一种带雨眉的汽车后视镜

一. 成果完成人及所在单位： 雷明，机械与汽车工程学院　　指导教师：唐友名

二. 成果简介：

汽车后视镜俗称驾驶人员的“眼睛”，汽车的安全行驶很大程度上都依赖于后视镜。但是，在下雨天气，后视镜上面总会被淋湿沾有水珠或者水雾，严重影响驾驶员视线，不利于驾驶员观察后方车辆情况。本课题主要从汽车后视镜入手，针对其镜面水雾问题，提出一种带雨眉的汽车后视镜。

三. 主要研究内容及创新点：

一种带雨眉的汽车后视镜，包括后视镜外壳 1、镜片 2、雨眉 3、雨眉收缩装置 4、蓄电池集电装置 5、去水雾装置 6、太阳能薄膜 7，雨眉可采用环保的树脂 材料，具有好的柔韧性，可任意弯曲，适合各种型号的汽车后视镜。后视镜外壳 1 和镜片 2 之间留有供雨眉 3 滑动的通道，后视镜外壳 1 在镜片 2 周边开设有多个出气孔 9。后视镜外壳 1 内有一腔室，雨眉收缩装置 4。本方案包括后视镜外壳、镜片、雨眉和雨眉收缩装置，薄膜发电装置和鼓风装置。可根据需要控制雨眉的伸出和收缩，雨天时控制雨眉伸出，遮挡雨水，不需要雨眉时，控制其收回后视镜空腔内，既保护雨眉，又不妨碍视线。在优化的技术方案中，采用太阳能薄膜发电，绿色节能，安全环保。在进一步优化的技术方案中，采用鼓风装置，并配有多个出气口，可实现镜面除水雾作用，避免行车中手动擦拭后视镜的不便，此热风装置和雨眉配合使用，可达到更好的防雨和除水雾的效果。进一步的，所述后视镜外壳在镜片周边开设有多个出气口，所述带雨眉后视镜还包括设置于所述后视镜腔室内的鼓风装置，所述鼓风装置通过个出气管连接至所述出气口。所述鼓风装置包括电热丝，电风扇，安全电阻，电源开关，所述电热丝正对电风扇出风口设置，所述电热丝和电风扇并联后再串联安全电阻和电源开关，而后连接于车载蓄电池。

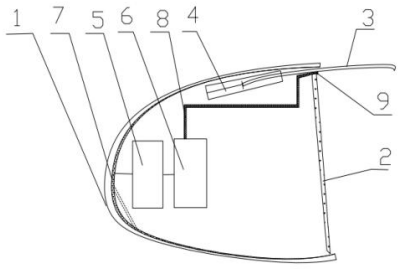


图 1 带雨眉的汽车后视镜侧面示意图

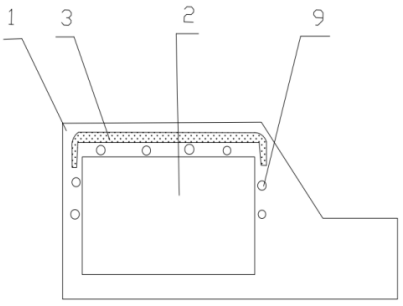


图 2 后视镜正面展示示意图

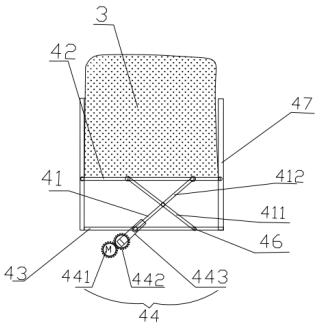


图 3 雨眉内部控制收缩结构示意图

四. 主要研究成果及应用情况

授权实用新型专利 1 项：一种带雨眉的汽车后视镜. ZL201820789418. 9

联系人：雷明，　　电　话：15359426254　　Email: Liam9401@163.com