



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222126332 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420403193.4

(22) 申请日 2024.03.02

(73) 专利权人 嘉善大江五金有限公司

地址 314109 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇
天阳路158号

(72) 发明人 陈菊华

(74) 专利代理机构 嘉兴嘉科嘉创专利代理事务
所(普通合伙) 33348

专利代理师 陆钢

(51) Int. Cl.

H01H 13/06 (2006.01)

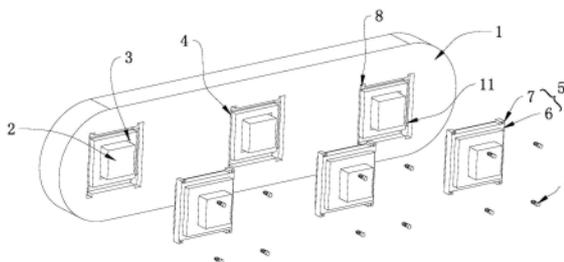
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种音响上的防水接口面板

(57) 摘要

本实用新型属于音响技术领域,尤其涉及一种音响上的防水接口面板,包括固定外板和三个按钮,固定外板上开设有环形凹槽,按钮置于环形凹槽内,环形凹槽上安装有防水件,防水件包括外壳和四个紧锁块,外壳上开设有供放置按钮的放置槽,放置槽与按钮适配,外壳伸入至环形凹槽内,定位板与挤压槽卡合固定,此时的四个紧锁块置于环形凹槽内,螺钉穿过孔位与环形凹槽内壁固定,实现防水件与环形凹槽的固定,因按钮置于环形凹槽内,当外壳与环形凹槽固定时,可将按钮保护起来,防止按钮进水;与现有技术相比,本实用新型减少对音响设备的损坏和增加其使用寿命。



1. 一种音响上的防水接口面板,包括固定外板(1)和若干个按钮(2),固定外板(1)上开设有固定槽(3),按钮(2)置于固定槽(3)内且与固定槽(3)连接,其特征在于,所述固定外板(1)上开设有环形凹槽(4),按钮(2)置于环形凹槽(4)内,环形凹槽(4)上设有防水件(5),防水件(5)伸入环形凹槽(4)内且与环形凹槽(4)连接,防水件(5)包括外壳(6)和若干个紧锁块(7),紧锁块(7)固定于外壳(6)外周壁上,紧锁块(7)与环形凹槽(4)通过螺钉(9)固定连接,外壳(6)上开设有供放置按钮(2)的放置槽(10),放置槽(10)与按钮(2)适配。
2. 根据权利要求1所述的一种音响上的防水接口面板,其特征在于,所述环形凹槽(4)内开设有挤压槽(11),外壳(6)上设有具有弹性的定位板(12),以便定位板(12)伸入挤压槽(11)内与挤压槽(11)连接。
3. 根据权利要求1所述的一种音响上的防水接口面板,其特征在于,所述紧锁块(7)上开设有孔位,螺钉(9)穿过孔位与环形凹槽(4)连接。
4. 根据权利要求1所述的一种音响上的防水接口面板,其特征在于,所述防水件(5)由硅胶制成。

一种音响上的防水接口面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响技术领域,更具体地说,它涉及一种音响上的防水接口面板。

背景技术

[0002] 音响是一个简化后的日常词语,是音响系统的简称,现代生活中音响已经成为人们娱乐的常用品,特别用于家居或旅游都少不了听听音乐,轻松享受一下音乐的氛围,随时随地都欣赏音乐。

[0003] 目前的音响上的防水接口面板如图1所示,其结构包括固定外板01、按钮02和电源,按钮02与电源通过电性连接,固定外板01上开设有固定槽03,按钮一侧伸入固定槽03内且与固定槽03连接。

[0004] 上述中,在按压按钮02时,按钮02向固定槽03方向按压,由于按钮02是裸露在外面的,当按钮02表面进了过多的水,水从固定槽03内流入至音响内,由于音响为电子设备,一旦进水后极有可能造成音响设备的损坏或是使用寿命的缩短。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种减少对音响设备的损坏和增加其使用寿命的音响上的防水接口面板。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种音响上的防水接口面板,包括固定外板和若干个按钮,固定外板上开设有固定槽,按钮置于固定槽内且与固定槽连接,固定外板上开设有环形凹槽,按钮置于环形凹槽内,环形凹槽上设有防水件,防水件伸入环形凹槽内且与环形凹槽连接,防水件包括外壳和若干个紧锁块,紧锁块固定于外壳外周壁上,紧锁块与环形凹槽通过螺钉连接,外壳上开设有供放置按钮的放置槽,放置槽与按钮适配。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述环形凹槽内开设有挤压槽,外壳上设有具有弹性的定位板,以便定位板伸入挤压槽内与挤压槽连接。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述紧固块上开设有孔位,螺钉穿过孔位与环形凹槽连接。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述防水件由硅胶制成。

