



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204547716 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520184110. 8

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 福建农林大学

地址 350002 福建省福州市仓山区上下店路
15 号

(72) 发明人 宋东宝 季清娥 陈家骅

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B60J 11/02(2006. 01)

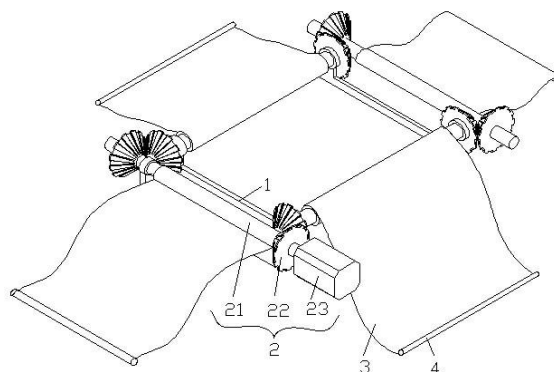
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型车用遮阳装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型车用遮阳装置,包括用以固定在车顶的机架,所述机架上设置有锥齿轮传动组件,所述锥齿轮传动组件包含四根横置在车架上且首尾相接的传动轴,所述传动轴的首尾两端均对称套设有一锥齿轮,任意两相邻传动轴均经套设其上的锥齿轮相互啮合,其中一传动轴上设置有用以驱动锥齿轮传动组件转动的电机组件,所述传动轴中部均缠绕有遮阳卷帘。本实用新型结构设计合理,通过控制电机正反转实现汽车前后左右四个方向遮阳卷帘的同时收放,使用方便快捷,省时省力,适用性好,便于推广。



1. 一种新型车用遮阳装置,其特征在于:包括用以固定在车顶的机架,所述机架上设置有锥齿轮传动组件,所述锥齿轮传动组件包含四根横置在车架上且首尾相接的传动轴,所述传动轴的首尾两端均对称套设有一锥齿轮,任意两相邻传动轴均经套设其上的锥齿轮相互啮合,其中一传动轴上设置有用以驱动锥齿轮传动组件转动的电机组件,所述传动轴中部均缠绕有遮阳卷帘。

2. 根据权利要求1所述的新型车用遮阳装置,其特征在于:任意两相邻传动轴均相互垂直。

3. 根据权利要求2所述的新型车用遮阳装置,其特征在于:所述遮阳卷帘的尾部设置有利于遮阳卷帘打开的配重体。

4. 根据权利要求3所述的新型车用遮阳装置,其特征在于:任意两相邻传动轴上缠绕的遮阳卷帘缠绕方向相反。

新型车用遮阳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型车用遮阳装置。

背景技术

[0002] 对汽车遮阳的普遍做法是直接将清凉罩直接扣在车顶遮挡周围玻璃,或者使用铝箔遮阳挡,安装在车里的铝箔反射阳光后会被玻璃二次反射回车内,遮阳挡隔热层吸收部分热量,反将热量阻挡在车内,加热车里的空气,实际上是隔光不隔热,停车时间稍长温度同样很高,增加车内污染,危及健康;直接扣在车顶的清凉罩每次使用时,需要较长时间安装,使用后又需要较长时间进行回收并包装,十分麻烦,费时费工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用便捷的新型车用遮阳装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种新型车用遮阳装置,包括用以固定在车顶的机架,所述机架上设置有锥齿轮传动组件,所述锥齿轮传动组件包含四根横置在车架上且首尾相接的传动轴,所述传动轴的首尾两端均对称套设有一锥齿轮,任意两相邻传动轴均经套设其上的锥齿轮相互啮合,其中一传动轴上设置有用以驱动锥齿轮传动组件转动的电机组件,所述传动轴中部均缠绕有遮阳卷帘。

[0005] 进一步的,任意两相邻传动轴均相互垂直。

[0006] 进一步的,所述遮阳卷帘的尾部设置有利于遮阳卷帘打开的配重体。

[0007] 进一步的,任意两相邻传动轴上缠绕的遮阳卷帘缠绕方向相反。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型结构设计合理,通过控制电机正反转实现汽车前后左右四个方向遮阳卷帘的同时收放,使用方便快捷,省时省力,适用性好,便于推广。

