



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208127479 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201820450188.3

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2017.08.02

H01R 13/03(2006.01)

(62)分案原申请数据

201720957552.0 2017.08.02

(73)专利权人 深圳市沃尔核材股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山区兰景北路沃尔工业园

专利权人 深圳市沃尔新能源电气科技股份有限公司

深圳市沃尔特种线缆有限公司

常州市沃尔核材有限公司

乐庭电线工业(惠州)有限公司

惠州乐庭电子线缆有限公司

(72)发明人 康树峰 汪家伟

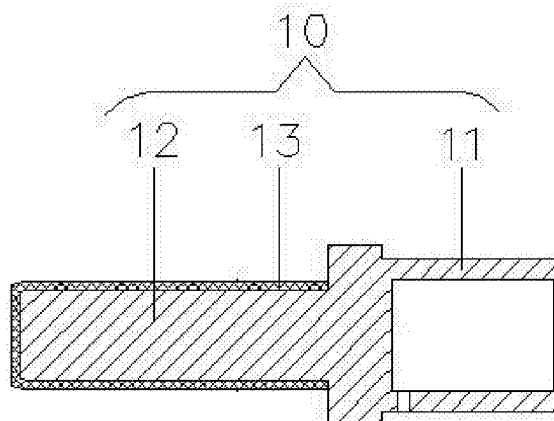
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种连接器插座

(57)摘要

本实用新型公开一种连接器插座,包括插座本体和插座端子,插座端子固定于插座本体上,插座端子具有插接孔,插接孔的孔壁上设置有一层石墨烯,该层石墨烯能够不仅具有高导电性,而且能够抗氧化、不易腐蚀,这增加了端子的导电可靠性,提高了其使用寿命。



1. 一种连接器插座,包括插座本体和插座端子,所述插座端子固定于所述插座本体上,所述插座端子具有插接孔,其特征在于,所述插接孔的孔壁上设置有一层石墨烯。

2. 根据权利要求1所述的连接器插座,其特征在于,所述插座端子的外表面设置有一层石墨烯。

3. 根据权利要求1所述的连接器插座,其特征在于,所述插接孔内设置有接触簧,所述接触簧的外表面设置有一层石墨烯。

一种连接器插座

[0001] 本申请为申请号2017209575520(名称为:一种高导电抗氧化连接端子及连接器插头、插座)的分案申请。

技术领域

[0002] 本实用新型涉及连接器技术领域,尤其涉及一种连接器插座。

背景技术

[0003] 目前市面上的连接端子有两种构造,一种是使用铜材制作,在表面电镀银、金等贵金属;另一种是用金银等贵金属制作。存在以下缺陷:

[0004] 然而,上述构造的连接端子的成本高,而且电镀层外表面或金银金属外表面容易腐蚀氧化,这导致其导电可靠性和寿命均降低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是针对上述连接端子成本高且易腐蚀氧化的风险问题,提出一种高导电抗氧化的连接器插座。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供一种连接器插座,包括插座本体和插座端子,插座端子固定于插座本体上,插座端子具有插接孔,插接孔的孔壁上设置有一层石墨烯。

[0007] 优选地,所述插座端子的外表面设置有一层石墨烯。

[0008] 优选地,所述插接孔内设置有接触簧,所述接触簧的外表面设置有一层石墨烯。

[0009] 如上所述,本实用新型连接器插座包括插座本体和插座端子,插座端子具有插接孔,插接孔的孔壁上设置有一层石墨烯,该层石墨烯能够不仅具有高导电性,而且能够抗氧化、不易腐蚀,这增加了端子的导电可靠性,提高了其使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型高导电抗氧化连接端子的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型连接器插座之插座端子的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型插头端子与插座端子插接配合的结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型插座端子配有接触簧的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 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的一部分实施例,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作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。

[0015] 请参阅图1,本实用新型提供一种高导电抗氧化连接端子包括固定部11和接触部12,接触部12与固定部11连接在一起,接触部12的外表面设置有一层石墨烯13。

[0016] 优选地,所述固定部11上设置有一层石墨烯。

[0017] 本实用新型另提供一种连接器插头,包括插头本体和插头端子,插头端子为上述的电性连接端子。

[0018] 请参阅图2和图3,本实用新型还提供一种连接器插座,包括插座本体和插座端子,插座端子固定于插座本体上,插座端子20具有插接孔21,插接孔21的孔壁上设置有一层石墨烯22。

[0019] 优选地,所述插座端子20的外表面设置有一层石墨烯。

[0020] 请参阅图4,作为本实施例的进一步改进,所述插座端子20'的插接孔21'内设置有接触簧30,接触簧30的外表面设置有一层石墨烯。其中,接触簧30用以压接连接端子的接触部。

[0021] 综上所述,本实用新型高导电抗氧化连接端子包括固定部11和接触部12,接触部12上设置有一层石墨烯13,该层石墨烯13能够不仅具有高导电性,而且能够抗氧化、不易腐蚀,这增加了端子的导电可靠性,提高了其使用寿命。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

