



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205971538 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620846213.0

(22)申请日 2016.08.08

(73)专利权人 郑州日产汽车有限公司

地址 450016 河南省郑州市经济技术开发区航海东路第八大街369号

(72)发明人 王瑶 郭冬青 李伟强 申超
张峰 曹昭良 刘建 白建朋
赵珂

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114

代理人 韩鹏程

(51)Int.Cl.

B62D 25/24(2006.01)

B60R 19/52(2006.01)

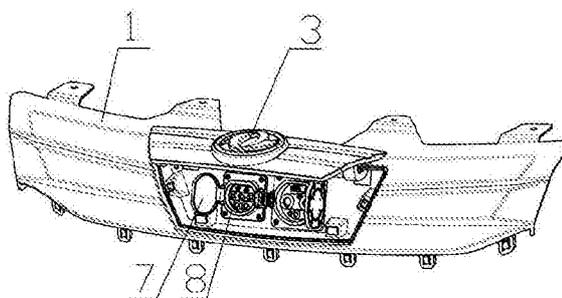
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电动汽车前格栅

(57)摘要

本实用新型公开了一种电动汽车前格栅,包括前栅格本体,在前栅格本体外缘设置有多个与车体固定的安装孔和卡扣;在前栅格本体中部开设有面板安装槽,在面板安装槽内设置有与其相匹配的充电口面板,充电口面板顶部与前栅格本体相铰接,充电口面板底部与前栅格本体之间设置有RP锁;在面板安装槽内设置有充电口支架,在充电口支架和面板安装槽上均开设有通过孔,在通过孔内设置有与充电口支架相连接的带有防尘盖的充电口。本实用新型优点在于结构简单、布局合理,充电操作简单便捷。把前格栅外观造型和充电口结构布置结合起来,将电动汽车的充电口安装结构设置在前格栅上,简化了充电口的安装结构,使得充电操作简单便捷。



1.一种电动汽车前格栅,包括前栅格本体(1),在所述前栅格本体(1)外缘设置有多个与车体固定的安装孔和卡扣;其特征在于:在所述前栅格本体(1)中部开设有面板安装槽(2),在所述面板安装槽(2)内设置有与其相匹配的充电口面板(3),所述充电口面板(3)顶部与前栅格本体(1)相铰接,充电口面板(3)底部与前栅格本体(1)之间设置有RP锁(4);在面板安装槽(2)内设置有充电口支架(5),在所述充电口支架(5)和面板安装槽(2)上均开设有通过孔(6),在所述通过孔(6)内设置有与所述充电口支架(5)相连接的带有防尘盖(7)的充电口(8)。

电动汽车前格栅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动汽车领域,尤其是涉及一种电动汽车前格栅。

背景技术

[0002] 电动汽车以其节能环保的优点得到了快速发展,电动汽车规模化发展成为必然趋势。由于目前电动汽车的外观与传统燃油车的差异特征化不大,随着电动汽车日益推广普及,人们对电动汽车的科技性、动感和绿色环保性等外观特征化的要求更高,电动汽车的外观造型设计得到了更多研究,尤其以前格栅的造型设计变更居多;同时,电动汽车是以车载蓄电池为动力,需要不断充电完成动力的补给,保证车辆的正常行驶,充电是电动汽车的必备功能,充电口的安装结构是否合理体现了充电操作的便捷性。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种能够固定充电口组件且布局合理,充电便捷的电动汽车前格栅。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的电动汽车前格栅,包括前栅格本体,在所述前栅格本体外缘设置有多与车体固定的安装孔和卡扣;在所述前栅格本体中部开设有面板安装槽,在所述面板安装槽内设置有与其相匹配的充电口面板,所述充电口面板顶部与前栅格本体相铰接,充电口面板底部与前栅格本体之间设置有RP锁;在面板安装槽内设置有充电口支架,在所述充电口支架和面板安装槽上均开设有通过孔,在所述通过孔内设置有与所述充电口支架相连接的带有防尘盖的充电口。

[0006] 本实用新型优点在于结构简单、布局合理,充电操作简单便捷。把前格栅外观造型和充电口结构布置结合起来,将电动汽车的充电口安装结构设置在前格栅上,仅需打开充电口面板即可充电,简化了充电口的安装结构,使得充电操作简单便捷,同时,也能对充电口起着防尘和防水的保护作用。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是本实用新型的装配示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1、2所示,本实用新型所述的电动汽车前格栅,包括前栅格本体1,在所述前栅格本体1外缘设置有多与车体固定的安装孔和卡扣;在所述前栅格本体1中部开设有面板安装槽2,在所述面板安装槽2内设置有与其相匹配的充电口面板3,所述充电口面板3顶部与前栅格本体1相铰接,充电口面板底部3与前栅格本体1之间设置有RP锁4;在面板安装槽2内设置有充电口支架5,在所述充电口支架5和面板安装槽2上均开设有通过孔6,在所述通

