

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B60J 11/02 (2006.01)

B60J 11/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920106050.2

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201400075Y

[22] 申请日 2009.3.5

[21] 申请号 200920106050.2

[73] 专利权人 车 军

地址 315600 浙江省宁海县胡陈乡车家村 1
组 32 号

[72] 发明人 车 军

[74] 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有
限责任公司

代理人 何文彬

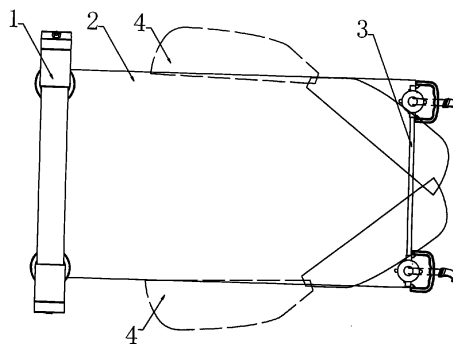
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种卷帘式汽车防晒罩

[57] 摘要

本实用新型涉及一种汽车防晒罩，具体提供一种卷帘式汽车防晒罩。其结构包括卷筒总成、防晒罩本体和拉杆总成构成，所述卷筒总成内部缠绕的防晒罩本体端部连接所述拉杆总成。与现有技术相比，本实用新型的一种卷帘式汽车防晒罩，具有设计合理、结构简单、使用方便、制造成本低等特点。



1、一种卷帘式汽车防晒罩，包括卷筒总成、防晒罩本体和拉杆总成构成，其特征在于，所述卷筒总成内部缠绕的防晒罩本体端部连接所述拉杆总成。

2、根据权利要求 1 所述一种卷帘式汽车防晒罩，其特征在于，所述卷筒总成包括外筒、轴、转盘，软胶吸盘、压盘座、旋转凸轮，所述外筒两端设置有轴承支座，所述轴承支座通过销轴连接有压盘座，所述压盘座内设置有软胶吸盘，所述压盘座上方设置有护罩，所述压盘座内的软胶吸盘上还设置有旋转凸轮；所述外筒内设置有轴，所述轴通过其两端的轴头连接外筒内的弹簧盒，所述外筒一端还设置有转盘，所述转盘一端连接所述轴，另一端连接有手柄。

3、根据权利要求 2 所述的一种卷帘式汽车防晒罩，其特征在于，所述轴承支座与所述轴头之间设置有轴承。

4、根据权利要求 1 所述一种卷帘式汽车防晒罩，其特征在于，所述拉杆总成包括拉杆、拉手和软胶吸盘，所述拉杆连接所述防晒罩本体，且拉杆两端都连接有拉手和软胶吸盘。

5、根据权利要求 4 所述一种卷帘式汽车防晒罩，其特征在于，所述软胶吸盘上连接有钩。

6、根据权利要求 1 所述一种卷帘式汽车防晒罩，其特征在于，所述防晒罩本体上设置有车窗布。

一种卷帘式汽车防晒罩

技术领域

本实用新型涉及一种汽车防晒罩，具体提供一种卷帘式汽车防晒罩。

背景技术

卷帘式汽车防晒罩是汽车上用的一种遮挡太阳光的工具。随着人民生活水平的不断提高，使用汽车的人越来越多，由于条件限制，大部分汽车都是露天停放，在夏天中午汽车露天停放半小时车内温度就很高，需要将空调开启一段时间后才能进入，既浪费时间也浪费汽油，汽车仪表温度太高会造成汽车内部结构老化，同时车内开空调时热时冷，会造成身体不适甚至中暑。因此人们非常需要用于汽车遮挡太阳光的工具。目前用与遮阳挡雨的工具具有大帆布或汽车罩，这两种工具用起来很不方便，费时费力，也不美观，存放也麻烦，只有汽车长时间存放才使用。

发明内容

本实用新型是针对以上不足，提供一种设计合理、结构简单、使用方便、制作成本低的卷帘式汽车防晒罩。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种卷帘式汽车防晒罩，包括卷筒总成、防晒罩本体和拉杆总成构成，所述卷筒总成内部缠绕的防晒罩本体端部连接所述拉杆总成。

卷筒总成包括外筒、轴、转盘，软胶吸盘、压盘座、旋转凸轮，所述外筒两端设置有轴承支座，所述轴承支座通过销轴连接有压盘座，所述压盘座内设置有软胶吸盘，所述压盘座上方设置有护罩，所述压盘座内的软胶吸盘上还设置有旋转凸轮；所述外筒内设置有轴，所述轴通过其两端的轴头连接外筒内的弹簧盒，所述外筒一端还设置有转盘，所述转盘一端连接所述轴，另一端连接有手柄。

