



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207059901 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720727075.9

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 盐城市奇翔铜业有限公司

地址 224300 江苏省盐城市射阳县城合德  
创业园区朝阳路15号

(72)发明人 高为艳

(51)Int.Cl.

B60R 1/06(2006.01)

B60R 1/12(2006.01)

B60S 1/04(2006.01)

B60S 1/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

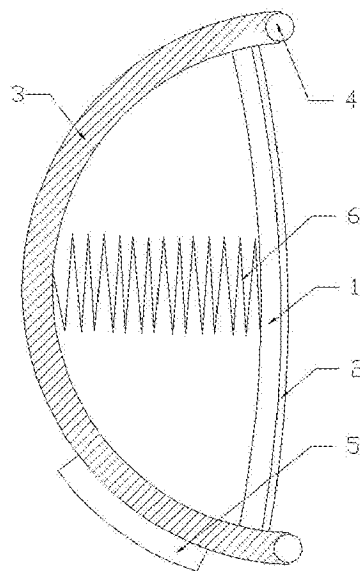
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,包括镜片、镜壳、安装板、固定套板和安装座,镜片设在镜壳内侧,镜片上设置有凸镜和喷口,镜壳一端设置有镜壳边座,镜壳边座上设置有固定套板,固定套板下端设置有旋转销,旋转销的四周设置有安装座,镜片上端设置有安装板,通过防撞胶圈的设置,防止路人撞伤也为镜片提供了多一层的保护,通过减震弹簧的设置,实现了镜片的减震功能,防止其破碎,通过凸镜的设置,进一步的扩大了可视视野,通过喷口的设置,实现了镜片的清洗功能,通过雨刮器刮片的设置,实现了镜片的除雨雾功能,通过旋转销的设置,实现了这个倒车镜的旋转功能,本实用新型结构简单且设计合理,适合推广使用。



1. 一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,包括镜片(1)、镜壳(3)、减震弹簧(6)、镜壳边座(7)、凸镜(9)、安装板(11)、固定套板(15)和安装座(17),其特征在于,所述镜片(1)设在镜壳(3)内侧,所述镜片(1)上设置有凸镜(9)和喷口(10),且所述凸镜(9)和喷口(10)处于镜片(1)上端相对应的位置,所述镜片(1)和镜壳(3)之间设置有减震弹簧(6),所述镜壳(3)外侧边缘设置有防撞胶圈(4),所述镜壳(3)外侧设置有LED灯(5),所述镜壳(3)一端设置有镜壳边座(7),所述镜壳边座(7)上设置有固定套板(15),所述固定套板(15)下端设置有旋转销(18),所述旋转销(18)的四周设置有安装座(17),所述镜片(1)上端设置有安装板(11),所述安装板(11)内部设置有雨刮器驱动器,所述安装板(11)上设置有雨刮器转轴(12),所述雨刮器转轴(12)一端连接有雨刮器摆臂(13),所述雨刮器摆臂(13)一端连接有雨刮器刮片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,其特征在于,所述镜片(1)为凸面结构,且所述凸镜(9)的凸起程度大于镜片(1)的凸起程度。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,其特征在于,所述镜片(1)外侧设置有耐磨材料层(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,其特征在于,所述防撞胶圈(4)上设置有摄像头(8),所述摄像头(8)和汽车内部电源电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,其特征在于,所述固定套板(15)一端连接有温度计(16),所述温度计(16)贯穿固定套板(15)伸出。

6. 根据权利要求1所述的一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,其特征在于,所述雨刮器刮片(14)贴合设置于镜片(1)表面。

7. 根据权利要求1所述的一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,其特征在于,所述镜壳(3)内部设置有注水管,所述喷口(10)通过镜壳(3)内部的注水管和汽车内的洗涤液罐相连。

8. 根据权利要求1所述的一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,其特征在于,所述雨刮器驱动器驱动连接雨刮器转轴(12)。

## 一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种倒车镜,尤其是涉及一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜。

