

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/70 (2006.01)

H01R 35/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820208426.6

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201355696Y

[22] 申请日 2008.12.30

[21] 申请号 200820208426.6

[73] 专利权人 上海金发科技发展有限公司

地址 201714 上海市青浦区朱家角工业园康园路 88 号

[72] 发明人 吕卡利 罗李波

[74] 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司

代理人 吴瑾瑜

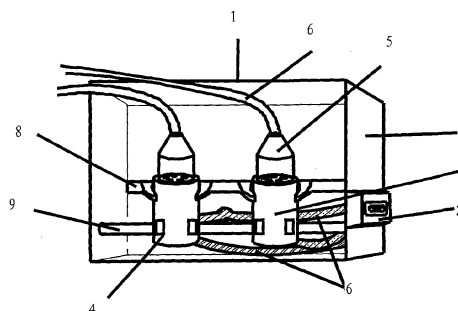
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

防水旋转插座

[57] 摘要

本实用新型属于电器设备，一种防水旋转插座。现有电器插座的缺点是不能防水和插座角度不能调节，特殊地点安装困难。本实用新型防水旋转插座在插座(3)的外部设有防护罩(7)、防雨罩(11)；插座(3)的下部设有轴孔(4)和转轴(9)；插座(3)的后侧设有固定自锁扣(8)。在防护罩(7)上设有开关(10)，开关(10)与电源线(6)相连接。转轴(9)从轴孔(4)中穿过，转轴(9)的两端设在防护罩(7)上。防雨罩(11)倾斜设置在防护罩(7)的上部。本实用新型的优点是：防水效果好，保护电器，使用安全。在狭窄处、高处、贴近墙角处等特殊情况下使用方便。



1.一种防水旋转插座，由插座（3）、电源线（6）组成，其特征在于：在插座（3）的外部设有防护罩（7）、防雨罩（1）；插座（3）的下部设有轴孔（4）和转轴（9）；在插座（3）的后侧设有固定自锁扣（8）。

2.根据权利要求1所述的防水旋转插座，其特征在于：在防护罩（7）上设有开关（2），开关（2）与电源线（6）相连接。

3.根据权利要求1所述的防水旋转插座，其特征在于：转轴（9）从轴孔（4）中穿过，转轴（9）的两端设在防护罩（7）上。

4.根据权利要求1所述的防水旋转插座，其特征在于：防雨罩（1）倾斜设置在防护罩（7）的上部。

防水旋转插座

技术领域

本实用新型属于电器设备，具体地说是一种防水旋转插座。

背景技术

电器插座是生产和生活中最常用的电器设备，将电器插头插入插座，电流接通，各种电器设施即可开始工作。现有电器插座的缺点有两个：一是不能防水，插座遇水会造成短路，带来危险，给人们生产和生活带来损失。尤其是在露天作业使用时，插座的上方无防护措施，使用过程中产生落水及自然降水带来危险，易发生触电及短路隐患。二是插座角度不能调节，特殊地点安装困难。在某些狭窄的地方、高处使用、贴近墙角使用等插头插入和拔出困难，给生产和生活带来了不方便。由于插座使用的普遍性和插座存在的缺陷，给人们带来的安全隐患和不方便，发明一种既能防水，又能使电源安装接通方便的防水旋转插座是迫切需要的。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种既能防水，又能使电源安装接通方便的防水旋转插座。

本实用新型解决其技术问题的技术方案如下：

防水旋转插座，由插座、电源线组成，在插座的外部设有防护罩、防雨罩；插座的下部设有轴孔和转轴；在插座的后侧设有固定自锁扣。

在防护罩上设有开关，开关与电源线相连接。

转轴从轴孔中穿过，转轴的两端设在防护罩上。

防雨罩倾斜设置于防护罩的上部。

本实用新型的要点有三：

一是在插座外部设防护罩、防雨罩，防止落水或露天使用自然降水落入插座内，防止不安全事故发生，保护设备安全，人身安全。防护罩和防雨罩可用塑料等既防水又绝缘的材料制作，防护罩设于插座侧壁，防雨罩倾斜设于防护罩的上部。

