



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203246307 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201320221666. 0

(22) 申请日 2013. 04. 27

(73) 专利权人 王军

地址 551109 贵州省贵阳市息烽县小寨坝镇
磷兴园 12 号楼 2 单元 2 楼 17 号

(72) 发明人 王军

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限
公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

B60J 11/04 (2006. 01)

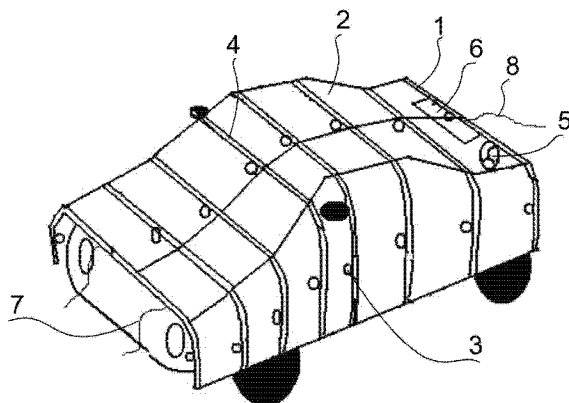
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种软篷式车身防护罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种软篷式车身防护罩,包括收集盒、帘布及帘篷架,所述帘布缝制在帘篷架上,帘布单面固定在收集盒内,所述收集盒下方四角分别安装有吸附部件,在收集盒内部设有降温机构,所述降温机构由蓄电池及通过导线与蓄电池相连的轴流风机组成,所述帘篷架由横杆及与横杆两端活动连接的鹅颈管组成,横杆中部及横杆两端的鹅颈管上均安装有橡胶万向脚轮。本实用新型通过采用帘布缝制在帘篷架上实现对车辆的全面积保护,通过在横杆中部及鹅颈管上安装橡胶万向脚轮,保护罩在拉出时可自由滑动,同时展开后又可进行支撑并形成隔热空间。本实用新型结构简单,收集快速方便,能实现露天停车得到全面积的遮护,达到良好的车身保护效果。



1. 一种软蓬式车身防护罩,包括收集盒(1)、帘布(2)及帘蓬架(4),其特征在于:所述帘布(2)缝制在帘蓬架(4)上,帘布(2)单面固定在收集盒(1)内,所述收集盒(1)下方四角分别安装有吸附部件,在收集盒(1)内部设有降温机构,所述降温机构由蓄电池(6)及通过导线与蓄电池(6)相连的轴流风机(5)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种软蓬式车身防护罩,其特征在于:所述帘蓬架(4)由横杆(9)及与横杆(9)两端活动连接的鹅颈管(10)组成。

3. 根据权利要求2所述的一种软蓬式车身防护罩,其特征在于:所述鹅颈管(10)内设置有磁铁。

4. 根据权利要求2所述的一种软蓬式车身防护罩,其特征在于:所述横杆(9)中部及横杆(9)两端的鹅颈管(10)上均安装有橡胶万向脚轮(3)。

5. 根据权利要求4所述的一种软蓬式车身防护罩,其特征在于:所述橡胶万向脚轮(3)的厚度与横杆(9)的直径相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种软蓬式车身防护罩,其特征在于:所述帘蓬架(4)中部设有回收绳(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种软蓬式车身防护罩,其特征在于:所述帘布(2)上远离收集盒(1)一端设有牵引绳(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种软蓬式车身防护罩,其特征在于:所述吸附部件为永久磁铁或吸盘。