[0011] 通过采用上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0012] 外壳伸入至环形凹槽内,定位板与挤压槽卡合固定,此时的四个紧锁块置于环形凹槽内,螺钉穿过孔位与环形凹槽内壁固定,实现防水件与环形凹槽的固定,因按钮置于环形凹槽内,当外壳与环形凹槽固定时,可将按钮保护起来,防止按钮进水,减少对音响设备的损坏和增加其使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为现有技术;

[0014] 图2为本实用新型实施例的爆炸图；

[0015] 图3为本实用新型防水件的结构示意图。

[0016] 固定外板1、按钮2、固定槽3、环形凹槽4、防水件5、外壳6、紧锁块7、限位槽8、螺钉9、放置槽10、挤压槽11、定位板12。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0019] 如图2至图3所示,音响上的防水接口面板,包括固定外板1、三个按钮2和电源,按钮2与电源通过电性连接,固定外板1上开设有固定槽3,按钮2置于固定槽3内且与固定槽3连接,当按压按钮2时,按钮2在固定槽3内活动。

[0020] 固定外板1上开设有环形凹槽4和四个限位槽8,环形凹槽4呈矩形状,四个限位槽8置于环形凹槽4的外角上且限位槽8与环形凹槽4相通,按钮2置于环形凹槽4内,环形凹槽4上安装有防水件5,防水件5由硅胶制成,防水件5与环形凹槽4连接,通过硅胶材质制成的防水件5,更好的保护按钮2不被进水。

[0021] 防水件5包括外壳6和四个紧锁块7,四个紧锁块7固定于外壳6外周壁的外角上,紧固块上开设有孔位,当外壳6伸入环形凹槽4内时,四个紧锁块7置于相应的四个限位槽8内且与限位槽8通过螺钉9连接,螺钉9穿过紧固块上的孔位与环形凹槽4固定。

[0022] 外壳6上开设有供放置按钮2的放置槽10,放置槽10与按钮2适配,按压放置槽10时,放置槽10会对按钮2进行挤压。

[0023] 工作原理:外壳6伸入至环形凹槽4内,定位板12与挤压槽11卡合固定,此时的四个紧锁块7置于环形凹槽4内,螺钉9穿过孔位与环形凹槽4内壁固定,实现防水件5与环形凹槽4的固定,因按钮2置于环形凹槽4内,当外壳6与环形凹槽4固定时,可将按钮2保护起来,防止按钮2进水,减少对音响设备的损坏和增加其使用寿命。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

