



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206283074 U

(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201621350584.6

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 深圳市沃尔核材股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区兰景
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 曹小金 杨超群

(51)Int.Cl.

H01R 31/06(2006.01)

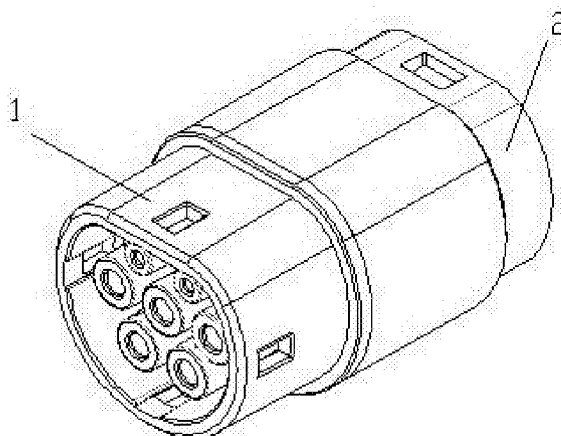
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

充电枪转换接头

(57)摘要

本实用新型公开一种充电枪转换接头,包括接头外壳和固定在接头外壳内部的导电连接件,充电枪转换接头具有两端,一端为欧美标插头端,另一端为国标插座端,欧美标插头端用于插接欧美标插座,国标插座端用于插接国标充电枪,导电连接件分别与欧美标插座端子和国标充电枪端子连接。本实用新型充电枪转换接头将欧美标插座与国标充电枪连接,通过固定在接头外壳内的导电连接件实现欧美标插座端子与国标充电枪端子的导通,从而实现欧美标设计的电动汽车在国标充电设备上的使用。



1. 一种充电枪转换接头,包括接头外壳和固定在接头外壳内部的导电连接件,充电枪转换接头具有两端,其一端为欧美标插头端,另一端为国标插座端,欧美标插头端和国标插座端外壳均具有卡槽,所述欧美标插头端用于插接欧美标插座,所述国标插座端用于插接国标充电枪,所述导电连接件分别与欧美标插座端子和国标充电枪端子连接。

2. 如权利要求1所述充电枪转换接头,其特征在于:所述导电连接件为铜管或铜片。

充电枪转换接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于新能源汽车充电传导领域,涉及一种充电枪转换接头。

背景技术

[0002] 目前国内外新能源电动汽车没有采用统一的制造标准,依照欧美标制造的电动汽车充电接口与国标充电枪接口设计不匹配,导致欧美标电动汽车不能与国标设计的充电枪连接,无法在国标设计的充电设备上充电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种充电枪转换接头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种充电枪转换接头,包括接头外壳和固定在接头外壳内部的导电连接件,充电枪转换接头具有两端,其一端为欧美标插头端1,另一端为国标插座端2,所述欧美标插头端1用于插接欧美标插座,所述国标插座端2用于插接国标充电枪,所述导电连接件分别与欧美标插座端子和国标充电枪端子连接,当电动汽车充电时,欧美标插座端子、导电连接件和国标充电枪端子处于导通状态。

[0005] 优选地,所述欧美标插头端和国标插座端均具有卡槽,所述卡槽用于充电枪转换接头与欧美标插座和国标充电枪的连接固定。

[0006] 优选地,所述导电连接件为铜管或铜片。

[0007] 如上所述,本实用新型通过一种充电枪转换接头实现欧美标插座与国标充电枪的连接,通过固定在接头外壳内的导电连接件实现欧美标插座端子与国标充电枪端子的导通,解决了欧美标电动汽车充电接口与国标充电枪接口设计不匹配导致欧美标电动汽车无法与国标充电设备连接充电的问题,实现了欧美标电动汽车在国标充电设备上的正常使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型充电枪转换接头的立体结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型充电枪转换接头欧美标插头端端面图;

[0010] 图3为本实用新型充电枪转换接头国标插座端端面图。

具体实施方式

[0011] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0012] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型一种充电枪转换接头包括接头外壳和固定在接头外壳内部的导电连接件,充电枪转换接头具有两端,其一端为欧美标插头端1,另一端为国标插座端2,欧美标插头端1和国标插座端2外壳均具有卡槽,欧美标插头端1用于插接欧美标插座,国标插座端2用于插接国标充电枪,导电连接件分别与欧美标插座端子和国标充

