



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201526190 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200920188212. 1

(22) 申请日 2009. 10. 13

(73) 专利权人 镇江美驰轻型车系统(第二)有限公司

地址 212009 江苏省镇江市丁卯开发区经五路 2 号

(72) 发明人 徐冬林 付强熙 钟俊 王涛
盛杰 王青松 相红娴

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

E05B 17/00 (2006. 01)

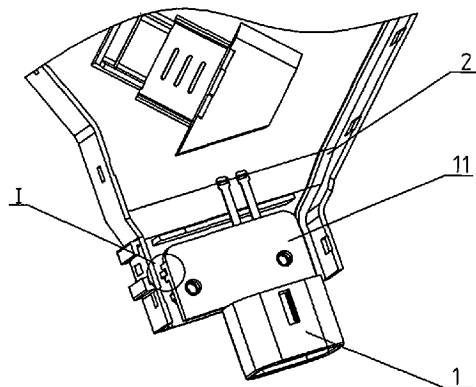
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

汽车电动门锁插头的防水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车电动门锁插头的防水装置,包括门锁插头、门锁下盖,门锁插头设置在所述门锁下盖的对侧,其一端延伸出门锁插头板并通过紧固件与门锁下盖固定连接。所述门锁插头板的内侧设有数个第一凸缘,所述门锁下盖的内表面设有第二凸缘,所述第二凸缘插入数个第一凸缘形成的凹槽之中,在门锁插头和门锁下盖之间形成迷宫式密封结构,可有效防止外界的水进入门锁内,保证门锁内电器元件的正常工作。本实用新型结构简单,加工制造方便,用迷宫式密封取代了密封胶,制造成本低,是一种值得推广的电动门锁防水装置。



1. 一种汽车电动门锁插头的防水装置,包括门锁插头、门锁下盖,所述门锁插头设置在所述门锁下盖的对侧,其一端延伸出门锁插头板并通过紧固件与门锁下盖固定连接,其特征在于:所述门锁插头板的内侧设有数个第一凸缘,所述门锁下盖的内表面设有第二凸缘,所述第二凸缘插入所述第一凸缘形成的凹槽之中。

2. 如权利要求 1 所述的汽车电动门锁插头的防水装置,其特征在于:所述第一凸缘为两条,所述两条第一凸缘间隔地平行设置在所述门锁插头板内侧。

汽车电动门锁插头的防水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车门锁插头,尤其是一种汽车电动门锁插头的防水装置,属于汽车配件技术领域。

背景技术

[0002] 汽车电动门锁闭锁器是在电动门锁中用来控制锁止机构的部件,是电动门锁的重要组成部分。电动门锁一般安装在汽车车门的夹层内,由于汽车车门玻璃要在车门内升降,造成车门结构不能完全封闭,在下雨或洗车时,水会沿车门的不封闭处进入车门夹层内,并通过门锁闭锁器的插头和门锁下盖之间的缝隙进入门锁,影响电动门锁内电器元件的正常工作,造成门锁电气插头和其他电器元件发生故障,甚至影响到车门的正常启闭。为了解决上述问题,目前普遍采用的方法是采用环氧树脂胶密封门锁闭锁器插头和门锁下盖的连接部位,防止水进入锁体,但这种密封胶价格昂贵,增大汽车门锁闭锁器的制造成本,时间久了还会老化,使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、加工方便、成本低廉,能有效防止水进入门锁的车辆门锁插头的防水装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种汽车电动门锁插头的防水装置,包括门锁插头、门锁下盖,所述门锁插头设置在所述门锁下盖的对侧,其一端延伸出门锁插头板并通过紧固件与门锁下盖固定连接,所述门锁插头板的内侧设有数个第一凸缘,所述门锁下盖的内表面设有第二凸缘,所述第二凸缘插入所述第一凸缘形成的凹槽之中。

[0006] 本实用新型的目的还可以通过以下技术措施来进一步实现。

[0007] 前述的一种汽车电动门锁插头的防水装置,其中所述第一凸缘为两条,所述两条第一凸缘间隔地平行设置在所述门锁插头板内侧。

[0008] 本实用新型结构简单,加工制造方便,降低了汽车电动门锁闭锁器的制造成本,在电动门锁闭锁器的门锁插头板的内侧设置数个第一凸缘,在门锁下盖的内侧面设置与之对应的第二凸缘,当第二凸缘插入第一凸缘形成的凹槽之中时,在门锁插头和门锁下盖之间形成迷宫式密封结构,可有效防止外界的水进入锁体内,保证门锁内电器元件的正常工作。

