



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207559163 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721655677.4

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 浙江凯美特电器科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市开化工业园区
功能区

(72)发明人 骆勇 徐敏 徐超

(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

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/447(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/629(2006.01)

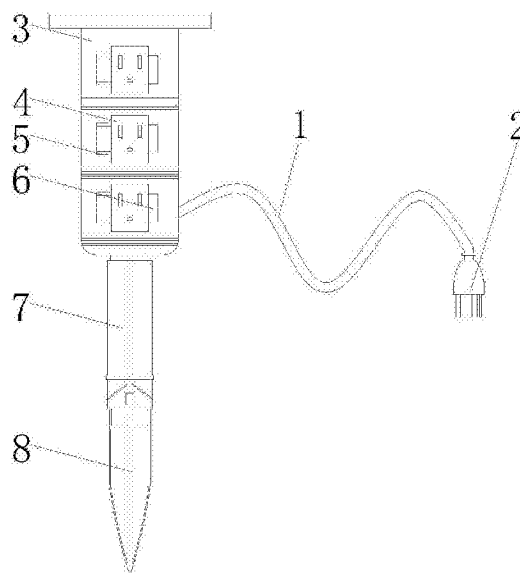
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防尘防水型插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种防尘防水型插座,包括插头、插孔凸板、透明防水盖、四棱插杆和四棱插锥,所述插头通过外接线与外壳右侧下部相连,所述外壳前端面设置有插孔凸板,所述透明防水盖左侧固定有连接座,所述插孔凸板所在的外壳位置处左侧设置有固定轴座,所述连接座安装在固定轴座上,且连接座与固定轴座之间为转动连接,所述外壳底部设置有内安装孔,所述外壳下方设置有四棱插杆,所述四棱插杆下部固定有第一加强横板,所述四棱插杆底部固定有连接套,所述四棱插锥顶部固定有第二螺栓柱。本实用新型通过设置插头、插孔凸板、透明防水盖、四棱插杆和四棱插锥,解决了传统的插座防水、防尘性能低以及在草地上使用时容易进水漏电的问题。



1. 一种防尘防水型插座,包括插头(2)、插孔凸板(4)、透明防水盖(6)、四棱插杆(7)和四棱插锥(8),其特征在于:所述插头(2)通过外接线(1)与外壳(3)右侧下部相连,所述外壳(3)前端面设置有插孔凸板(4),所述插孔凸板(4)设置有四个,且插孔凸板(4)上均设置有透明防水盖(6),所述透明防水盖(6)左侧固定有连接座(10),所述插孔凸板(4)所在的外壳(3)位置处左侧设置有固定轴座(5),所述连接座(10)安装在固定轴座(5)上,且连接座(10)与固定轴座(5)之间为转动连接,所述外壳(3)底部设置有内安装孔(12),所述外壳(3)下方设置有四棱插杆(7),所述四棱插杆(7)顶部固定有第一螺栓柱(14),所述四棱插杆(7)下部固定有第一加强横板(16),所述四棱插杆(7)底部固定有连接套(15),所述四棱插杆(7)下方设置有四棱插锥(8),所述四棱插锥(8)顶部固定有第二螺栓柱(17),所述四棱插锥(8)上部设置有第二加强横板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘防水型插座,其特征在于:所述外壳(3)顶部安装有遮板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘防水型插座,其特征在于:所述连接座(10)与固定轴座(5)之间连接有扭转弹簧(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘防水型插座,其特征在于:所述外壳(3)背部固定有支座(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种防尘防水型插座,其特征在于:所述第一螺栓柱(14)与外壳(3)底部的内安装孔(12)通过螺纹旋合连接,所述第二螺栓柱(17)与四棱插杆(7)底部的连接套(15)通过螺纹旋合连接。

一种防尘防水型插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座设备技术领域,具体为一种防尘防水型插座。

