



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207631063 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721634097.7

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 泉州奔众电器有限公司

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺城镇
建设北路新南洋花苑B3幢

(72)发明人 徐晓阳

(74)专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通
合伙) 35216

代理人 林枫

(51)Int.Cl.

B60N 3/04(2006.01)

B60H 3/06(2006.01)

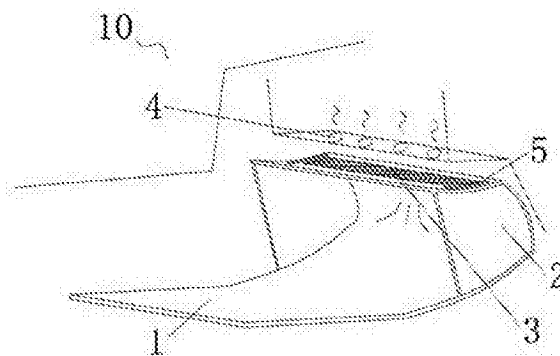
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种汽车空气净化脚垫

(57)摘要

本实用新型涉及车载空气净化设备领域,尤其是涉及的是一种汽车空气净化脚垫,其特征在于,包括底垫,底垫前部设有隆起的隆起区,隆起区底部与底垫连接,所述隆起区上设有与汽车空调通风口配合的空气净化器。本实用新型可以净化车内空气、去除车内异味,利用空调通风口来实现风压过滤,空气净化作用更强,效果更好,另外的更具有拆洗方便,快速干燥等优点。



1. 一种汽车空气净化脚垫,其特征在于,包括底垫,底垫前部设有隆起的隆起区,隆起区底部与底垫连接,所述隆起区上设有与汽车空调通风口配合的空气净化器。

2. 根据权利要求1所述汽车空气净化脚垫,其特征在于,所述底垫前部和隆起区构成袋子状的中空结构。

3. 根据权利要求1所述汽车空气净化脚垫,其特征在于,所述隆起区为U形折面或曲面。

4. 根据权利要求1所述汽车空气净化脚垫,其特征在于,所述隆起区由底垫前端向上弯折形成。

5. 根据权利要求1所述汽车空气净化脚垫,其特征在于,所述汽车空调通风口包括空调进风口与空调出风口。

6. 根据权利要求1所述汽车空气净化脚垫,其特征在于,所述空气净化器与隆起区用魔术贴连接。

7. 根据权利要求1所述汽车空气净化脚垫,其特征在于,所述隆起区靠近车壁一侧设有粘胶纸。

8. 根据权利要求1所述汽车空气净化脚垫,其特征在于,所述空气净化器包括HEPA滤网和活性炭吸附层。

9. 根据权利要求1所述汽车空气净化脚垫,其特征在于,所述底垫左右两侧设有挡板,隆起区设有通道,通道进口靠近空调通风口,通道出口设在挡板上并朝向底垫。

一种汽车空气净化脚垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车载空气净化设备技术领域,尤其是涉及的是一种汽车空气净化脚垫。

背景技术

[0002] 目前,人们发明了多种用于净化车内空气的脚垫,通过吸附车内甲醛、苯等有害气体,保护乘客健康。但这些脚垫都是通过平铺在车内缓慢的发生作用,其对空气的净化不仅速度慢,而且效果也不佳。

[0003] 传统汽车对于车内空气的净化主要依赖于车内的空调过滤芯,这就使得通过空调过滤芯的空气体积数庞大,其所需过滤吸附的杂质也难以计数,不仅需要定期清洗,而且也难以把握空调过滤芯的更换时间。

[0004] 综上所述,如何更好的利用汽车脚垫发挥净化车内空气作用同时如何延长空调过滤芯使用寿命和空气净化效果是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于解决上述问题,提供一种汽车空气净化脚垫。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种汽车空气净化脚垫,包括底垫,底垫前部设有隆起的隆起区,隆起区底部与底垫连接,所述隆起区上设有与汽车空调通风口配合的空气净化器。