二是在插座的下部设有轴孔和转轴，使插座可以根据需要使用需要旋转，保

证插座在某些特殊地点、狭窄地方、高处使用、贴近墙角使用等插头方便插入和拔出插座。

三是在插座的后侧设有固定自锁扣，保证插座旋转后正常使用时的复位。

本实用新型防水旋转插座可以一个、两个或多个插座为一组，多个插座时，每个插座在相同的高度设置轴孔，转轴穿过每一个轴孔，保证每个插座都可以旋转，每个插座在特殊情况时，都可方便插入插头。

为了使用安全和方便，本实用新型在防护罩上设有开关，开关与电源线相连接，可以根据需要接通和关闭电源。

本实用新型的优点是：

- 1.防水效果好，保护电器，使用安全。
- 2.在狭窄处、高处、贴近墙角处等特殊情况下使用方便。

附图说明

图1为本实用新型防护插座结构图。

图中：1为防雨罩、2为开关、3为插座、4为轴孔、5为插头、6为电源线、7为防护罩、8—固定自锁扣、9—转轴。

具体实施方式

下面结合附图通过具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

防水旋转插座，由插座（3）、电源线（6）组成，在插座（3）的外部设有防护罩（7）、防雨罩（1）；防护罩（7）、防雨罩（1）由塑料材料制成，防雨罩（1）倾斜设置防护罩（7）的上部。插座（3）的下部设有轴孔（4）和转轴（9）；转轴（9）从轴孔（4）中穿过，两端设在防护罩（7）上。在插座（3）的后侧设有固定自锁扣（8）。在防护罩（7）上设有按钮开关（2），按钮开关（2）与电源线（6）相连接。

本实用新型能够有效地防止水进入插座中，同时插座角度可以旋转调节，方便在某些狭窄的地方、高处、贴近墙角处的使用。

以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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，均应包括在本实用新型的保护范围之内。

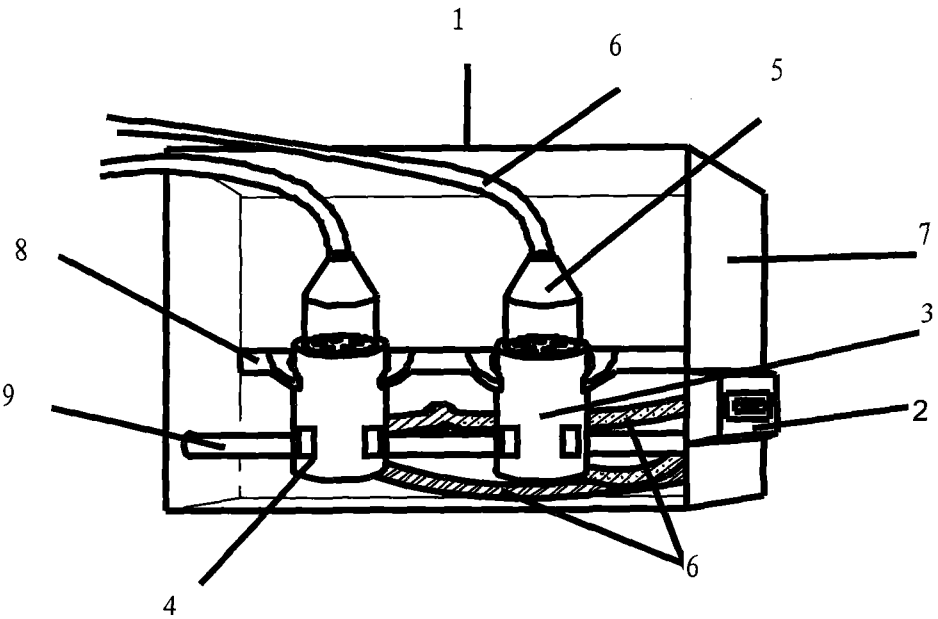


图 1