



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210744289 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201922179824.0

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 新昌县昱康环保机械有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县镜岭镇
西坑村西三215-3号

(72)发明人 张俊鑫

(51)Int.Cl.

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/72(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 25/08(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

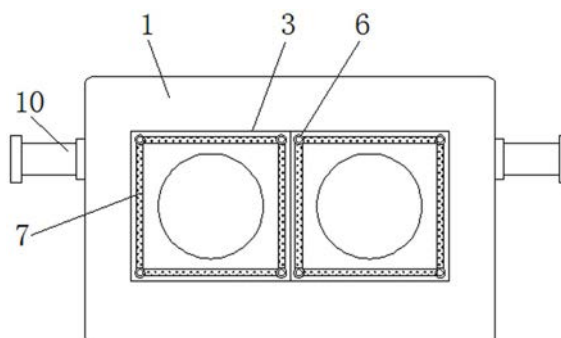
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种密封性能良好的工业用插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种密封性能良好的工业用插座,包括底板和定位孔,所述底板的内部开设有通槽,且通槽的内部设置有安装板,所述底板的后侧设置有背板,且背板上设置有凸块,并且凸块与通槽相连接,所述安装板的前侧连接有连接板,且连接板的前侧安装有插座盖,所述底板的左右两侧均设置有连接杆。该密封性能良好的工业用插座,背板包括耐磨层、缓震层和防水层,且耐磨层、缓震层和防水层从外至内依次设置,并且耐磨层为聚乙烯材质,而缓震层为橡胶材质,防水层为防水剂涂层,这样在背板使用时,不仅可以增加背板的防潮性,还可以提高背板的绝缘性和使用寿命,进而使该工业插座更加经久耐用。



1. 一种密封性能良好的工业用插座,包括底板(1)和定位孔(6),其特征在于:所述底板(1)的内部开设有通槽(2),且通槽(2)的内部设置有安装板(3),所述底板(1)的后侧设置有背板(4),且背板(4)上设置有凸块(5),并且凸块(5)与通槽(2)相连接,所述定位孔(6)开设于安装板(3)的内部,且定位孔(6)之间设置有密封条(7),所述安装板(3)的前侧连接有连接板(8),且连接板(8)的前侧安装有插座盖(9),所述底板(1)的左右两侧均设置有连接杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种密封性能良好的工业用插座,其特征在于:所述安装板(3)和底板(1)之间通过通槽(2)构成拆卸结构,且安装板(3)上的凸起厚度等于通槽(2)深度的二分之一。

3. 根据权利要求1所述的一种密封性能良好的工业用插座,其特征在于:所述背板(4)上的凸块(5)等间距分布,且凸块(5)的长度为通槽(2)深度的二分之一,并且背板(4)的尺寸与底板(1)的尺寸相吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种密封性能良好的工业用插座,其特征在于:所述背板(4)包括耐磨层(401)、缓震层(402)和防水层(403),且耐磨层(401)、缓震层(402)和防水层(403)从外至内依次设置,并且耐磨层(401)为聚乙烯材质,所述缓震层(402)为橡胶材质,且防水层(403)为防水剂涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种密封性能良好的工业用插座,其特征在于:所述密封条(7)和安装板(3)的连接方式为粘接,且密封条(7)和连接板(8)的连接方式为贴合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种密封性能良好的工业用插座,其特征在于:所述连接杆(10)和底板(1)的连接方式为轴承连接,且连接杆(10)设置有两个,并且2个连接杆(10)关于底板(1)的纵向中心线对称分布。

一种密封性能良好的工业用插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业插座技术领域,具体为一种密封性能良好的工业用插座。

背景技术

[0002] 工业插座顾名思义是在工地上使用的插座,工业插座一般采用进口优质塑料制成,能保持在恶劣的环境下使用不变形,而且工业插座比普通插座的使用寿命更长,在工业生产中广泛应用。