轴承支座与所述轴头之间设置有轴承。

拉杆总成包括拉杆、拉手和软胶吸盘，所述拉杆连接所述防晒罩本体，且拉杆两端都连接有拉手和软胶吸盘。

软胶吸盘上连接有钩。

防晒罩本体上设置有车窗布。

本实用新型的一种卷帘式汽车防晒罩，其根据车辆型号不同，外筒和轴有与其相适应的长度。长度在 1000mm--1300mm 之间。外筒材料为 PVC 塑料，轴材料为铝合金，轴的两端有轴头紧配，轴头上有饶线轮，为塑料和金属混合件。

手柄非工作状态藏于转盘内，工作时旋转打开，转盘和轴头为方孔配合，并有垫片螺丝紧固。

根据汽车后备箱盖宽度不同，两个软胶吸盘及其相应部分可向中间移动。

因汽车后备箱盖面不是平面，所以软胶吸盘及相关部件和轴承支座通过销轴可旋转任意角度。

防晒罩本体具有防水、反光、吸热等性能。

拉杆总成的拉杆、拉手、与软胶吸盘通过销轴连接并可旋转任意角度。

本实用新型的一种卷帘式汽车防晒罩，有以下优点：

- 1、结构简单，外型轻巧美观；
- 2、制造容易，成本低；
- 3、结构性能可靠，操作简单方便；
- 4、因为是在夏天使用，可为使用者节约时间节约汽油利于环保；
- 5、存放方便。

本实用新型的一种卷帘式汽车防晒罩，是用自动手摇转轴把遮光布及防晒膜卷起的；采用旋压式或按压式吸盘固定在汽车尾箱盖和前盖面上，具有防晒效果好，外型美观，操作方便，一个人瞬间即可盖上或收起，且存放简单，收起后可存放在后备箱内。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 为一种卷帘式汽车防晒罩的使用状态图；

图 2 为一种卷帘式汽车防晒罩的装配图；

图 3 为一种卷帘式汽车防晒罩的卷筒总成一端结构图（有转盘）；

图 4 为一种卷帘式汽车防晒罩的卷筒总成另一端结构图（无转盘）；

图 5 为一种卷帘式汽车防晒罩的拉杆总成一端结构图；

图 6 为一种卷帘式汽车防晒罩的卷筒总成立体图；

图 7 为一种卷帘式汽车防晒罩的使用状态图。

1、卷筒总成，2、防晒罩本体，3、拉杆总成，4、车窗布，5、外筒，6、轴头，7、轴承支座，8、转盘，9、手柄，10、轴承，11、弹簧盒，12、旋转凸轮，13、压盘座，14、软胶吸盘，15、护罩，16、销轴，17、轴，18、拉杆，19、拉手，20、销轴，21、软胶吸盘，22、钩。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为对本实用新型的限定。

下面给出一个最佳实施例：

一种卷帘式汽车防晒罩，包括卷筒总成 1、防晒罩本体 2 和拉杆总成 3 构成，所述卷筒总成 1 内部缠绕的防晒罩本体 2 端部连接所述拉杆总成 3。

卷筒总成 1 包括外筒 5、轴 17、转盘 8，软胶吸盘 14、压盘座 13、旋转凸轮 12，所述外筒 5 两端设置有轴承支座 7，所述轴承支座 7 通过销轴 16 连接有压盘座 13，所述压盘座 13 内设置有软胶吸盘 14，所述压盘座 13 上方设置有护罩 15，所述压盘座 13 内的软胶吸盘 14 上还设置有旋转凸轮 12；所述外筒 5 内设置有轴 17，所述轴 17 通过其两端的轴头 6 连接外筒 5 内的弹簧盒 11，所述外筒 5 一端还设置有转盘 8，所述转盘 8 一端连接所述轴 17，另一端连接有手柄 9。