背景技术

[0002] 插座,又称电源插座、开关插座,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。传统的插座上的插孔直接暴露在外,不具备防水和防尘性能,在户外使用时由于不能远离地面,插座容易进水,致使内部电路短路或引发触电危险。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防尘防水型插座,解决了传统的插座防水、防尘性能低以及在草地上使用时容易进水漏电的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防尘防水型插座,包括插头、插孔凸板、透明防水盖、四棱插杆和四棱插锥,所述插头通过外接线与外壳右侧下部相连,所述外壳前端面设置有插孔凸板,所述插孔凸板设置有四个,且插孔凸板上均设置有透明防水盖,所述透明防水盖左侧固定有连接座,所述插孔凸板所在的外壳位置处左侧设置有固定轴座,所述连接座安装在固定轴座上,且连接座与固定轴座之间为转动连接,所述外壳底部设置有内安装孔,所述外壳下方设置有四棱插杆,所述四棱插杆顶部固定有第一螺栓柱,所述四棱插杆下部固定有第一加强横板,所述四棱插杆底部固定有连接套,所述四棱插杆下方设置有四棱插锥,所述四棱插锥顶部固定有第二螺栓柱,所述四棱插锥上部设置有第二加强横板。

[0007] 优选的,所述外壳顶部安装有遮板。

[0008] 优选的,所述连接座与固定轴座之间连接有扭转弹簧。

[0009] 优选的,所述外壳背部固定有支座。

[0010] 优选的,所述第一螺栓柱与外壳底部的内安装孔通过螺纹旋合连接,所述第二螺栓柱与四棱插杆底部的连接套通过螺纹旋合连接。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种防尘防水型插座,具备以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型通过设置透明防水盖,透明防水盖上的连接座与外壳上的固定轴座之间连接有扭转弹簧,在闲置时,透明防水板可自动盖在插孔凸板上,防止插孔直接暴露在外灰尘或雨水进入内部造成线路短路或漏电危险的发生。

[0014] (2) 本实用新型通过设置四棱插杆和四棱插锥,当该新型在外部进行使用时,可通过将四棱插锥插入地面将该新型悬置远离地面,防止与地面直接接触而造成进水短路或触

电危险。

[0015] (3) 本实用新型通过设置遮板可防止雨水直接流落至该新型上,对该新型形成防水保护。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型外壳前端面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型外壳底部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型四棱插杆结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型外四棱插锥结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型外四棱插锥横切面示意图。

[0022] 图中:1外接线、2插头、3外壳、4插孔凸板、5固定轴座、6透明防水盖、7四棱插杆、8四棱插锥、9遮板、10连接座、11扭转弹簧、12内安装孔、13支座、14第一螺栓柱、15连接套、16第一加强横板、17第二螺栓柱、18第二加强横板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-6所示,本实用新型提供一种技术方案:一种防尘防水型插座,包括插头2、插孔凸板4、透明防水盖6、四棱插杆7和四棱插锥8,插头2通过外接线1与外壳3右侧下部相连,外壳3顶部安装有遮板9,阻止雨水直接落向外壳3,防止线路短路,外壳3前端面设置有插孔凸板4,插孔凸板4设置有四个,且插孔凸板4上均设置有透明防水盖6,透明防水盖6紧贴在插孔凸板4上,阻止灰尘或雨水从插孔内进入该新型内部,防止发生短路,透明防水盖6左侧固定有连接座10,插孔凸板4所在的外壳3位置处左侧设置有固定轴座5,连接座10安装在固定轴座5上,且连接座10与固定轴座5之间为转动连接,连接座10与固定轴座5之间连接有扭转弹簧11,在外部不受力时透明防水盖6可自行转动盖在插孔凸板4上,外壳3背部固定有支座13,平放时与地面形成一定距离,防止内部进水,外壳3底部设置有内安装孔12,外壳3下方设置有四棱插杆7,四棱插杆7顶部固定有第一螺栓柱14,第一螺栓柱7与外壳3底部的内安装孔12通过螺纹旋合连接,装卸方便,可根据实际需求选择安装四棱插杆7,四棱插杆7下部固定有第一加强横板16,增加四棱插杆7的抗弯能力,四棱插杆7底部固定有连接套15,四棱插杆7下方设置有四棱插锥8,便于插入地面,四棱插锥8顶部固定有第二螺栓柱17,第二螺栓柱17与四棱插杆7底部的连接套15通过螺纹旋合连接,四棱插锥8上部设置有第二加强横板18,增加四棱插锥8的抗弯能力。

