



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211182623 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921965864.1

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 广东大昌电器有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区西樵大
同朝柏路厂房

(72)发明人 黎欢兴 卢永胜

(74)专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32327

代理人 郭元聪

(51) Int. Cl.

H01R 13/453(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

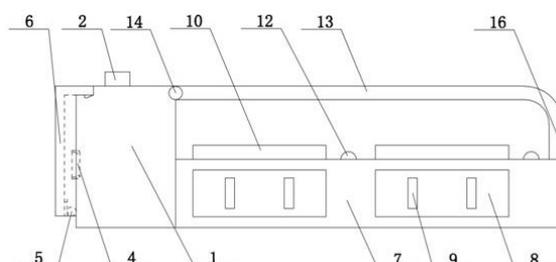
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种有外盖的接线插座

(57)摘要

一种有外盖的接线插座,它涉及插座技术领域,具体涉及一种有外盖的接线插座。插座头的上端设有开关,插座头的左端表面设有接线头,接线头的内侧设有密封圈,插座头左端底部通过合页与外盖相连接,插座头的右端底部设有插座板,插座板的前端表面设有两个凹槽,每个凹槽的后端表面对应设有一组两孔插头,插座板的上端表面设有两个凸台,每个凸台的表面对应设有一组三孔插头,每组的三孔插头的右侧对应设有一个电源指示灯,插座板的上端设有防尘盖,防尘盖的左端通过连接轴与插座头相连接。采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它在接线头处设有密封圈,提高连接稳定性和密封性,接线头处设有外盖和防尘盖,防止灰尘落入插座内影响电路运行。



1. 一种有外盖的接线插座,其特征在于:它包含插座头(1)、开关(2)、接线头(3)、密封圈(4)、合页(5)、外盖(6)、插座板(7)、凹槽(8)、两孔插头(9)、凸台(10)、三孔插头(11)、电源指示灯(12)、防尘盖(13)、连接轴(14),插座头(1)的上端设有开关(2),插座头(1)的左端表面设有接线头(3),接线头(3)的内侧设有密封圈(4),插座头(1)左端底部通过合页(5)与外盖(6)相连接,插座头(1)的右端底部设有插座板(7),插座板(7)的前端表面设有两个凹槽(8),每个凹槽(8)的后端表面对应设有一组两孔插头(9),插座板(7)的上端表面设有两个凸台(10),每个凸台(10)的表面对应设有一组三孔插头(11),每组三孔插头(11)的右侧对应设有一个电源指示灯(12),插座板(7)的上端设有防尘盖(13),防尘盖(13)的左端通过连接轴(14)与插座头(1)相连接;所述防尘盖(13)的上端面与插座头(1)的上端面齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种有外盖的接线插座,其特征在于:所述凹槽(8)与凸台(10)相互对应。

3. 根据权利要求1所述的一种有外盖的接线插座,其特征在于:所述外盖(6)的上端与插座头(1)相卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种有外盖的接线插座,其特征在于:所述的凹槽(8)为方形凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种有外盖的接线插座,其特征在于:所述外盖(6)的表面设有两个固定孔(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种有外盖的接线插座,其特征在于:所述防尘盖(13)的右端底部设有凸出块(16),凸出块(16)与防尘盖(13)一体式连接。

7. 根据权利要求1所述的一种有外盖的接线插座,其特征在于:所述的防尘盖(13)为“L”形防尘盖。

一种有外盖的接线插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,具体涉及一种有外盖的接线插座。

背景技术

[0002] 插座,又称电源插座、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。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。

[0003] 现有插座在连接电源线时密封效果较差,容易松动,连接不稳定,而且没有防尘效果,长时间放置后,插座表面落满灰尘,需要清洗后才能使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种有外盖的接线插座,它在接线头处设有密封圈,提高连接稳定性和密封性,同时接线头处设有外盖和防尘盖,防止灰尘落入插座内影响电路运行。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包含插座头、开关、接线头、密封圈、合页、外盖、插座板、凹槽、两孔插头、凸台、三孔插头、电源指示灯、防尘盖、连接轴,插座头的上端设有开关,插座头的左端表面设有接线头,接线头的内侧设有密封圈,插座头左端底部通过合页与外盖相连接,插座头的右端底部设有插座板,插座板的前端表面设有两个凹槽,每个凹槽的后端表面对应设有一组两孔插头,插座板的上端表面设有两个凸台,每个凸台的表面对应设有一组三孔插头,每组三孔插头的右侧对应设有一个电源指示灯,插座板的上端设有防尘盖,防尘盖的左端通过连接轴与插座头相连接。