[0003] 但是现有的工业插座在使用过程中还是存在一些不足之处,例如在潮湿的环境下使用时,插座的密封性不强,会有潮气进入插座内部,从而影响到插座的使用,而且在安装时,插座通常会安装在墙面上,插座与墙面之间的密封性如果不好,也会有潮气进入,对插座内部零件会造成损坏,并且插座在使用期间,如果连接线过长,不便于对连接线进行收纳整理,造成连接线杂乱的现象,从而降低了工业插座的实用性,所以我们提出了一种密封性能良好的工业用插座,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种密封性能良好的工业用插座,以解决上述背景技术提出的目前市场上的工业插座在潮湿的环境下使用时,插座的密封性不强,会有潮气进入插座内部,从而影响到插座的使用,而且在安装时,插座通常会安装在墙面上,插座与墙面之间的密封性如果不好,也会有潮气进入,对插座内部零件会造成损坏,并且插座在使用期间,如果连接线过长,不便于对连接线进行收纳整理,造成连接线杂乱的现象,从而降低了工业插座的实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种密封性能良好的工业用插座,包括底板和定位孔,所述底板的内部开设有通槽,且通槽的内部设置有安装板,所述底板的后侧设置有背板,且背板上设置有凸块,并且凸块与通槽相连接,所述定位孔开设于安装板的内部,且定位孔之间设置有密封条,所述安装板的前侧连接有连接板,且连接板的前侧安装有插座盖,所述底板的左右两侧均设置有连接杆。

[0006] 优选的,所述安装板和底板之间通过通槽构成拆卸结构,且安装板上的凸起厚度等于通槽深度的二分之一。

[0007] 优选的,所述背板上的凸块等间距分布,且凸块的长度为通槽深度的二分之一,并且背板的尺寸与底板的尺寸相吻合。

[0008] 优选的,所述背板包括耐磨层、缓震层和防水层,且耐磨层、缓震层和防水层从外至内依次设置,并且耐磨层为聚乙烯材质,所述缓震层为橡胶材质,且防水层为防水剂涂层。

[0009] 优选的,所述密封条和安装板的连接方式为粘接,且密封条和连接板的连接方式为贴合连接。

[0010] 优选的,所述连接杆和底板的连接方式为轴承连接,且连接杆设置有两个,并且2

个连接杆关于底板的纵向中心线对称分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该密封性能良好的工业用插座,

[0012] (1) 安装板和连接板之间设置有密封条,从而在连接板安装时,可以将密封条压紧,这样便使连接板和安装板之间连接的更加紧密,有效减少潮气的进入,保证该工业插座的正常使用;

[0013] (2) 底板的左右两侧均设置有连接杆,且连接杆和底板为轴承连接,当该插座在使用时,遇到连接线过长的情况下,可以将连接线进行收卷整理,从而有效防止连接线出现杂乱的现象,也提高了该插座的实用性;

[0014] (3) 背板包括耐磨层、缓震层和防水层,且耐磨层、缓震层和防水层从外至内依次设置,并且耐磨层为聚乙烯材质,而缓震层为橡胶材质,防水层为防水剂涂层,这样在背板使用时,不仅可以增加背板的防潮性,还可以提高背板的绝缘性和使用寿命,进而使该工业插座更加经久耐用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型背板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型底板和背板连接左剖结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型背板和凸块连接正视结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、通槽;3、安装板;4、背板;401、耐磨层;402、缓震层;403、防水层;5、凸块;6、定位孔;7、密封条;8、连接板;9、插座盖;10、连接杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种密封性能良好的工业用插座,包括底板1、通槽2、安装板3、背板4、凸块5、定位孔6、密封条7、连接板8、插座盖9和连接杆10,底板1的内部开设有通槽2,且通槽2的内部设置有安装板3,底板1的后侧设置有背板4,且背板4上设置有凸块5,并且凸块5与通槽2相连接,定位孔6开设于安装板3的内部,且定位孔6之间设置有密封条7,安装板3的前侧连接有连接板8,且连接板8的前侧安装有插座盖9,底板1的左右两侧均设置有连接杆10;

[0022] 安装板3和底板1之间通过通槽2构成拆卸结构,且安装板3上的凸起厚度等于通槽2深度的二分之一,便于对安装板3和底板1之间进行拆装操作,从而为工作人员带来便利;

[0023] 背板4上的凸块5等间距分布,且凸块5的长度为通槽2深度的二分之一,并且背板4的尺寸与底板1的尺寸相吻合,这样在底板1安装时,便于对底板1进行定位,加快了整个安装工作的进度;

[0024] 背板4包括耐磨层401、缓震层402和防水层403,且耐磨层401、缓震层402和防水层403从外至内依次设置,并且耐磨层401为聚乙烯材质,缓震层402为橡胶材质,且防水层403

为防水剂涂层,可以通过耐磨层401、缓震层402和防水层403,增加背板4的密封性和防潮性,从而有效减少潮气的进入,确保该插座的正常使用,而且还增加了背板4的绝缘性能,进一步保证该插座使用时的安全性;

