



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207000134 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720874391.9

(22)申请日 2017.07.18

(73)专利权人 江苏铁锚明信交通科技有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县海安镇
谭港路168号

(72)发明人 吴贲华 张辉 魏靖 曹继林

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315

代理人 南霆

(51) Int. Cl.

B60J 10/90(2016.01)

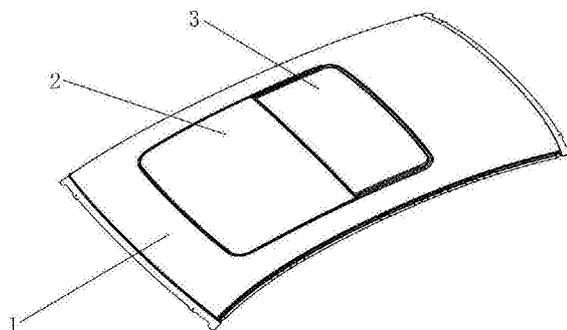
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种全景天窗密封系统

(57)摘要

本实用新型涉及全景天窗设备技术领域,尤其涉及一种全景天窗密封系统,包括车体顶盖、以及设于所述车体顶盖上的天窗玻璃总成,所述天窗玻璃总成包括天窗移动玻璃和天窗固定玻璃,所述天窗玻璃总成通过天窗密封条组件与所述车体顶盖密封;所述天窗密封条组件包括设于所述天窗移动玻璃与车体顶盖之间的天窗移动玻璃密封胶条、设于所述天窗固定玻璃与车体顶盖之间的天窗固定玻璃密封胶条和天窗框架顶盖胶条;本实用新型采用上述结构,采用在天窗移动玻璃和天窗固定玻璃和车体顶盖之间均设有密封胶条,使其密封效果好,满足天窗防水,且天窗密封条安装在天窗总成上,主机厂顶盖不需要进行密封条安装,节省了装配顶盖胶条安装节拍时间,降低成本。



1. 一种全景天窗密封系统,包括车体顶盖(1)、以及设于所述车体顶盖(1)上的天窗玻璃总成,其特征在于,所述天窗玻璃总成包括天窗移动玻璃(2)和天窗固定玻璃(3),所述天窗玻璃总成通过天窗密封条组件与所述车体顶盖(1)密封;

所述天窗密封条组件包括设于所述天窗移动玻璃(2)与车体顶盖(1)之间的天窗移动玻璃密封胶条(4)、设于所述天窗固定玻璃(3)与车体顶盖(1)之间的天窗固定玻璃密封胶条(5)和天窗框架顶盖胶条(6);

所述天窗移动玻璃(2)的前、后两侧以及左侧与车体顶盖(1)之间均设有天窗移动玻璃密封胶条(4),所述天窗移动玻璃密封胶条(4)的右侧与固定支架(7)卡接,所述天窗移动玻璃密封胶条(4)的左侧与车体顶盖(1)紧密接触;

所述天窗固定玻璃(3)的前、后两侧与车体顶盖(1)之间均设有天窗框架顶盖胶条(6)和天窗固定玻璃密封胶条(5),所述天窗框架顶盖胶条(6)和天窗固定玻璃密封胶条(5)对称设置,所述天窗框架顶盖胶条(6)的左侧与车体顶盖(1)紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条(6)的下部与导轨(8)插接,所述天窗固定玻璃密封胶条(5)的右侧与固定支架(7)卡接,所述天窗框架顶盖胶条(6)和天窗固定玻璃密封胶条(5)的连接处紧密接触;

所述天窗固定玻璃(3)的左侧与车体顶盖(1)之间设有天窗框架顶盖胶条(6),所述天窗框架顶盖胶条(6)的左侧与固定支架(7)紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条(6)的右侧与车体顶盖(1)紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条(6)的下部与导轨(8)插接。

2. 根据权利要求1所述的一种全景天窗密封系统,其特征在于,所述天窗移动玻璃密封胶条(4)的截面呈半圆状。

3. 根据权利要求1所述的一种全景天窗密封系统,其特征在于,所述天窗固定玻璃密封胶条(5)和天窗框架顶盖胶条(6)均呈弧形状。

一种全景天窗密封系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及全景天窗设备技术领域,尤其涉及一种全景天窗密封系统。

背景技术

[0002] 全景天窗实际上是相对于普通天窗而言。一般而言,全景天窗首先面积较大,甚至是整块玻璃的车顶,坐在车中可以将上方的景象一览无余;目前较多的全景天窗为前后两块单独的玻璃,分别使得前后座位都有天窗的感受。具有视野开阔,通风良好的优点。但是,相对的该结构成本高,需要经常清理避免影响视线,去除了车身顶部的大量钢架结构导致刚度下降,安全系数降低。

