



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204526746 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201420836947. 1

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 镇江市高等专科学校

地址 212003 江苏省镇江市京口区学府路
61 号

(72) 发明人 周炳强 李吉生 王键

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

B60J 3/00(2006. 01)

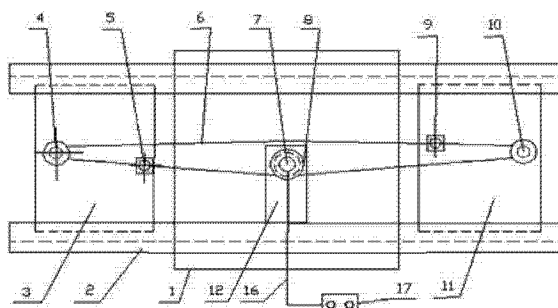
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

汽车驾驶室内部防晒装置

(57) 摘要

一种汽车驾驶室内部防晒装置, U型滑道沿车辆前后方向安装在驾驶室顶盖及前挡风玻璃和后挡风玻璃两侧, 前防晒板和后防晒板可滑动的设置在左右 U 形滑道中, 通过固定座安装在驾驶室内部的双向电机的输出轴上设置有驱动滑轮, 前防晒板的上部和下部分别设置有相对于顶盖固定的前防晒板定位座和相对于顶盖滑动的前防晒板滑轮, 后防晒板的上部和下部分别设置有相对于顶盖固定的后防晒板定位座和相对于顶盖滑动的后防晒板动滑轮, 绕在前防晒板动滑轮与后防晒板动滑轮上的钢丝绳连接在驱动滑轮与前防晒板定位座以及后防晒板定位座之间。利用滑轮原理通过双向电机的正反转拉动钢丝绳, 实现前后防晒板的打开与关闭。



1. 一种汽车驾驶室内部防晒装置,其特征在于:与驾驶室外形轮廓相同的U型滑道(2)沿车辆前后方向安装在驾驶室顶盖(13)及前挡风玻璃(14)和后挡风玻璃(15)两侧,前防晒板(3)和后防晒板(11)可滑动的设置在所述两侧U形滑道(2)中,通过固定座(12)安装在所述驾驶室内部的双向电机(7)的输出轴上设置有驱动滑轮(8),所述前防晒板(3)的上部和下部分别设置有相对于所述顶盖(13)固定的前防晒板定位座(5)和相对于所述顶盖(13)滑动的前防晒板滑轮(4),所述后防晒板(11)的上部和下部分别设置有相对于所述顶盖(13)固定的后防晒板定位座(9)和相对于所述顶盖(13)滑动的后防晒板滑轮(10),绕在所述前防晒板滑轮(4)与所述后防晒板滑轮(10)上的钢丝绳(6)连接在所述驱动滑轮(8)与所述前防晒板定位座(5)以及后防晒板定位座(9)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车驾驶室内部防晒装置,其特征在于:所述前防晒板(3)和后防晒板(11)的外侧设有铝箔。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车驾驶室内部防晒装置,其特征在于:还包括通过线束(16)与所述双向电机(7)相连接的控制开关(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车驾驶室内部防晒装置,其特征在于:所述前防晒板(3)和所述后防晒板(11)两端的所述U型滑道(2)上都设置有限位块。

5. 根据权利要求1所述的一种汽车驾驶室内部防晒装置,其特征在于:所述固定座(12)固定在所述顶盖(13)一侧的车门中立柱上端。

汽车驾驶室内部防晒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车驾驶室内部防晒装置,具体涉及一种汽车驾驶室前后风挡玻璃防晒装置,属于汽车技术领域。

背景技术

[0002] 随着我国汽车数量的不断增加,汽车已经普及到千家万户,随着全球气温的不断攀升,夏季温度平均已达到 36 度左右,特别是我国南方地区,夏季酷热时间更长,汽车在炎热的夏季停放,阳光直接照射在汽车的挡风玻璃和车窗上,使汽车驾驶室内的温度很高,热气袭人,开车前驾驶人员和乘客都不愿进入车内,而且座椅非常的烫热,无法立刻驾驶,打开车窗也无法很快降低温度,即使打开汽车空调也要一段时间后才可以冷却。为此,人们采用了一些防晒措施,使用铝箔防晒挡等用具,但其效果不好,需要人去对每个车门和挡风玻璃进行粘贴和收起,有时还脱落,费时费力,不宜保管,特别是驾驶室的前后风挡玻璃,由于其面积较大使用现有防晒挡等工具特别麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种汽车驾驶室内部防晒装置,具体涉及一种汽车驾驶室前后风挡玻璃防晒装置,结构简单实用,使用方便,防晒效果好。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的具体技术方案是:

