



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117360433 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 09

(21) 申请号 202311247372.X

(22) 申请日 2023.09.26

(71) 申请人 江铃汽车股份有限公司

地址 330200 江西省南昌市南昌县迎宾中
大道2111号

(72) 发明人 刘涤坤 聂灵敏 李涛 左敏
刘伟

(74) 专利代理机构 北京铭本天律师事务所
11909

专利代理师 宋松

(51) Int. Cl.

B60S 1/04 (2006.01)

B60S 1/08 (2006.01)

B60S 1/18 (2006.01)

B60S 1/38 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮

(57) 摘要

本发明公开了一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮,属于汽车零配件技术领域,包括外后视镜、侧雨刮外壳、电动推杆和雨刮片;电动推杆,其安装于一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮侧雨刮外壳的内部;雨刮片,其连接于一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮电动推杆的输出端,既与推杆端连接,本发明需要使用时,通过启动电动推杆,电动推杆带动雨刮片推出,并将汽车主副驾驶位侧窗表面的雨渍刮除,提高驾驶人员透过副驾驶位侧窗观测外后视镜的清晰度,该设备使用场景广,此设计切实解决了恶劣天气下,驾驶员行车视野不好的问题,此设计应用提高了驾驶安全性,适用面广,所有车辆均存在此问题,结构简单,设计生产成本低,后期维护简单。



1. 一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮, 其特征在于, 包括外后视镜、侧雨刮外壳、电动推杆和雨刮片;

电动推杆, 其安装于所述侧雨刮外壳的内部;

雨刮片, 其连接于所述电动推杆的输出端, 既与推杆端连接。

2. 根据权利要求1所述的汽车主副驾驶位侧窗雨刮, 其特征在于, 所述外后视镜-扩展雨刮装置布局于外后视镜贴近玻璃侧, 且其布置位置不会随外后视镜转动而转动。

3. 根据权利要求1所述的汽车主副驾驶位侧窗雨刮, 其特征在于, 采用电动推杆结构, 不使用时可回缩回至后视镜不影响美观。

4. 根据权利要求1所述的汽车主副驾驶位侧窗雨刮, 其特征在于, 只需挂刷侧窗部分区域(影响观测后视镜区域), 因此可控制机械结构不至于过大。

5. 根据权利要求1所述的汽车主副驾驶位侧窗雨刮, 其特征在于, 所述侧窗雨刮以放置在外后视镜上, 使用电动推杆, 推出雨刮。

6. 根据权利要求1所述的汽车主副驾驶位侧窗雨刮, 其特征在于, 所述雨刮片仅挂刷侧窗部分区域, 能够满足驾驶人员观测需求。

7. 根据权利要求1所述的汽车主副驾驶位侧窗雨刮, 其特征在于, 所述电动推杆与所述推杆组合呈类似枪形状。

8. 根据权利要求1所述的汽车主副驾驶位侧窗雨刮, 其特征在于, 所述雨刮片与主驾侧窗贴合, 且所述雨刮片采用橡胶材料制作而成, 其橡胶具有良好的柔韧性和耐磨性, 可以有效地清除侧窗上的雨水。

一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮

技术领域

[0001] 本发明属于汽车零配件技术领域,具体涉及一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮。

背景技术

[0002] 中国南方地区梅雨季节暴雨频繁,因天气恶劣,雨水残留侧窗.驾驶员总是无法第一时间看到外后视镜观测到后方来车情况.现实一种情景在城市内驾驶下雨天侧窗玻璃起雾或残留水渍,往往是经常需要主驾靠边停车并开窗擦干玻璃,副驾位右侧玻璃甚至需要驾驶员下车才能进行清洁,十分不便。

[0003] 现实另一个情景,同样是下雨天,在高速上行驶,此时完全无法及时停车清洁车窗.针对此情形专利2018217464651一种汽车挡水条,能解决小雨天侧窗残留水渍问题,但因其使用往往需要配合升降车窗,不适用上述较大雨大风或高速行驶等情景.因此,本发明通过新增小雨刮装置与外后视镜一体,能较完美解决恶劣天气时侧窗被雨滴等干扰视线情况。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮,以解决上述背景技术中提出的下雨天车辆驾驶员不好透过侧窗观测后视镜,不能第一时间判断后方来车情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮,包括外后视镜、侧雨刮外壳、电动推杆和雨刮片;

电动推杆,其安装于所述侧雨刮外壳的内部;

雨刮片,其连接于所述电动推杆的输出端,既与推杆端连接。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述外后视镜-扩展雨刮装置布局于外后视镜贴近玻璃侧,且其布置位置不会随外后视镜转动而转动。

[0007] 作为一种优选的实施方式,采用电动推杆结构,不使用时可回缩回至后视镜不影响美观。

[0008] 作为一种优选的实施方式,只需挂刷侧窗部分区域(影响观测后视镜区域),因此可控制机械结构不至于过大。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述侧窗雨刮以放置在外后视镜上,使用电动推杆,推出雨刮。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述雨刮片仅挂刷侧窗部分区域,能够满足驾驶人员观测需求。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述电动推杆与所述推杆组合呈类似枪形状。