[0025] 密封条7和安装板3的连接方式为粘接,且密封条7和连接板8的连接方式为贴合连接,便于对密封条7进行更换,同时在密封条7的作用下,可以使安装板3和连接板8之间连接的更加紧密;

[0026] 连接杆10和底板1的连接方式为轴承连接,且连接杆10设置有两个,并且2个连接杆10关于底板1的纵向中心线对称分布,当与该插座连接的连接线过长时,便于对多余的连接线进行收卷整理,有效防止连接线出现杂乱的现象,提高了该插座的实用性。

[0027] 工作原理:在使用该密封性能良好的工业用插座时,如图1和图3-4,首先工作人员将底板1通过螺栓固定安装在墙面的相应位置,接着将底板1内部的通槽2与背板4上的凸块5相对齐,并且将底板1向后按压,使底板1与背板4紧密贴合,然后工作人员将连接板8连同插座盖9一起通过定位孔6与安装板3相连接,因安装板3上设置有密封条7,且密封条7设置于定位孔6的四周围,因此在连接板8与安装板3进行安装时,可以通过密封条7使连接板8与安装板3之间贴合的更加紧密,保证了安装时的密封性,从而在后期该工业插座使用时,可以有效减少潮气的进入,确保该工业插座的正常使用;

[0028] 如图2,由于背板4包括耐磨层401、缓震层402和防水层403,且耐磨层401、缓震层402和防水层403从外至内依次设置,同时耐磨层401为聚乙烯材质,而缓震层402为橡胶材质,防水层403为防水剂涂层,因此在背板4使用的过程中,不仅可以提高背板4和底板1之间连接的密封性和防潮性,还可以增加整个插座的绝缘性,进而进一步保证了该插座的使用效率,在该插座使用期间,如果连接线过长,工作人员可以将多余的连接线通过连接杆10进行收卷,然后再将连接线的插头插入该插座内部,这样可以有效防止连接线出现杂乱的现象,提高了该插座的实用性,以上便是整个装置的工作过程,本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