9. 根据权利要求1所述的一种软蓬式车身防护罩,其特征在于:所述蓄电池(6)为太阳能蓄电池。

一种软蓬式车身防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车外壳防护技术领域，具体是涉及一种软蓬式车身防护罩。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高，私家车也不断增多，可是随之给车主们带来的是如何对车辆的保养和防护问题，尤其是露天停放车辆遭受日晒雨淋和风吹雨打引起车主们的广泛关注。目前，市面上出现了各种各样的车身防护罩，但是这些防护罩都存在的不足是不能有效防止日晒、冰雹等恶劣天气造成车辆外观损伤。例如常用的车衣虽然重量轻，便于携带，但其功能只能做到整车防尘防雨，不能做到防冰雹打击，防风效果较差。为了加强对车身的保护功能，市面上出现了各式各样的硬蓬式防护罩，但硬蓬式保护罩主要以实现车顶蓬遮保护效果为主，其目的是安装和收集简便，有较好的平展度和蓬遮支撑强度，能够很好的对车辆顶部实现遮阳功能及抗冰雹打击功能。但是，在斜阳照射和风雨较大时，对车身侧面不能实现全车保护。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种软蓬式车身防护罩，该装置，结构简单，易于安装和收集，体积轻便，能够实现全车防护。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案予以实现的。

[0005] 一种软蓬式车身防护罩，包括收集盒、帘布及帘蓬架，所述帘布缝制在帘蓬架上，帘布单面固定在收集盒内，所述收集盒下方四角分别安装有吸附部件，在收集盒内部设有降温机构，所述降温机构由蓄电池及通过导线与蓄电池相连的轴流风机组成。

[0006] 所述帘蓬架由横杆及与横杆两端活动连接的鹅颈管组成。

[0007] 所述鹅颈管内设置有磁铁。

[0008] 所述横杆中部及横杆两端的鹅颈管上均安装有橡胶万向脚轮。

[0009] 所述橡胶万向脚轮的厚度与横杆的直径相匹配。

[0010] 所述帘蓬架中部设有回收绳。

[0011] 所述帘布上远离收集盒一端设有牵引绳。

[0012] 所述吸附部件为永久磁铁或吸盘。

[0013] 所述蓄电池为太阳能蓄电池。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 与现有技术相比，本实用新型通过采用帘布缝制在帘蓬架上实现对车辆的全面积保护。由于帘蓬架采用横杆及鹅颈管活动连接，便于折叠和收集帘布，通过在横杆中部及鹅颈管上安装橡胶万向脚轮，保护罩在拉出时可自由滑动，不会对车身造成损伤，同时展开后又可进行支撑并形成隔热空间，使得收集盒上的轴流风机可在有支撑隔热空间的保护罩内进行吹风降温工作。由于鹅颈管可以自由弯曲，因此本实用新型在鹅颈在管内适合部位装上磁铁，从而达到鹅颈管紧贴车身各侧面，实现车辆全面积的蓬遮保护和固定防护罩的作

用。本实用新型结构简单,易于制造,收集快速方便,便于携带,能使露天停车得到全面积的遮护,可在汽车外壳防护技术领域广泛应用。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型帘蓬架结构示意图。

[0018] 图中:1-收集盒,2-帘布,3-橡胶万向脚轮,4-帘蓬架,5-轴流风机,6-蓄电池,7-牵引绳,8-回收绳,9-横杆,10-鹅颈管。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0020] 如图 1、图 2 所示,本实用新型所述的一种软蓬式车身防护罩,包括收集盒 1、帘布 2 及帘蓬架 4,所述帘布 2 缝制在帘蓬架 4 上,帘布 2 单面固定在收集盒 1 内,所述收集盒 1 下方四角分别安装有吸附部件,在收集盒 1 内部设有降温机构,所述降温机构由蓄电池 6 及通过导线与蓄电池 6 相连的轴流风机 5 组成。

[0021] 所述帘蓬架 4 由横杆 9 及与横杆 9 两端活动连接的鹅颈管 10 组成。

[0022] 所述鹅颈管 10 内设置有磁铁。这样使鹅颈管 10 带有磁性,从而达到紧贴车身各侧面,实现车辆全面积的蓬遮保护和固定防护罩的作用。

[0023] 所述横杆 9 中部及横杆 9 两端的鹅颈管 10 上均安装有橡胶万向脚轮 3。通过橡胶万向脚轮 3 对帘蓬架 4 形成滑动支撑,使得保护罩在拉出时可自由滑动,不会对车身造成损伤,同时展开后又可进行支撑并形成隔热空间。

