



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206551880 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201720201193.6

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 无锡优顺能源开发科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区钱桥盛
岸西路592号-2108

(72)发明人 傅坚 王进 侯李明 邵秀琴

(51)Int.Cl.

B60L 1/00(2006.01)

H02S 20/30(2014.01)

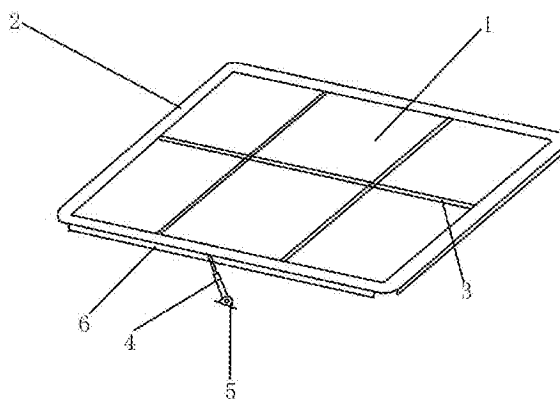
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能汽车顶棚

(57)摘要

本实用新型涉及一种太阳能汽车顶棚,安装在电动汽车或汽油汽车的顶部,由多块太阳能光伏板和金属外框拼装组成,相邻太阳能光伏板交接处设有防水槽,汽车顶棚金属外框两侧底部分别连接有电动伸缩杆,电动伸缩杆的另一端安装在顶部车架上的固定座上;汽车顶棚金属外框底部还安装有挡板,所述的挡板与顶部车架的内壁相贴合。本实用新型利用太阳光发电,对汽车内的电器供电,节能环保。



1. 一种太阳能汽车顶棚, 安装在电动汽车或汽油汽车的顶部, 由多块太阳能光伏板和金属外框拼装组成, 其特征在于: 相邻太阳能光伏板交接处设有防水槽, 汽车顶棚金属外框两侧底部分别连接有电动伸缩杆, 电动伸缩杆的另一端安装在顶部车架上的固定座上; 汽车顶棚金属外框底部还安装有挡板, 所述的挡板与顶部车架的内壁相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能汽车顶棚, 其特征在于: 汽车顶棚的金属外框为抛物线状, 外边缘超出顶部车架的外边缘。

一种太阳能汽车顶棚

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保技术领域,尤其涉及一种太阳能汽车顶棚。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,各种资源消耗越来越大,资源就显得越来越重要。现今社会已经开始提倡节能减排、低碳行动等。太阳能、风能已成为比较理想的能源,这类能源既没有污染,也用之不竭。现有太阳能发电技术已变得日益成熟并得到广泛的应用,如路灯、太阳能发电站、太阳能集热器等。太阳能作为一种绿色环保的新能源,“取之不尽,用之不竭”。

[0003] 车已成为我们生活中不可缺少的一部分,在我们生活中所遇到的大部分都是油带动车所产生的电能去提供给车内的电器,也有电动汽车都不是很节约能源,还污染环境。

发明内容

[0004] 本实用新型针对以上不足,提供了一种太阳能汽车顶棚,该汽车顶棚利用太阳光发电,对汽车内的电器供电,节能环保。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种太阳能汽车顶棚,安装在电动汽车或汽油汽车的顶部,由多块太阳能光伏板和金属外框拼装组成,相邻太阳能光伏板交接处设有防水槽,汽车顶棚金属外框两侧底部分别连接有电动伸缩杆,电动伸缩杆的另一端安装在顶部车架上的固定座上;汽车顶棚金属外框底部还安装有挡板,所述的挡板与顶部车架的内壁相贴合。

[0007] 作为优选的,所述的汽车顶棚的金属外框为抛物线状,外边缘超出顶部车架的外边缘,这样既美观也可以挡住雨水进入车内,再通过金属外框底部的挡板,这样密封效果更好。

[0008] 作为优选的,所述的汽车后视镜玻璃也可以采用太阳能电池板代替,这样和太阳能汽车顶棚一起使用会大大增加发电量。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、不影响汽车的正常使用,通过太阳能发电,对汽车内的电器进行供电。

[0011] 2、节能环保。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中1. 太阳能光伏板;2. 金属外框;3. 防水槽;4. 电动伸缩杆;5. 固定座;6. 挡板。

[0014] 具体实施方式:

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如附图1所示,一种太阳能汽车顶棚,安装在电动汽车或汽油汽车的顶部,由多块太阳能光伏板1和金属外框2拼装组成,相邻太阳能光伏板1交接处设有防水槽3,汽车顶棚

金属外框2两侧底部分别连接有电动伸缩杆4,电动伸缩杆4的另一端安装在顶部车架上的固定座5上;汽车顶棚金属外框2底部还安装有挡板6,挡板6与顶部车架的内壁相贴合。

[0017] 汽车顶棚的金属外框2为抛物线状,外边缘超出顶部车架的外边缘,这样既美观也可以挡住雨水进入车内,再通过金属外框底部的挡板6,这样密封效果更好。

[0018] 汽车后视镜也可以采用太阳能电池板代替,这样和太阳能汽车顶棚一起使用会大大增加发电量。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

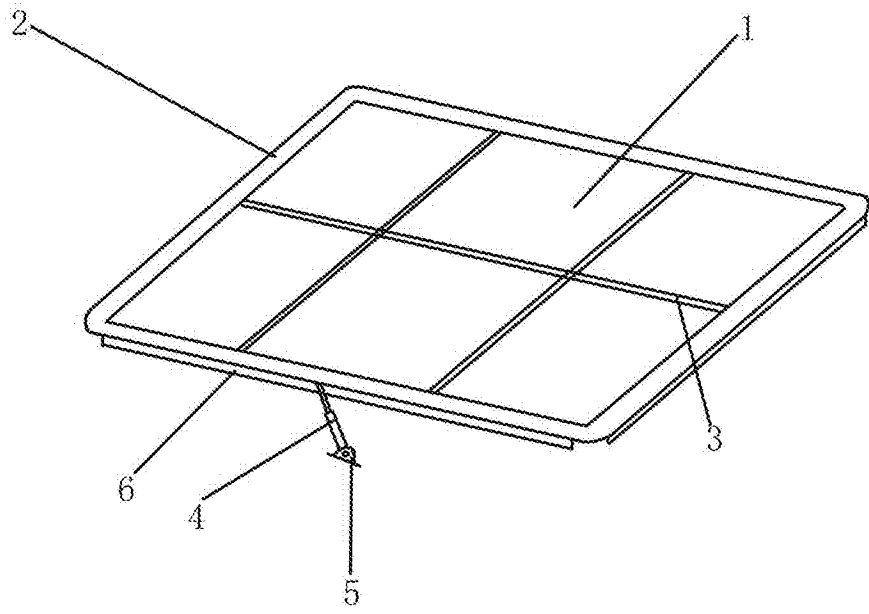


图1