(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201629451 U
(45)授权公告日 2010.11.10

(21)申请号 201020124088.5

(22)申请日 2010.03.04

(73)专利权人 宁波先行电器有限公司
地址 315314 浙江省慈溪市观海卫镇大岐山宁波先行电器有限公司

(72)发明人 罗维江

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102
代理人 徐雪波

(51)Int.Cl.
H01R 13/52(2006.01)

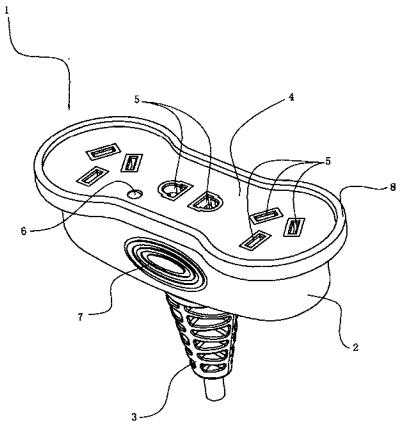
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

防水插座

(57)摘要

一种防水插座，包括插座本体和插座本体上供导线伸出的连接部，所述插座本体的插孔平面上具有多个插孔，所述的插座本体具有围绕该插孔平面并且相对于该插孔平面突起的凸台。该插座具有防水防尘的作用，并且成本低、结构简单紧凑。



CN 201629451 U

1. 一种防水插座，包括插座本体 (2) 和插座本体 (2) 上供导线伸出的连接部 (3)，所述插座本体 (2) 的插孔平面 (4) 上具有多个插孔 (5)，其特征在于：所述的插座本体 (2) 具有围绕该插孔平面 (4) 并且相对于该插孔平面 (4) 突起的凸台 (8)。

2. 如权利要求 1 所述的防水插座，其特征在于：所述插座本体 (2) 的侧面具有凹凸花纹 (7)。

3. 如权利要求 1 所述的防水插座，其特征在于：所述插孔 (5) 为两极或者三极。

防水插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座，特别是涉及一种防水插座。

背景技术

[0002] 现有的插座有很多种类，比如普通插座、固定插座、移动插座等等，插座在人们的日常生活中也起到了很大的作用，各种电器通常都是通过插座来获得电源。现有的插座，如中国专利 CN2432693Y 公开的，通常包括壳体 1 和位于壳体 1 上的多个插孔 23，而这样的插座并不具有防水的功能，插座在实际的使用过程中经常会碰到有水的环境，因此，如果插座渗水造成漏电将带来不小的安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种结构简单实用、成本低的防水插座。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种防水插座，包括插座本体和插座本体上供导线伸出的连接部，所述插座本体的插孔平面上具有多个插孔，其特征在于：所述的插座本体具有围绕该插孔平面并且相对于该插孔平面突起的凸台。该凸台可以使插座具有防水和防尘的作用。

[0005] 为了增加插座外表面的摩擦力，所述插座本体的侧面具有凹凸花纹。

[0006] 优选地，所述插孔为两极或者三极。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于结构简单，并且该插座具有防水防尘的作用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例的防水插座的立体结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型实施例的防水插座各个部件的的立体分解图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 如图 1、图 2 所示，插座 1 包括插座本体 2 和连接部 3，插座本体 2 上具有插孔平面 4，连接部 3 位于插座本体 2 上与插孔平面 4 的相对侧，该连接部 3 供插座 1 内部的导线 12 伸出。插孔平面 4 上具有多个插孔 5 和灯孔 6，插孔 5 可以为两极插孔也可以为三极插孔，并且可以在插孔平面 4 上形成多个。插座本体 2 上还具有两个设置在侧面的相对应的凹凸花纹 7，该凹凸花纹 7 可以用于增加摩擦力，如图 1 所示，所述凹凸花纹 7 可以为圆形的条纹，该凹凸花纹 7 使插座本体 2 在手持时不会滑落。灯孔 6 用于透出指示灯 11 的光，插孔 5 用于插入插座。

