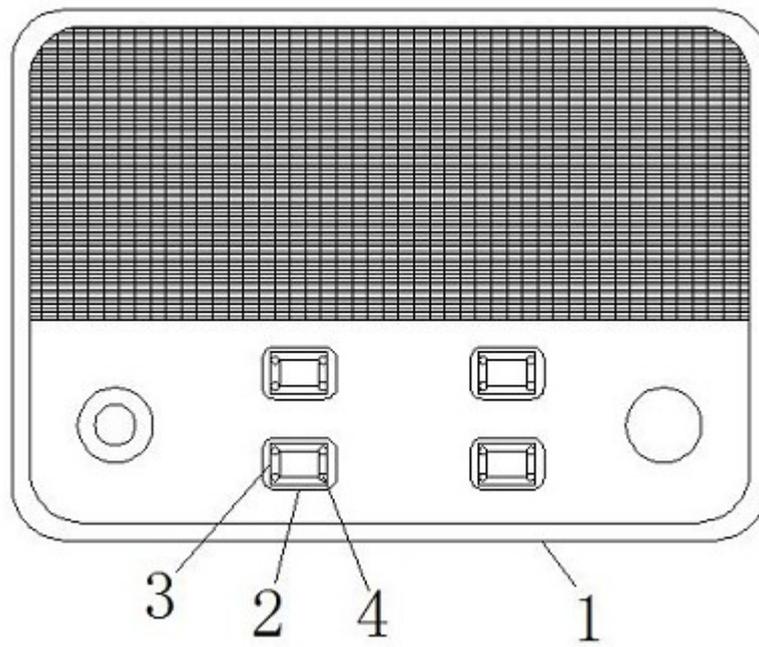


图2

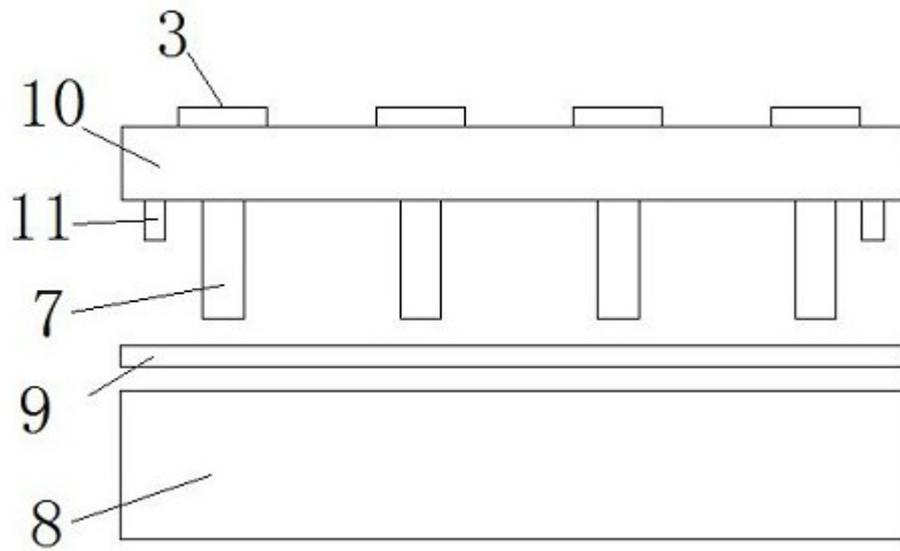


图3