# 一种用于外部行李的安放装置和车辆

一.成果完成人及所在单位：　刘成，机械与汽车工程学院　　指导教师：彭倩

## 二.成果简介：

车辆行李架安装在车辆车顶，用于携带大件物品，解决车内空间不足的问题。目前常用的行李架结构包括一体式纵轨、分离式纵轨和 T 型槽纵轨。对于现有车辆行李架，通常还需要使用弹力绳、挂钩等工具进行固定。由于弹力绳本身具有弹性，在车辆运行过程中，受到加速度以及震动影响，固定效果不好，有掉落风险，还存在安全隐患，不能够直接对物品起到固定作用。本发明公开了一种用于外部行李的安放装置和车辆，旨在改善现有行李架安防的问题。

## 三. 主要研究内容及创新点：

**研究内容：**

本发明提供了一种用于外部行李的安放装置，整体结构示意图如图 1 所示，适于安装在车辆的车顶上。包括：用于容放外部行李的固定机构；所述固定机构包含可拆装的设置在车顶上的至少两个支架、以及位置可调地配置在支架上的限位组件；其中，两个支架之间相互间隔设置以形成用于外部行李的横向托举空间；所述限位组件包含固设在支架其中一端侧的第一挡板、以及可沿支架长度方向滑动配置在支架另一端侧的第二挡板，从而在两挡板之间形成用于外部行李的纵向卡置空间；且所述第二挡板能够提供给外部行李以倚靠于第一挡板的压紧力。图 2 是图 1 中的其中一支架固定装置示意图，图 3 是图 2 的局部剖视图。

**创新点：**

对于现有车辆行李架不能够直接对物品起到固定作用。本发明能够适用于不同间距的行李架，还能够适用于不同尺寸的行李；安装方式简便，固定方式安全，易于操作；其中，通过支架在车顶上的拆装设置，大大提升装置在车辆上的有效安装及维护。

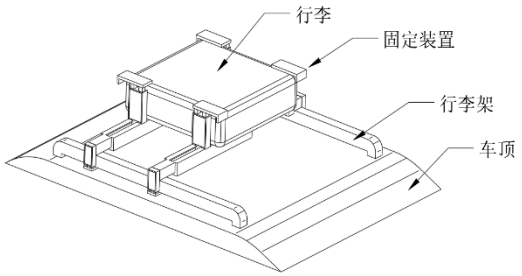



图 1 外部行李安放装置示意图

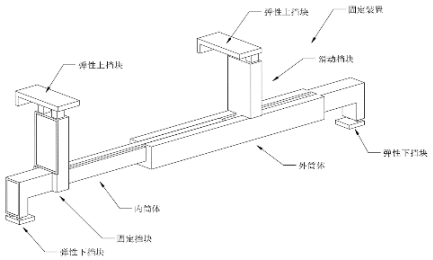


图 2 固定装置示意图

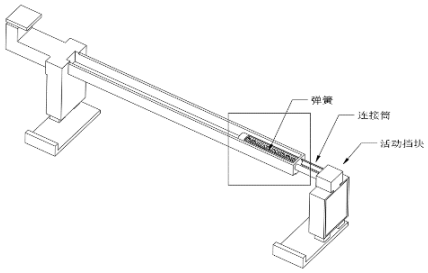



图 3 固定装置局部剖视图

## 四. 主要研究成果及应用情况

授权实用新型专利 1 项（已公开）。公开号：CN217347667U；专利号：ZL202221262351.6。

**联系人：刘成，　　电　话：15826587970　　Email:1252866566@qq.com**