



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206413290 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201620703128.9

(22)申请日 2016.07.04

(73)专利权人 朱镇雄

地址 515000 广东省汕头市潮南区陈店镇
东风一路1号

(72)发明人 朱镇雄

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 张晓霞

(51) Int. Cl.

H05K 5/00(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 5/03(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

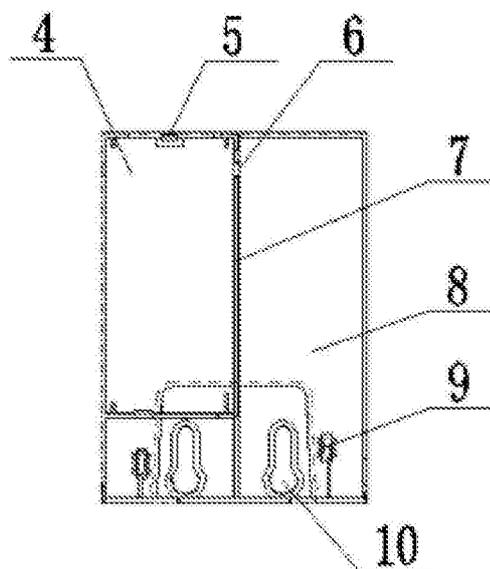
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种滑动扣合式多定位电源盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种滑动扣合式多定位电源盒,包括电源盒上盖、第一挡板、散热网格、电源盒底板、卡扣、内穿线孔、分隔板、安装槽、第一定位孔、第二定位孔、指示灯、卡槽、第三定位孔、卡凸、支撑柱、外穿线孔、第二挡板。本实用新型的有益效果是:本实用新型电源盒采用多重定位结构增加装置的牢固性,采用滑动扣合的防方式连接,设有卡凸和卡槽,固定时卡凸能够紧密扣合在卡槽内部,安装拆卸更为简单快捷,增加有卡扣能够与第一挡板扣合防止电源盒上盖松动,增加整体结构的密封性和稳定性,挡板的设置能够有效的防止灰尘进入,设有第一定位孔来放置内部的各个连接导线,使得内部安装更为简洁美观、安全。



1. 一种滑动扣合式多定位电源盒,包括电源盒上盖(1)以及所述电源盒上盖(1)表面设置散热网格(3),其特征在于:所述电源盒上盖(1)连接第一挡板(2);所述第一挡板(2)表面设置指示灯(11),且电源盒上盖(1)底部设置卡槽(12);所述卡槽(12)连接卡凸(14),且卡凸(14)固定在电源盒底板(4)底部;所述电源盒底板(4)表面设置安装槽(8),且安装槽(8)内部设置第一定位孔(9);所述安装槽(8)一侧设置分隔板(7),且分隔板(7)内部设置内穿线孔(6);所述分隔板(7)一侧设置卡扣(5),且电源盒底板(4)表面设置第二定位孔(10);所述第二定位孔(10)一侧设置支撑柱(15),且支撑柱(15)内部设置第三定位孔(13);所述电源盒底板(4)连接第二挡板(17),且第二挡板(17)内部设置外穿线孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种滑动扣合式多定位电源盒,其特征在于:所述电源盒上盖(1)和所述电源盒底板(4)共同围合成一个长方体密闭空腔。

3. 根据权利要求1所述的一种滑动扣合式多定位电源盒,其特征在于:所述第一定位孔(9)、所述第二定位孔(10)和所述第三定位孔(13)均采用螺纹连接方式。

4. 根据权利要求1所述的一种滑动扣合式多定位电源盒,其特征在于:所述卡槽(12)和所述卡凸(14)的长度和等于所述电源盒上盖(1)的宽度,且卡槽(12)和卡凸(14)之间为滑动扣合方式固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种滑动扣合式多定位电源盒,其特征在于:所述第一挡板(2)和所述第二挡板(17)分别固定在所述电源盒底板(4)的两端,且第一挡板(2)和第二挡板(17)的面积相同。

一种滑动扣合式多定位电源盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源盒,具体为一种滑动扣合式多定位电源盒,属于电力应用技术领域。