[0007] 优选的,所述底垫前部和隆起区构成袋子状的中空结构。

[0008] 优选的,所述隆起区为U形折面或曲面。

[0009] 优选的,所述隆起区由底垫前端向上弯折形成。

[0010] 优选的,所述汽车空调通风口包括空调进风口与空调出风口。

[0011] 优选的,所述空气净化器与隆起区用魔术贴连接。

[0012] 优选的,所述隆起区靠近车壁一侧设有粘胶纸。

[0013] 优选的,所述空气净化器包括HEPA滤网和活性炭吸附层。

[0014] 优选的,所述底垫左右两侧设有挡板,隆起区设有通道,通道进口靠近空调通风口,通道出口设在挡板上并朝向底垫。

[0015] 通过采用上述的技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型可以净化车内空气、去除车内异味,更创造性的在汽车脚垫上设计具有空气过滤作用的立体滤网结构,通过将空气净化层贴近仪表台下方的空调通风口来实现风压过滤,利用车体空气的内循环,化被动为主动,极大的提高了汽车脚垫的空气净化作用,同时也减轻了汽车空调过滤芯的工作负担,延长了空调过滤芯的使用寿命,为车内乘客提供了第二道生命健康保障。另外的,本实用新型将脚垫空气净化结构上移,可以有效减少甚至避免因为踩踏破坏、积水、污垢堆积而导致的脚垫空气净化作用降低,可轻松更换空气净化器的设计,使本实用新型空气净化效果能持久长效,让本实用新型更加的经济耐用。特别的,本实用新型利用垫体设有

的通道将空调出风口吹出的风引向底垫,可以加速雨天时底垫的干燥,防止潮湿环境导致细菌滋生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例2的结构示意图。

[0018] 主要附图标记说明:(1、底垫;2、隆起区;3、空气净化器;4、空调通风口;5、粘胶纸;6、挡板;7、通道;8、通道进口;9、通道出口;10、汽车副驾驶位)。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图和具体实施例来进一步说明本实用新型。

[0020] 本实用新型中所提到的方向用语,例如:上、下、内、外等,仅是参考说明书附图1的方向。因此,使用的方向用语仅是用来说明,并非用来限制本实用新型。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1所示,本实用新型的一种汽车空气净化脚垫在汽车副驾驶位10上的使用,包括底垫1,底垫1前部设有隆起的隆起区2,隆起区2底部与底垫1连接,所述隆起区2上部设有与汽车副驾驶位储物箱下方的空调进风口4配合的空气净化器3,即将空气净化器3遮挡在空调通风口4前,通过汽车风机产生的气流带动车内空气经过空气净化器3,实现车内空气的净化功能。

[0023] 隆起区的形状可以是:(1)底垫1前部和隆起区2构成袋子状的中空结构;(2)隆起区2为U形折面或曲面;(3)隆起区2由底垫1前端向上弯折形成。

[0024] 空气净化器3与隆起区2用魔术贴连接,空气净化器3边沿上缝有魔术贴毛部,隆起区2上设有开口,开口大小与空气净化器3相近,开口四周缝有与空气净化器3的魔术贴毛部配合的魔术贴钩部。

[0025] 隆起区2靠近车壁一侧设有粘胶纸5,粘胶纸5可以将隆起区2粘贴在车壁上,使隆起区2上的空气净化器3紧靠空调通风口4,同时使底垫内部空间最大化,更佳的方法是,隆起区2使用弹性的材料制成,如何橡胶、竹纤维等,使用时将隆起区2压入汽车副驾驶位10储物箱下的空间内,隆起区2因为弹性,自动贴靠在车壁上。

[0026] 空气净化器3包括HEPA滤网和活性炭吸附层。

[0027] 实施例2

[0028] 如图2所示,汽车副驾驶位储物箱下方一般还设有空调出风口,本实施例2与实施例1的区别就在于,空气净化器3还遮挡了汽车副驾驶位储物箱下方的空调出风口4,同时底垫左右两侧设有挡板6,隆起区2设有通道7,通道进口8靠近空调出风口4,通道出口9设在挡板6上并朝向底垫,利用垫体设置的通道7将空调出风口4吹出的风引向底垫,可以加速雨天时底垫的干燥,防止潮湿环境导致细菌滋生。