[0006] 进一步的,所述凹槽与凸台相互对应。

[0007] 进一步的,所述外盖的上端与插座头相卡接。

[0008] 进一步的,所述的凹槽为方形凹槽。凹槽为方形凹槽,也可以为圆形、正方形、椭圆形等各种形状,使用者可以根据接线插头的形状选择对应的凹槽,让接线插头能镶嵌在凹槽内,提高接线插头连接的稳定性。

[0009] 进一步的,所述外盖的表面设有两个固定孔。

[0010] 进一步的,所述的防尘盖为“L”形防尘盖。防尘盖为“L”形防尘盖,防尘盖采用透明塑料制成,具有防水和防电的特性,在不使用插座板时,将防尘盖盖上;需要使用时,使用者一只手捏着凸出块将防尘盖向上打开,在接线插头插在三孔插头上之后,再盖上防尘盖,保持插座板表面的干净、整洁。

[0011] 进一步的,所述防尘盖的右端底部设有凸出块,凸出块与防尘盖一体式连接。

[0012] 本实用新型的工作原理:在插座头左端底部通过合页与外盖相连接,不使用插座时,将外盖盖上挡住接线头,避免灰尘进入接线头内影响电路运行,其中接线头的内侧设有密封圈,密封圈提高插座的密封性;需要使用插座时,将外盖沿着合页转动打开,此时,外盖的底部端面与插座头的底部端面齐平,在外盖的表面设有两个固定孔,使用者可以使用螺

钉穿过固定孔对插座头进行固定；电源线从接线头插入与插座头相连接，在插座头的上端表面设有开关，按下开关接通电路，再按一次开关则为断开电路；插座头的右端与插座板相连接，插座板的前端表面设有两个凹槽，凹槽的后端面对应设有一个两孔插头，让接线插头的底面与凹槽吻合，使接线插头卡在凹槽内，这样接线插头不容易松动；在插座板的上端表面设有两个凸台，凸台的端面高度高于插座板的端面高度，这样粉尘落入插座板的上表面时，插座板上表面的粉尘不会汇聚在三孔插头处，提高电器连接的安全性；插座板的上方设有防尘盖，防尘盖为“L”形防尘盖，防尘盖采用透明塑料制成，在不使用插座板时，将防尘盖盖上；需要使用时，使用者一只手捏着凸出块将防尘盖向上打开，在接线插头插在三孔插头上之后，再盖上防尘盖保持插座板表面的干净。

[0013] 采用上述技术方案后，本实用新型有益效果为：它在接线头处设有密封圈，提高连接稳定性和密封性，同时接线头处设有外盖和防尘盖，防止灰尘落入插座内影响电路运行。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2是对应图1的左视图；

[0017] 图3是对应图1的俯视图；

[0018] 图4是本实用新型中外盖6展开时的结构示意图。

[0019] 附图标记说明：插座头1、开关2、接线头3、密封圈4、合页5、外盖6、插座板7、凹槽8、两孔插头9、凸台10、三孔插头11、电源指示灯12、防尘盖13、连接轴14、固定孔15、凸出块16。

具体实施方式

[0020] 参看图1-图4所示，本具体实施方式采用的技术方案是：它包含插座头1、开关2、接线头3、密封圈4、合页5、外盖6、插座板7、凹槽8、两孔插头9、凸台10、三孔插头11、电源指示灯12、防尘盖13、连接轴14，插座头1的上端设有开关2，插座头1的左端表面设有接线头3，接线头3的内侧设有密封圈4，插座头1左端底部通过合页5与外盖6相连接，插座头1的右端底部设有插座板7，插座板7的前端表面设有两个凹槽8，每个凹槽8的后端表面对应设有一组两孔插头9，插座板7的上端表面设有两个凸台10，每个凸台10的表面对应设有一组三孔插头11，每组三孔插头11的右侧对应设有一个电源指示灯12，插座板7的上端设有防尘盖13，防尘盖13的左端通过连接轴14与插座头1相连接；所述防尘盖13的上端面与插座头1的上端面齐平。