背景技术

[0002] 现今社会,我们生活在电气时代,各种产品都与电气有着或多或少的联系,在电气产品使用时电源盒时比不可少的,电源盒是一种存放电源控制元件,通过导线连接外界设备的装置,电源盒作为电气产品电路的开端,其质量好坏尤为重要,当前使用的电源盒大多采用螺纹方式连接电源盒上盖和电源盒底板,这种方式拆装维修较为繁琐,电源盒整体固定结构不够可靠,容易出现松动,整体散热性能不足,内部没有固定导线的装置。因此,针对上述问题提出一种滑动扣合式多定位电源盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种滑动扣合式多定位电源盒。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种滑动扣合式多定位电源盒,包括电源盒上盖以及所述电源盒上盖表面设置散热网格,且电源盒上盖连接第一挡板;所述第一挡板表面设置指示灯,且电源盒上盖底部设置卡槽;所述卡槽连接卡凸,且卡凸固定在电源盒底板底部;所述电源盒底板表面设置安装槽,且安装槽内部设置第一定位孔;所述安装槽一侧设置分隔板,且分隔板内部设置内穿线孔;所述分隔板一侧设置卡扣,且电源盒底板表面设置第二定位孔;所述第二定位孔一侧设置支撑柱,且支撑柱内部设置第三定位孔;所述电源盒底板连接第二挡板,且第二挡板内部设置外穿线孔。

[0005] 优选的,所述电源盒上盖和所述电源盒底板共同围合成一个长方体密闭空腔。

[0006] 优选的,所述第一定位孔、所述第二定位孔和所述第三定位孔均采用螺纹连接方式。

[0007] 优选的,所述卡槽和所述卡凸的长度和等于所述电源盒上盖的宽度,且卡槽和卡凸之间为滑动扣合方式固定连接。

[0008] 优选的,所述第一挡板和所述第二挡板分别固定在所述电源盒底板的两端,且第一挡板和第二挡板的面积相同。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该种电源盒采用多重定位结构增加装置的牢固性,采用滑动扣合的方式连接,设有卡凸和卡槽,固定时卡凸能够紧密扣合在卡槽内部,安装拆卸更为简单快捷,且卡凸和卡槽接触部位设有弹簧扣防止底板滑动,增加有卡扣能够与第一挡板扣合防止电源盒上盖松动,增加整体结构的密封性和稳定性,挡板的设置能够有效的防止灰尘进入,内部设有多个安装槽且固定有分隔板来分隔各个电器元件,防止接触断路、短路的现象发生,设有第一定位孔来放置内部的各个连接导线,使得内部安装更为简洁美观、安全,在电源上盖表面设有散热网格,与电源盒上盖和电源盒地板构成的空腔之间形

成空气流通通道,实现空气内循环散热,有良好的经济效益和社会效益,适合推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体主视图示意图;

[0011] 图2为本实用新型底板侧视图示意图;

[0012] 图3为本实用新型底板俯视图示意图;

[0013] 图4为本实用新型上盖俯视图示意图;

[0014] 图5为本实用新型底板侧视图示意图。

[0015] 图中:1、电源盒上盖,2、第一挡板,3、散热网格,4、电源盒底板,5、卡扣,6、内穿线孔,7、分隔板,8、安装槽,9、第一定位孔,10、第二定位孔,11、指示灯,12、卡槽,13、第三定位孔,14、卡凸,15、支撑柱,16、外穿线孔,17、第二挡板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5所示,一种滑动扣合式多定位电源盒,包括电源盒上盖1 以及所述电源盒上盖1表面设置散热网格3,且电源盒上盖1连接第一挡板2;所述第一挡板2表面设置指示灯11,且电源盒上盖1底部设置卡槽12;所述卡槽12连接卡凸14,且卡凸14固定在电源盒底板4底部;所述电源盒底板 4表面设置安装槽8,且安装槽8内部设置第一定位孔9;所述安装槽8一侧设置分隔板7,且分隔板7内部设置内穿线孔6;所述分隔板7一侧设置卡扣 5,且电源盒底板4表面设置第二定位孔10;所述第二定位孔10一侧设置支撑柱15,且支撑柱15内部设置第三定位孔13;所述电源盒底板4连接第二挡板17,且第二挡板17内部设置外穿线孔16。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述电源盒上盖1和所述电源盒底板4共同围合成一个长方体密闭空腔,封闭性好。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述第一定位孔9、所述第二定位孔10和所述第三定位孔13均采用螺纹连接方式,定位更为牢固。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述卡槽12和所述卡凸14的长度和等于所述电源盒上盖1的宽度,且卡槽12和卡凸14之间为滑动扣合方式固定连接,拆装更为方便。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述第一挡板2和所述第二挡板 17分别固定在所述电源盒底板4的两端,且第一挡板2和第二挡板17的面积相同,增加保护能力。

