



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204774558 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520390678. 5

(22) 申请日 2015. 06. 09

(73) 专利权人 谢加强

地址 343000 江西省吉安市安福县钱山乡油市村石坡上3号

(72) 发明人 谢加强

(51) Int. Cl.

B60J 11/00(2006. 01)

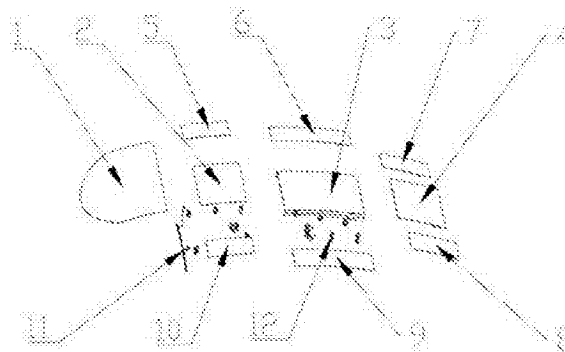
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种顶部展开式太阳能充电遮阳板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种顶部展开式太阳能充电遮阳板,包括:车体,车体内微型空调与遮阳板,停车后前板(1)升起,同时,中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)将由顶板(3)内部伸出打开,微型空调开启,完成后,遮阳板将形成一个整体覆盖于车体上方,从而大幅降低车内温度,同时前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)表面所覆盖的太阳能电池板还能吸收太阳能给汽车或电动车充电。



1. 一种顶部展开式太阳能充电遮阳板,包括:车体,车体内微型空调与遮阳板,其特征在于,所述遮阳板部分还包括:前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)、中板左侧板(10)、前支撑架(11)及连接块(12);其中,车体内微型空调固定于车体内部,前板(1)前端固定于车体引擎盖前端,前板(1)后端通过前支撑架(11)固定于车体引擎盖后端,顶板(3)直接连接固定于车体顶部,中板(2)与后板(4)分别通过连接块(12)与顶板(3)前后进行连接,顶板左侧板(9)与顶板右侧板(6)分别通过连接块(12)与顶板(3)左右两侧进行连接,中板左侧板(10)与中板右侧板(5)分别通过连接块(12)与中板(2)左右两侧进行连接,后板左侧板(8)与后板右侧板(7)分别通过连接块(12)与后板(4)左右两侧进行连接。

2. 根据权利要求1所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板,其特征在于,所述前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)表面均覆盖太阳能电池板。

3. 根据权利要求1所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板,其特征在于,所述连接块(12)还包括:连接固定端(1201),中部连接端(1202)及滑轨连接端(1203),其中,连接固定端(1201)的一端与所需板块固定连接,连接固定端(1201)的另一端与中部连接端(1202)连接,中部连接端(1202)的另一端与滑轨连接端(1203)一端连接,滑轨连接端(1203)的另一端与板块底部滑轨相连接。

4. 根据权利要求1所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板,其特征在于,所述中板(2)底部中部固定有两条中板横向滑轨(201),其中,中板横向滑轨(201)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与中板左侧板(10)及中板右侧板(5)连接固定。

5. 根据权利要求1所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板,其特征在于,所述顶板(3)底部中部固定有四条顶板纵向滑轨(301),顶板(3)底部前后分别固定有四条顶板横向滑轨(302),其中,四条顶板纵向滑轨(301)分别与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与中板(2)及后板(4)连接固定,同时,顶板横向滑轨(302)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与顶板(3)左右两侧的顶板左侧板(9)及顶板右侧板(6)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板,其特征在于,所述后板(4)底部中部固定有两条后板横向滑轨(401),其中,后板横向滑轨(401)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与后板左侧板(8)及后板右侧板(7)固定连接。

一种顶部展开式太阳能充电遮阳板

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种顶部展开式太阳能充电遮阳板。

背景技术

[0002] “汽车遮阳帘(板)”是用来遮挡汽车左右前后玻璃,有效遮挡阳光在夏季降低车内温度防止汽车内饰老化的“遮阳帘(板)”。

[0003] 现在市面上所拥有的汽车遮阳帘(板)都为手动控制且覆盖面相对较小,不能真正的完全遮挡住阳光。而且每次使用时都需要人为的打开与收起,在使用上也极为不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种顶部展开式太阳能充电遮阳板。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采取的技术方案如下:

