



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205553409 U

(45) 授权公告日 2016. 09. 07

(21) 申请号 201520890302. 0

(22) 申请日 2015. 11. 09

(73) 专利权人 天津亿荣旭科技发展有限公司

地址 300000 天津市滨海新区(中心商务区)

响螺湾旷世国际大厦A座1704-4779号

房间

(72) 发明人 吕经国

(51) Int. Cl.

B32B 9/04(2006. 01)

B32B 9/00(2006. 01)

B32B 33/00(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

一种除甲醛环保抑菌膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种除甲醛环保抑菌膜,包括自上至下相互依次贴合的吸附层、光触媒层、加强层、抑菌层,所述吸附层采用活性炭纤维制成,所述光触媒层采用纳米级二氧化钛材料制成,所述加强层采用涤纶纤维布制成,所述抑菌层为银离子抗菌面料层。本实用新型在抑菌膜中添加光触媒层以净化室内空气,能有效地降解空气中的甲醛等有害气体,同时还具备除臭、抗污、净化空气等功能。



1. 一种除甲醛环保抑菌膜,其特征在于,包括自上至下相互依次贴合的吸附层、光触媒层、加强层、抑菌层,所述吸附层采用活性炭纤维制成,厚度为2~3mm,所述光触媒层采用纳米级二氧化钛材料制成,厚度为0.2~0.4mm,所述加强层采用涤纶纤维布制成,厚度为4~6mm,所述抑菌层为银离子抗菌面料层,厚度为5~8mm。

一种除甲醛环保抑菌膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抑菌膜领域,具体地说,是一种除甲醛环保抑菌膜。

背景技术

[0002] 甲醛是目前家居装潢后残留量最大的有害气体,人们采用摆放绿植、购买甲醛净化器等方法除去室内残留的甲醛。目前,有人将净化甲醛的技术引入抑菌膜中,为抑菌膜增加了新的实用性功能,例如:竹炭性抑菌膜、负离子抑菌膜等,这些抑菌膜都有一个共同的缺点,吸附甲醛量少,且容易饱和,一旦饱和后,就无法再吸附。

[0003] 光触媒是一种以纳米级二氧化钛为代表的具有光催化功能的光半导体材料的总称,它涂布于基材表面,在光线的作用下,产生强烈催化降解功能:能有效地降解空气中有毒有害气体;能有效杀灭多种细菌,并能将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理;同时还具备除臭、抗污、净化空气等功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种除甲醛环保抑菌膜。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 本实用新型涉及一种除甲醛环保抑菌膜,其特征在于,包括自上至下相互依次贴合的吸附层、光触媒层、加强层、抑菌层,所述吸附层采用活性炭纤维制成,厚度为2~3mm,所述光触媒层采用纳米级二氧化钛材料制成,厚度为0.2~0.4mm,所述加强层采用涤纶纤维布制成,厚度为4~6mm,所述抑菌层为银离子抗菌面料层,厚度为5~8mm。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的积极效果是:

[0008] 1.本实用新型在抑菌膜中添加光触媒层以净化室内空气,能有效地降解空气中的甲醛等有害气体,同时还具备除臭、抗污、净化空气等功能。

附图说明

[0009] 图1是一种除甲醛环保抑菌膜的剖面图。

[0010] 附图1中的标记分别是:1.吸附层;2.光触媒层;3.加强层;4.抑菌层。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创新特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图1所示,本实用新型的吸附层1采用活性炭纤维制成,厚度为2~3mm,可以吸附空气中的有害气体;光触媒层2采用纳米级二氧化钛材料,厚度为0.2~0.4mm,加强层3采用涤纶纤维布制成,厚度为4~6mm,抑菌层4是银离子抗菌面料层,厚度为5~8mm。

[0013] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性的实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用

新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

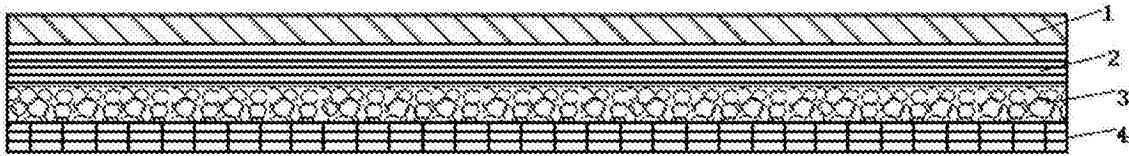


图1