[0012] 作为一种优选的实施方式,所述雨刮片与主驾侧窗贴合,且所述雨刮片采用橡胶材料制作而成,其橡胶具有良好的柔韧性和耐磨性,可以有效地清除侧窗上的雨水。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明需要使用时,通过启动电动推杆,电动推杆带动雨刮片推出,并将汽车主副驾驶位侧窗表面的雨渍刮除,提高驾驶人员透过副驾驶位侧窗观测外后视镜的清晰度,该设备使用场景广,此设计切实解决了恶劣天气下,驾驶员行车视野不好的问题,此设计应用提高了驾驶安全性,适用面广,所有车辆均存在此问题,结构简单,设计生产成本低,后期维护简单。

附图说明

[0014] 图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明的主驾侧窗雨刮片左视图收回状态示意图;

图3是本发明的电动推杆推出状态示意图。

实施方式

[0015] 下面结合实施例对本发明做进一步的描述。

[0016] 以下实施例用于说明本发明,但不能用来限制本发明的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本发明的构思前提下对本发明的方法简单改进都属于本发明要求保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种汽车主副驾驶位侧窗雨刮,包括外后视镜、侧雨刮外壳、电动推杆和雨刮片;且外后视镜上放雨刮装置;

采用上述结构,该侧窗雨刮系统可以在恶劣天气条件下清洁侧窗,确保驾驶员和乘客的视野清晰,雨刮片通过移动并与侧窗接触,可将雨水、雪等污物从窗户表面刮除,提供良好的视野,清洁的侧窗可以大幅度提高行车安全,有清晰的视野可降低驾驶员的盲区,使其更容易观察到周围的交通状况,减少事故的发生概率,该侧窗雨刮系统采用电动推杆,可以通过简单的开关操作来启动和停止雨刮功能,这种自动化的设计使得雨刮操作更加方便,驾驶员可以专注于驾驶而无需分散注意力,侧雨刮外壳的设计考虑到整体美观,与车辆的外观相协调,它不仅提供了实用性功能,还可以为车辆增加一定的装饰性。

[0018] 外后视镜是安装在车辆侧面的镜子,用于提供驾驶员在行车时观察侧方交通状况的视野,它能够帮助驾驶员更好地观察周围环境,增加行车安全性;

侧雨刮外壳布局于外后视镜贴近玻璃侧,侧雨刮外壳是安装在侧窗旁边的罩壳,它的作用是保护侧窗雨刮系统的内部组件免受外界环境的损坏,同时也起到美化车辆外观的作用;

电动推杆安装在侧雨刮外壳的内部,电动推杆通常由电机、推杆和控制系统组成,当驾驶员操作雨刮开关时,控制系统会接收信号启动电机,驱动推杆带动雨刮片移动,电动推杆为多节电动推杆,一节固定多节伸缩,采用加粗电机,同时推杆内部带有凹槽内管,使得推杆移动期间不会松动摇晃,电动推杆的设计使得雨刮片能够均匀、稳定地刮除侧窗上的污物,确保清晰的视野;

雨刮片连接在电动推杆的输出端,雨刮片是安装在电动推杆上的橡胶刮水片,它的作用是在恶劣天气条件下清洁侧窗表面的水滴、雨水、雪等杂质,确保驾驶员和乘客的视野清晰,它通过与侧窗接触并移动,刮除窗户表面的污物,提供良好的视野。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

