



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207691095 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820090412.2

(22)申请日 2018.01.19

(73)专利权人 温州市营润电气有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇  
湖横西西村西龙路

(72)发明人 刘德伟

(74)专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11348

代理人 侯蔚寰

(51)Int.Cl.

H01R 13/52(2006.01)

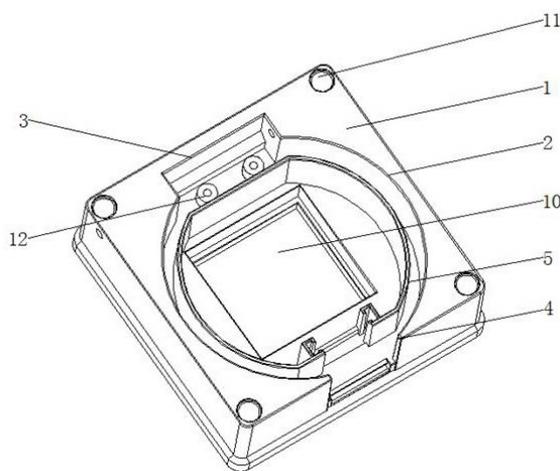
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防水插座盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水插座盒,包括盒体,所述盒体的表面开设有圆形槽,并且盒体的表面且位于圆形槽的顶部开设有连接槽,所述盒体的一侧开设有开口,所述盒体的内部设置有圆环槽,所述连接槽的内壁通过活动杆活动连接有与其相配合使用的活动板,并且活动板的一侧固定连接有与圆形槽相配合盒盖,所述盒盖的一侧固定连接有与开口相配合使用的挡块,本实用新型涉及插座盒技术领域。该防水插座盒,且盖上盒盖后能够正常的使用,便于使用者进行操作,提高了该装置的防水效果,增加了该装置的使用寿命,保证了盒体内部元件运行的安全,使得该装置具有很好防水效果,方便快捷,稳定性强,使得该装置具有很好的便捷性。



1. 一种防水插座盒,包括盒体(1),其特征在于:所述盒体(1)的表面开设有圆形槽(2),并且盒体(1)的表面且位于圆形槽(2)的顶部开设有连接槽(3),所述盒体(1)的一侧开设有开口(4),所述盒体(1)的内部设置有圆环槽(5),所述连接槽(3)的内壁通过活动杆活动连接有与其相配合使用的活动板(6),并且活动板(6)的一侧固定连接有与圆形槽(2)相配合盒盖(7),所述盒盖(7)的一侧固定连接有与开口(4)相配合使用的挡块(8),所述盒盖(7)的内部固定连接有与圆形槽(2)相配合使用的圆环板(9),所述盒体(1)的底部固定连接底座(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水插座盒,其特征在于:所述盒体(1)表面顶部的两侧和底部的两侧均开设有通孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种防水插座盒,其特征在于:所述连接槽(3)内壁的两侧均设置有圆柱块(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种防水插座盒,其特征在于:所述底座(10)顶部的两侧和底部的两侧均开设有与通孔(11)相配合使用的弧形孔(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种防水插座盒,其特征在于:所述底座(10)的顶部且位于两个弧形孔(13)之间固定连接固定块(14),并且固定块(14)顶部的两侧均设置有与圆柱块(12)相配合使用的卡块(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种防水插座盒,其特征在于:所述底座(10)的表面开设有通口(16)。

## 一种防水插座盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座盒技术领域,具体为一种防水插座盒。

### 背景技术

[0002] 插座又称电源插座或开关插座,插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线,这样便于与其他电路接通,通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开,开关插座虽然不像家电一样是大件,却关系家庭日常安全,而且是保障家庭电气安全的第一道防线,所以在选择开关插座的时候绝对不能马虎,但是现有的插座大多不具有防水功能,所以常常需要使用到防水型的插座盒,但是现有的插座盒不具有很好的防水效果。

[0003] 传统的防水插座盒,大多数都是很简单的装置,不能够对盒体的内部进行很好的防水,且盖上盒盖后不能够正常的使用,不便于使用者进行操作,降低了该装置的防水效果,减少了该装置的使用寿命,不能保证盒体内部元件运行的安全,使得该装置不具有很好的防水效果,不够方便快捷,稳定性不强,使得该装置不具有很好的便捷性。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防水插座盒,解决了防水插座盒不具有很好防水效果和不具有很好便捷性的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种防水插座盒,包括盒体,所述盒体的表面开设有圆形槽,并且盒体的表面且位于圆形槽的顶部开设有连接槽,所述盒体的一侧开设有开口,所述盒体的内部设置有圆环槽,所述连接槽的内壁通过活动杆活动连接有与其相配合使用的活动板,并且活动板的一侧固定连接有与圆形槽相配合盒盖,所述盒盖的一侧固定连接有与开口相配合使用的挡块,所述盒盖的内部固定连接有与圆形槽相配合使用的圆环板,所述盒体的底部固定连接有底座。