[0009] 本实用新型的优点和特点,将通过下面优选实施例的非限制性说明进行图示和解释,这些实施例,是参照附图仅作为例子给出的。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0011] 图2是图1的I部放大图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图 1、图 2 所示,本实用新型包括门锁插头 1、门锁下盖 2,门锁插头 1 设置在门锁下盖 2 的对侧,其一端延伸出插头板 11 并通过紧固件与门锁下盖 2 固定连接,门锁插头板 11 的内侧设有数个第一凸缘 12,门锁下盖 2 的内表面设有第二凸缘 21,由两条平行设置在门锁插头板 11 内侧的第一凸缘 12 构成凹槽 13,门锁下盖 2 的内侧凸出了第二凸缘 21,所述第二凸缘 21 插入凹槽 13 之中,凹槽 13 和第二凸缘 21 的数量可为多个,由锁体的结构决定。彼此插接的凹槽 13 和第二凸缘 21 在门锁插头 1 和门锁下盖 2 之间形成迷宫式密封结构,可有效防止外界的水进入门锁内,保证门锁内插头与其他电器元件的正常工作。

[0014] 除上述实施例外,本实用新型还可以有其他实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围内。

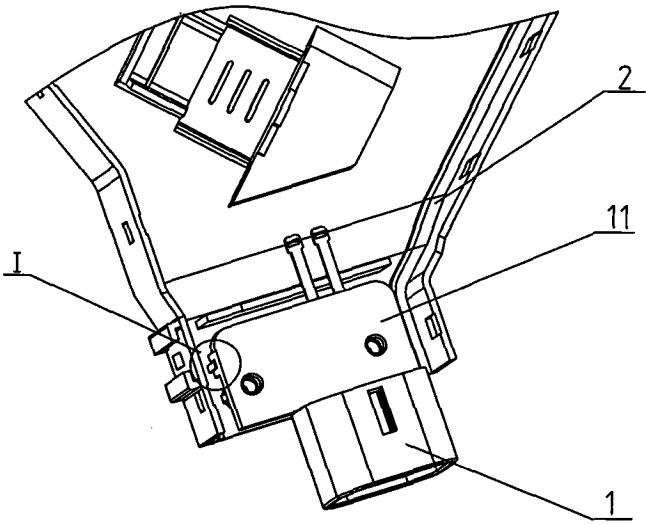


图 1

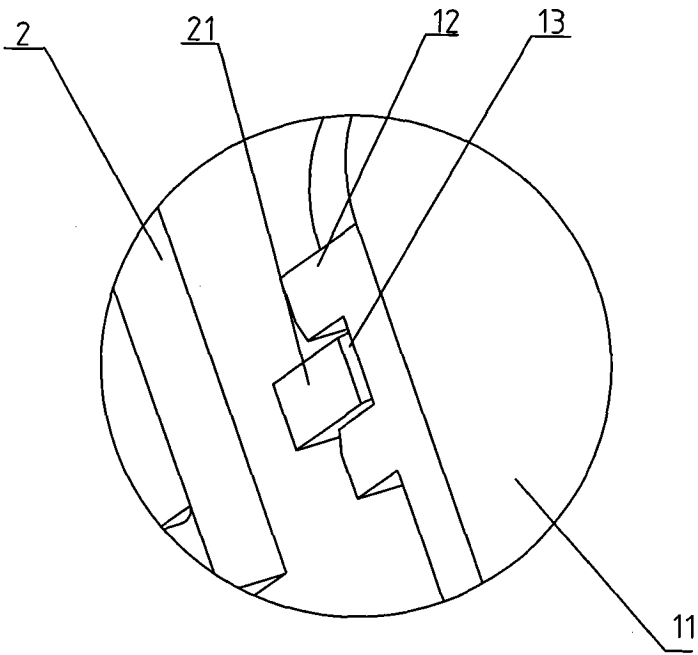


图 2