[0005] 一种汽车驾驶室内部防晒装置,其特征在于:与驾驶室外形轮廓相同的 U 型滑道沿车辆前后方向安装在驾驶室顶盖及前挡风玻璃和后挡风玻璃两侧,前防晒板和后防晒板可滑动的设置在所述左右 U 形滑道中,通过固定座安装在所述驾驶室内部的双向电机的输出轴上设置有驱动滑轮,所述前防晒板的上部和下部分别设置有相对于所述顶盖固定的前防晒板定位座和相对于所述顶盖滑动的前防晒板滑轮,所述后防晒板的上部和下部分别设置有相对于所述顶盖固定的后防晒板定位座和相对于所述顶盖滑动的后防晒板动滑轮,绕在所述前防晒板动滑轮与所述后防晒板动滑轮上的钢丝绳连接在所述驱动滑轮与所述前防晒板定位座以及后防晒板定位座之间。

[0006] 进一步,所述前防晒板和后防晒板的外侧还设有铝箔,通过铝箔可以更好的反射阳光,降低驾驶室内的温升。

[0007] 进一步,还包括通过线束与所述双向电机相连接与控制开关。所述控制开关可安装在汽车驾驶室一侧的车门内饰板上,便于操作。

[0008] 进一步,为了防止所述前防晒板和所述后防晒板滑脱,所述前防晒板和所述后防晒板两端的所述 U 型滑道上都设置有限位块。

[0009] 进一步,所述固定座固定在所述顶盖一侧的车门中立柱上端。

[0010] 使用方法:

[0011] 当按动所述控制开关上的防晒板收回按键时,所述双向电机向一侧转动,所述钢丝绳慢慢缠绕在所述驱动滑轮上,从而拉动所述前防晒板和所述后防晒板向上卷起慢慢收

回。

[0012] 当按动所述控制开关上的防晒板打开按键时,所述双向电机向另一侧转动,所述钢丝绳慢慢从所述驱动滑轮上松开,从而使所述前防晒板和所述后防晒板向下慢慢打开,起到遮阳的作用。

[0013] 本实用新型的优点和有益效果是:

[0014] 本实用新型利用滑轮原理通过双向电机的正反转拉动钢丝绳,实现前后防晒板的打开与关闭。从而起到:

[0015] 1. 防止阳光直射汽车,使汽车室内温度过高,无法驾驶。

[0016] 2. 汽车风挡防晒装置具有防破坏、防盗功能,不易被盗走。

[0017] 3. 降低汽车的油耗,由于汽车室内温度不高,行驶时打开车窗就可以了,不需要打开汽车空调降温。

[0018] 4. 减少了驾驶人员安装防晒挡的繁琐操作,节省了人力和时间。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型实施例的总体结构示意图;

[0020] 图 2 是本实用新型实施例中总体结构示意图;

[0021] 图中:1 为顶盖内衬、2 为 U 型滑道、3 为前防晒板、4 为前防晒板滑轮、5 为前防晒板定位座、6 为钢丝绳、7 为双向电机、8 为驱动滑轮、9 为后防晒板定位座、10 为后防晒板滑轮、11 为后防晒板、12 为固定座、13 为顶盖、14 为前挡风玻璃、15 为后挡风玻璃、16 为线束、17 为控制开关。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的和技术方案更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0023] 本技术领域技术人员可以理解,除非另外定义,这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语)具有与本实用新型所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。

[0024] 本实用新型中所述的“前、后和左、右以及上和下”的含义指本实用新型所提供的防晒装置安装于汽车上时,驾驶员处于驾驶位置的“前、后和左、右以及上、下”,而非对本实用新型的装置机构的特定限定。

[0025] 本实用新型中所述的“连接”的含义可以是部件之间的直接连接也可以是部件间通过其它部件的间接连接。

[0026] 实施例

[0027] 如图 1 和 2 所示,一种汽车驾驶室内部防晒装置,与驾驶室外形轮廓相同的 U 型滑道 2 沿车辆前后方向安装在驾驶室顶盖 13 及前挡风玻璃 14 和后挡风玻璃 15 两侧,前防晒板 3 和后防晒板 11 可滑动的设置在所述左右 U 形滑道 2 中,通过固定座 12 安装在所述顶盖 13 一侧的车门中立柱上端的双向电机 7 的输出轴上设置有驱动滑轮 8,所述前防晒板 3 的上部和下部分别设置有相对于所述顶盖 13 固定的前防晒板定位座 5 和相对于所述顶盖 13 滑动的前防晒板滑轮 4,所述后防晒板 11 的上部和下部分别设置有相对于所述顶盖 13 固定的后防晒板定位座 9 和相对于所述顶盖 13 滑动的后防晒板滑轮 10,绕在所述前防晒

