



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204088725 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420490671. 6

(22) 申请日 2014. 08. 28

(73) 专利权人 宁波优欧利胶粘科技有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市泗门镇工业园区同济路

(72) 发明人 王建森

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006. 01)

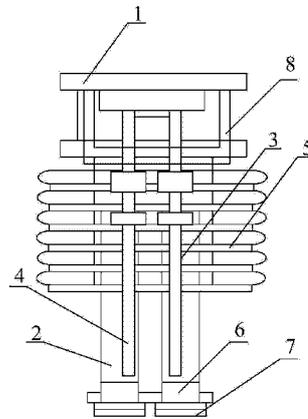
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型低压防水防尘连接器

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型低压防水防尘连接器,包括母插件,公插件,连接端子,连接端子镀锡层,防水密封套圈,插孔,防水防尘密封堵和卡板扣,所述的母插件安装在公插件的上部;所述的公插件设置在防水防尘密封堵的上部;所述连接端子设置在母插件和公插件的内部;所述的防水密封套圈设置在母插件和公插件的连接部位;所述的插孔设置在连接端子的下面;所述的防水防尘密封堵设置在公插件的最下端;所述的卡板扣设置在母插件上部的中间位置。本实用新型通过防水密封套圈、防水防尘密封堵母插件和公插件的设置,有利于防止水分和灰尘的进入,防止氧化和腐蚀,提高导电效果,进一步降低维护成本,提高使用的安全性和可靠性能,延长使用寿命。



1. 一种新型低压防水防尘连接器,包括母插件,公插件,连接端子,连接端子镀锡层,防水密封套圈,插孔,防水防尘密封堵和卡板扣,所述的母插件安装在公插件的上部;所述的公插件设置在防水防尘密封堵的上部;所述连接端子设置在母插件和公插件的内部;所述的防水密封套圈设置在母插件和公插件的连接部位;所述的插孔设置在连接端子的下面;所述的防水防尘密封堵设置在公插件的最下端;所述的卡板扣设置在母插件上部的中间位置。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型低压防水防尘连接器,其特征在于,所述的防水密封套圈具体采用弹性橡胶材料一体化制成的,所述的防水密封套圈套接设置在母插件和公插件的连接部位为 4 至 6 圈。

3. 如权利要求 1 所述的一种新型低压防水防尘连接器,其特征在于,所述的防水防尘密封堵具体采用耐高温的硅胶密封堵,所述的防水防尘密封堵具体设置有 2 个。

4. 如权利要求 1 所述的一种新型低压防水防尘连接器,其特征在于,所述的连接端子镀锡层设置在连接端子的外部。

5. 如权利要求 1 所述的一种新型低压防水防尘连接器,其特征在于,所述的母插件或者公插件具体采用阻燃尼龙材料制成的。

一种新型低压防水防尘连接器

技术领域

[0001] 本实用新型属于低压连接器技术领域,尤其涉及一种新型低压防水防尘连接器。

背景技术

[0002] 目前,连接器是电子工程技术人员经常接触的一种部件。它的作用非常单纯:在电路内被阻断处或孤立不通的连接器电路之间,架起沟通的桥梁,从而使电流流通,使电路实现预定的功能。连接器是电子设备中不可缺少的部件,顺着电流流通的通路观察,你总会发现有一个或多个连接器。连接器形式和结构是千变万化的,随着应用对象、频率、功率、应用环境等不同,有各种不同形式的连接器。例如,球场上点灯用的连接器和硬盘驱动器的连接器,以及点燃火箭的连接器是大不相同的。但是无论什么样的连接器,都要保证电流顺畅连续和可靠地流通。就泛指而言,连接器所接通的不仅仅限于电流,在光电子技术迅猛发展的今天,光纤系统中,传递信号的载体是光,玻璃和塑料代替了普通电路中的导线,但是光信号通路中也使用连接器,它们的作用与电路连接器相同,各种电路对连接器的质量和可靠性有非常严格的要求,也正因为连接器的高质量和高可靠性,使它也广泛应用于在各个系统中。然而现有的低压连接器存在着防水效果差,防尘能力不好,接触易松动,安全和可靠性能差,维护成本高和使用寿命短的问题。

[0003] 因此,发明一种新型低压防水防尘连接器显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型低压防水防尘连接器,以解决现有的低压连接器存在着防水效果差,防尘能力不好,接触易松动,安全和可靠性能差,维护成本高和使用寿命短的问题。一种新型低压防水防尘连接器,包括母插件,公插件,连接端子,连接端子镀锡层,防水密封套圈,插孔,防水防尘密封堵和卡板扣,所述的母插件安装在公插件的上部;所述的公插件设置在防水防尘密封堵的上部;所述连接端子设置在母插件和公插件的内部;所述的防水密封套圈设置在母插件和公插件的连接部位;所述的插孔设置在连接端子的下面;所述的防水防尘密封堵设置在公插件的最下端;所述的卡板扣设置在母插件上部的中间位置。

[0005] 所述的防水密封套圈具体采用弹性橡胶材料一体化制成的,所述的防水密封套圈套接设置在母插件和公插件的连接部位为 4 至 6 圈,有利于防止进水连电现象的发生,降低维护成本,延长使用寿命。