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的构造示意图。

[0011] 图中:1-机架,2-锥齿轮传动组件,21-传动轴,22-锥齿轮,23-电机组件,3-遮阳卷帘,4-配重体。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种新型车用遮阳装置,包括用以固定在车顶的机架1,所述机架1上设置有锥齿轮22传动组件2,所述锥齿轮22传动组件2包含四根横置在车架上且首尾相接的传动轴21,所述传动轴21的首尾两端均对称套设有一锥齿轮22,任意两相邻传动轴21均经套设其上的锥齿轮22相互啮合,且任意两相邻传动轴21均相互垂直,其中一传动轴21

上设置有用以驱动锥齿轮 22 传动组件 2 转动的电机组件 23, 所述传动轴 21 中部均缠绕有遮阳卷帘 3, 所述遮阳卷帘 3 采用隔热、遮光、阻燃的遮阳布制成。

[0013] 在本实用新型中, 所述遮阳卷帘 3 的尾部设置有利于遮阳卷帘 3 打开的配重体 4。

[0014] 在本实用新型中, 任意两相邻传动轴 2121 上缠绕的遮阳卷帘 3 缠绕方向相反。

[0015] 在本实用新型中, 所述机架 1 外设置有保护罩壳。

[0016] 本实用新型通过控制电机正反转实现汽车前后左右四个方向遮阳卷帘 3 的同时收放, 使用方便快捷, 省时省力, 适用性好, 便于推广。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰, 皆应属本实用新型的涵盖范围。

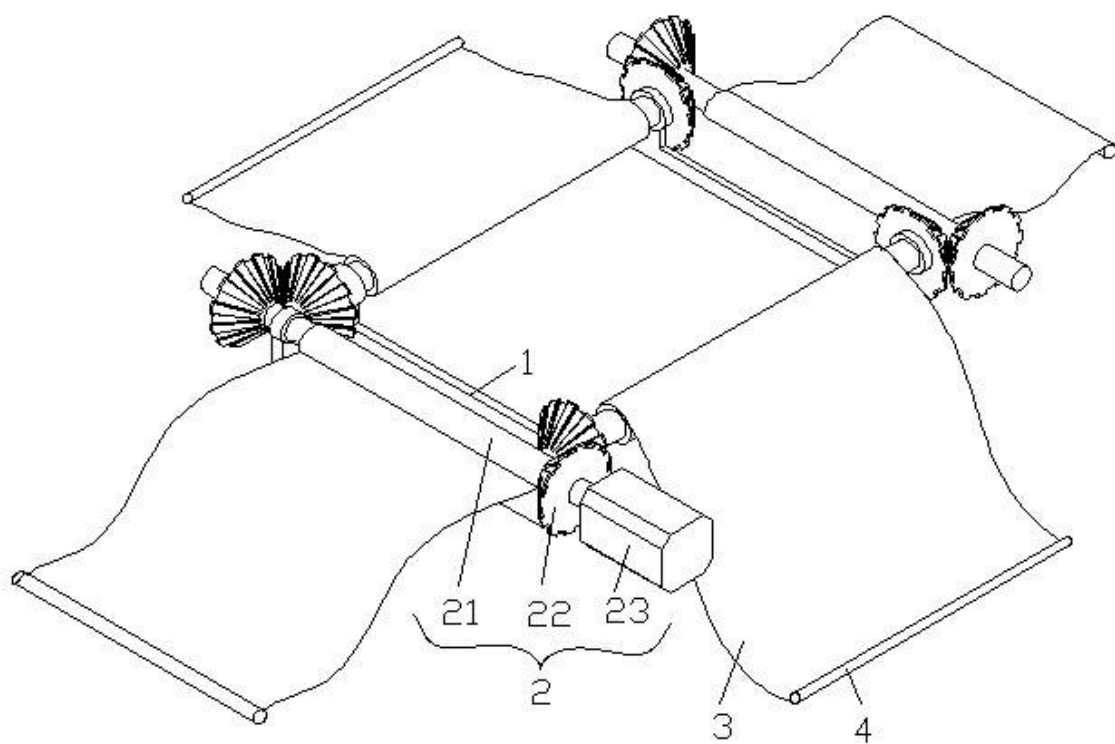


图 1