板滑轮 4 与所述后防晒板滑轮 10 上的钢丝绳 6 连接在所述驱动滑轮 8 与所述前防晒板定位座 5 以及后防晒板定位座 9 之间。

[0028] 所述前防晒板 3 和后防晒板 11 的外侧设有铝箔。

[0029] 还包括通过线束 16 与所述双向电机 7 相连接的控制开关 17。

[0030] 所述前防晒板 3 和所述后防晒板 11 两端的所述 U 型滑道 2 上还分别设置有限位块（图中未示出）。

[0031] 所述顶盖内衬 1 的前后两端设置有一便于所述前防晒板 3 和所述后防晒板 11 前后滑动的缺口。

[0032] 使用方法：

[0033] 当按动所述控制开关 17 上的防晒板收回按键时，所述双向电机 7 向一侧转动，所述钢丝绳 6 慢慢缠绕在所述驱动滑轮 8 上，从而拉动所述前防晒板 3 和所述后防晒板 11 向上卷起慢慢收回。

[0034] 当按动所述控制开关 17 上的防晒板打开按键时，所述双向电机 7 向另一侧转动，所述钢丝绳 6 慢慢从所述驱动滑轮 8 上松开，从而使所述前防晒板 3 和所述后防晒板 11 向下慢慢打开，起到遮阳的作用。

[0035] 除上述实施例外，本实用新型还可以有其他实施方式，凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本实用新型要求的保护范围内。

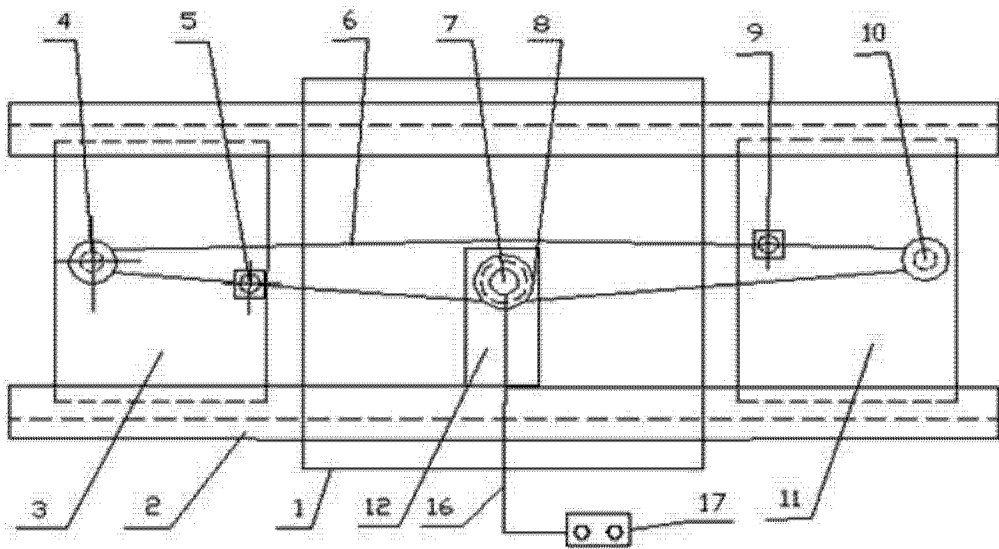


图 1

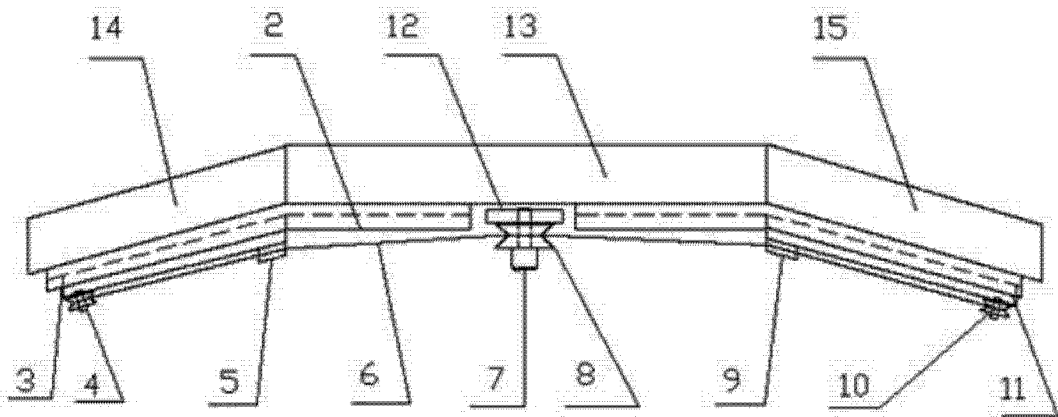


图 2