电枪端子连接,使电动汽车充电时,欧美标插座端子、导电连接件和国标充电枪端子导通。

[0013] 综上所述,本实用新型充电枪转换接头将欧美标插座与国标充电枪连接,通过固定在接头外壳内的导电连接件实现欧美标插座端子与国标充电枪端子的导通,从而实现欧美标设计的电动汽车在国标充电设备上的使用。

[0014] 本实用新型并不局限于上述具体实施方式,熟悉本技术领域的人员还可据此做出多种变化,但任何与本实用新型等同或相类似的变化都应涵盖在本实用新型权利要求的范围内。

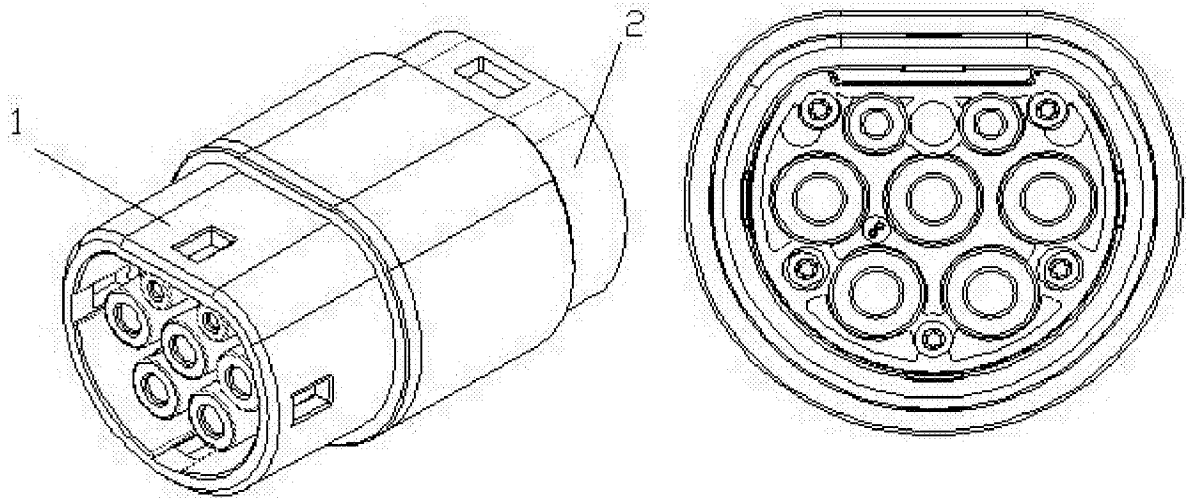


图2

图1

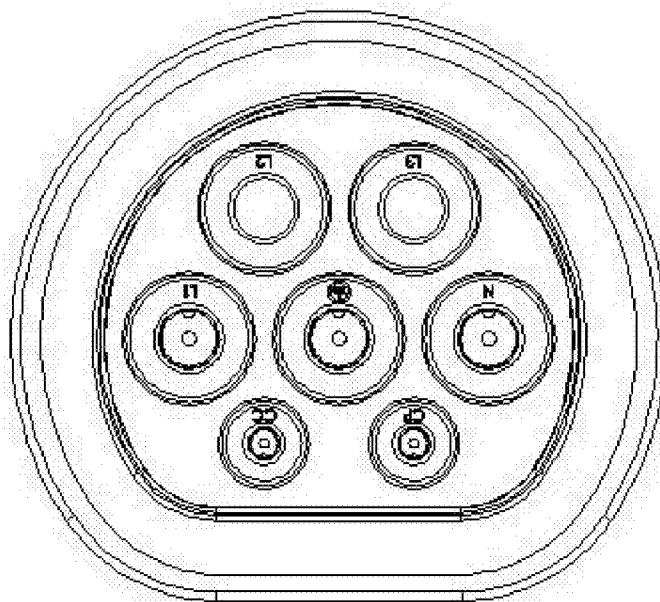


图3