轴承支座 7 与所述轴头 6 之间设置有轴承 10。

拉杆总成 3 包括拉杆 18、拉手 19 和软胶吸盘 21，所述拉杆 18 连接所述防晒罩本体 2，且拉杆 18 两端都连接有拉手 19 和软胶吸盘 21。

软胶吸盘 21 上连接有钩 22。

防晒罩本体 2 上设置有车窗布 4。

本实用新型使用步骤如下：

- 1、打开包装盒取出产品；
- 2、将其放到汽车后备箱的相应位置；

3、把卷筒5两端的软胶吸盘14固定在汽车后备箱盖上，并转动或按压旋转凸轮12将其锁紧；

4、拉动拉杆18至汽车前面相应位置；

5、把拉杆18两端软胶吸盘21固定在汽车前盖挡风玻璃上；或者用钩22固定在汽车轮胎位置；

6、粘好两块车窗布4，把前后车窗遮住。

不用时首先粘好两块车窗布4，再转动拉杆总成3的旋转凸轮，将软胶吸盘21松开或者拉出钩22，然后打开手柄9，通过摇动将布收回筒内，再转动旋转凸轮12将软胶吸盘14松开，即可拿下产品。

以上所述的实施例，只是本实用新型较优选的具体实施方式的一种，本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