[0021] 所述凹槽8与凸台10相互对应。

[0022] 所述外盖6的上端与插座头1相卡接。

[0023] 所述的凹槽8为方形凹槽。凹槽8为方形凹槽，也可以为圆形、正方形、椭圆形等各种形状，使用者可以根据接线插头的形状选择与之匹配的内槽8，让接线插头能卡在凹槽8内，提高接线插头连接的稳定性。

[0024] 所述外盖6的表面设有两个固定孔15。

[0025] 所述防尘盖13的右端底部设有凸出块16,凸出块16与防尘盖13一体式连接。

[0026] 所述的防尘盖13为“L”形防尘盖。防尘盖13为“L”形防尘盖,防尘盖13采用透明塑料制成,塑料材质具有防水和防电的特性,在不使用插座板时,将防尘盖13盖上;需要使用时,使用者一只手捏着凸出块16将防尘盖13向上打开,在接线插头插在三孔插头11上之后,再盖上防尘盖13,保持插座板7表面的干净、整洁,避免灰尘进入电路内影响电路运行。

[0027] 本实用新型的工作原理:在插座头1左端底部通过合页5与外盖6相连接,不使用插座时,将外盖6盖上挡住接线头3,避免灰尘进入接线头3内影响电路运行,其中接线头3的内侧设有密封圈4,密封圈4提高插座的密封性;需要使用插座时,将外盖6沿着合页转动打开,此时,外盖6的底部端面与插座头1的底部端面齐平(如图4),在外盖6的表面设有两个固定孔15,使用者可以使用螺钉穿过固定孔15对插座头1进行固定;电源线从接线头3插入与插座头1相连接,在插座头3的上端表面设有开关2,按下开关2接通电路,再按一次开关2则为断开电路;插座头1的右端与插座板7相连接,插座板7的前端表面设有两个凹槽8,凹槽8的后端面对应设有一个两孔插头9,让接线插头的底面与凹槽8吻合,使接线插头卡在凹槽8内,这样接线插头不容易松动;在插座板7的上端表面设有两个凸台10,凸台10的端面高度高于插座板7的端面高度,这样粉尘落入插座板7的上表面时,插座板7上表面的粉尘不会汇聚在三孔插头11处,提高电器连接的安全性;插座板7的上方设有防尘盖13,防尘盖13为“L”形防尘盖,防尘盖采用透明塑料制成,在不使用插座板时,将防尘盖13盖上;需要使用时,使用者一只手捏着凸出块16将防尘盖13向上打开,在接线插头插在三孔插头上之后,再盖上防尘盖13保持插座板7表面的干净。

[0028] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它在接线头处设有密封圈,提高连接稳定性和密封性,同时接线头处设有外盖和防尘盖,防止灰尘落入插座内影响电路运行。