[0006] 所述的防水防尘密封堵具体采用耐高温的硅胶密封堵,所述的防水防尘密封堵具体设置有 2 个,通过和防水密封套圈的配合,有利于防止水分和灰尘的进入,进一步降低维护成本,提高使用的安全性和可靠性能。

[0007] 所述的连接端子镀锡层设置在连接端子的外部,有利于防止氧化和腐蚀,提高导电效果,进一步降低维护成本,延长使用寿命。

[0008] 所述的母插件或者公插件具体采用阻燃尼龙材料制成的,有利于防止温度过高而

燃烧,提高稳定性和可靠性,进一步降低维护成本,延长使用寿命。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过防水密封套圈、防水防尘密封堵母插件和公插件的设置,有利于防止水分和灰尘的进入,防止氧化和腐蚀,提高导电效果,进一步降低维护成本,提高使用的安全性和可靠性能,延长使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0012] 图中:

[0013] 1-母插件,2-公插件,3-连接端子,4-连接端子镀锡层,5-防水密封套圈,6-插孔,7-防水防尘密封堵,8-卡板扣。

[0014] 实施例:

[0015] 如附图 1 所示

[0016] 本实用新型提供一种新型低压防水防尘连接器,包括母插件 1,公插件 2,连接端子 3,连接端子镀锡层 4,防水密封套圈 5,插孔 6,防水防尘密封堵 7 和卡板扣 8,所述的母插件 1 安装在公插件 2 的上部;所述的公插件 2 设置在防水防尘密封堵 7 的上部;所述连接端子 3 设置在母插件 1 和公插件 2 的内部;所述的防水密封套圈 5 设置在母插件 1 和公插件 2 的连接部位;所述的插孔 6 设置在连接端子 3 的下面;所述的防水防尘密封堵 7 设置在公插件 2 的最下端;所述的卡板扣 8 设置在母插件 1 上部的中间位置。

[0017] 所述的防水密封套圈 5 具体采用弹性橡胶材料一体化制成的,所述的防水密封套圈 5 套接设置在母插件 1 和公插件 2 的连接部位为 4 至 6 圈,有利于防止进水连电现象的发生,降低维护成本,延长使用寿命。

[0018] 所述的防水防尘密封堵 7 具体采用耐高温的硅胶密封堵,所述的防水防尘密封堵 7 具体设置有 2 个,通过和防水密封套圈的配合,有利于防止水分和灰尘的进入,进一步降低维护成本,提高使用的安全性和可靠性能。

[0019] 所述的连接端子镀锡层 4 设置在连接端子的外部,有利于防止氧化和腐蚀,提高导电效果,进一步降低维护成本,延长使用寿命。

[0020] 所述的母插件 1 或者公插件 2 具体采用阻燃尼龙材料制成的,有利于防止温度过高而燃烧,提高稳定性和可靠性,进一步降低维护成本,延长使用寿命。

[0021] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过防水密封套圈、防水防尘密封堵母插件和公插件的设置,有利于防止水分和灰尘的进入,防止氧化和腐蚀,提高导电效果,进一步降低维护成本,提高使用的安全性和可靠性能,延长使用寿命。

[0022] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

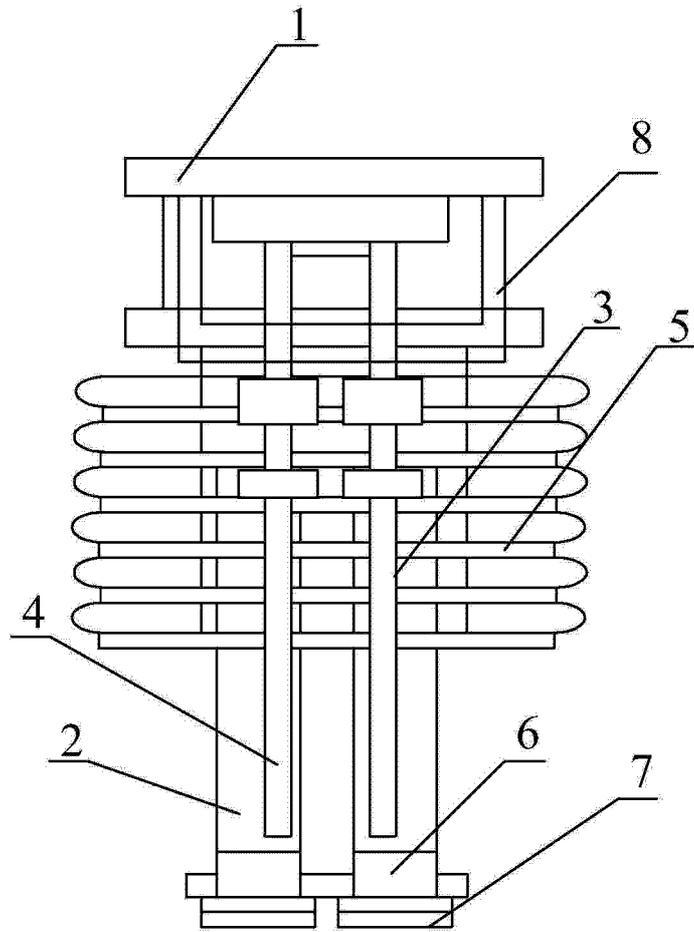


图 1