[0025] 使用时,根据外部使用环境选择性安装四棱插杆7和四棱插锥8,将四棱插锥8上的第二螺栓柱17与四棱插杆7下部的连接套15配合并旋紧,将四棱插杆7上的第一螺栓柱14与外壳3底部的内安装孔12配合并旋紧,选择合适安置地,将四棱插锥8插入地面,使外壳3远离地面,掀开插孔凸板4上的透明防水盖6,将外部用电连接头插入插孔凸板4上的插孔,当

连接头从插孔内拔出时,由于扭转弹簧11的作用,透明防水板6可自动盖在插孔凸板4上,防止插孔直接暴露在外灰尘或雨水进入内部造成线路短路或漏电危险的发生,外壳3上部的遮板9可防止雨水直接流落至外壳3上,对该新型形成有效防水、防尘保护。

[0026] 综上可得,本实用新型通过设置插头2、插孔凸板4、透明防水盖6、四棱插杆7和四棱插锥8,解决了传统的插座防水、防尘性能低以及在草地上使用时容易进水漏电的问题。

[0027] 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。

[0028] 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。

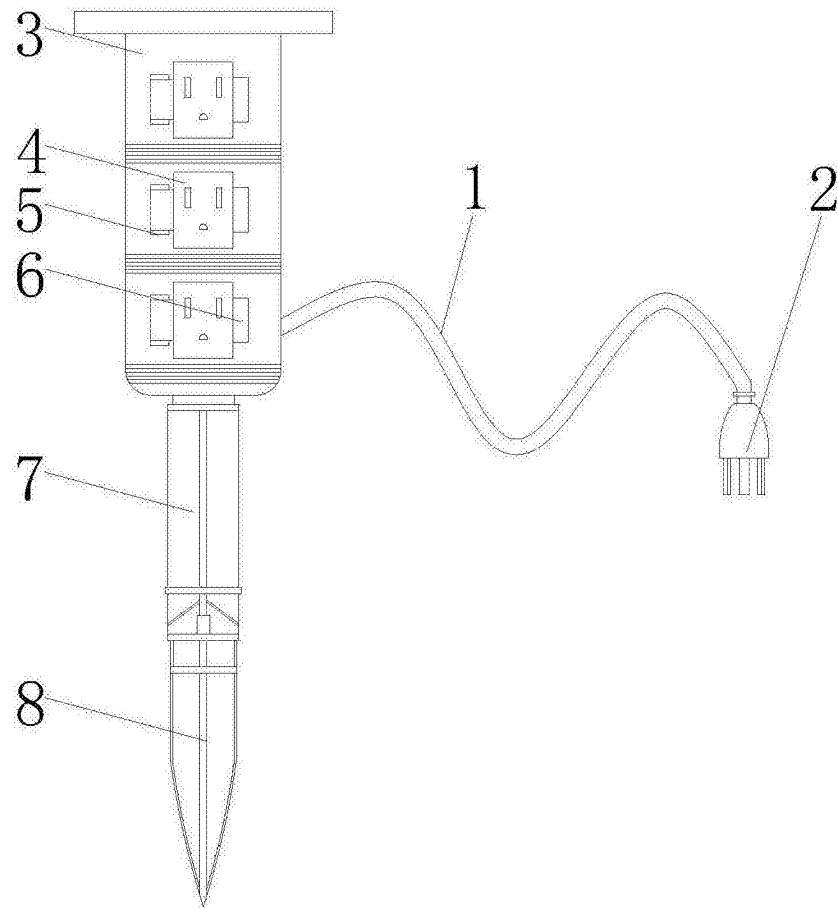


图1

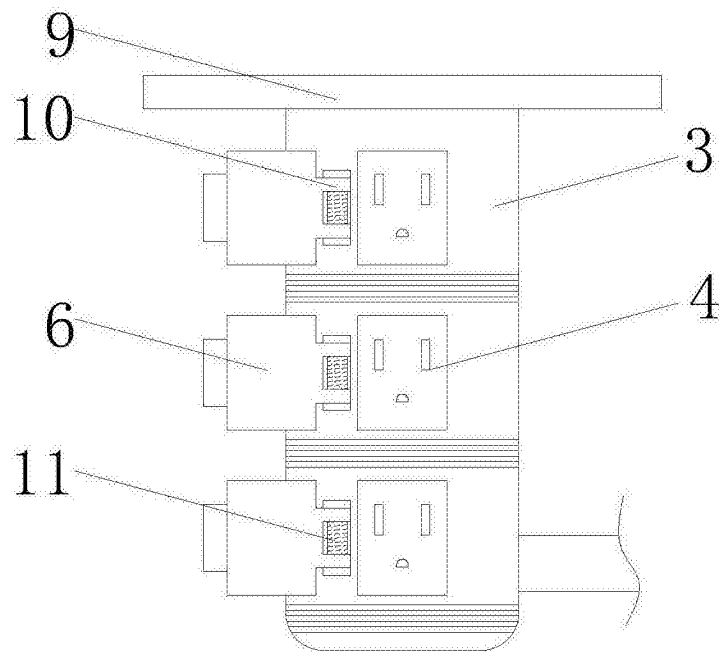


图2

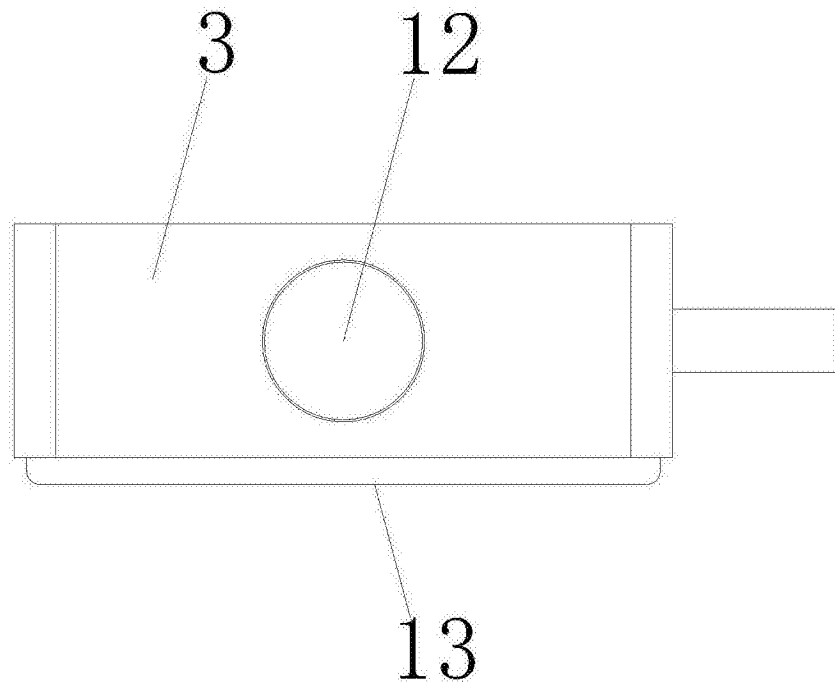


图3

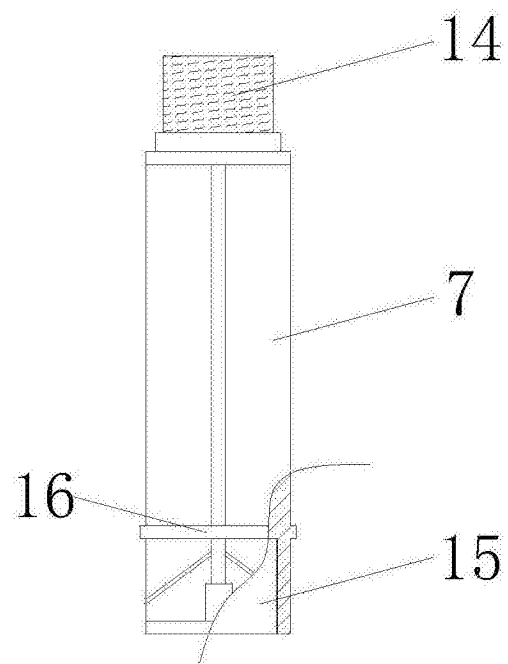


图4

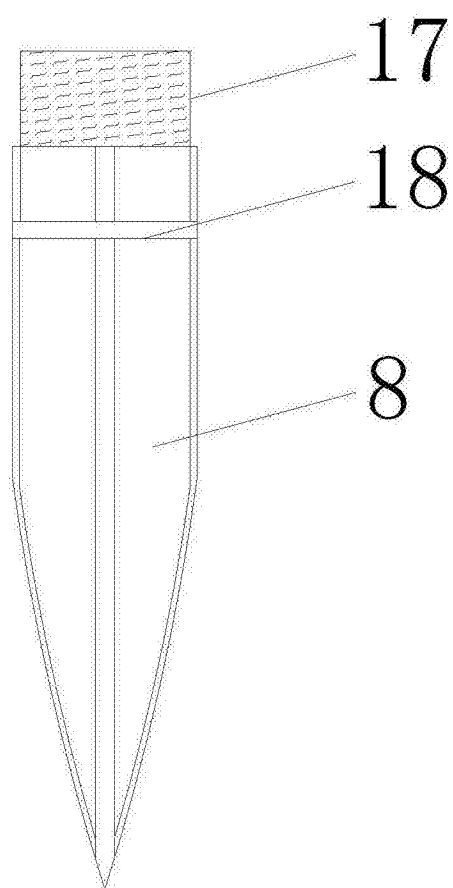


图5

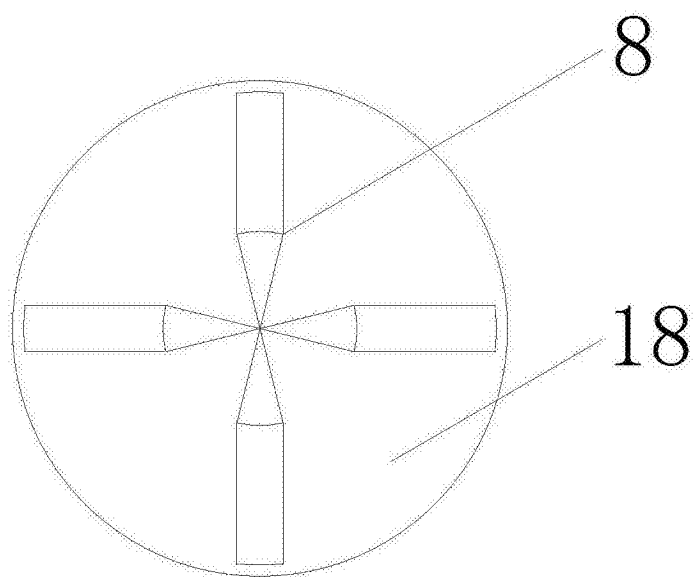


图6