### 背景技术

[0002] 倒车镜是机动车辆车身重要的安全件之一,用于汽车在倒车过程中观察后方路况以及驾驶人员在驾驶车辆过程中观察车周身情况。现在国内的车用倒车镜反射膜一般用银和铝为材料,也有部分用铬为材料。目前在国外车用倒车镜,铬镜已经取代了银镜和铝镜。对于每辆量产车来说,位于车门侧面的左、右后视镜和车内后视镜,尽管它们看起来碍眼,尽管它们加大了行驶阻力,而且因其处于车身两边最外侧的位置而特别容易碰撞而损伤,然而没有一部车少得了它们。也只有充分用好了车上的三只“眼睛”,行车才可能安全可靠。

[0003] 倒车镜暴露于车体外,容易被灰尘覆盖,而且大雾天气时倒车镜的镜片容易变模糊,影响司机观察,下过雨后,倒车镜上的雨水也影响视线,应及时清理,否则后果严重,而且,倒车镜的视野较小,不利于司机的观察,现提供一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的倒车镜不能除尘除雨的缺陷,提供一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 本实用新型一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,包括镜片、镜壳、减震弹簧、镜壳边座、凸镜、安装板、固定套板和安装座,所述镜片设在镜壳内侧,所述镜片上设置有凸镜和喷口,且所述凸镜和喷口处于镜片上端相对应的位置,所述镜片和镜壳之间设置有减震弹簧,所述镜壳外侧边缘设置有防撞胶圈,所述镜壳外侧设置有LED灯,所述镜壳一端设置有镜壳边座,所述镜壳边座上设置有固定套板,所述固定套板下端设置有旋转销,所述旋转销的四周设置有安装座,所述镜片上端设置有安装板,所述安装板内部设置有雨刮器驱动器,所述安装板上设置有雨刮器转轴,所述雨刮器转轴一端连接有雨刮器摆臂,所述雨刮器摆臂一端连接有雨刮器刮片。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述镜片为凸面结构,且所述凸镜的凸起程度大于镜片的凸起程度。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述镜片外侧设置有耐磨材料层。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防撞胶圈上设置有摄像头,所述摄像头和汽车内部电源电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定套板一端连接有温度计,所述温度计贯穿固定套板伸出。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述雨刮器刮片贴合设置于镜片表面。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述镜壳内部设置有注水管,所述喷口通过镜壳内部的注水管和汽车内的洗涤液罐相连。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述雨刮器驱动器驱动连接雨刮器转轴。

[0014] 本实用新型的有益效果是:该种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,结构设计完整紧凑,通过耐磨材料层的设置,保护了镜片,通过防撞胶圈的设置,防止路人撞伤也为镜片提供了多一层的保护,通过减震弹簧的设置,实现了镜片的减震功能,防止其破碎,通过摄像头的设置,实现了监控功能,通过凸镜的设置,进一步的扩大了可视视野,通过喷口的设置,实现了镜片的清洗功能,通过雨刮器刮片的设置,实现了镜片的除雨雾功能,通过温度计的设置,实现了对室外温度的掌控,通过旋转销的设置,实现了这个倒车镜的旋转功能,通过安装座的设置,实现了倒车镜的安装功能,本实用新型结构简单且设计合理,适合推广使用。

### 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的主观结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0018] 图中:1、镜片;2、耐磨材料层;3、镜壳;4、防撞胶圈;5、LED灯;6、减震弹簧;7、镜壳边座;8、摄像头;9、凸镜;10、喷口;11、安装板;12、雨刮器转轴;13、雨刮器摆臂;14、雨刮器刮片;15、固定套板;16、温度计;17、安装座;18、旋转销。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,包括镜片1、镜壳3、减震弹簧6、镜壳边座7、凸镜9、安装板11、固定套板15和安装座17,镜片1设在镜壳3内侧,镜片1上设置有凸镜9和喷口10,且凸镜9和喷口10处于镜片1上端相对应的位置,镜片1和镜壳3之间设置有减震弹簧6,镜壳3外侧边缘设置有防撞胶圈4,镜壳3外侧设置有LED灯5,镜壳3一端设置有镜壳边座7,镜壳边座7上设置有固定套板15,固定套板15下端设置有旋转销18,旋转销18的四周设置有安装座17,镜片1上端设置有安装板11,安装板11内部设置有雨刮器驱动器,安装板11上设置有雨刮器转轴12,雨刮器转轴12一端连接有雨刮器摆臂13,雨刮器摆臂13一端连接有雨刮器刮片14,实现了镜片1的除雨雾功能。