[0024] 所述橡胶万向脚轮 3 的厚度与横杆 9 的直径相匹配。

[0025] 所述帘蓬架 4 中部设有回收绳 8。通过回收绳 8 可便于快速将帘布 2 帘蓬架 4 收集到收集盒 1 内。

[0026] 所述帘布 2 上远离收集盒 1 一端设有牵引绳 7。这样,帘布 2 可用牵引绳 7 从单面方向自由拉出和顺序叠入收集盒 1 内,同时通过牵引绳 7 可将帘布 2 固定在车身上。

[0027] 所述吸附部件为永久磁铁或吸盘。这样,在将收集盒 1 安放于车辆后备箱顶部时,可以使收集盒 1 牢固吸附在后备箱上。

[0028] 所述蓄电池 6 为太阳能蓄电池。

[0029] 如图 1、图 2 所示,本实用新型在制作时,按照不同车型裁制适合其外观长度和宽度的帘布 2,时所裁制的帘布能够有效覆盖车辆全部外表面积。将横杆 9 与鹅颈管 10 形成帘蓬架 4,然后将帘蓬架 4 按照折叠比例与帘布 2 进行缝接,在每根横杆 9 的中部和横杆 9 两端的鹅颈管 10 处安装橡胶万向脚轮 3 用于支撑和滑动,再将帘布 2 单面钉制在收集盒 1 内,牵引绳 7 固定在帘布 2 上,通过牵引绳 7 从单面方向自由拉出和顺序叠入收集盒 1 内。在收集盒 1 下方四角分别安装永久性磁铁或吸盘,通过永久性磁铁或吸盘使收集盒 1 在使用时能牢固的吸附在车辆后备箱顶部。在制作收集盒 1 时,收集盒 1 的长度小于车辆后备箱宽度,可用轻质的木板制作。帘布 2 选用阻光、防水质地较好的面料制作,鹅颈管 10 和横杆 9 可用强度较好的塑料制品制作,橡胶万向脚轮 3 厚度与横杆 9 直径相同。

[0030] 本实用新型在安装时,将收集好帘蓬的收集盒 1 安放吸附于车顶后备箱上(或引擎盖最前端),直接拉牵引绳 7 将折叠的帘蓬顺序牵引出收集盒 1,有橡胶万向脚轮 3 滚动支撑的帘蓬架 4 被牵引出后,自然形成覆盖保温隔热空间,全部展开后,将各处帘蓬架 4 上的鹅颈管 10 弯制并吸附在车身四周,即可实现如图 1 所示的整车防护和帘蓬固定。在气候炎热时,打开收集盒 1 上的太阳能蓄电池 6 通电按钮,安装在收集盒 1 上的轴流风机 5 就可在有支撑空间的保护罩内进行吹风降温工作。

[0031] 本实用新型在回收时,关闭轴流风机 5,将横杆 9 两侧的鹅颈管 10 向上内弯折,从收集盒 1 端回拉穿在横杆 9 上的回收绳 8,帘布 2 即可按横杆 9 穿绳方向顺序叠在收集盒 1 内,收集完毕,装入后备箱即可。操作简单,收集快速方便。