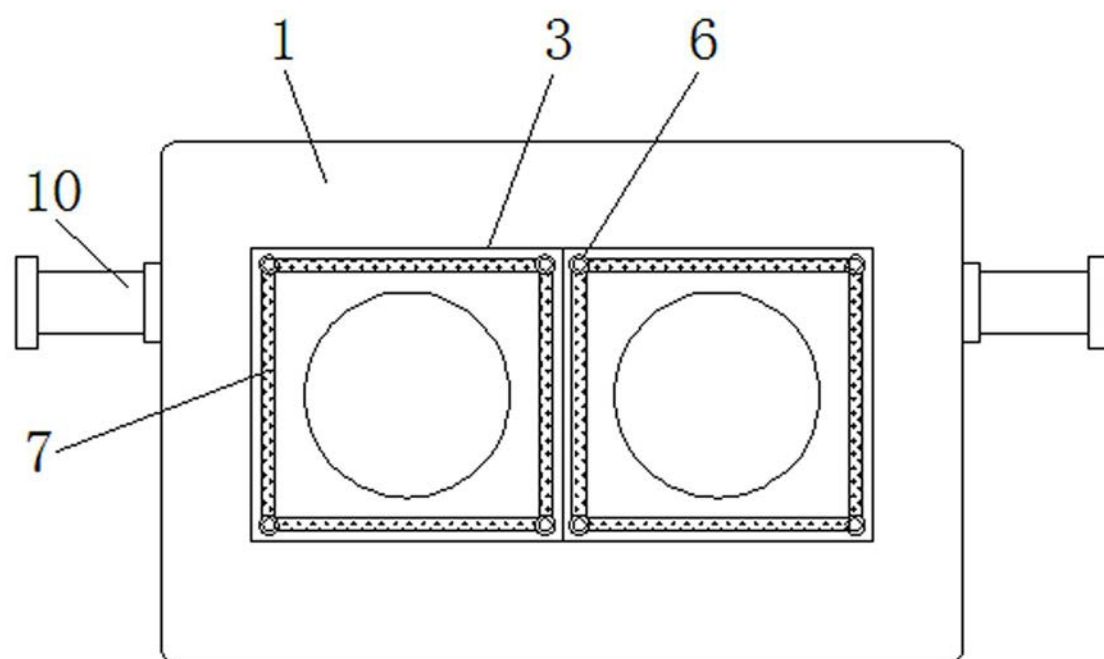


图1

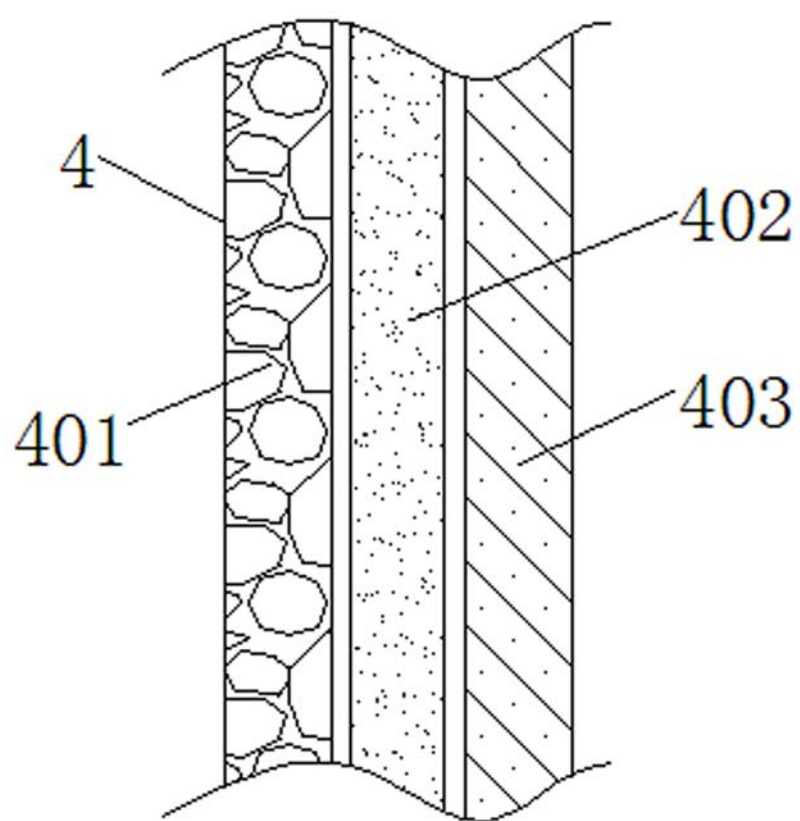


图2