[0006] 优选的,所述盒体表面顶部的两侧和底部的两侧均开设有通孔。

[0007] 优选的,所述连接槽内壁的两侧均设置有圆柱块。

[0008] 优选的,所述底座顶部的两侧和底部的两侧均开设有与通孔相配合使用的弧形孔。

[0009] 优选的,所述底座的顶部且位于两个弧形孔之间固定连接有固定块,并且固定块顶部的两侧均设置有与圆柱块相配合使用的卡块。

[0010] 优选的,所述底座的表面开设有通口。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种防水插座盒。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该防水插座盒,通过盒体的表面开设有圆形槽,并且盒体的表面且位于圆形槽的顶部开设有连接槽,盒体的一侧开设有开口,盒体的内部设置有圆环槽,连接槽的内壁通过活动杆活动连接有与其相配合使用的活动板,并且活动板的一侧固定连接有与圆形槽

相配合盒盖,盒盖的一侧固定连接有与开口相配合使用的挡块,盒盖的内部固定连接有与圆形槽相配合使用的圆环板,盒体的底部固定连接有底座,能够对盒体的内部进行很好的防水,且盖上盒盖后能够正常的使用,便于使用者进行操作,提高了该装置的防水效果,增加了该装置的使用寿命,保证了盒体内部元件运行的安全,使得该装置具有很好防水效果。

[0014] (2)、该防水插座盒,通过底座的顶部且位于两个弧形孔之间固定连接有固定块,并且固定块顶部的两侧均设置有与圆柱块相配合使用的卡块,底座顶部的两侧和底部的两侧均开设有与通孔相配合使用的弧形孔,盒体表面顶部的两侧和底部的两侧均开设有通孔,底座的表面开设有通口,方便快捷,稳定性强,使得该装置具有很好的便捷性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型盒盖、活动板和挡块的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型底座的结构示意图。

[0018] 图中:1盒体、2圆形槽、3连接槽、4开口、5圆环槽、6活动板、7盒盖、8挡板、9圆环板、10底座、11通孔、12圆柱块、13弧形孔、14固定块、15卡块、16通口。

### 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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防水插座盒,包括盒体1,盒体1表面顶部的两侧和底部的两侧均开设有通孔11,盒体1的表面开设有圆形槽2,并且盒体1的表面且位于圆形槽2的顶部开设有连接槽3,连接槽3内壁的两侧均设置有圆柱块12,盒体1的一侧开设有开口4,盒体1的内部设置有圆环槽5,连接槽3的内壁通过活动杆活动连接有与其相配合使用的活动板6,并且活动板6的一侧固定连接有与圆形槽2相配合盒盖7,盒盖7活动板6和挡块8是一体的,这样的设计可以很好的便于使用者进行操作,且进一步增加了该装置防水的效果,安全可靠,盒盖7的一侧固定连接有与开口4相配合使用的挡块8,使用者可以通过活动杆将活动板6和连接槽3的内部活动连接,进而将盒盖7和挡板8与圆形槽2和开口4相配合使用,盒盖7的内部固定连接有与圆形槽2相配合使用的圆环板9,盒体1的底部固定连接有底座10,底座10和盒体1之间可以拆卸,底座10顶部的两侧和底部的两侧均开设有与通孔11相配合使用的弧形孔13,使用者可以通过螺钉对通孔11和弧形孔13进行固定,进而可以对盒体1和底座10进行固定,且使用者可以进一步通过圆柱块12和卡块15进行卡紧,底座10的顶部且位于两个弧形孔13之间固定连接有固定块14,并且固定块14顶部的两侧均设置有与圆柱块12相配合使用的卡块15,底座10的表面开设有通口16,且使用者可以将盒体1的线路通过通口16拉出,方便使用者进行使用。

[0021] 使用时,使用者可以先通过活动杆将活动板6和连接槽3的内部活动连接,进而将盒盖7和挡板8与圆形槽2和开口4相配合使用,这时使用者就可以通过销钉将盒体1上的通孔11与底座10上弧形孔13进行固定,且使用者可以进一步通过圆柱块12和卡块15进行卡

紧,且使用者可以将箱体1的线路通过通口16拉出,使得该装置具有很好的防水性能,且方便快捷。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