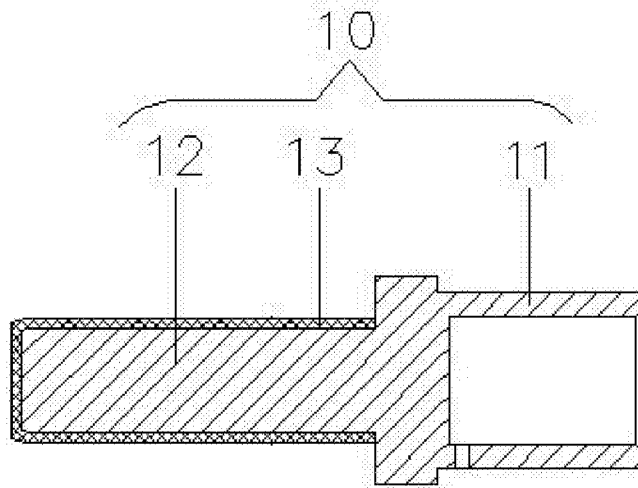


图1

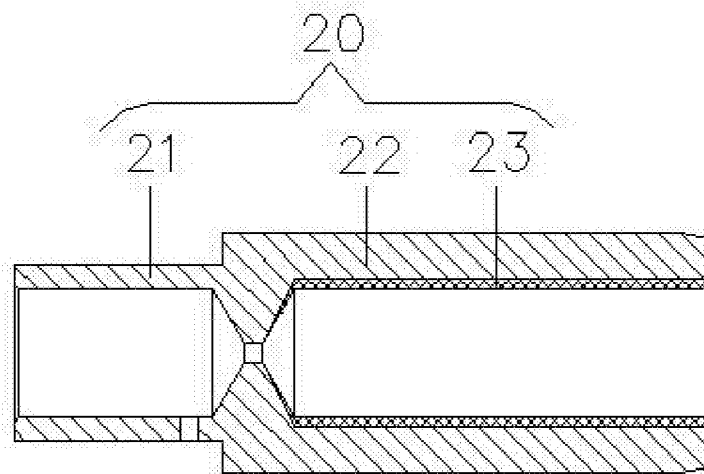


图2

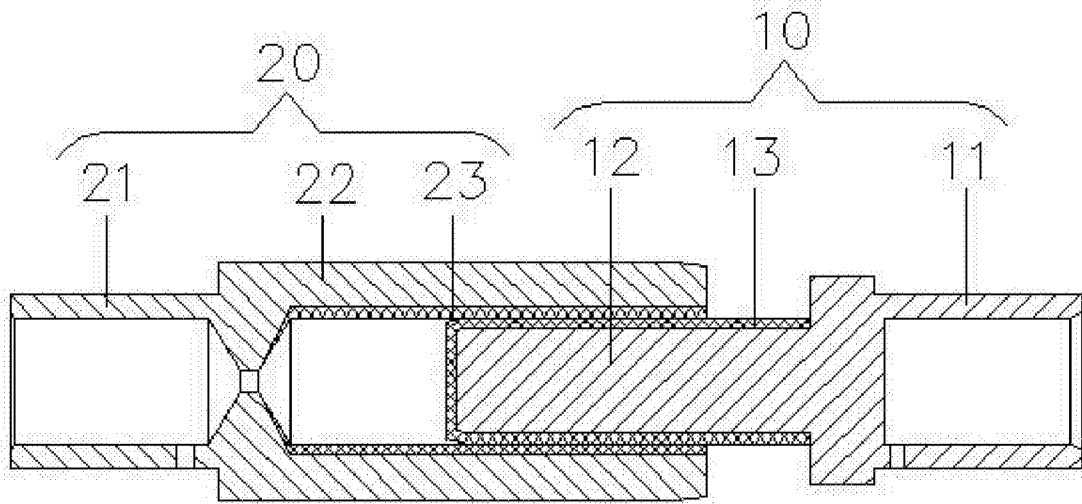


图3

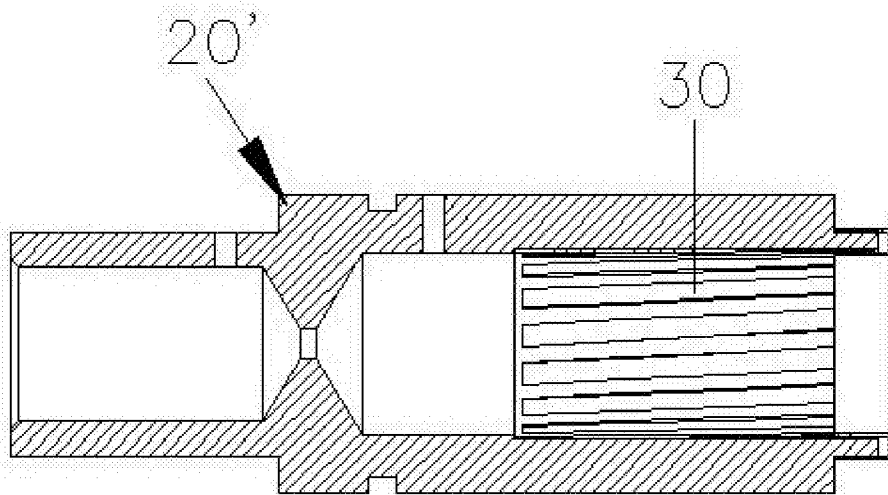


图4