



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207191000 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721241131.4

(22)申请日 2017.09.26

(73)专利权人 重庆光腾汽车零部件有限公司

地址 401329 重庆市九龙坡区含谷镇新营
房村

(72)发明人 娄方银

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 胡柯

(51)Int.Cl.

B60S 1/38(2006.01)

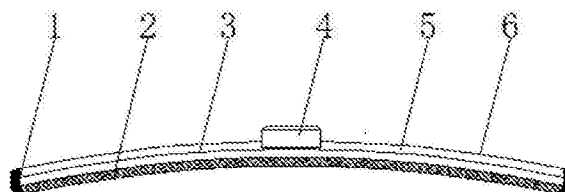
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型无支点软骨雨刮器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型无支点软骨雨刮器,包括堵头、硬雨刮条、外壳、不锈钢卡扣、导流板、刷体、弧形槽、橡胶安装座、弹性钢片和软雨刮条,所述刷体由外壳、不锈钢卡扣、导流板、硬雨刮条、弹性钢片和软雨刮条组成,且弹性钢片固定在外壳的内部,所述外壳外侧面的中间位置固定有不锈钢卡扣,且外壳的上侧面上设置有导流板,导流板的两侧均设置有弧形槽,所述橡胶安装座固定在弹性钢片的中间滑槽中,所述软雨刮条设置在硬雨刮条与硬雨刮条之间,且软雨刮条和硬雨刮条的表面设置有特氟龙涂层。本实用新型在橡胶安装座的底端安装有一个软雨刮条和两个硬雨刮条,满足硬度和软度双重要求,使得装置在清洗玻璃的时候更加干净,不会留下痕迹。



1. 一种新型无支点软骨雨刮器,包括堵头(1)、硬雨刮条(2)、外壳(3)、不锈钢卡扣(4)、导流板(5)、刷体(6)、弧形槽(7)、橡胶安装座(8)、弹性钢片(9)和软雨刮条(10),其特征在于:所述刷体(6)由外壳(3)、不锈钢卡扣(4)、导流板(5)、硬雨刮条(2)、弹性钢片(9)和软雨刮条(10)组成,且弹性钢片(9)固定在外壳(3)的内部,所述外壳(3)外侧面的中间位置固定有不锈钢卡扣(4),且外壳(3)的上侧面上设置有导流板(5),导流板(5)的两侧均设置有弧形槽(7),所述橡胶安装座(8)固定在弹性钢片(9)的中间滑槽中,且橡胶安装座(8)的底端设置有硬雨刮条(2)和软雨刮条(10),所述软雨刮条(10)设置在硬雨刮条(2)与硬雨刮条(2)之间,且软雨刮条(10)和硬雨刮条(2)的表面设置有特氟龙涂层。

2. 根据权利要求1所述的一种新型无支点软骨雨刮器,其特征在于:所述弧形槽(7)的为向内凹。

3. 根据权利要求1所述的一种新型无支点软骨雨刮器,其特征在于:所述刷体(6)的左右两端均安装有堵头(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型无支点软骨雨刮器,其特征在于:所述导流板(5)为塑料材质构件。

5. 根据权利要求1所述的一种新型无支点软骨雨刮器,其特征在于:所述刷体(6)的设置有一定的弧度。

一种新型无支点软骨雨刮器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车配件设备技术领域,具体为一种新型无支点软骨雨刮器。

背景技术

[0002] 雨刷又称为刮水器、水拨、雨刮器或挡风玻璃雨刷,是用来刷刮除附着于车辆挡风玻璃上的雨点及灰尘的设备,以改善驾驶人的能见度,增加行车安全,随着近些年来我国科技的快速发展,雨刮器也由传统的雨刮器升级为无支点软骨雨刮器,这种雨刮器凭借自身优秀的特点广泛的应用于现在的汽车配件中,但是现有的无支点软骨雨刮器也存在着一一定的缺点,现在的无支点软骨雨刮器大多采用软质的刮条,在压强的作用下容易发生变形,导致擦拭不够干净,因此,这种无支点软骨雨刮器已经不能满足如今的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型无支点软骨雨刮器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型无支点软骨雨刮器,包括堵头、硬雨刮条、外壳、不锈钢卡扣、导流板、刷体、弧形槽、橡胶安装座、弹性钢片和软雨刮条,所述刷体由外壳、不锈钢卡扣、导流板、硬雨刮条、弹性钢片和软雨刮条组成,且弹性钢片固定在外壳的内部,所述外壳外侧面的中间位置固定有不锈钢卡扣,且外壳的上侧面上设置有导流板,导流板的两侧均设置有弧形槽,所述橡胶安装座固定在弹性钢片的中间滑槽中,且橡胶安装座的底端设置有硬雨刮条和软雨刮条,所述软雨刮条设置在硬雨刮条与硬雨刮条之间,且软雨刮条和硬雨刮条的表面设置有特氟龙涂层。

[0005] 优选的,所述弧形槽的为向内凹。

[0006] 优选的,所述刷体的左右两端均安装有堵头。

[0007] 优选的,所述导流板为塑料材质构件。

[0008] 优选的,所述刷体的设置有一定的弧度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在橡胶安装座的底端安装有一个软雨刮条和两个硬雨刮条,满足硬度和软度双重要求,使得装置在清洗玻璃的时候更加干净,不会留下痕迹,同时导流板的两侧面上均设置有弧形槽,使得刷体在上下运动的时候都能与玻璃紧密的贴合,使得擦拭更加干净,而软雨刮条和硬雨刮条上的特氟龙涂层,又可以减小产生的噪音,具有较高的实用性能,并在刷体的两端安装堵头,有效的避免了刷体两端由于受力不均发生翘起,本装置设计合理,直接通过不锈钢卡扣就可以完成连接,安装便捷也降低了安装强度。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型截面的剖视图。

