成果标题：一种车载遮阳伞和车辆

一.成果完成人及所在单位：史溢铭，机械与汽车工程学院 指导教师：韩锋钢

二.成果简介：

本专利提供一种车载遮阳伞，包括伞面、伞杆和安装组件；安装组件包含多个座体以及固定筒；座体用于可拆装地限定在车辆顶部，设于座体上的固定筒朝外并向上折弯，从而在两个座体之间形成用于撑开伞面的空间，固定筒与伞杆相插接适配，以将伞面限定在车辆外侧来实施遮挡使用。通过安装组件的座体和固定筒，从而将伞杆及其伞面快速安装在测量外侧来实施遮挡使用。至少两个座体之间形成撑开伞面的空间，便于进行收纳及展开，且每一座体上设有的固定筒其朝外并向上折弯设置，便利于伞杆在固定筒上的插接对位，极大满足了在车辆外侧实施遮挡使用，与车辆完美结合，能够替代现有的帐篷及露天凉棚，以达到节约成本、改变用户使用习惯的目的。

三. 主要研究内容及创新点：

研究内容：

主要提供了一种遮阳伞支架能够稳定固定在车载行李架上，并且能够调节伞面开合角度，配合扇形伞面实现扇形伞的支撑，如图 1 所示。图 2 为遮阳伞支架包括固定件，底部设置有第一固定装置，用于支撑车顶。顶部设置有第二固定装置，用于夹持行李架，防止滑动。固定件顶部的尾端设置有带有台阶的滑道。滑道用于放置滑座。图 3 为第一固定装置包括第一螺杆和第一螺杆端部的把手，第一橡胶垫内有螺纹孔，与螺杆匹配。橡胶垫用于与车顶接触，支撑遮阳伞支架。旋转把手能够实现支撑高度的调节，使得第一橡胶垫与车顶紧贴。第二固定装置包括第二螺杆、手柄和橡胶垫，操作与第一固定装置类似，旋转手柄能够调整第二橡胶垫，使其夹紧车载行李架。

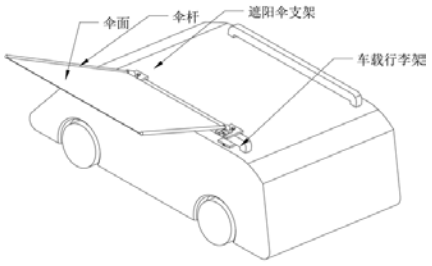


图 1 遮阳伞支架使用状态图及其外观图

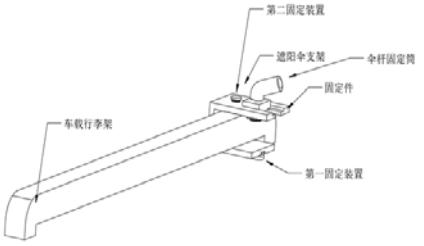


图 2 遮阳伞使用状态

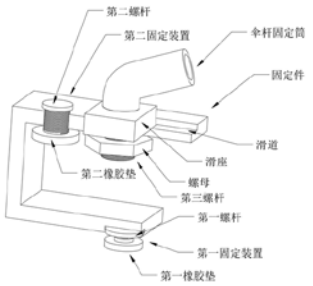


图 3 遮阳伞支架放大图

创新点：

现有的安装方式或是通过粘接或是通过螺钉固定，粘接固定不稳定可能导致松脱，螺钉固定的方式安装不方便。，本发明能够与车载行李架配合使用，杆固定筒角度能够旋转，支撑扇形的伞面，固定方式简单。

四. 主要研究成果及应用情况

发表实用新型专利一项；专利号：ZL202221264998.2。

联系人：史溢铭，　　电　话：18706751976　　Email:1071250741@qq.com