



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202911521 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220681932. 3

(22) 申请日 2012. 12. 12

(73) 专利权人 北京中锦阳电子科技有限公司

地址 101200 北京市平谷区马坊工业区西区
277 号

(72) 发明人 杨与胜 陈宗林

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所

35213

代理人 洪渊源

(51) Int. Cl.

B60J 11/02 (2006. 01)

B60R 16/033 (2006. 01)

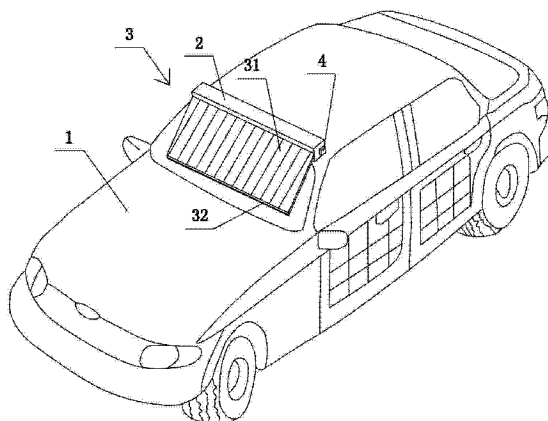
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种遮阳防晒型汽车

(57) 摘要

一种遮阳防晒型汽车,包括汽车本体以及遮阳防晒装置,该遮阳防晒装置包括遮阳帘座体以及可卷收于遮阳座体的内部且展开时覆盖于汽车挡风玻璃上的遮阳帘,所述遮阳帘座体安装在汽车本体的车顶前端,所述遮阳帘包括为车内提供电源的可绕卷的柔性太阳能电板。本实用新型对现有的汽车进行改进,成本低廉、使用方便、遮阳效果理想且节能环保,能有效解决在高温季节中,汽车因暴晒而带来的车内温度过高、空调负荷大、开车成本高以及高分子内饰材料老化的问题。



1. 一种遮阳防晒型汽车,包括汽车本体以及遮阳防晒装置,该遮阳防晒装置包括遮阳帘座体以及可卷收于遮阳座体的内部且展开时覆盖于汽车挡风玻璃上的遮阳帘,所述遮阳帘座体安装在汽车本体的车顶前端,其特征在于:所述遮阳帘包括为车内提供电源的可绕卷的柔性太阳能电板。

2. 如权利要求 1 所述一种遮阳防晒型汽车,其特征在于:所述遮阳防晒装置还包括蓄电池,该蓄电池的输入端连接在柔性太阳能电板上,其输出端与车内耗电设备电连接。

3. 如权利要求 1 或 2 所述一种遮阳防晒型汽车,其特征在于:所述遮阳帘还包括与柔性太阳能电板呈内外布置的遮光布,该遮光布固定在所述柔性太阳能电板的背面。

4. 如权利要求 2 所述一种遮阳防晒型汽车,其特征在于:所述遮阳防晒装置还包括用于带动遮阳帘工作的卷帘电机,该卷帘电机固定在遮阳帘座体上并与所述蓄电池电连接。

一种遮阳防晒型汽车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车领域，具体地说是指一种遮阳防晒型汽车。

背景技术

[0002] 现今，随着汽车的普遍使用，如何对汽车进行遮阳防晒已经成为人们普遍关注的问题。在高温季节中，汽车暴露在阳光底下，整个车壳的温度会急剧上升，同时车内的温度也会伴随着升高，闷热的车内环境往往需要开启空调来进行降温，这样将会消耗大量的石化燃料，给使用者带来较大的经济负担，也不利于践行节能环保。在持续强烈的阳光照射下，车内前端控制盘内的电子元器件也会发生一定程度的故障，车内高分子材质的装饰容易老化，这样将会大大降低汽车的使用价值，同时也会给使用者带来安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于解决汽车遮阳防晒问题，同时通过对照射在汽车上的太阳能进行合理利用，提供一种遮阳防晒型汽车。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种遮阳防晒型汽车，包括汽车本体以及遮阳防晒装置，该遮阳防晒装置包括遮阳帘座体以及可卷收于遮阳座体的内部且展开时覆盖于汽车挡风玻璃上的遮阳帘，所述遮阳帘座体安装在汽车本体的车顶前端，所述遮阳帘包括为车内提供电源的可绕卷的柔性太阳能电板。