[0006] 一种顶部展开式太阳能充电遮阳板,包括:车体,车体内微型空调与遮阳板,其特征在于,所述遮阳板部分还包括:前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)、中板左侧板(10)、前支撑架(11)及连接块(12);

[0007] 其中,车体内微型空调固定于车体内部,前板(1)前端固定于车体引擎盖前端,前板(1)后端通过前支撑架(11)固定于车体引擎盖后端,顶板(3)直接连接固定于车体顶部,中板(2)与后板(4)分别通过连接块(12)与顶板(3)前后进行连接,顶板左侧板(9)与顶板右侧板(6)分别通过连接块(12)与顶板(3)左右两侧进行连接,中板左侧板(10)与中板右侧板(5)分别通过连接块(12)与中板(2)左右两侧进行连接,后板左侧板(8)与后板右侧板(7)分别通过连接块(12)与后板(4)左右两侧进行连接。

[0008] 优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)表面均覆盖太阳能电池板。

[0009] 进一步地,优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的连接块(12)还包括:连接固定端(1201),中部连接端(1202)及滑轨连接端(1203),其中,连接固定端(1201)的一端与所需板块固定连接,连接固定端(1201)的另一端与中部连接端(1202)连接,中部连接端(1202)的另一端与滑轨连接端(1203)一端连接,滑轨连接端(1203)的另一端与板块底部滑轨相连接。

[0010] 进一步地,优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的中板(2)底部中部固定有两条中板横向滑轨(201),其中,中板横向滑轨(201)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与中板左侧板(10)及中板右侧板(5)连接固定。

[0011] 进一步地,优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的顶板(3)底部中部固定有四条顶板纵向滑轨(301),顶板(3)底部前后分别固定有四条顶板横向滑轨(302),其中,

四条顶板纵向滑轨(301)分别与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与中板(2)及后板(4)连接固定,同时,顶板横向滑轨(302)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与顶板(3)左右两侧的顶板左侧板(9)及顶板右侧板(6)固定连接。

[0012] 进一步地,优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的后板(4)底部中部固定有两条后板横向滑轨(401),其中,后板横向滑轨(401)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与后板左侧板(8)及后板右侧板(7)固定连接。

[0013] 本实用新型采取了上述方案以后,当停车后借助于前板(1)底部前支撑架(11)的升起,同时,中板(2)与后板(4)借由连接块(12)的滑轨连接端(1203)沿着相应滑轨的运动从顶板(3)内部延伸出来,中板(2)与后板(4)延伸完成后,顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)分别借由连接块(12)的滑轨连接端(1203)沿着相应滑轨的运动从中板(2)、顶板(3)及后板(4)的左右两侧伸出,微型空调开启,完成后,遮阳板将形成一个整体覆盖于车体上方,从而大幅降低车内温度,同时前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)表面所覆盖的太阳能电池板还能吸收太阳能给汽车或电动车充电。

[0014] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述,以使得本实用新型的上述优点更加明确。其中,

[0016] 图1是本实用新型顶部展开式太阳能充电遮阳板的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型顶部展开式太阳能充电遮阳板的中板(2)的仰视图;

[0018] 图3是本实用新型顶部展开式太阳能充电遮阳板的顶板(3)的仰视图;

[0019] 图4是本实用新型顶部展开式太阳能充电遮阳板的后板(4)的仰视图;

[0020] 图5是本实用新型顶部展开式太阳能充电遮阳板的连接块(12)的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 以下将结合附图及实施例来详细说明本实用新型的实施方式,借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题,并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。需要说明的是,只要不构成冲突,本实用新型中的各个实施例以及各实施例中的各个特征可以相互结合,所形成的技术方案均在本实用新型的保护范围之内。

[0022] 一种顶部展开式太阳能充电遮阳板,包括:车体,车体内微型空调与遮阳板,其特征不在于,所述遮阳板部分还包括:前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)、中板左侧板(10)、前支撑架(11)及连接块(12);

[0023] 其中,车体内微型空调固定于车体内部,前板(1)前端固定于车体引擎盖前端,前

板(1)后端通过前支撑架(11)固定于车体引擎盖后端,顶板(3)直接连接固定于车体顶部,中板(2)与后板(4)分别通过连接块(12)与顶板(3)前后进行连接,顶板左侧板(9)与顶板右侧板(6)分别通过连接块(12)与顶板(3)左右两侧进行连接,中板左侧板(10)与中板右侧板(5)分别通过连接块(12)与中板(2)左右两侧进行连接,后板左侧板(8)与后板右侧板(7)分别通过连接块(12)与后板(4)左右两侧进行连接。