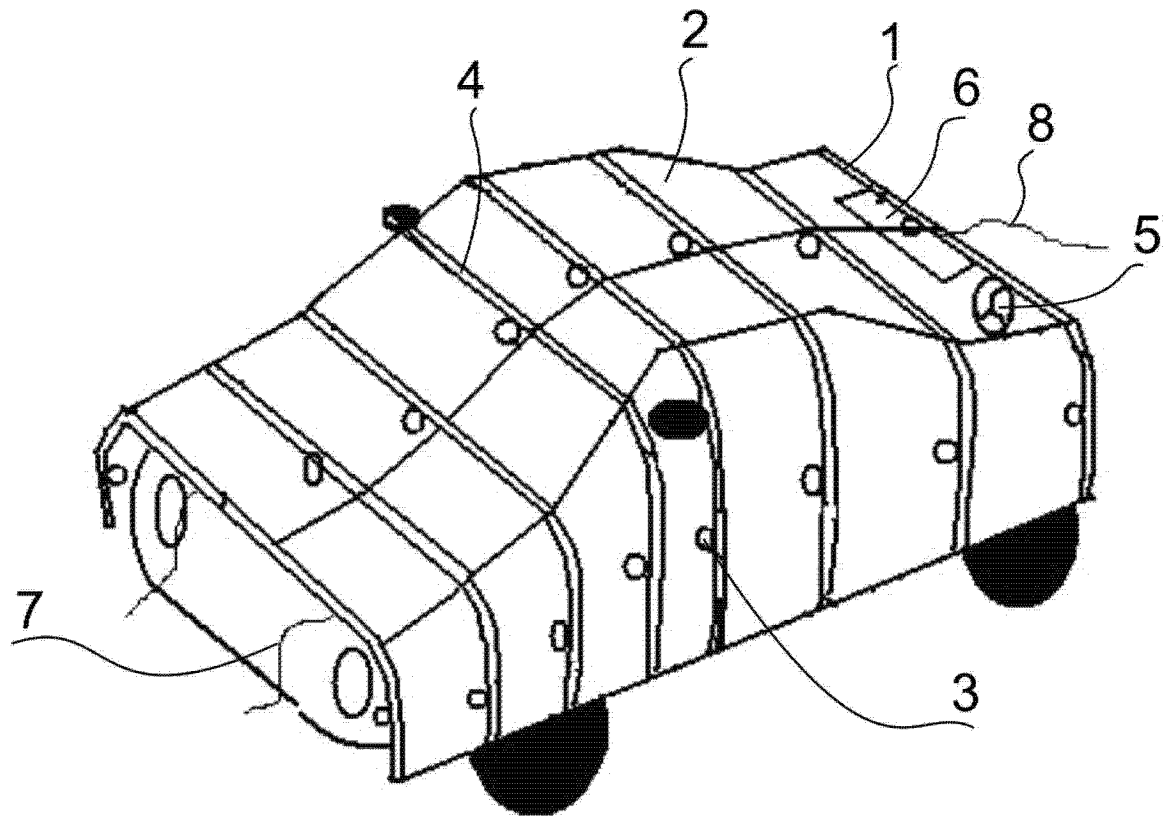


图 1

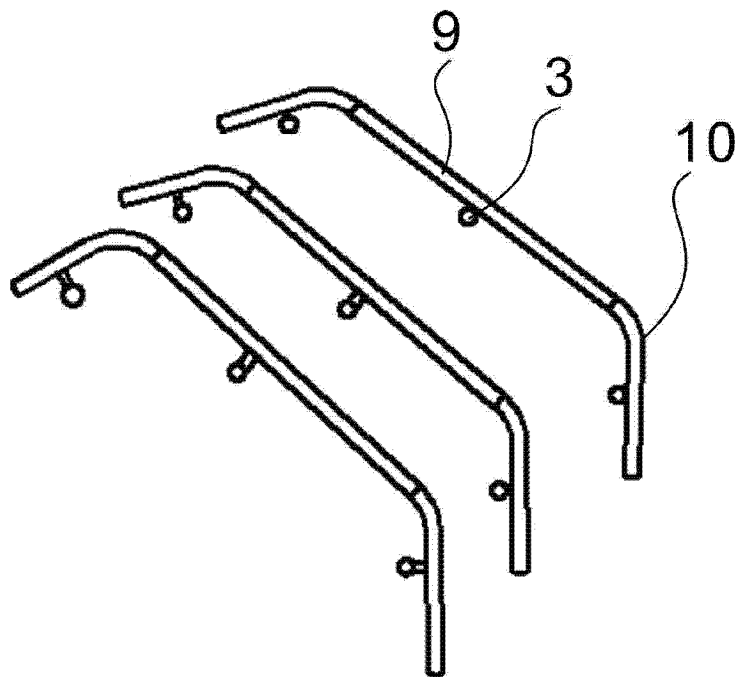


图 2