一种汽车太阳能遮阳帘

一. 成果完成人及所在单位：郑翔，吕芃锦 机械与汽车工程学院 指导教师：于国飞

二. 成果简介：

一种汽车太阳能遮阳帘，包括收卷轴、太阳能遮阳帘以及设于所述收卷轴两端的收卷机构；所述太阳能遮阳帘一端与所述收卷轴连接并绕卷于所述收卷轴的外周壁上，所述太阳能遮阳帘另一端为活动拉伸端；所述收卷机构包括固定件、外端盖和旋钮弹簧，所述固定件的内圈设有限位架，所述电力接触机构穿过所述固定件的内圈与所述限位架卡合；所述太阳能遮阳帘活动拉伸端设有固定装置。本实用新型太阳能遮阳帘的收卷装置能够将太阳能遮阳帘收卷收纳，该收卷装置可运用于车顶和侧车窗，占据空间少，将有限空间利用率提高，还可将太阳能装换的电能传输至车载蓄电池中。

三. 主要研究内容及创新点：

太阳能天窗是目前最多的车载太阳能储能装置，可降低汽车露天停车熄火时的车内温度，同时又可以将太阳能转化为电能自动向车载蓄电池充电，延长电池寿命，节约资源。能够将太阳能遮阳帘收卷收纳，该收卷装置可运用于车顶和侧车窗，占据空间少，将有限空间利用率提高，还可将太阳能装换的电能传输至车载蓄电池中。创新点在于新型太阳能遮阳帘设有收卷轴和收卷机构，能够将太阳能遮阳帘收卷收纳，减少占用空间； 新型太阳能遮阳帘可设于车顶或侧车窗，提高空间利用率，根据所需进行安装；新型太阳能遮阳帘两端还设有磁力底座，通过该磁力底座，可于不同位置和方向安装该太阳能遮阳帘。

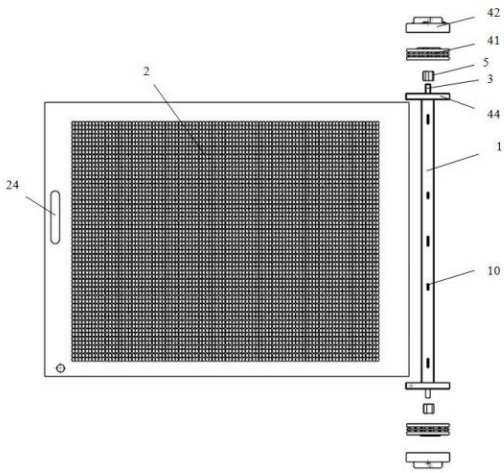


图 1 太阳能遮阳帘结构图

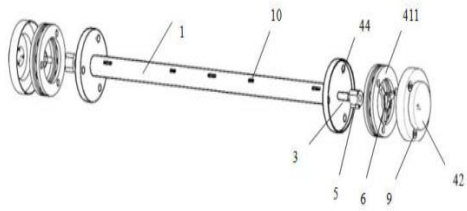


图 2 收纳装置结构图

四. 主要研究成果及应用情况

申请（授权）专利 1 项。

联系人：郑翔， 电 话：15507289956 Email:443190910@qq.com