[0024] 优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)表面均覆盖太阳能电池板。

[0025] 进一步地,优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的连接块(12)还包括:连接固定端(1201),中部连接端(1202)及滑轨连接端(1203),其中,连接固定端(1201)的一端与所需板块固定连接,连接固定端(1201)的另一端与中部连接端(1202)连接,中部连接端(1202)的另一端与滑轨连接端(1203)一端连接,滑轨连接端(1203)的另一端与板块底部滑轨相连接。

[0026] 进一步地,优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的中板(2)底部中部固定有两条中板横向滑轨(201),其中,中板横向滑轨(201)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与中板左侧板(10)及中板右侧板(5)连接固定。

[0027] 进一步地,优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的顶板(3)底部中部固定有四条顶板纵向滑轨(301),顶板(3)底部前后分别固定有四条顶板横向滑轨(302),其中,四条顶板纵向滑轨(301)分别与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与中板(2)及后板(4)连接固定,同时,顶板横向滑轨(302)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与顶板(3)左右两侧的顶板左侧板(9)及顶板右侧板(6)固定连接。

[0028] 进一步地,优选的,所述的顶部展开式太阳能充电遮阳板的后板(4)底部中部固定有两条后板横向滑轨(401),其中,后板横向滑轨(401)与连接块(12)的滑轨连接端(1203)连接,连接块(12)的连接固定端(1201)分别与后板左侧板(8)及后板右侧板(7)固定连接。

[0029] 本实用新型采取了上述方案以后,当停车后借助于前板(1)底部前支撑架(11)的升起,同时,中板(2)与后板(4)借由连接块(12)的滑轨连接端(1203)沿着相应滑轨的运动从顶板(3)内部延伸出来,中板(2)与后板(4)延伸完成后,顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)分别借由连接块(12)的滑轨连接端(1203)沿着相应滑轨的运动从中板(2)、顶板(3)及后板(4)的左右两侧伸出,微型空调开启,完成后,遮阳板将形成一个整体覆盖于车体上方,从而大幅降低车内温度,同时前板(1)、中板(2)、顶板(3)、后板(4)、中板右侧板(5)、顶板右侧板(6)、后板右侧板(7)、后板左侧板(8)、顶板左侧板(9)及中板左侧板(10)表面所覆盖的太阳能电池板还能吸收太阳能给汽车或电动车充电。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

