



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219760087 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202321196889.6

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 孔蓉华

地址 325000 浙江省温州市龙湾区沙城街
道烟台街59号

(72) 发明人 孔蓉华

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

专利代理师 刘成文

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

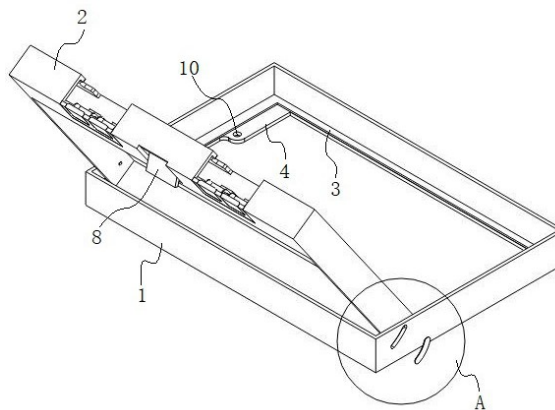
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种地插

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地插,包括底盒,转动安装在底盒上的上盖;所述底盒上设有支撑部,并在所述支撑部上设有柔性件;利用所述柔性件以缓冲上盖与所述底盒接触时产生的噪音,且柔性件在上盖与底盒闭合后又可以发生相适应的形变,以阻止水汽或者灰尘进入底盒与上盖的连接处。有基于此,本实用新型在使用时具有噪音低以及防水防尘的能力,故而使得本实用新型值得推广和应用。



1. 一种地插, 其特征在于: 包括底盒(1), 转动安装在底盒(1)上的上盖(2), 所述底盒(1)上设有支撑部(4), 并在所述支撑部(4)上设有柔性件(3);

利用所述柔性件(3)以缓冲所述上盖(2)与所述底盒(1)接触时产生的噪音;

通过所述柔性件(3)在所述上盖(2)与底盒(1)闭合后发生的形变, 以阻止水汽或者灰尘进入所述底盒(1)与所述上盖(2)的连接处。

2. 根据权利要求1所述的一种地插, 其特征在于: 所述底盒(1)的侧面还设有滑槽(6), 且所述上盖(2)通过设有的轴销杆(7)与所述滑槽(6)滑动配合。

3. 根据权利要求2所述的一种地插, 其特征在于: 所述滑槽(6)成椭圆形, 且所述滑槽(6)由面向所述底盒(1)底部的一端向所述底盒(1)的上方延伸。

4. 根据权利要求3所述的一种地插, 其特征在于: 所述滑槽(6)与设有的槽盖(5)连接。

5. 根据权利要求1-4中任意一项权利要求所述的一种地插, 其特征在于: 所述支撑部(4)上还设有预留孔(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种地插, 其特征在于: 所述上盖(2)上还设有提手(8), 且所述提手(8)与所述上盖(2)上设有的槽口(9)轴销连接。

一种地插

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器插座技术领域,具体为一种地插。

背景技术

[0002] 现代的办公室、会议室和家庭需要复合的、多种多样的电器线路来满足安装各种复杂的通讯、照明设备的要求,敞开式设计的办公室和各种现代化的建筑物需要地下敷导线系统,而在整个地下敷导线系统中,地面插座盒是其关键的装置。现有的地面插座盒在关闭时会发出噪音,且还不具有防潮的能力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种地插,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地插,包括底盒,转动安装在底盒上的上盖,所述底盒上设有支撑部,并在所述支撑部上设有柔性件;利用所述柔性件以缓冲所述上盖与所述底盒接触时产生的噪音;通过所述柔性件在所述上盖与底盒闭合后发生的形变,以阻止水汽或者灰尘进入所述底盒与所述上盖的连接处。

[0005] 作为本实用新型的优选技术方案:所述底盒的侧面还设有滑槽,且所述上盖通过设有轴销杆与所述滑槽滑动配合。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案:所述滑槽成椭圆形,且所述滑槽由面向所述底盒底部的一端向所述底盒的上方延伸。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案:所述滑槽与设有槽盖连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案:所述支撑部上还设有预留孔。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案:所述上盖上还设有提手,且所述提手与所述上盖上设有槽口轴销连接。

[0010] 采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是:利用所述柔性件以缓冲上盖与所述底盒接触时产生的噪音,且柔性件在上盖与底盒闭合后又可以发生相适应的形变,以阻止水汽或者灰尘进入底盒与上盖的连接处。有基于此,本实用新型在使用时具有噪音低以及防水防尘的能力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0012] 图2为图1中A处的局部放大示意图;