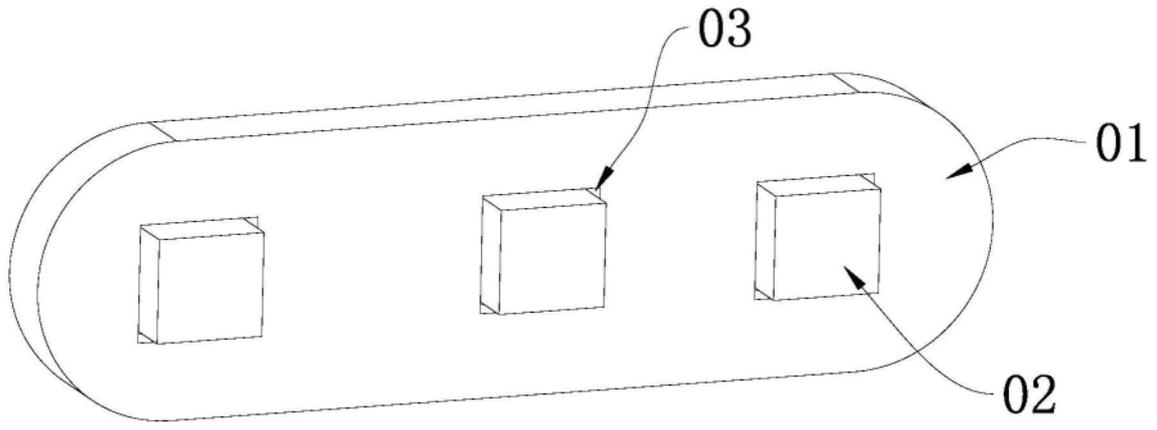


图1

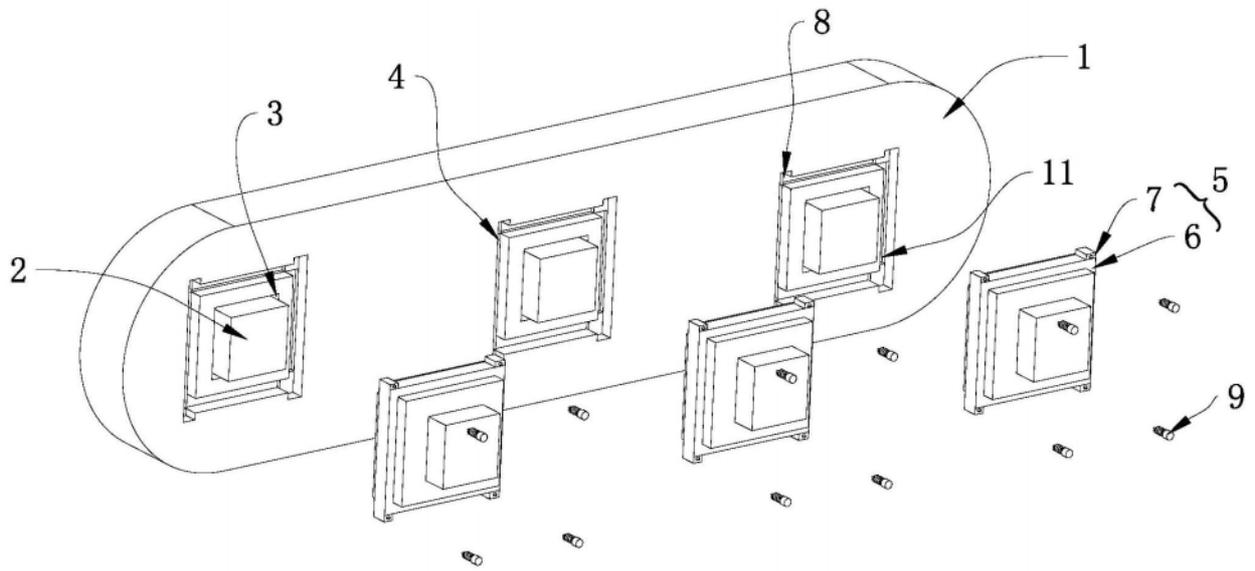


图2

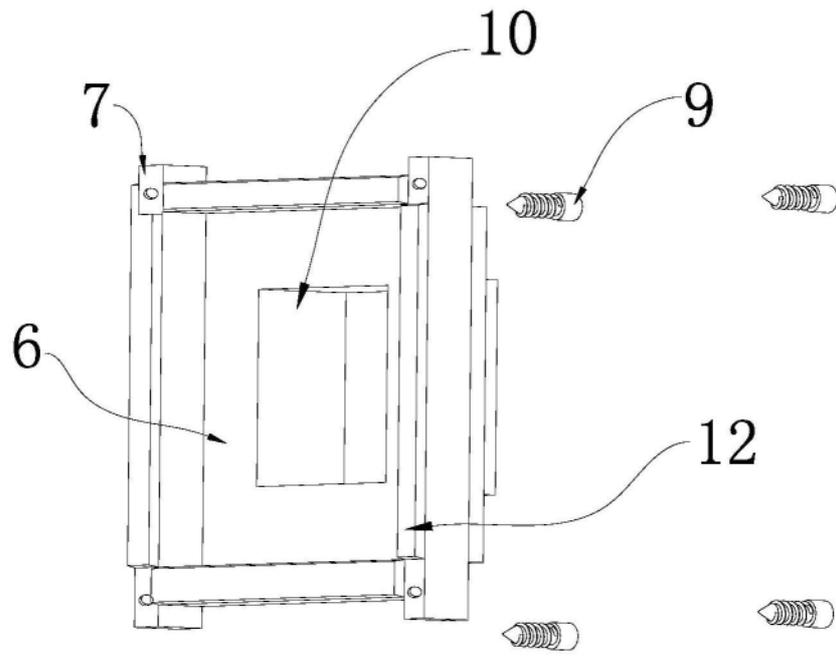


图3