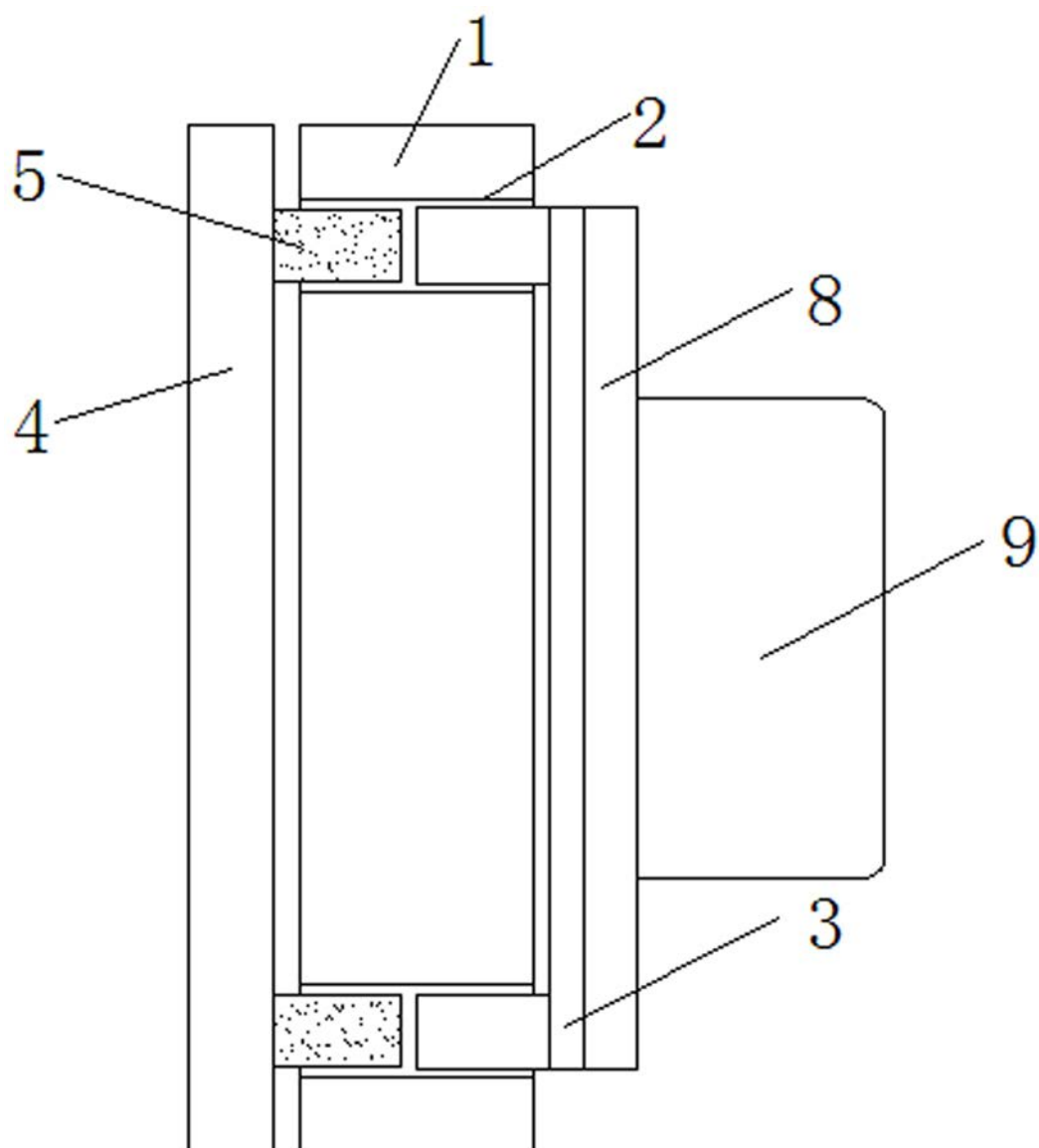


图3

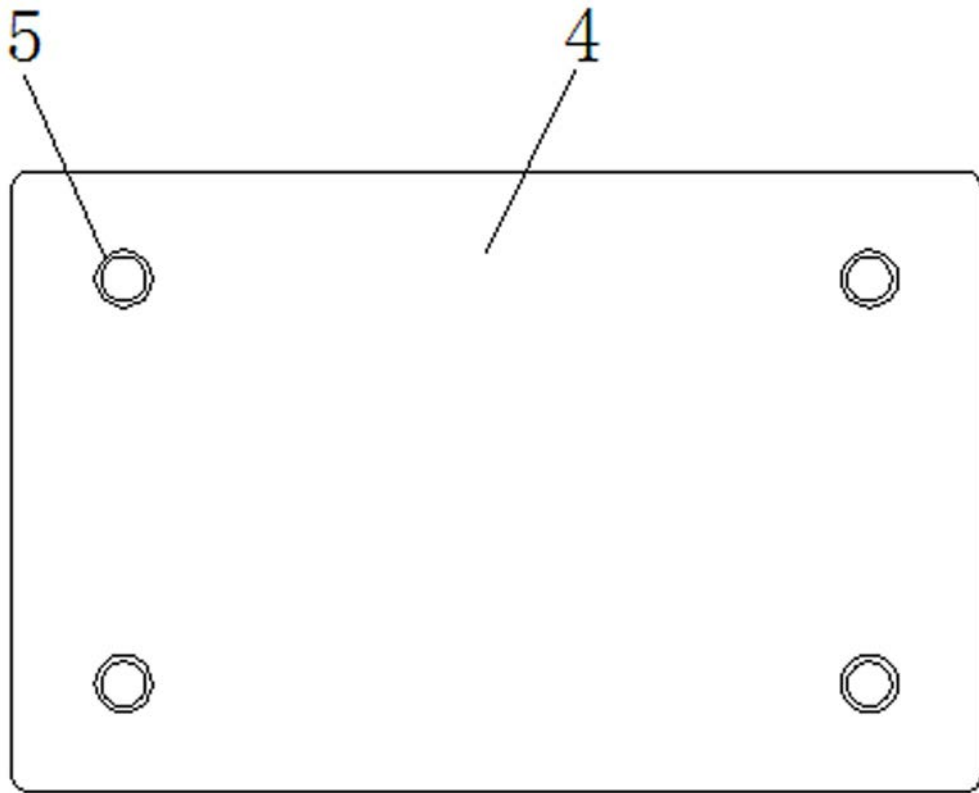


图4