



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204361389 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201520108442. 8

(22) 申请日 2015. 02. 14

(73) 专利权人 浙江天齐电气有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县安吉天子
湖现代工业园

(72) 发明人 张光军

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所

33230

代理人 张剑英

(51) Int. Cl.

H01R 13/52(2006. 01)

H01R 13/502(2006. 01)

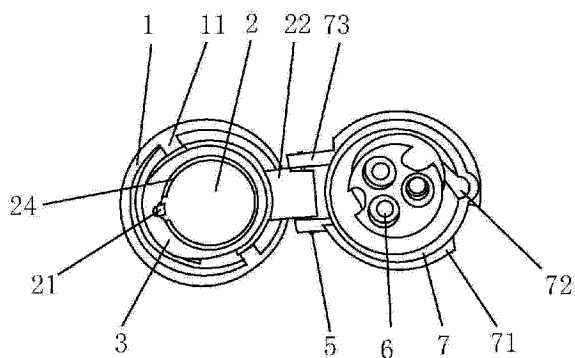
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

工业接插件中有防水功能的插座结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业接插件中有防水功能的插座结构,包括:与插头配套的插座,该插座的壳体上设置有两只凸块,还包括保护盖,保护盖由内保护盖和外保护盖组成,内保护盖的外表面具有台阶,外保护盖具有中心孔,该中心孔套在内保护盖的台阶上,外保护盖相对于内保护盖能够转动,内保护盖连接有铰接块,铰接块和两只凸块插入插销,铰接块可转动地安装在两只凸块之间,内保护盖设置有密封圈,外保护盖上设置有至少两只卡块且均匀分布,插座的壳体外靠近插口的位置设置有楔形弧块,楔形弧块的数量与卡块相同,卡块能沿着楔形弧块的斜面移动从而拧紧保护盖。本实用新型具有结构合理、成本低、使用方便、保护插座的电极、延长使用寿命的有益效果。



1. 一种工业接插件中有防水功能的插座结构,包括:与插头配套的插座(6),其特征是,该插座(6)的壳体上设置有两只凸块(73),还包括保护盖,保护盖由内保护盖(2)和外保护盖(1)组成,内保护盖(2)的外表面具有台阶(23),外保护盖(1)具有中心孔,该中心孔套在内保护盖(2)的台阶(23)上,外保护盖(1)相对于内保护盖(2)能够转动,内保护盖(2)连接有铰接块(22),铰接块(22)和两只凸块(73)插入插销(5),铰接块(22)可转动地安装在两只凸块(73)之间,内保护盖(2)设置有密封圈(3),外保护盖(1)上设置有至少两只卡块(11)且均匀分布,插座(6)的壳体外靠近插口(7)的位置设置有楔形弧块(71),楔形弧块(71)的数量与卡块(11)相同,当保护盖盖在插座(6)上时,人工转动外保护盖(1),卡块(11)能沿着楔形弧块(71)的斜面移动从而拧紧保护盖,内保护盖(2)上的密封圈(3)能密封插口(7)。

2. 如权利要求1所述的一种工业接插件中有防水功能的插座结构,其特征是,所述内保护盖(2)具有内凸圈(24),所述密封圈(3)套在该内凸圈(24)外。

3. 如权利要求1或2所述的一种工业接插件中有防水功能的插座结构,其特征是,还包括防脱块(12),该防脱块(12)紧靠卡块(11)设置,防脱块(12)能对内保护盖(2)在轴向方向进行限制。

工业接插件中有防水功能的插座结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工业接插件中有防水功能的插座结构。

背景技术

[0002] 工业接插件是常用的电器器件,通过工业接插件能将两种电器的电路连通,通常,工业接插件用于大电流电器的连接,在非使用状态下,工业接插件的插座处于裸露状态,在环境较好的场合使用,不会出现问题,但是在环境不好时例如尘土飞扬、雨水的环境中,会影响到电极的性能,最终,损坏插座。