[0006] 进一步的，所述遮阳防晒装置还包括蓄电池，该蓄电池输入端连接在柔性太阳能电板上，输出端连接于车内耗电设备。

[0007] 进一步的，所述遮阳帘还包括与柔性太阳能电板内外布置的遮光布，该遮光布固定在所述柔性太阳能电板的背面。

[0008] 进一步的，所述遮阳防晒装置还包括用于带动遮阳帘工作的卷帘电机，该卷帘电机固定在遮阳帘座体上并与所述蓄电池电连接。

[0009] 本实用新型产生的有益效果是：

[0010] 在汽车本体装配有遮阳防晒装置，该遮阳防晒装置中的遮阳帘包括内外布置的两层，布置在外面的一层为柔性太阳能电板，布置在里面另一层为具有隔热遮光性能的遮光布。所述遮阳帘外层的柔性太阳能电板一方面通过对太阳能的吸收，减弱照入车内的光线强度，起到遮阳防晒的效果；另一方面可以将照射在上面的太阳能转化成电能，并供车内耗电设备使用，起到节能环保、降低供电成本的效果。所述遮阳帘里层的遮光布采用隔热效果好、遮光性能强的布料制成，主要起到加强遮光效果、减弱车内外的热传递的作用。另外本实用新型通过在遮阳帘座体上安装一个卷帘电机，使得操作更加方便。通过以上的方式，本实用新型有效地解决汽车因暴晒而带来的车内温度过高、空调负荷大、开车成本高以及高分子内饰材料老化的问题。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型中的遮阳帘的结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型中的遮阳防晒装置的原理图。

具体实施方式

[0014] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0015] 参照图 1 和图 2。一种遮阳防晒型汽车,包括汽车本体 1 以及遮阳防晒装置,该遮阳防晒装置包括遮阳帘座体 2 以及可卷收于遮阳座体 2 的内部且展开时覆盖于汽车挡风玻璃上的遮阳帘 3,所述遮阳帘座体 2 安装在汽车车顶外前端,所述遮阳帘 3 包括一块可绕卷的柔性太阳能电板 31 和一块遮光布 32,该遮光布 32 与所述柔性太阳能电板 31 内外布置并固定在所述柔性太阳能电板 31 的背面,通过增设所述遮光布 32,能起到加强防晒效果,减弱车内外的热传递,有效地解决车内驾驶座前台因照射和热传递而导致的温度过高的问题。

[0016] 参照图 1 和图 3。所述遮阳防晒装置还包括卷帘电机 4 和蓄电池 5,卷帘电机 4 安装在遮阳帘座体 2 上并且与蓄电池 5 电连接,设置卷帘电机 4 的目的是用于带动遮阳帘工作,方便驾驶人员对所述遮阳帘 3 进行卷收和展开的操作。蓄电池 5 的输入端连接在柔性太阳能电板 31 上,输出端连接于车内耗电设备 6,其中车内耗电设备 6 包括空调、GPS 导航仪、手机充电设备等。

[0017] 参照图 1 和图 3。在高温季节中,当本汽车停放在太阳底下,我们把所述遮阳帘 3 展开于挡风玻璃外表面上,一方面太阳光线不会透过该遮阳帘 3 照射到车内,从而起到遮阳防晒的作用;另一方面所述柔性太阳能电板 31 能将照射在其上的光能转化成电能,并且储存于蓄电池 5 中,作为所述车内耗电设备 6 的供电装置,实现了对太阳能源的充分利用,达到了节能环保的目的。

