



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201970830 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120060527. 5

(22) 申请日 2011. 03. 09

(73) 专利权人 朱彦君

地址 166258 黑龙江省大庆市杜尔伯特蒙古族自治县腰新乡两棵树村 15 号

(72) 发明人 朱彦君

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138

代理人 吕耀萍

(51) Int. Cl.

B60J 3/02 (2006. 01)

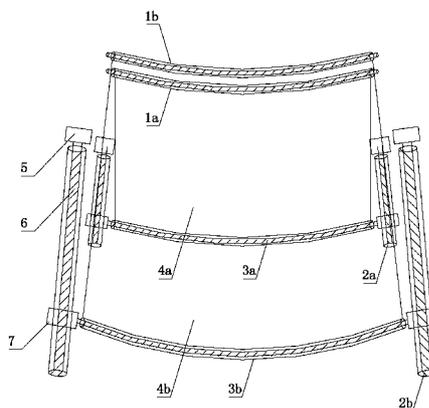
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器

## (57) 摘要

本实用新型涉及汽车装具领域，具体是提供一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器。其结构包括至少一组安装于车辆前挡风玻璃上方的弧形固定轴套组和至少一对安装于车辆挡风玻璃两侧的可伸缩升降式丝杠机构，所述的可伸缩升降式丝杠机构之间连接有弧形升降轴套组，所述弧形固定轴套组和弧形升降轴套组之间设置有遮阳帘。与现有技术相比，其具有设计合理、结构简单、自动化程度高、遮阳效果佳的特点。



1. 一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器,包括至少一组安装于车辆前挡风玻璃上方的弧形固定轴套组和至少一对安装于车辆挡风玻璃两侧的可伸缩升降式丝杠机构,其特征在于,所述的可伸缩升降式丝杠机构之间连接有弧形升降轴套组,所述弧形固定轴套组和弧形升降轴套组之间设置有遮阳帘。

2. 根据权利要求1所述的一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器,其特征在于,所述弧形固定轴套组设置为两组,其分别与长短不同的两对可伸缩升降式丝杠机构上的弧形升降轴套组通过遮阳帘相连。

3. 根据权利要求1或2所述的一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器,其特征在于,所述可伸缩升降式丝杠机构包括电机,所述电机连接有丝杠,所述丝杠上设置有动力传动器,所述动力传动器用于连接弧形升降轴套组。

## 一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车装具领域，具体是提供一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器，其安装于汽车前挡风玻璃上，用于在汽车行驶时帮助驾驶员遮挡阳光，或在汽车遭受暴晒时能够帮助汽车前挡风玻璃遮阳，以降低车内温度。

### 背景技术

[0002] 现有的汽车遮阳挡是在行驶当中使用，需驾驶员用手操作。但是后视镜安装区域，遮阳挡根本挡不住强光的照射。当汽车迎着太阳行驶，光线会顺着后视镜安装区域直接照射驾驶员的眼睛，这样会对时驾驶远的视线造成影响，对行车产生安全隐患。

[0003] 尤其夏天，当车在烈日下停放时，太阳光会直接照射在汽车的工台上和汽车室内，这样会使车内的温度迅速上升，尤其工作台上的温度特别高，这样工台和和其它塑料部件温度过高会挥发一些对人体有害的物质，例如：甲醛。对汽车的使用寿命和驾车或乘车人的身体健康造成极大的危害。

### 发明内容

[0004] 本实用新型是针对以上问题，提供一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器，其配合汽车电源以升降式的工作原理在汽车行驶当中或停放时，可以对驾驶室内进行光线遮挡，自动遮挡太阳的强光，从而对行车时和停放时起到了全面的安全保护作用。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器，包括至少一组安装于车辆前挡风玻璃上方的弧形固定轴套组和至少一对安装于车辆挡风玻璃两侧的可伸缩升降式丝杠机构，所述的可伸缩升降式丝杠机构之间连接有弧形升降轴套组，所述弧形固定轴套组和弧形升降轴套组之间设置有遮阳帘。

[0007] 弧形固定轴套组设置为两组，其分别与长短不同的两对可伸缩升降式丝杠机构上的弧形升降轴套组通过遮阳帘相连。

[0008] 可伸缩升降式丝杠机构包括电机，所述电机连接有丝杠，所述丝杠上设置有动力传动器，所述动力传动器用于连接弧形升降轴套组。

[0009] 本实用新型的一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器，可将原有的遮阳挡改为自动遮阳器，全面解决了之前没有整体遮挡阳光的问题。车辆行使安全隐患降低，对于车辆遭受暴晒后，车辆塑料部件有害物质的挥发也有很大抑制作用，从而对人的身体健康起到了最佳的保护作用，并有利于环境的环保。

[0010] 综上所述，本实用新型的一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器，其具有设计合理、结构简单、自动化程度高、遮阳效果佳的特点。