[0003] 汽车天窗在设计 and 制造过程中,为了保证玻璃与车身配合紧密,防止天窗的漏水、噪音、振动等情况,需使用密封条进行密封。但是,现有的密封条结构与装配方式均存在本质性缺陷,导致密封不严,导致汽车行驶过程中天窗玻璃振动强烈而引起噪声。此外,由于全景天窗开口大,仅依靠单一的密封条难以满足密封性需求。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的不足,本实用新型的目的是提供一种能够解决现有技术中存在的问题,为满足主机厂要求,按照主机厂顶盖翻边结构进行天窗总成密封系统结构进行优化,具有密封效果好,满足天窗防水,减少成本的全景天窗密封系统。

[0005] 为了解决上述技术问题,本申请揭示了一种全景天窗密封系统,包括车体顶盖、以及设于所述车体顶盖上的天窗玻璃总成,所述天窗玻璃总成包括天窗移动玻璃和天窗固定玻璃,所述天窗玻璃总成通过天窗密封条组件与所述车体顶盖密封;

[0006] 所述天窗密封条组件包括设于所述天窗移动玻璃与车体顶盖之间的天窗移动玻璃密封胶条、设于所述天窗固定玻璃与车体顶盖之间的天窗固定玻璃密封胶条和天窗框架顶盖胶条;

[0007] 所述天窗移动玻璃的前、后两侧以及左侧与车体顶盖之间均设有天窗移动玻璃密封胶条,所述天窗移动玻璃密封胶条的右侧与固定支架卡接,所述天窗移动玻璃密封胶条的左侧与车体顶盖紧密接触;

[0008] 所述天窗固定玻璃的前、后两侧与车体顶盖之间均设有天窗框架顶盖胶条和天窗固定玻璃密封胶条,所述天窗框架顶盖胶条和天窗固定玻璃密封胶条对称设置,所述天窗框架顶盖胶条的左侧与车体顶盖紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条的下部与导轨插接,所述天窗固定玻璃密封胶条的右侧与固定支架卡接,所述天窗框架顶盖胶条和天窗固定玻璃密封胶条的连接处紧密接触;

[0009] 所述天窗固定玻璃的左侧与车体顶盖之间设有天窗框架顶盖胶条,所述天窗框架顶盖胶条的左侧与固定支架紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条的右侧与车体顶盖紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条的下部与导轨插接。

[0010] 进一步地,所述天窗移动玻璃密封胶条的截面呈半圆状。

[0011] 进一步地,所述天窗固定玻璃密封胶条和天窗框架顶盖胶条均呈弧形状。

[0012] 与现有技术相比,本申请可以获得包括以下技术效果:

[0013] 本实用新型所述的一种全景天窗密封系统,包括车体顶盖、以及设于所述车体顶盖上的天窗玻璃总成,所述天窗玻璃总成包括天窗移动玻璃和天窗固定玻璃,所述天窗玻璃总成通过天窗密封条组件与所述车体顶盖密封;本实用新型采用上述结构,采用在天窗移动玻璃和天窗固定玻璃和车体顶盖之间均设有密封胶条,使其密封效果好,满足天窗防水,且天窗密封条安装在天窗总成上,主机厂顶盖不需要进行密封条安装,节省了装配顶盖胶条安装节拍时间,降低成本。另外,该全景天窗密封系统设计合理,结构简单,装配简单,易于推广和使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为图1的背面示意图。

[0016] 图3为图2中A-A向的截面图。

[0017] 图4为图2中B-B向的截面图。

[0018] 图5为图2中C-C向的截面图。

[0019] 图6为图2中D-D向的截面图。

具体实施方式

[0020] 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做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。

[0021] 请参照图1-图6,一种全景天窗密封系统,包括车体顶盖1、以及设于所述车体顶盖1上的天窗玻璃总成,其特征在于,所述天窗玻璃总成包括天窗移动玻璃2和天窗固定玻璃3,所述天窗玻璃总成通过天窗密封条组件与所述车体顶盖1密封;

[0022] 所述天窗密封条组件包括设于所述天窗移动玻璃2与车体顶盖1之间的天窗移动玻璃密封胶条4、设于所述天窗固定玻璃3与车体顶盖1之间的天窗固定玻璃密封胶条5和天窗框架顶盖胶条6;