[0012] 1、堵头;2、硬雨刮条;3、外壳;4、不锈钢卡扣;5、导流板;6、刷体;7、弧形槽;8、橡胶

安装座;9、弹性钢片;10、软雨刮条。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1-2所示:一种新型无支点软骨雨刮器,包括堵头1、硬雨刮条2、外壳3、不锈钢卡扣4、导流板5、刷体6、弧形槽7、橡胶安装座8、弹性钢片9和软雨刮条10,刷体6由外壳3、不锈钢卡扣4、导流板5、硬雨刮条2、弹性钢片9和软雨刮条10组成,且弹性钢片9固定在外壳3的内部,外壳3外侧面的中间位置固定有不锈钢卡扣4,且外壳3的上侧面上设置有导流板5,导流板5的两侧均设置有弧形槽7,使得刷体6在上下运动的时候都能与玻璃紧密的贴合,使得擦拭更加干净,橡胶安装座8固定在弹性钢片9的中间滑槽中,且橡胶安装座8的底端设置有硬雨刮条2和软雨刮条10,软雨刮条10设置在硬雨刮条2与硬雨刮条2之间,硬雨刮条2和软雨刮条10可满足装置对硬度和软度双重要求,使得装置在清洗玻璃的时候更加干净,不会留下痕迹,且软雨刮条10和硬雨刮条2的表面设置有特氟龙涂层,可以减小产生的噪音,弧形槽7的为向内凹,刷体6的左右两端均安装有堵头1,有效的避免了刷体两端由于受力不均发生翘起,导流板5为塑料材质构件,刷体6的设置有一定的弧度,流线型设计,更有效利用风压,使得刷体6与玻璃的贴合更加牢固。

[0015] 工作原理:使用时直接将刷体6上的不锈钢卡扣4与车上的摆臂连接即可,安装非常便捷,在工作时刷体6在摆臂的作用下运动,由于导流板5的两侧面上均设置有弧形槽7,在风压的作用下使得刷体6在上下运动的时候都能与玻璃紧密的贴合,使得擦拭更加干净,橡胶安装座8的底端安装有一个软雨刮条10和两个硬雨刮条2,满足硬度和软度双重要求,而软雨刮条10和硬雨刮条2上的特氟龙涂层,又可以减小产生的噪音。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

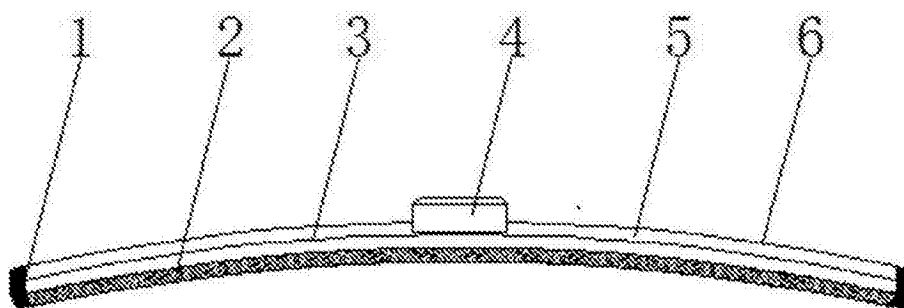


图1

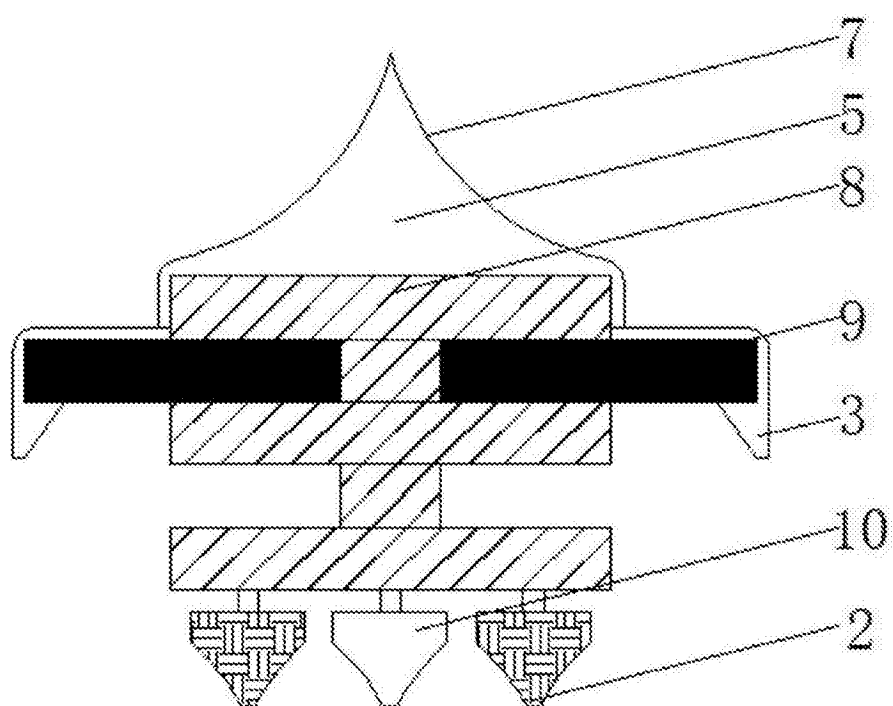


图2