[0013] 图3为本实用新型上盖的主体结构示意图。

[0014] 图中:1、底盒;2、上盖;3、柔性件;4、支撑部;5、槽盖;6、滑槽;7、轴销杆;8、提手;9、槽口;10、预留孔。

具体实施方式

[0015] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“正面”、“上表面”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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种地插,包括底盒1,转动安装在底盒1上的上盖2,所述底盒1上设有支撑部4,并在所述支撑部4上设有柔性件3;利用所述柔性件3以缓冲所述上盖2与所述底盒1接触时产生的噪音;通过所述柔性件3在所述上盖2与底盒1闭合后发生的形变,以阻止水汽或者灰尘进入所述底盒1与所述上盖2的连接处。

[0017] 有基于此,本实用新型在使用时具有噪音低以及防水防尘的能力,其中,柔性件3可以为橡胶材质,例如,为SIL硅橡胶。

[0018] 由于所述底盒1的侧面还设有滑槽6,且所述上盖2通过设有的轴销杆7与所述滑槽6滑动配合,因此使得上盖2与底盒1之间可以相对转动,进而便于上盖2的开启。

[0019] 进一步的,由于所述滑槽6成椭圆形,且所述滑槽6由面向所述底盒1底部的一端向所述底盒1的上方延伸,因此使得上盖2在开启的过程中可以向上滑动,进一步的便于上盖2的开启,且开启时由于上盖2可以向上滑动又可降低上盖2开启时的阻力。

[0020] 更进一步的,由于所述滑槽6与设有的槽盖5连接,因此可以利用槽盖5将滑槽6密封,避免水泥或者石子进入滑槽6影响上盖2的顺利开启或者关闭。

[0021] 在上述方案的基础之上,由于所述支撑部4上还设有预留孔10,故而当预留孔10与膨胀螺栓连接后,即可将底盒1固定在地面上。

[0022] 进一步的,由于所述上盖2上还设有提手8,故而便于用户利用提手8将上盖2拎起来;同时所述提手8与所述上盖2上设有的槽口9轴销连接,一则便于提手8不使用时与上盖2平齐;二则当提手8转动时,又便于抓取提手8以开启上盖2。