过孔6内设置有与所述充电口支架5相连接的带有防尘盖7的充电口8。

[0010] 充电时,两边同时按压设置在充电口面板3上的RP锁4的锁舌,将RP锁4解锁,实现充电口面板3与前格栅本体1的解锁与翻转开启,拨开充电口8防尘盖7,将充电枪插入到充电口8,即可实现充电操作;充电完成时,拔出充电枪,关闭充电口8的防尘盖7,两边同时按压设置在充电口面板3中的RP锁4,将RP锁4锁止,实现充电口面板3与前格栅本体1的锁止与固定连接,充电过程完成。

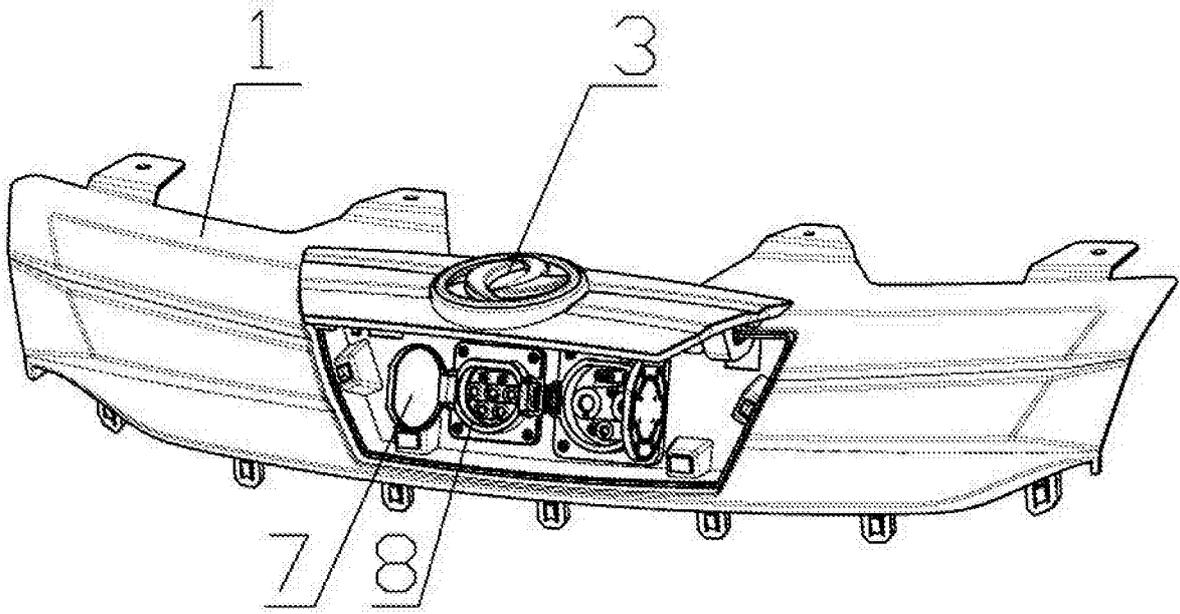


图1

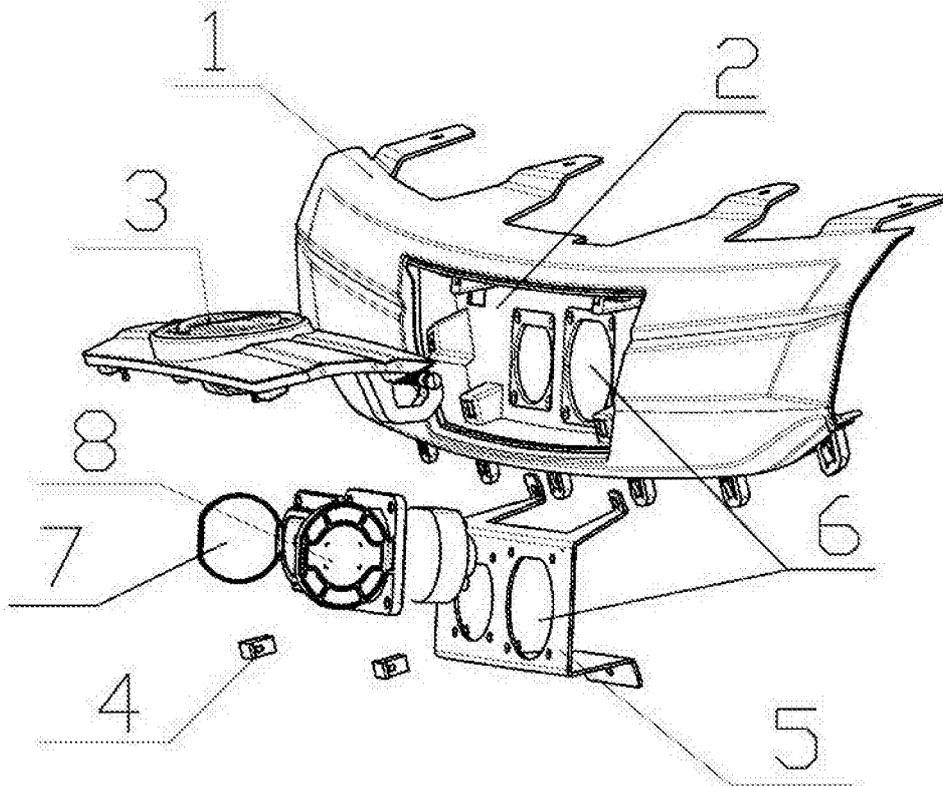


图2