[0029] 以上所述的,仅为本实用新型在汽车副驾驶位10上的较佳实施例而已,不能限定本实用新型的范围,凡是依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与装饰,包括在汽车其他车型、各个座位位置上的简单形状改变,皆应仍属于本实用新型涵盖的范围内。

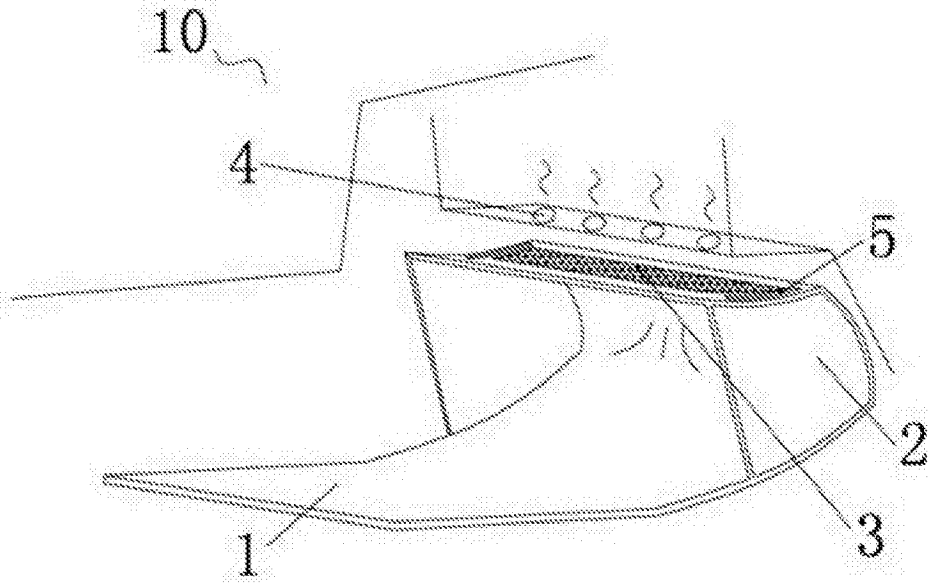


图1

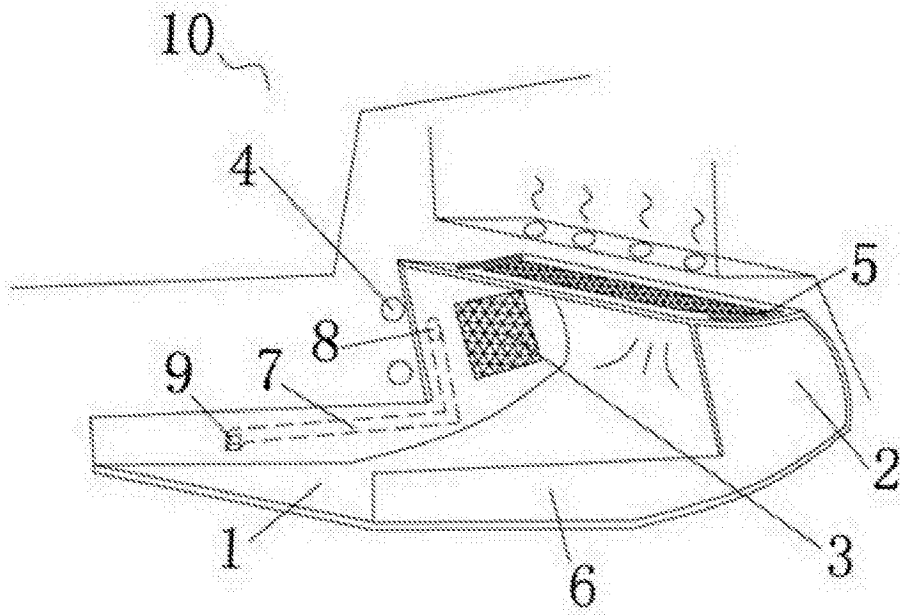


图2