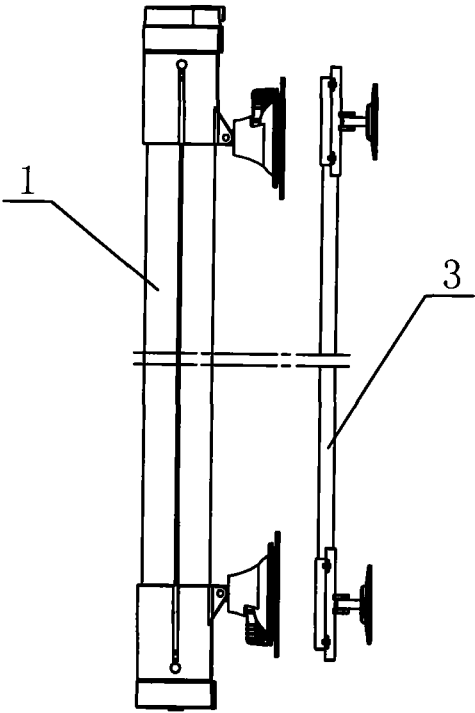


图1

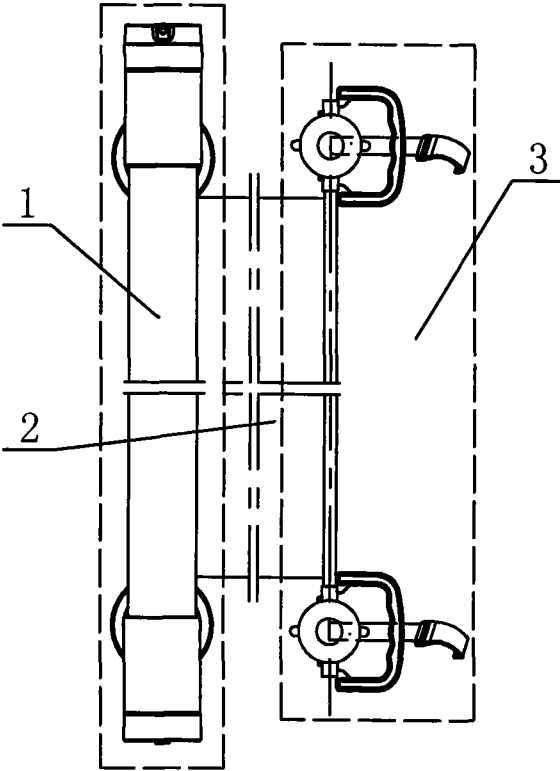


图2

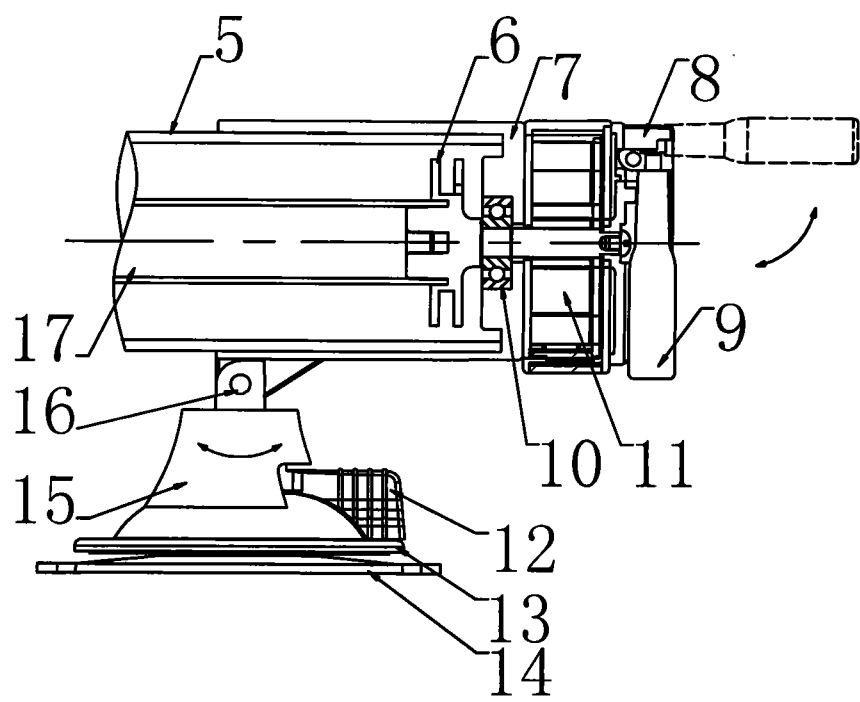


图3

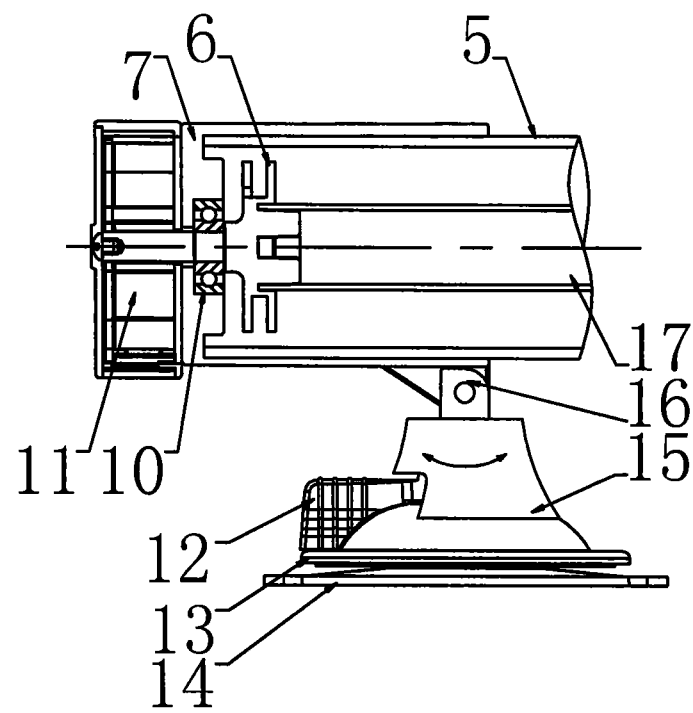