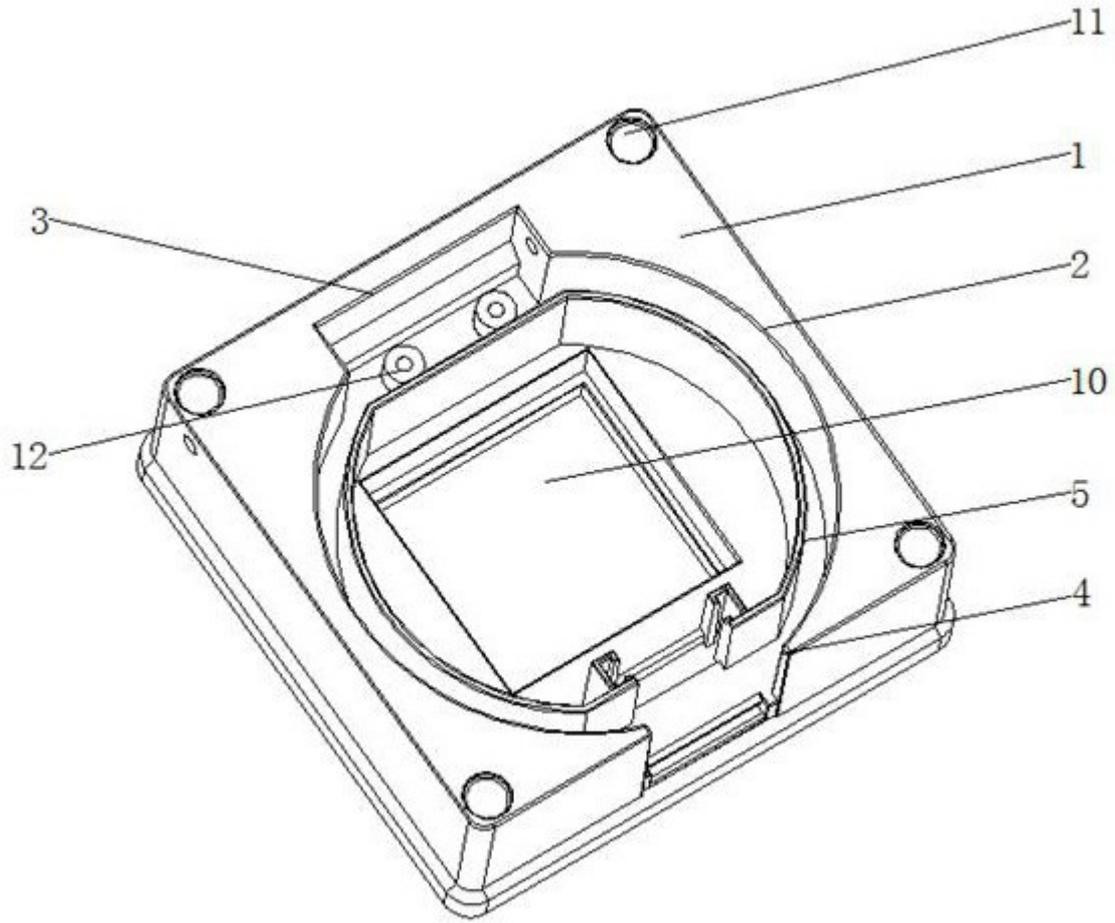


图1

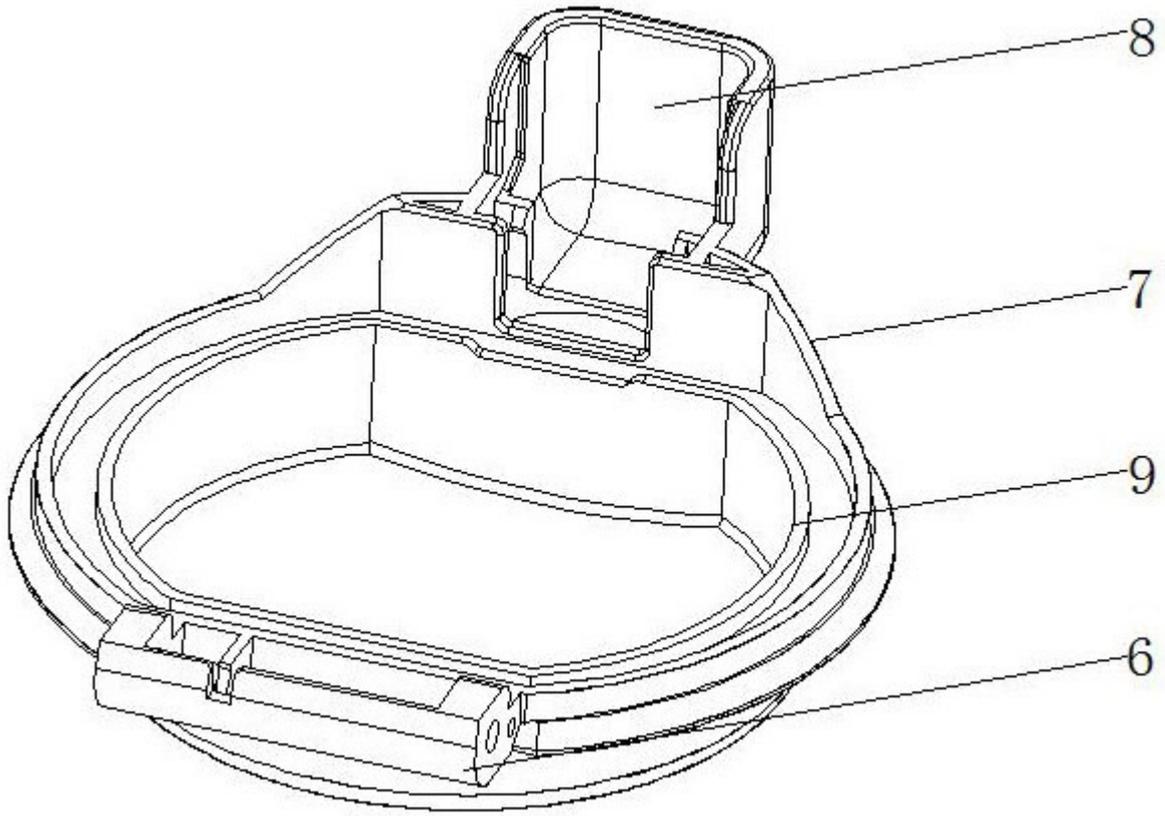