[0021] 镜片1为凸面结构,且凸镜9的凸起程度大于镜片1的凸起程度,镜片1外侧设置有耐磨材料层2,防撞胶圈4上设置有摄像头8,摄像头8和汽车内部电源电性连接,固定套板15一端连接有温度计16,温度计16贯穿固定套板15伸出,雨刮器刮片14贴合设置于镜片1表面,镜壳3内部设置有注水管,喷口10通过镜壳3内部的注水管和汽车内的洗涤液罐相连,雨刮器驱动器驱动连接雨刮器转轴12。

[0022] 具体原理:使用该种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜时,首先通过安装座17将倒车镜固定在车体上,随后驾驶人坐在座椅上通过旋转销调整倒车镜角度,调整完毕后即可

使用,下雨天时,打开雨刮器驱动器使得雨刮器刮片14开始工作,实现其除雨雾功能,在需要对镜片进行清洗时,打开洗涤液罐,将洗涤液通过喷口10喷洒在镜片上,再通过雨刮器刮片14对镜片进行擦洗,擦洗完毕后自然晾干。

[0023] 该种汽车用带雨刷式除尘减震倒车镜,结构设计完整紧凑,通过耐磨材料层2的设置,保护了镜片,通过防撞胶圈4的设置,防止路人撞伤也为镜片提供了多一层的保护,通过减震弹簧6的设置,实现了镜片的减震功能,防止其破碎,通过摄像头8的设置,实现了监控功能,通过凸镜9的设置,进一步的扩大了可视视野,通过喷口10的设置,实现了镜片的清洗功能,通过雨刮器刮片14的设置,实现了镜片的除雨雾功能,通过温度计16的设置,实现了对室外温度的掌控,通过旋转销18的设置,实现了这个倒车镜的旋转功能,通过安装座17的设置,实现了倒车镜的安装功能,本实用新型结构简单且设计合理,适合推广使用。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