[0022] 本实用新型在使用时,将各个电源器件放置在指定安装槽8内,并与第一定位孔9连接进行固定,连接导线固定在内穿线孔6中,将螺丝穿过第二定位孔10从而使卡凸14与墙面紧密贴合,固定好电源盒底板4后将电源盒上盖1插入电源盒底板4与墙壁之间的间隙中,此时卡槽12沿着卡凸14滑动,直至第一挡板2与电源盒底板4接触,卡扣5扣入第一挡板2内部,安装完成后,打开电源开关,散热网格4能够有效的排出盒内的热量,分隔板7 能够防止内部元件接触。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

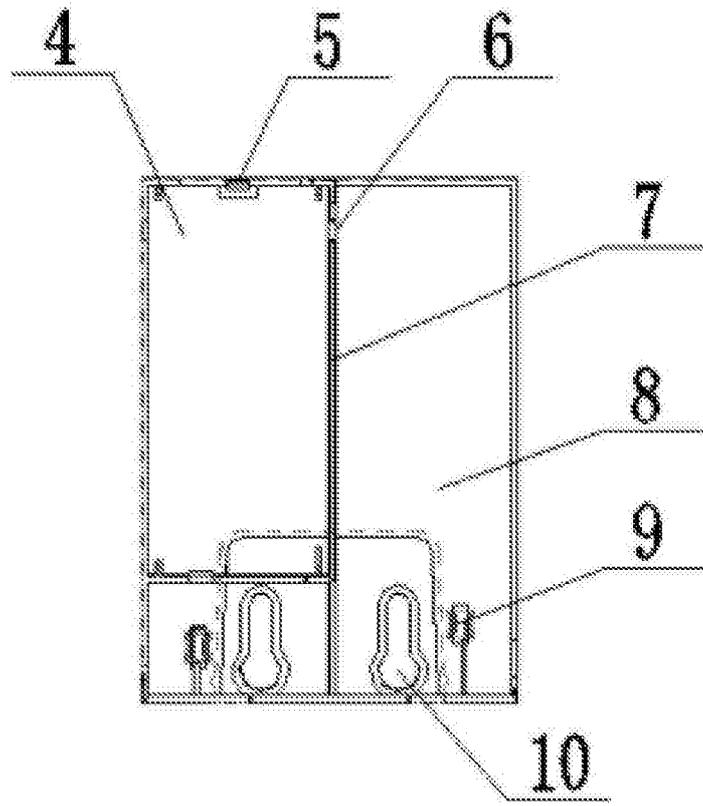


图1

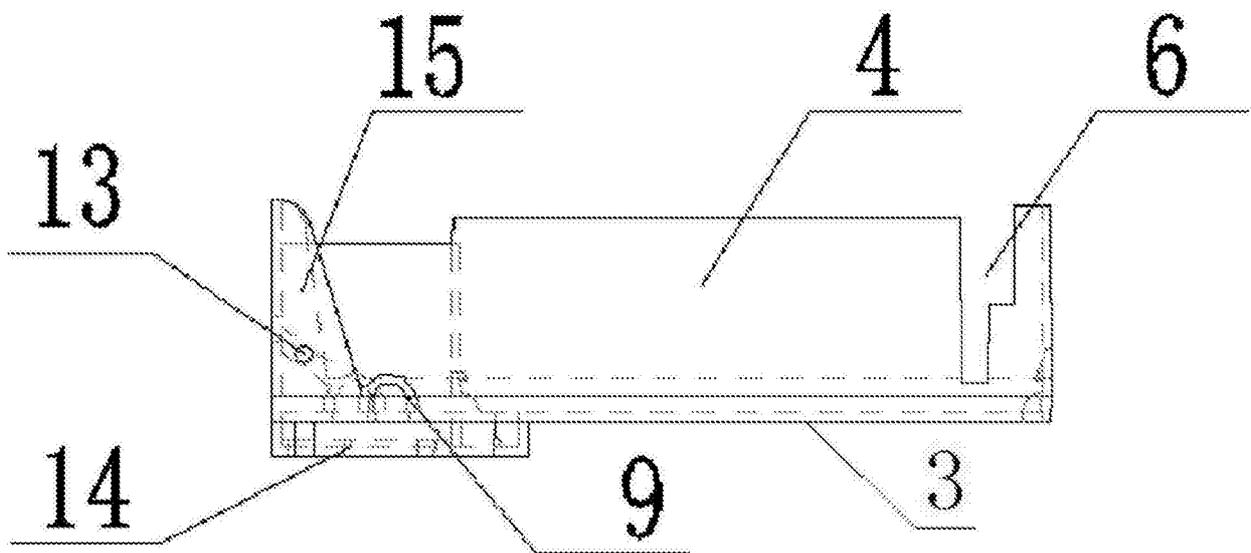


图2

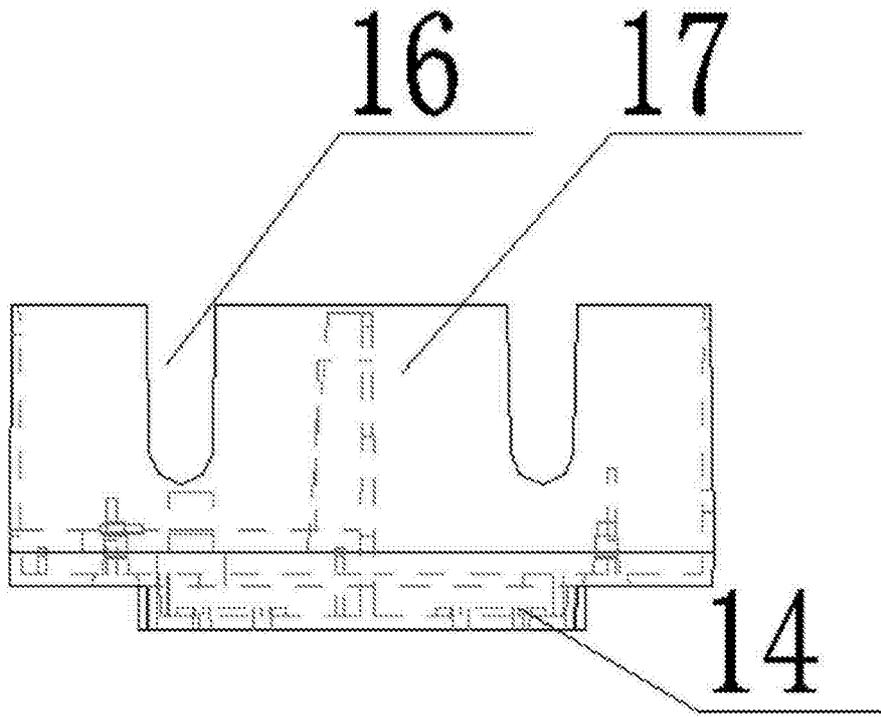


图3

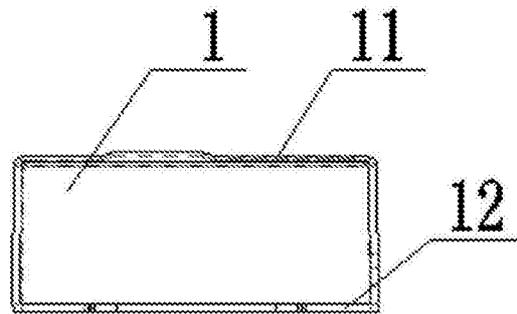


图4

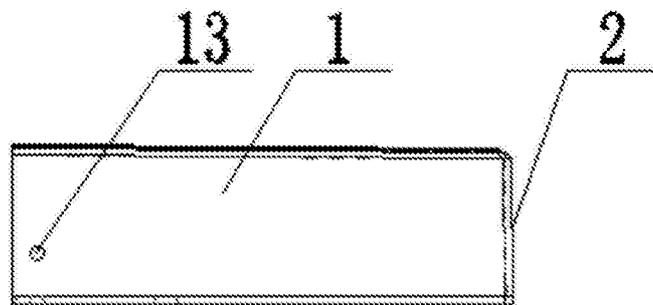


图5