图2

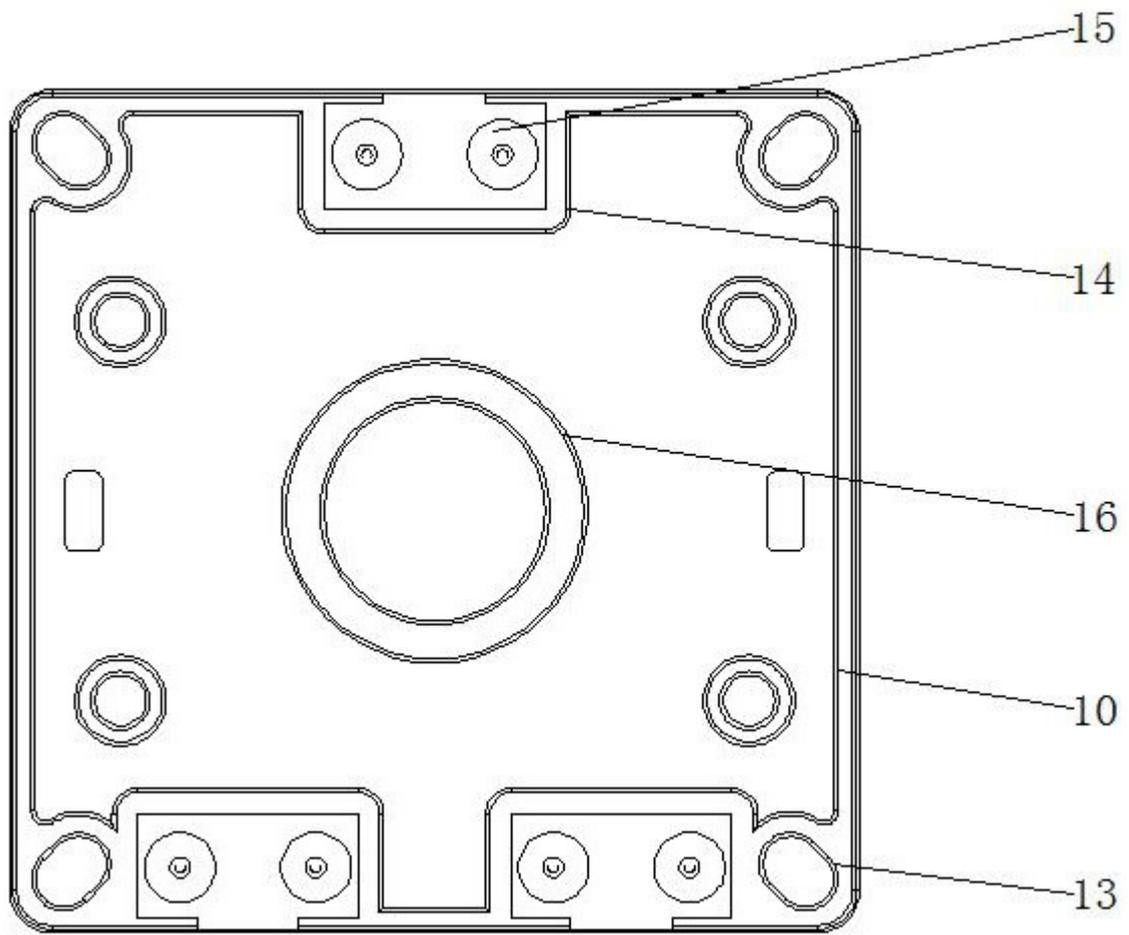


图3