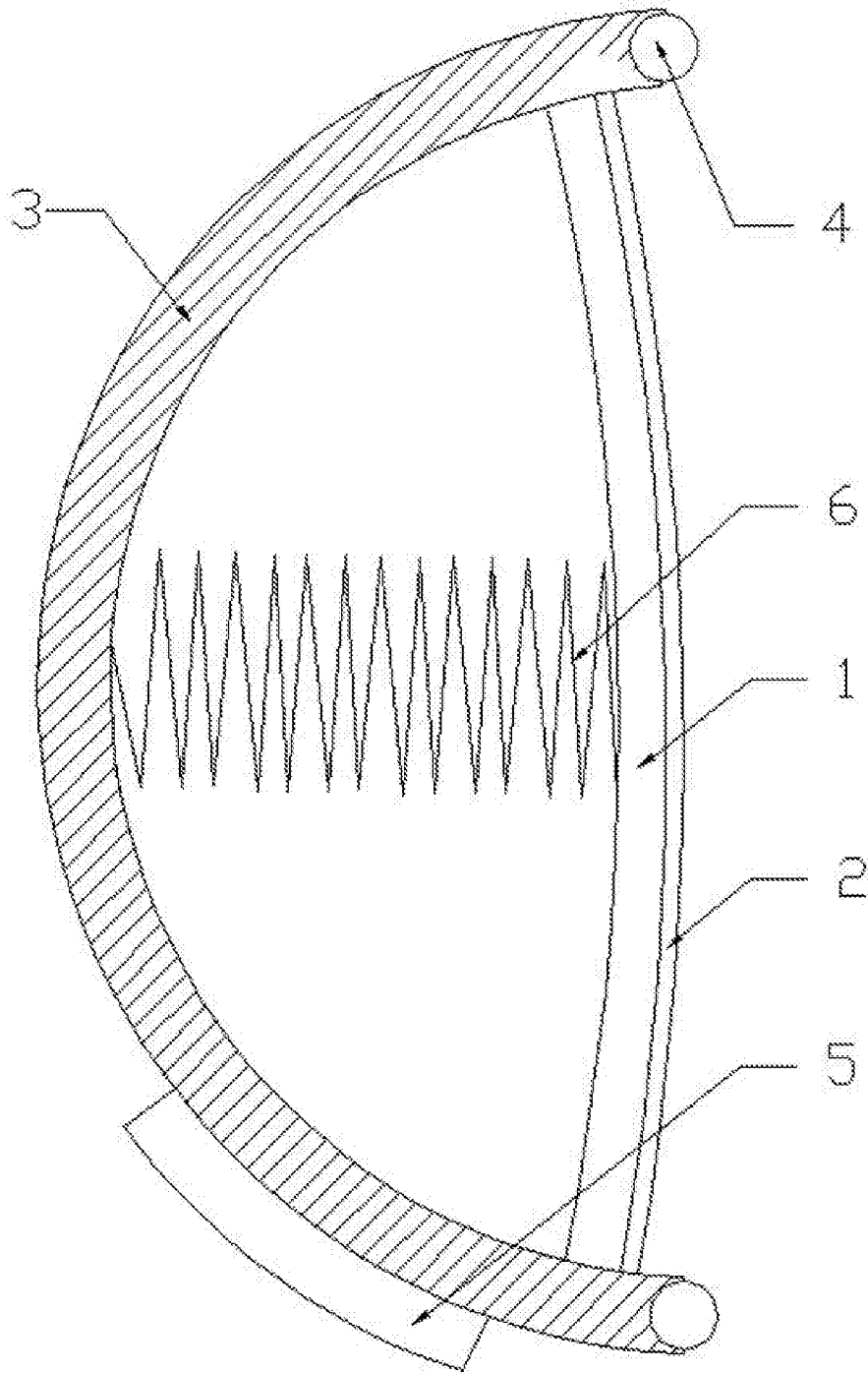


图1

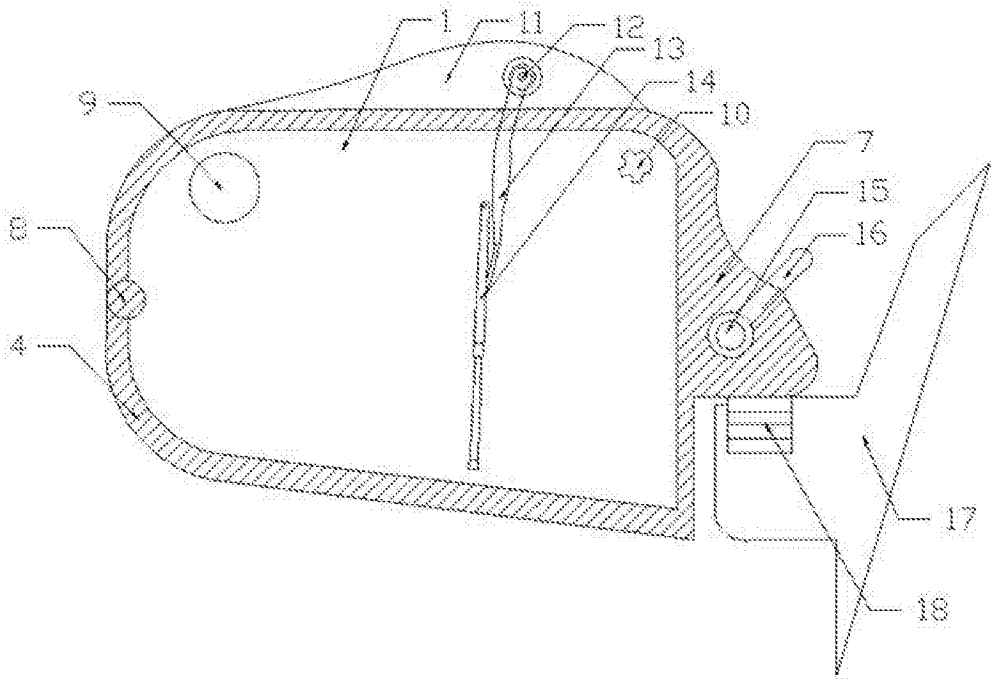


图2