[0023] 所述天窗移动玻璃2的前、后两侧以及左侧与车体顶盖1之间均设有天窗移动玻璃密封胶条4,所述天窗移动玻璃密封胶条4的右侧与固定支架7卡接,所述天窗移动玻璃密封胶条4的左侧与车体顶盖1紧密接触;其中,在本实施例中,所述天窗移动玻璃密封胶条4的截面呈半圆状。

[0024] 所述天窗固定玻璃3的前、后两侧与车体顶盖1之间均设有天窗框架顶盖胶条6和天窗固定玻璃密封胶条5,所述天窗框架顶盖胶条6和天窗固定玻璃密封胶条5对称设置,所述天窗框架顶盖胶条6的左侧与车体顶盖1紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条6的下部与导轨8插接,所述天窗固定玻璃密封胶条5的右侧与固定支架7卡接,所述天窗框架顶盖胶条6和天窗固定玻璃密封胶条5的连接处紧密接触;

[0025] 所述天窗固定玻璃3的左侧与车体顶盖1之间设有天窗框架顶盖胶条6,所述天窗

框架顶盖胶条6的左侧与固定支架7紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条6的右侧与车体顶盖1紧密接触,所述天窗框架顶盖胶条6的下部与导轨8插接,其中,所述天窗固定玻璃密封胶条5和天窗框架顶盖胶条6均呈弧形状。

[0026] 在本实施例中,该全景天窗密封系统采用在天窗移动玻璃和天窗固定玻璃和车体顶盖之间均设有密封胶条,使其密封效果好,满足天窗防水,且天窗密封条安装在天窗总成上,满足主机厂要求,主机厂顶盖不需要进行密封条安装,节省了装配顶盖胶条安装节拍时间,降低成本。

[0027] 上所述仅为本申请的实施方式而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本申请的权利要求范围之内。