### 附图说明

[0011] 图 1 是一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器作进一步的描述。

[0013] 如附图 1 所示,本实施例的一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器,其结构包括两组安装于车辆前挡风玻璃上方的弧形固定轴套组 1a 和 1b,两对安装于车辆挡风玻璃两侧的可伸缩升降式丝杠机构,短的一对可伸缩升降式丝杠机构 2a 和较长的可伸缩升降式丝杠机构 2b,每对所述的可伸缩升降式丝杠机构之间连接有弧形升降轴套组 3a 或 3b,弧形固定轴套组 1a 和弧形升降轴套组 3a 之间设置有遮阳帘 4a,弧形固定轴套组 1b 和弧形升降轴套组 3b 之间设置有遮阳帘 4b。

[0014] 本实施例的一种自动升降分组式汽车前挡风玻璃遮阳器中,每组可伸缩升降式丝杠机构都包括电机 5,所述电机 5 连接有丝杠 6,所述丝杠 6 上设置有动力传动器 7,所述动力传动器 7 用于连接弧形升降轴套组 3a 或 3b。

[0015] 以上所述的实施例,只是本实用新型较优选的具体实施方式的一种,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

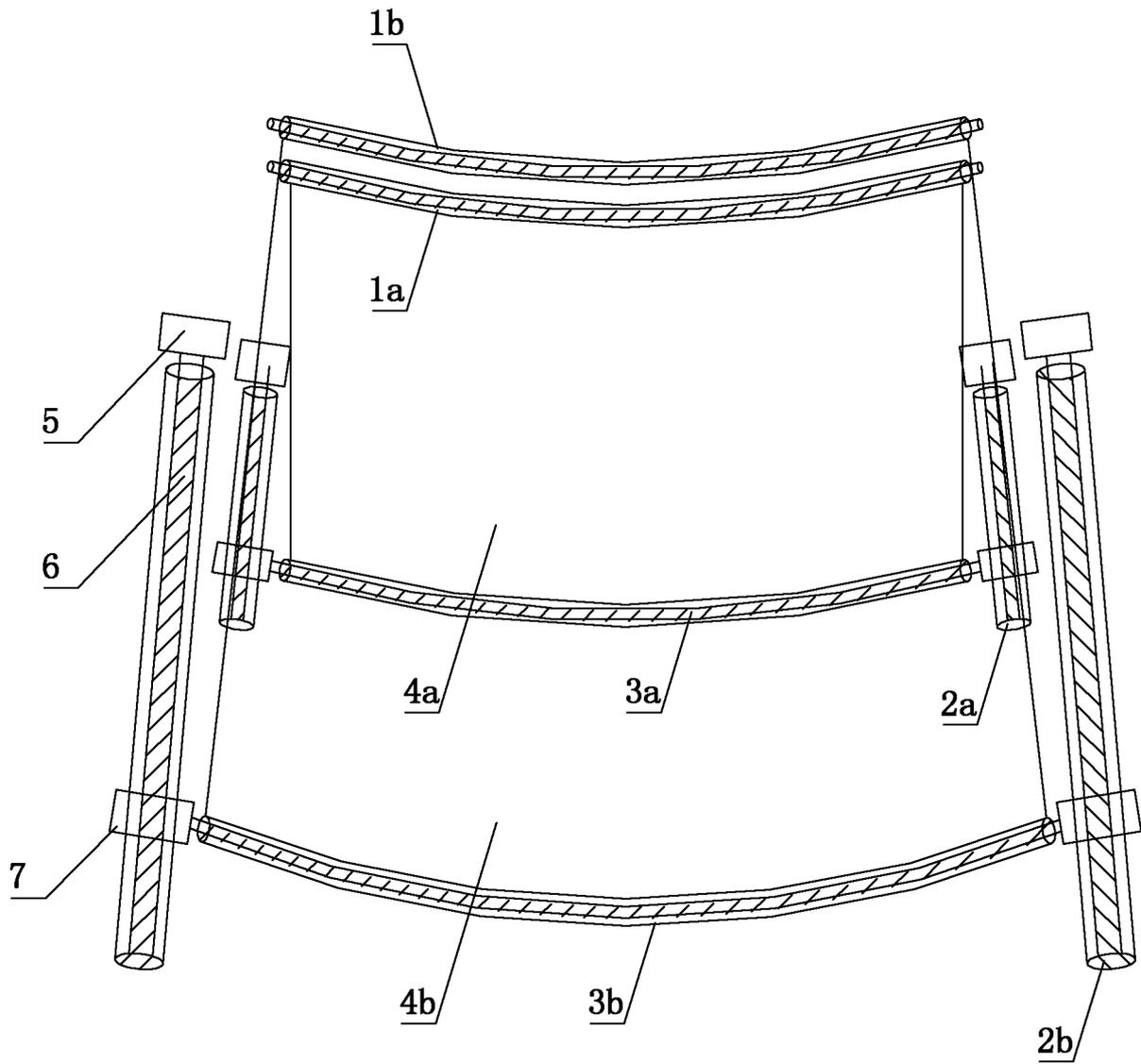


图 1