图4

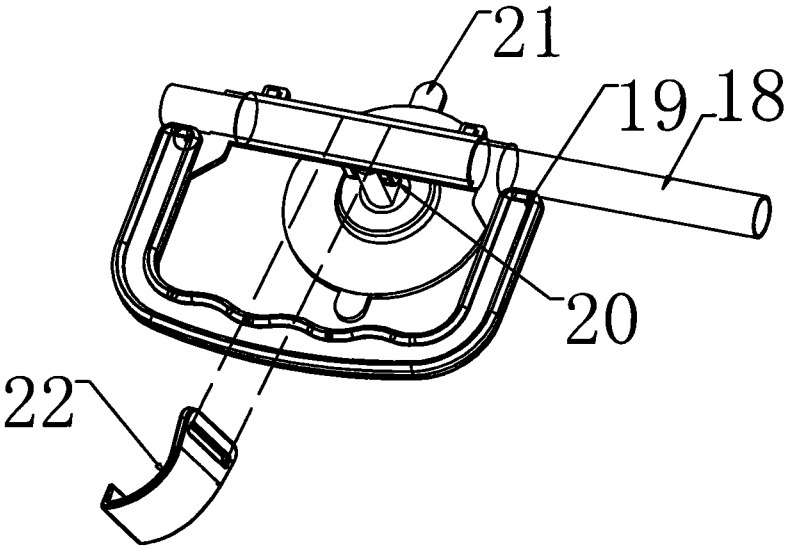


图5

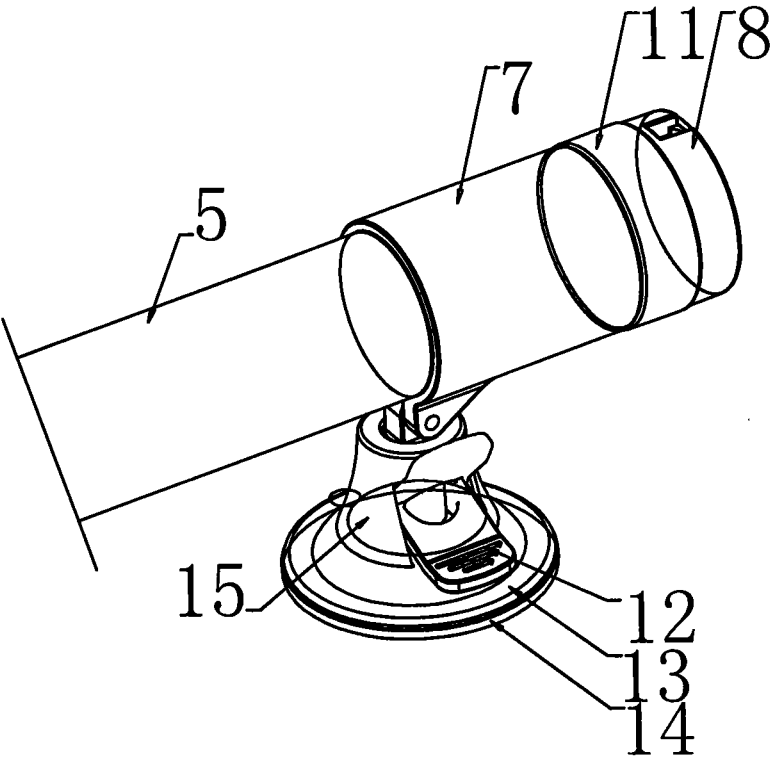


图6

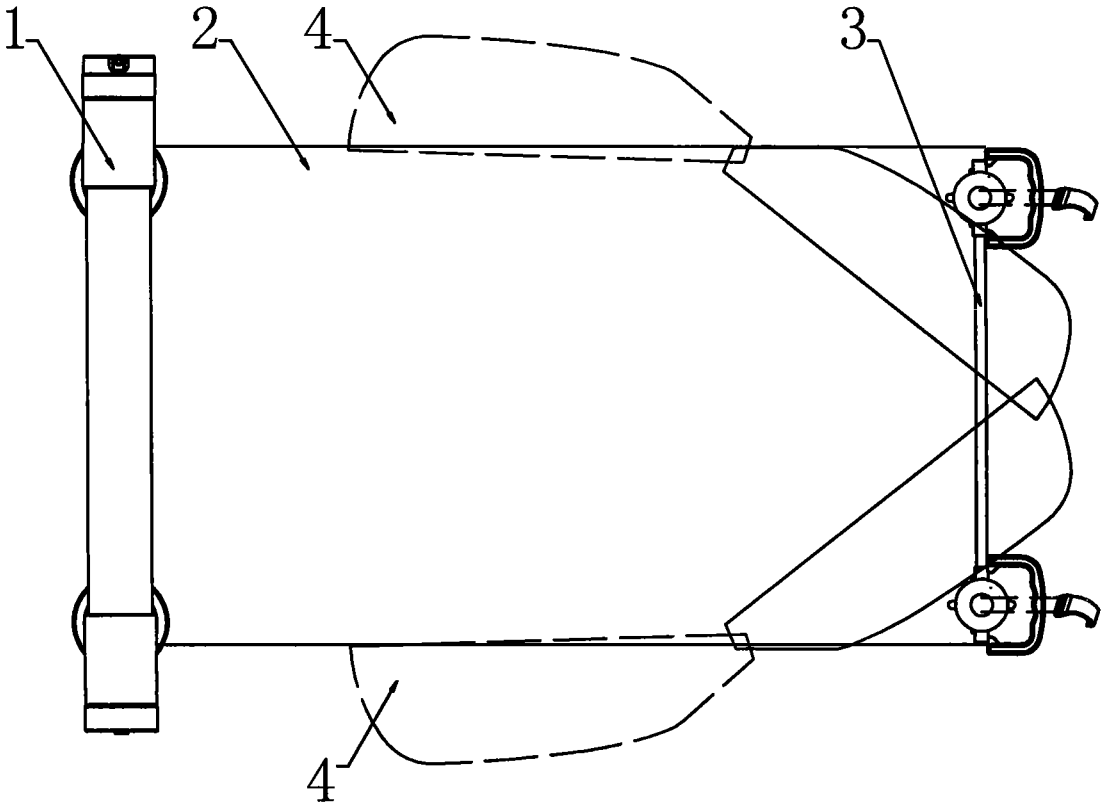


图7