[0029] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

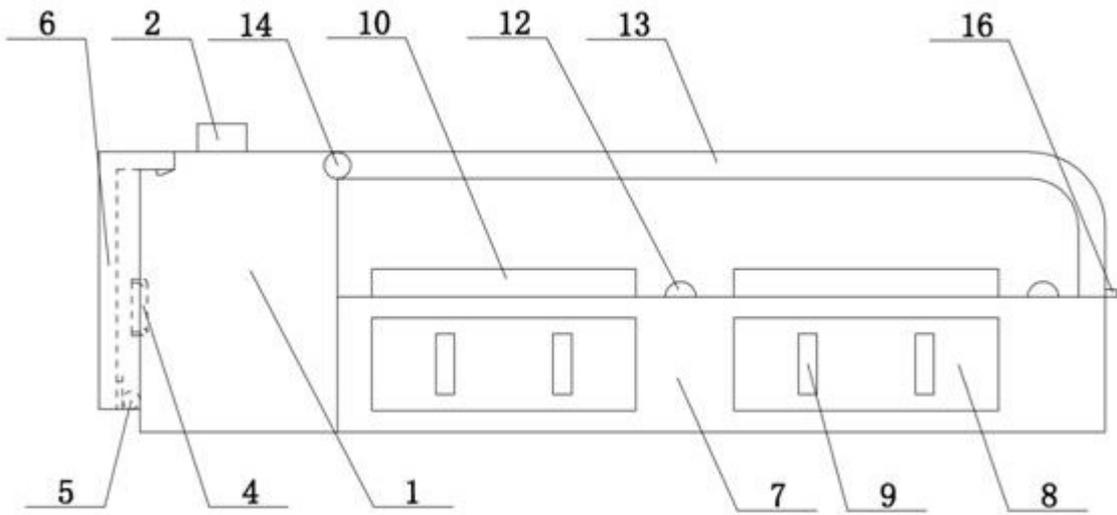


图1

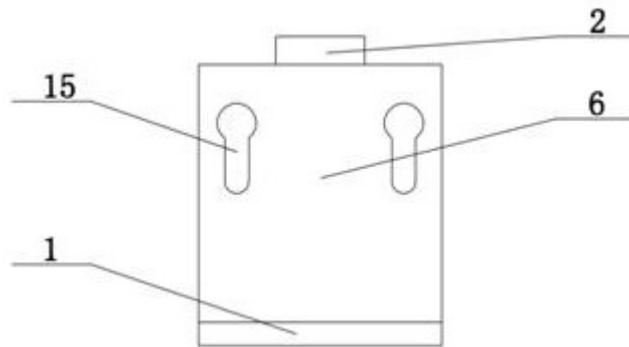


图2

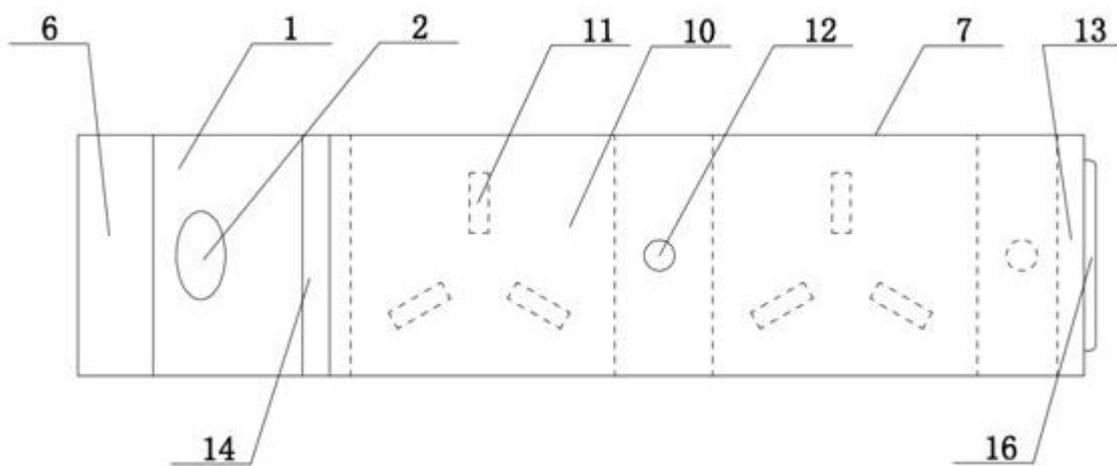


图3

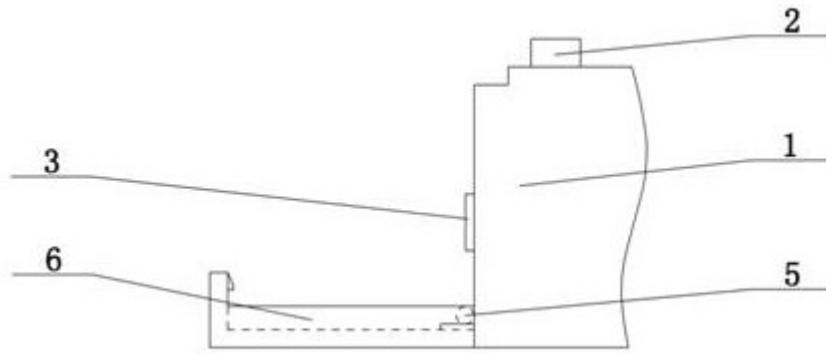


图4