[0023] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

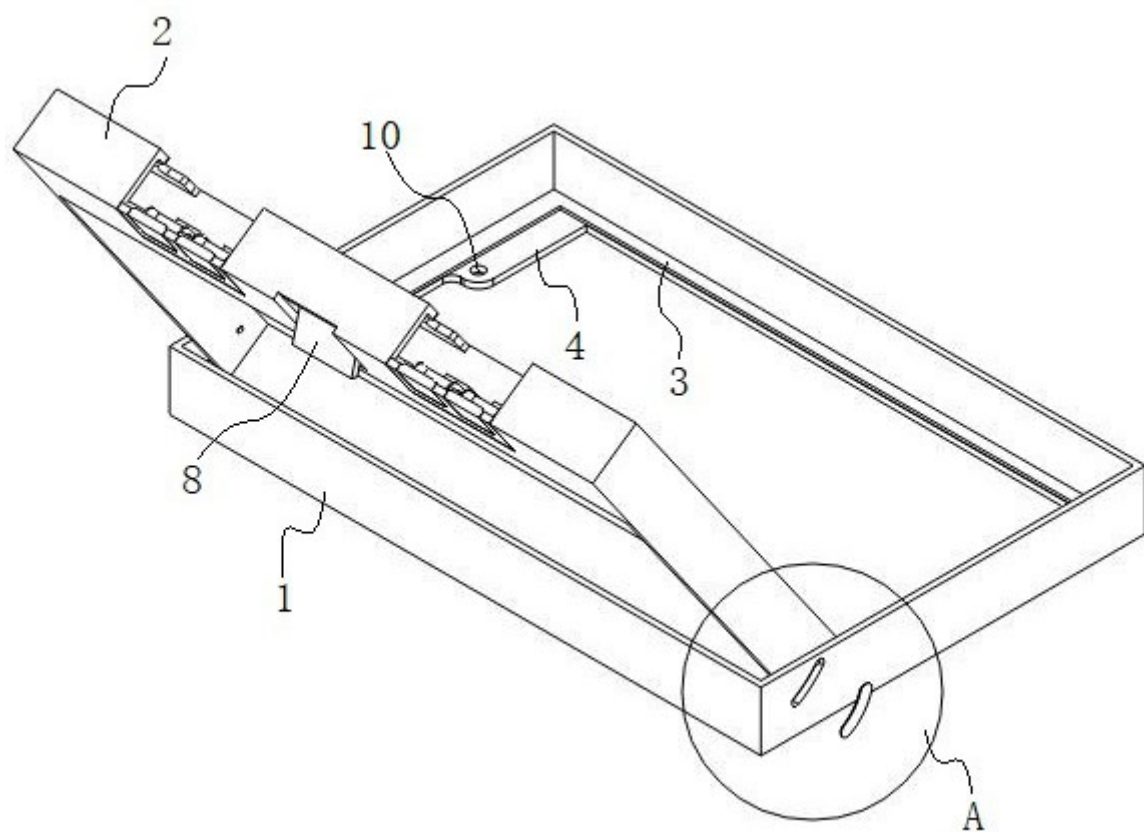


图 1

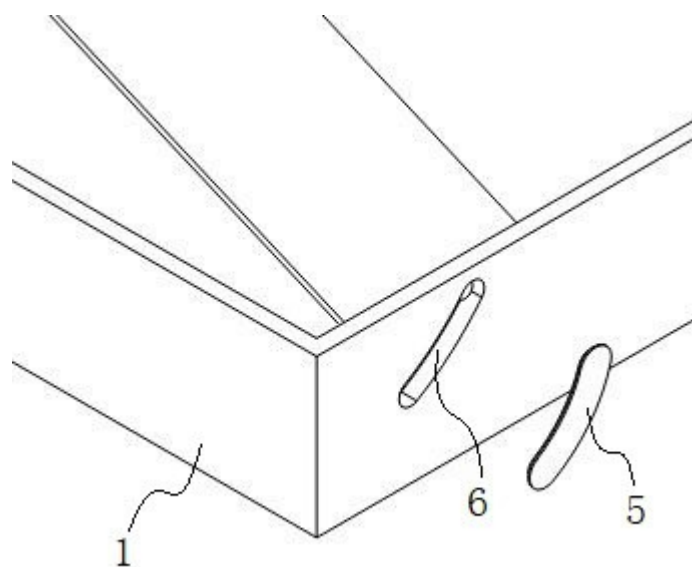


图 2

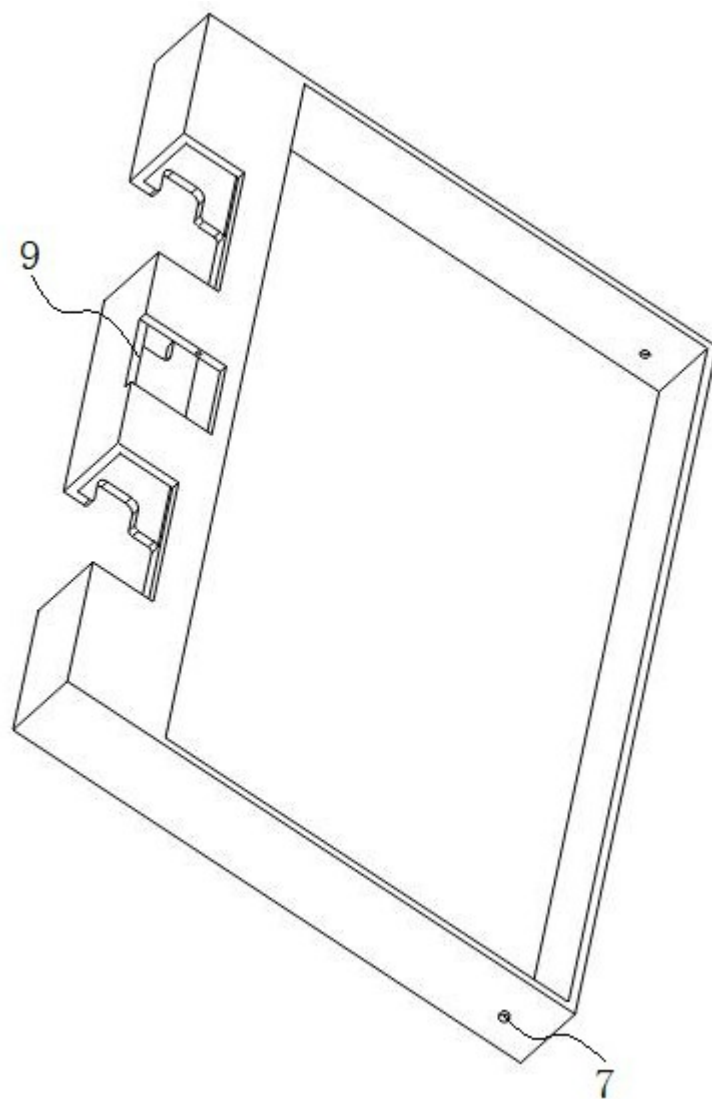


图 3