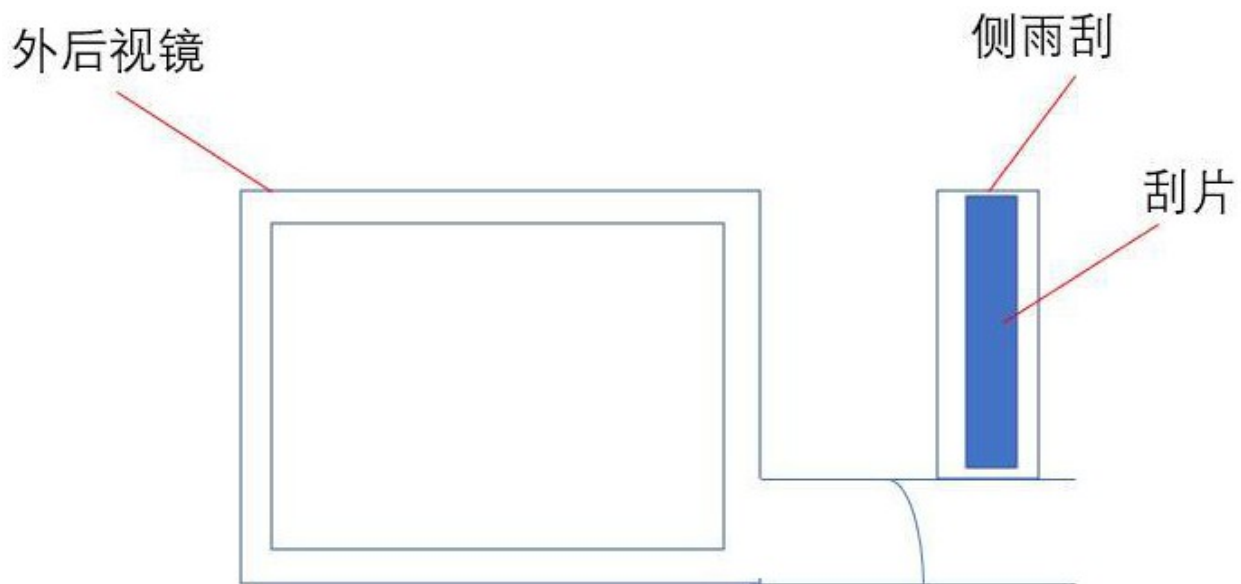


图 1

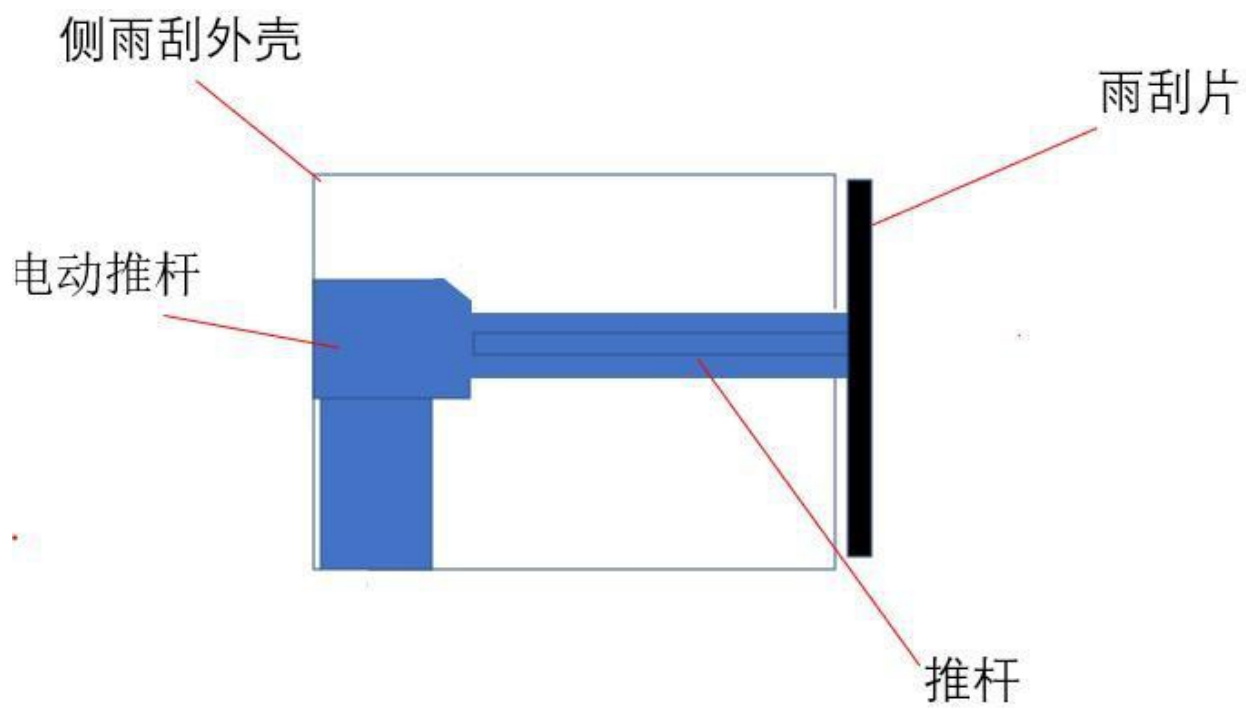


图 2

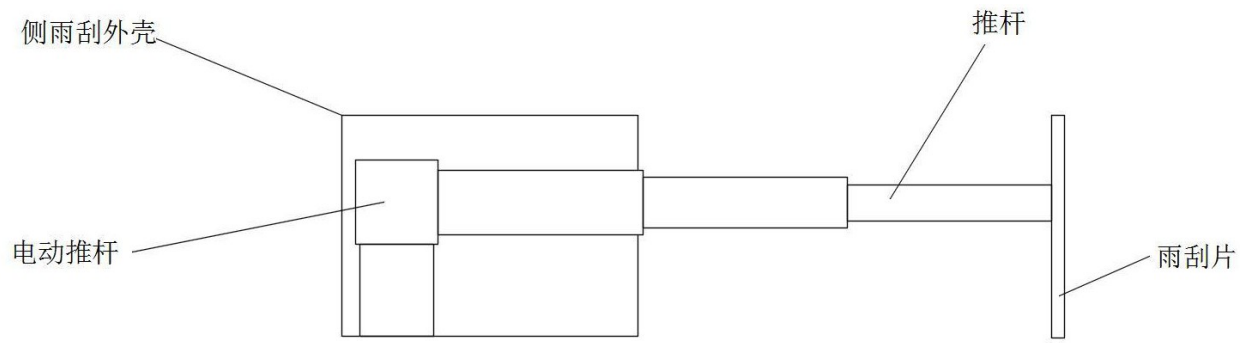


图 3