[0012] 所述插座本体 2 具有围绕该插孔平面 4 的边缘并且向上延伸的凸台 8，该凸台 8 高

于插孔平面 4，因此当插座 1 放置在插孔平面 4 处于非水平向上的状态时，插孔平面 4 周围的凸台 8 能够阻挡外部的水或者灰尘进入插孔平面 4 上的插孔 5 中。

[0013] 所述的插孔平面 4 和插座本体 2 以及连接部 3 为一体注塑形成或者分开制作然后相互粘接固定，插孔平面 4 和插座本体 2 围成的空间内设置有插孔板 9 以及导电片 10、指示灯 11 和导线 12，插孔板 9 上具有与插孔平面 4 上的插孔 5 以及灯孔 6 相对应的孔分别供外部插头插入和内部的指示灯 11 伸出，插孔板 9 下方设有导电片 10，导电片 10 接触从插孔 5 插入的插头，并且导电片 10 连接导线 12，导线 12 从连接部 3 伸出该插座 1 的外部。

[0014] 除上述实施例外，本实用新型还包括有其他实施方式，凡采用等同变换或者等效替换方式形成的技术方案，均应落入本实用新型权利要求的保护范围之内。

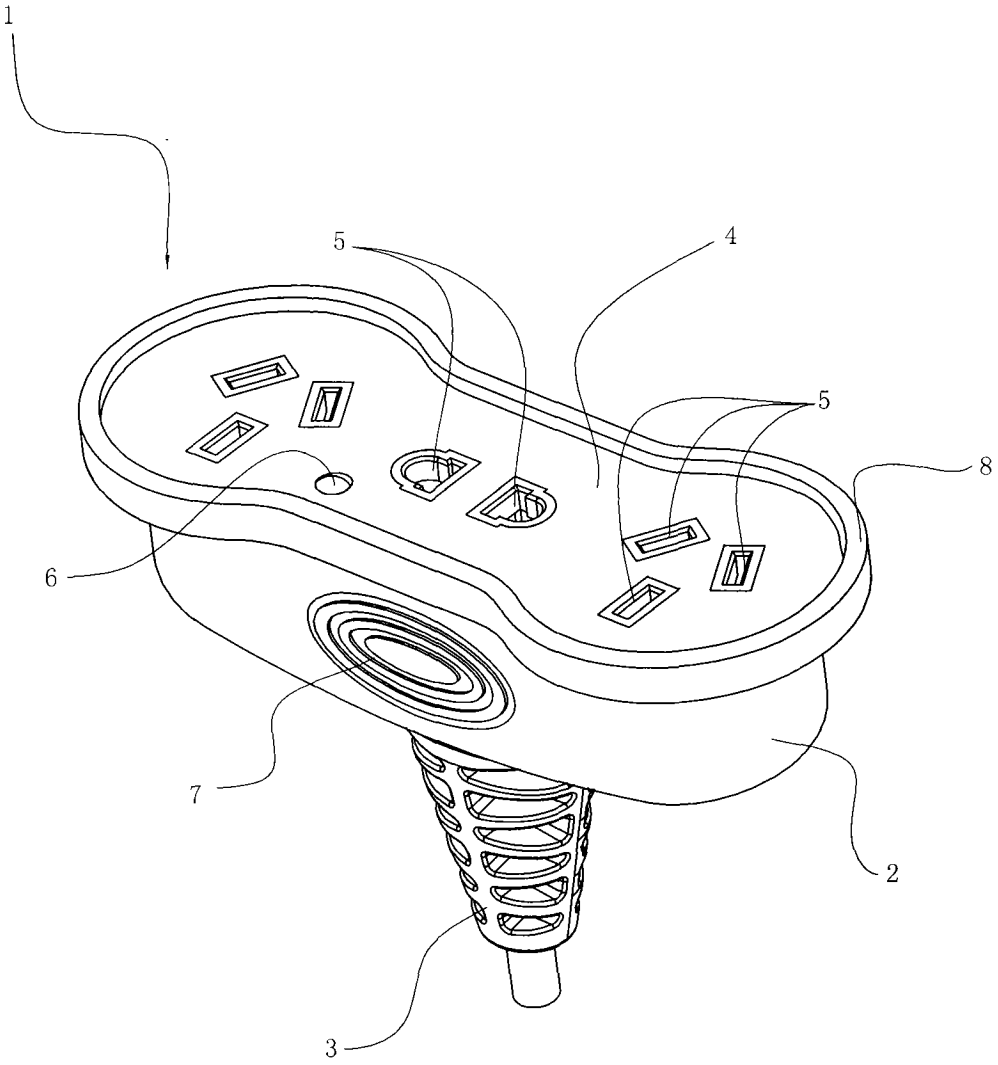


图 1

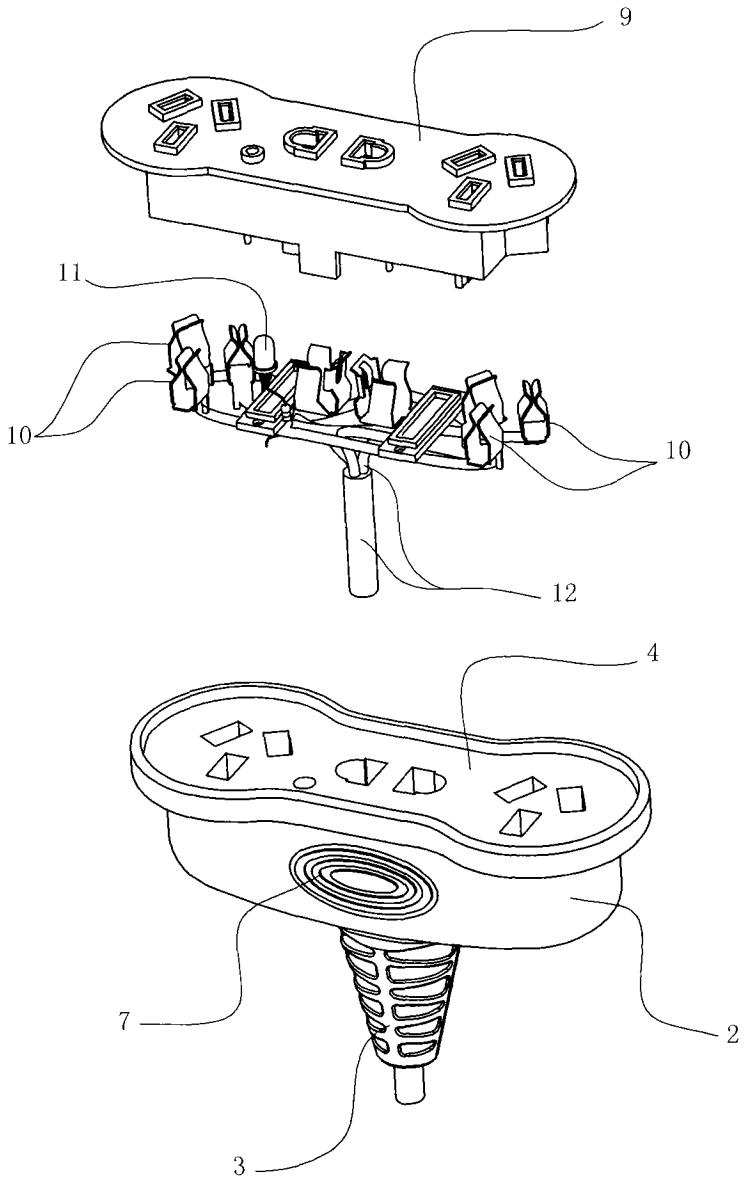


图 2