[0018] 另外,所述遮阳帘座体可安装在车顶内前端,所述遮阳帘展开于车挡风玻璃内面。

[0019] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

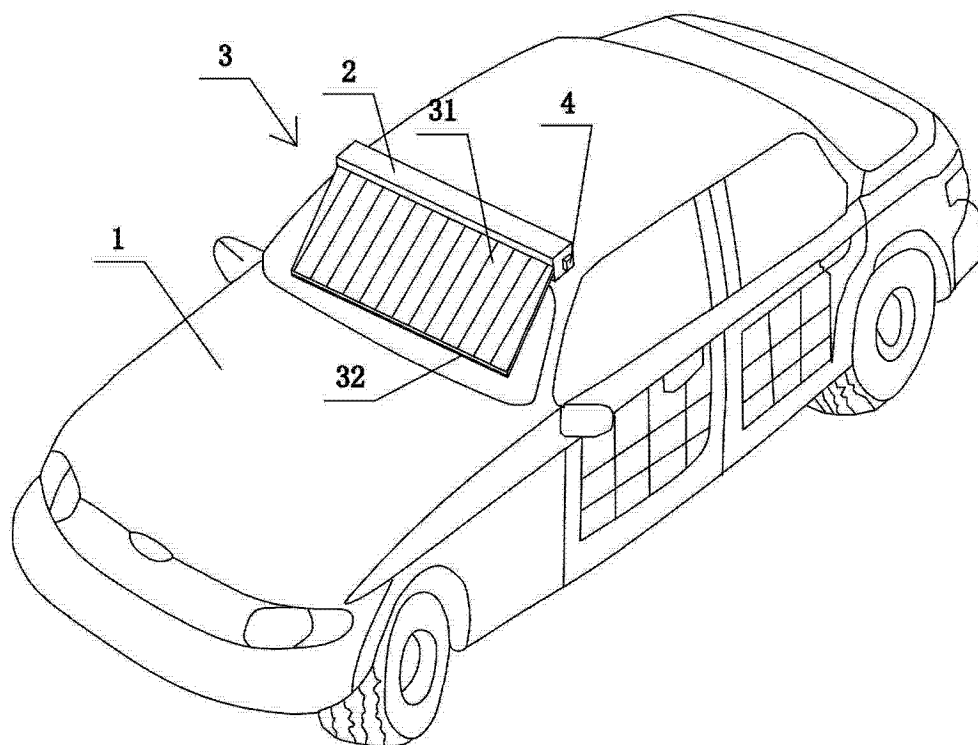


图 1

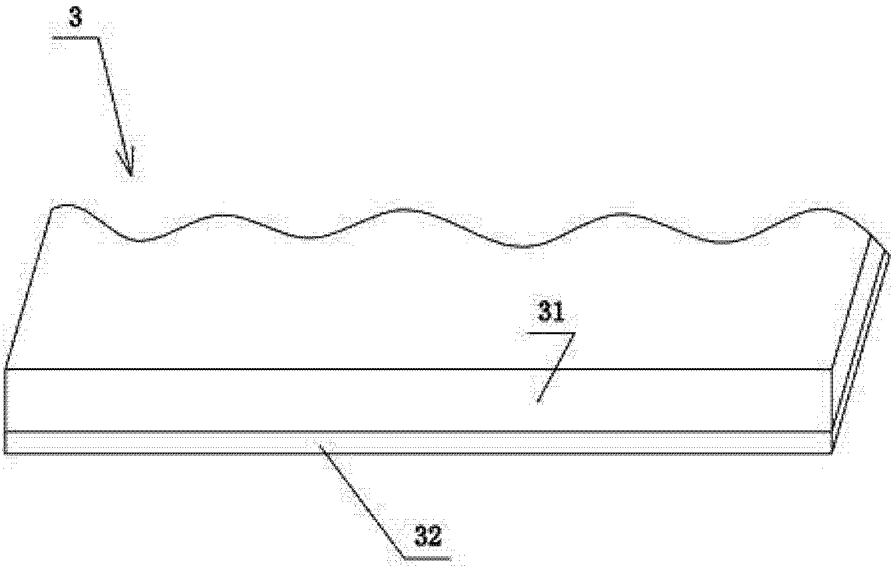


图 2

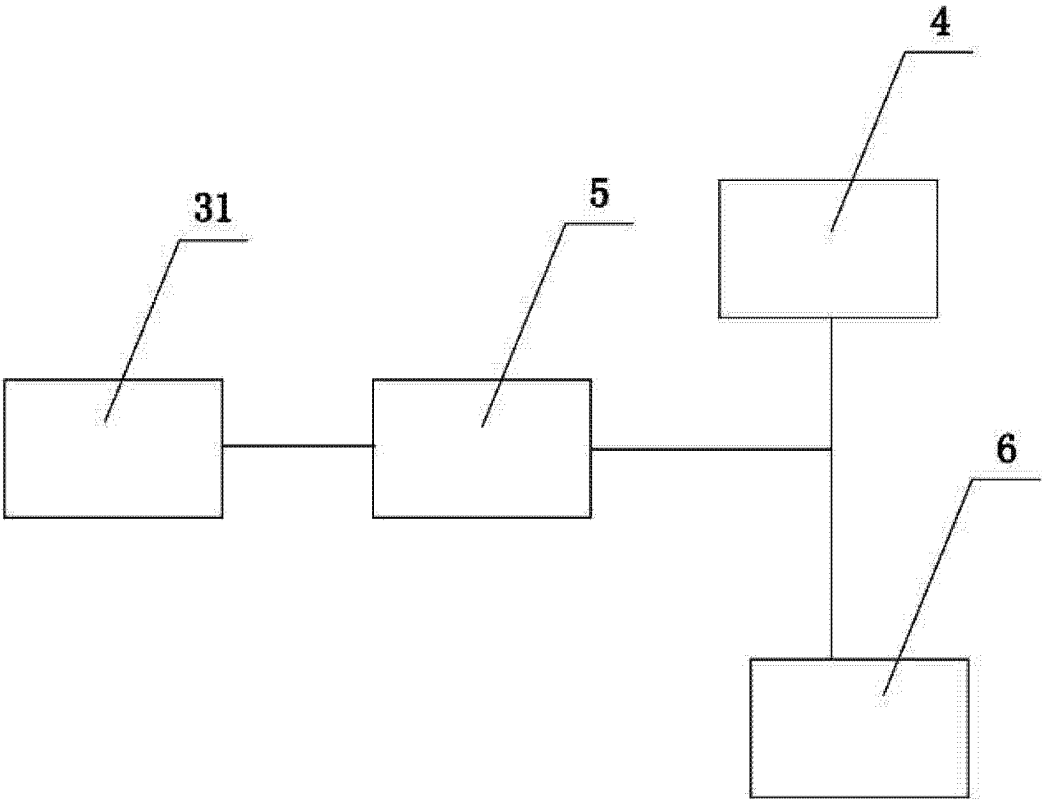


图 3