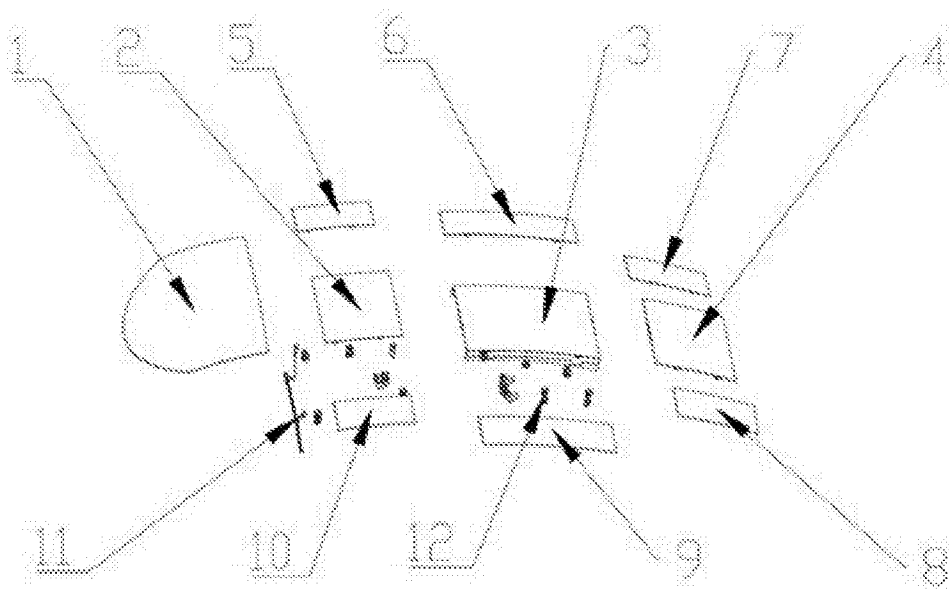


图 1

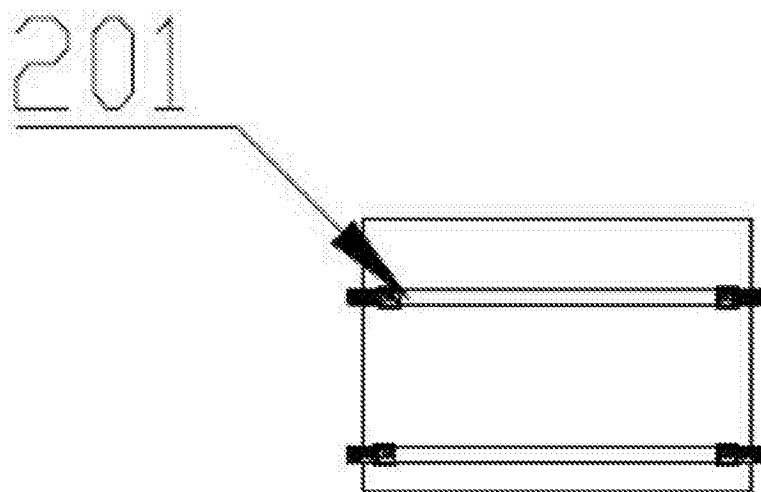


图 2

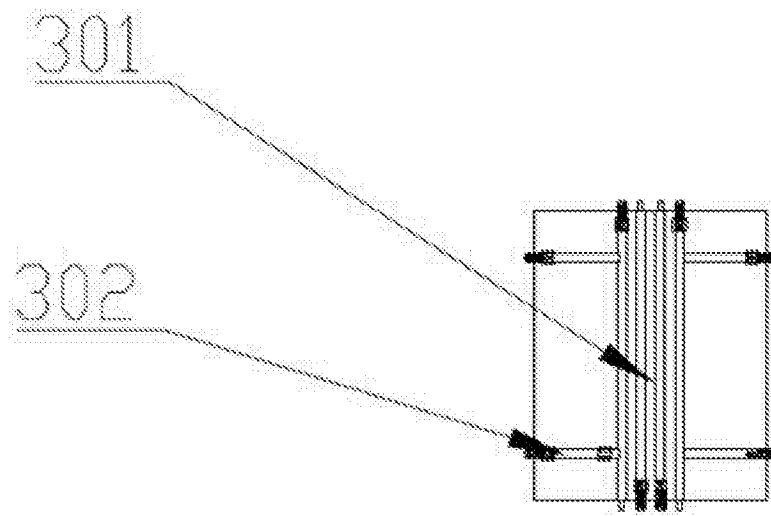


图 3

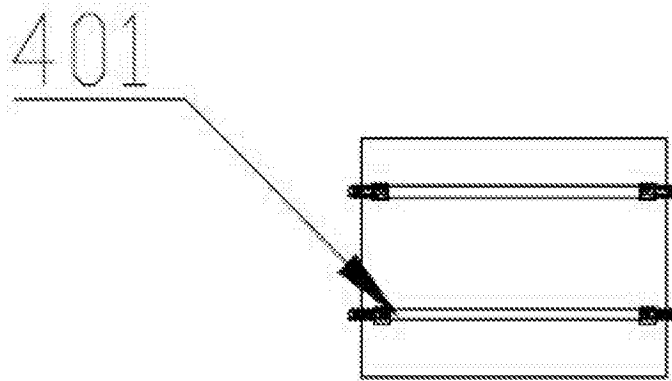


图 4

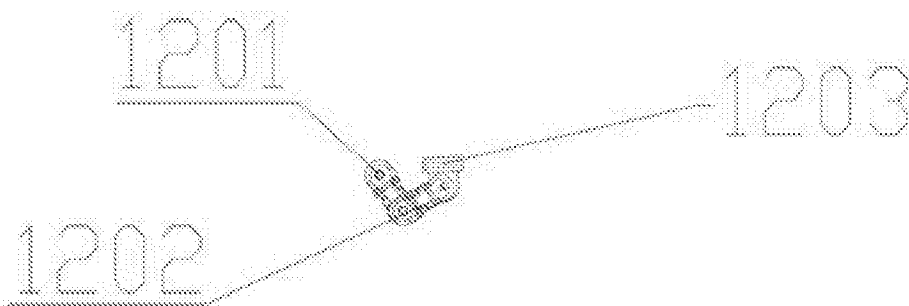


图 5