实用新型内容

[0003] 本实用新型根据以上不足,提供了一种工业接插件中有防水功能的插座结构,该插座结构具有保护盖。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种工业接插件中有防水功能的插座结构,包括:与插头配套的插座,该插座的壳体上设置有两只凸块,还包括保护盖,保护盖由内保护盖和外保护盖组成,内保护盖的外表面具有台阶,外保护盖具有中心孔,该中心孔套在内保护盖的台阶上,外保护盖相对于内保护盖能够转动,内保护盖连接有铰接块,铰接块和两只凸块插入插销,铰接块可转动地安装在两只凸块之间,内保护盖设置有密封圈,外保护盖上设置有至少两只卡块且均匀分布,插座的壳体外靠近插口的位置设置有楔形弧块,楔形弧块的数量与卡块相同,当保护盖盖在插座上时,人工转动外保护盖,卡块能沿着楔形弧块的斜面移动从而拧紧保护盖,内保护盖上的密封圈能密封插口,由于插口被密封,因此,具有防水效果。

[0006] 作为优选,所述内保护盖具有内凸圈,所述密封圈套在该内凸圈外。

[0007] 为了能将内保护盖和外保护盖联接为相对的整体结构,还包括防脱块,该防脱块紧靠卡块设置,防脱块能对内保护盖在轴向方向进行限制。

[0008] 本实用新型具有结构合理、成本低、使用方便、保护插座的电极、延长使用寿命的有益效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型外保护盖的卡块相关的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型楔形弧块相关的结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型内保护盖和外保护盖配合的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 现结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0014] 如图所示,一种工业接插件中有防水功能的插座结构,包括:与插头配套的插座

6,该插座6的壳体上设置有两只凸块73,还包括保护盖,保护盖由内保护盖2和外保护盖1组成,内保护盖2的外表面具有台阶23,外保护盖1具有中心孔,该中心孔套在内保护盖2的台阶23上,外保护盖1相对于内保护盖2能够转动,内保护盖2连接有铰接块22,铰接块22和两只凸块73插入插销5,铰接块22可转动地安装在两只凸块73之间,内保护盖2设置有密封圈3,外保护盖1上设置有至少两只卡块11且均匀分布,插座6的壳体外靠近插口7的位置设置有楔形弧块71,楔形弧块71的数量与卡块11相同,当保护盖盖在插座6上时,人工转动外保护盖1,卡块11能沿着楔形弧块71的斜面移动从而拧紧保护盖,内保护盖2上的密封圈3能密封插口7。

[0015] 内保护盖2具有内凸圈24,密封圈3套在该内凸圈24外。

[0016] 还包括防脱块12,该防脱块12紧靠卡块11设置,防脱块12能对内保护盖2在轴向方向进行限制。

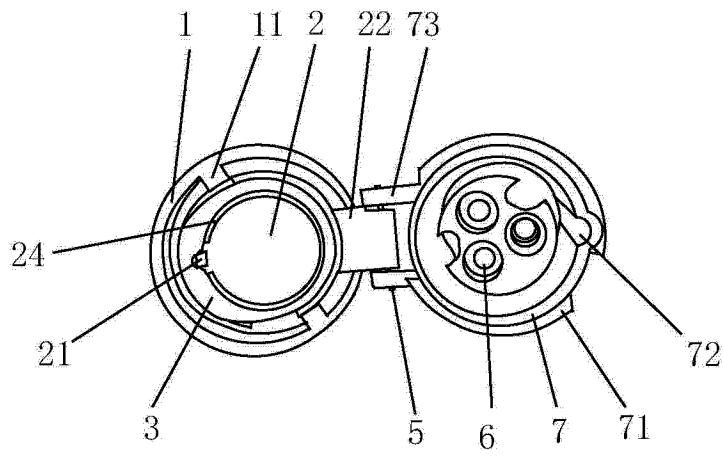


图 1

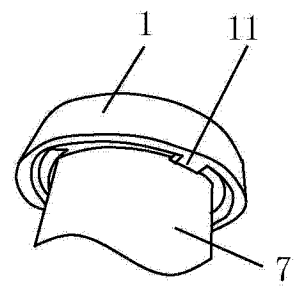


图 2

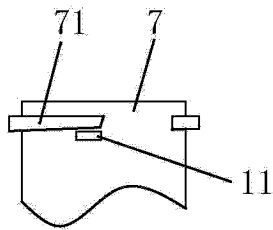


图 3

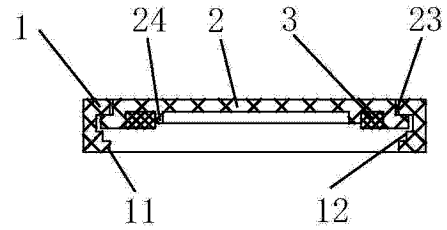


图 4