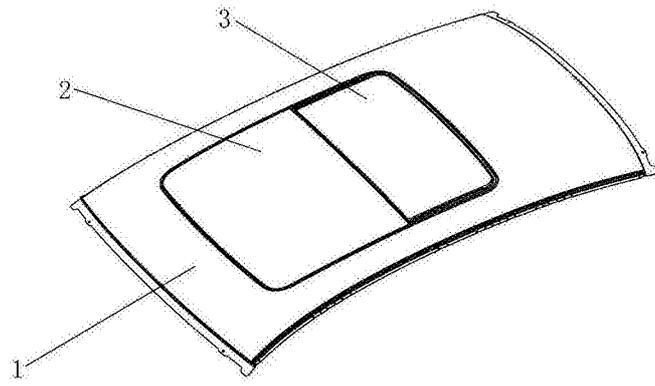


图1

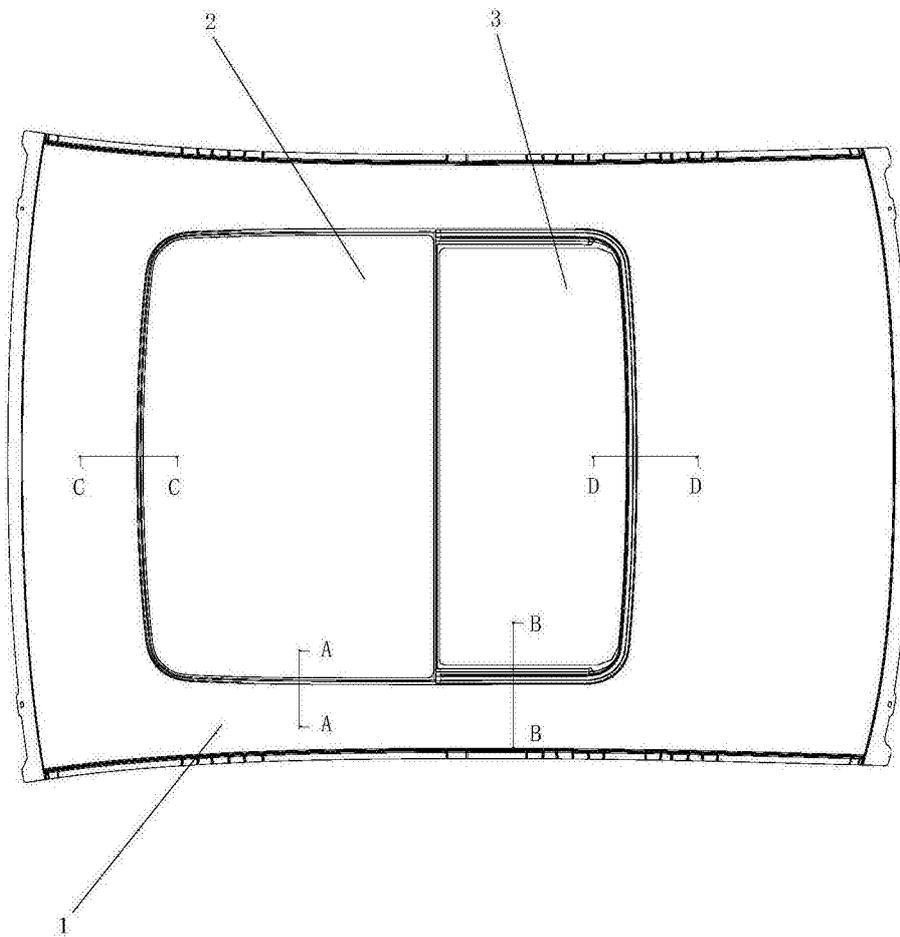


图2

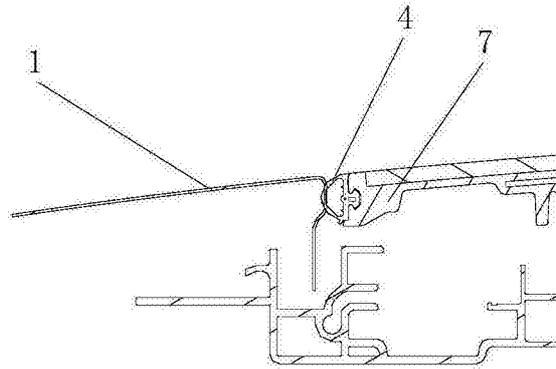


图3

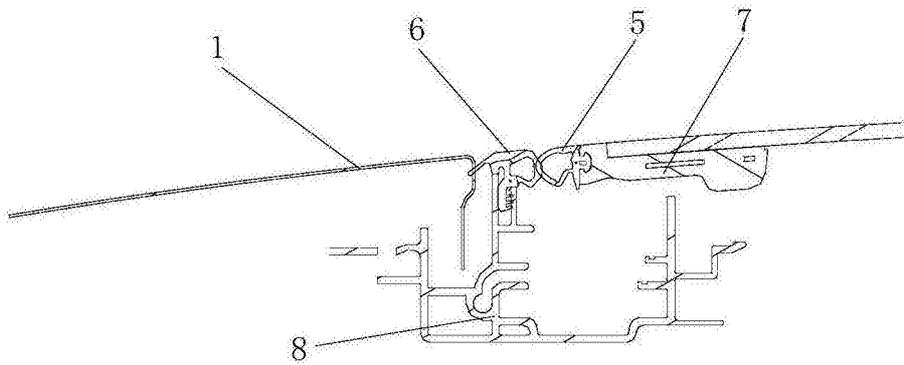


图4

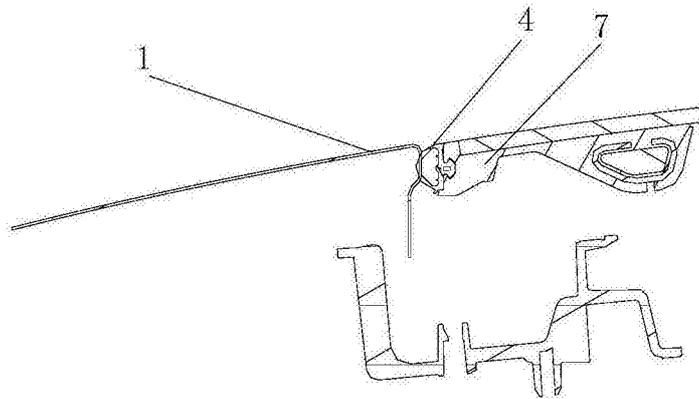


图5

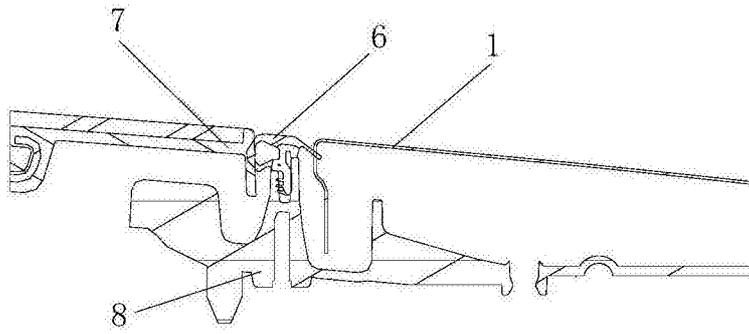


图6