



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205125065 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520870660. 5

B32B 9/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 04

B32B 27/02(2006. 01)

(73) 专利权人 盐城工学院

B32B 27/12(2006. 01)

地址 224051 江苏省盐城市希望大道中路 1 号

B32B 27/30(2006. 01)

(72) 发明人 高大伟 俞俭 王春霞 陆振乾
毕红军 吕立斌

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 徐莹

(51) Int. Cl.

A41B 17/00(2006. 01)

A41D 31/02(2006. 01)

B32B 9/00(2006. 01)

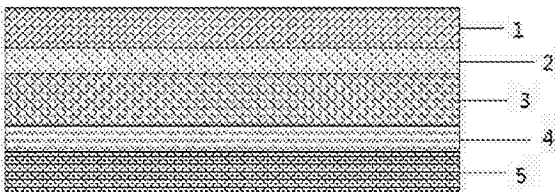
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能保健面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能保健面料,包括由上至下依次复合的表层、纳米纤维毡层和里层,所述表层和纳米纤维毡层之间通过电气石负离子涂层相粘合,所述纳米纤维毡层和里层之间通过远红外涂层相粘合。本实用新型的表层和里层具有较好的舒适性和抑菌功效,纳米纤维毡层具有大的比表面积和很高的表面能,可较多且牢固的把电气石负离子涂层和远红外涂层吸附在纳米纤维层表面,能持久释放负离子,使用寿命长,纳米纤维毡层具有很高的孔隙率,负离子涂层释放的负离子和远红外涂层释放的远红外线容易穿透面料表层、纳米纤维毡层和里层,因此,该面料不仅柔软舒适,透气性好,而且具有良好的保健功效,可满足消费者的多样化需求,制作四季皆宜的服装和家居等用品。



1.一种多功能保健面料,其特征在于:包括由上至下依次复合的表层、纳米纤维毡层和里层,所述表层和纳米纤维毡层之间通过电气石负离子涂层相粘合,所述纳米纤维毡层和里层之间通过远红外涂层相粘合。

2.根据权利要求1所述的多功能保健面料,其特征在于:所述表层和里层均为平纹组织。

3.根据权利要求1或2所述的多功能保健面料,其特征在于:所述表层和里层的经纱和纬纱线密度均为40~60Nm,纱线的密度为180~300根/10cm。

4.根据权利要求1所述的多功能保健面料,其特征在于:所述纳米纤维毡层的厚度为0.2~1.0mm。

5.根据权利要求1所述的多功能保健面料,其特征在于:所述电气石负离子涂层和远红外涂层的厚度为0.1~0.5mm。

6.根据权利要求1所述的多功能保健面料,其特征在于:所述表层是由棉纤维和竹炭纤维混纺而成的。

7.根据权利要求1所述的多功能保健面料,其特征在于:所述里层是由棉纤维和亚麻纤维混纺而成的。

8.根据权利要求1所述的多功能保健面料,其特征在于:所述纳米纤维毡层为聚丙烯腈纳米纤维毡层。

一种多功能保健面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面料,具体涉及一种保健面料。

背景技术

[0002] 传统的纺织品主要以满足人们对于纺织品的美观和经久耐用的需求。随着时代的发展和人们生活水平的提高,人们对于纺织面料的要求不再局限于美观性和耐用性,而逐步倾向于面料的功能性,并迅速成为新型纺织面料的发展趋势。目前市场中常见的功能性面料主要是在织物表面涂覆一层功能性材料,这种面料穿着舒适度差,并且在使用过程中,容易出现功能涂层脱落等问题,导致使用寿命短,实用性差。因此,有必要提供一种既舒适又具有持久保健功效的纺织面料以满足市场需求。

发明内容

[0003] 发明目的:本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种具有持久保健功效且舒适的多功能保健面料。

[0004] 技术方案:本实用新型提供了一种多功能保健面料,包括由上至下依次复合的表层、纳米纤维毡层和里层,所述表层和纳米纤维毡层之间通过电气石负离子涂层相粘合,所述纳米纤维毡层和里层之间通过远红外涂层相粘合。

[0005] 进一步,所述表层和里层均为平纹组织,平纹织物表面平整,质地坚牢,特别容易和电气石负离子涂层相互粘合。

[0006] 优选的,所述表层和里层的经纱和纬纱线密度均为40~60Nm,纱线的密度为180~300根/10cm,可使面料透气性良好,便于负离子和远红外线穿透表层和里层到达面料表面,织物柔软舒适,不刺激皮肤。

[0007] 为了使表层、里层分别和纳米纤维毡层之间紧密牢固贴合在一起,所述纳米纤维毡层的厚度为0.2~1.0mm。

[0008] 为了使面料相对轻薄且具有良好的保暖、保健等功效,所述电气石负离子涂层和远红外涂层的厚度为0.1~0.5mm。

[0009] 进一步,所述表层是由棉纤维和竹炭纤维混纺而成的。

[0010] 进一步,所述里层是由棉纤维和亚麻纤维混纺而成的。

[0011] 进一步,所述纳米纤维毡层为聚丙烯腈纳米纤维毡层。

[0012] 有益效果:本实用新型的表层和里层具有较好的舒适性和抑菌功效,纳米纤维毡层具有大的比表面积和很高的表面能,可较多且牢固的把电气石负离子涂层和远红外涂层吸附在纳米纤维层表面,能持久释放负离子,使用寿命长,纳米纤维毡层具有很高的孔隙率,负离子涂层释放的负离子和远红外涂层释放的远红外线容易穿透面料表层、纳米纤维毡层和里层,因此,该面料不仅柔软舒适,透气性好,而且具有良好的保健功效,可满足消费者的多样化需求,制作四季皆宜的服装和家居等用品。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型面料层状结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0015] 实施例:一种多功能保健面料,如图1所示,包括表层1、电气石负离子涂层2、纳米纤维毡层3、远红外涂层4和里层5,由上至下依次复合,其中,表层1和纳米纤维毡层3之间通过电气石负离子涂层2相粘合,纳米纤维毡层3和里层5之间通过远红外涂层4相粘合。具体的,表层1和里层5均为平纹组织,经纱和纬纱线密度均为50Nm,纱线的密度为240根/10cm,表层1是由棉纤维和竹炭纤维混纺而成的,里层5是由棉纤维和亚麻纤维混纺而成的,能够兼顾舒适性及抑菌效果;纳米纤维毡层3为聚丙烯腈纳米纤维毡层。纳米纤维毡层3的厚度为0.6mm,电气石负离子涂层2和远红外涂层4的厚度均为0.3mm。

[0016] 本实施例面料能够发射远红外线和释放负离子,远红外线极易被人体所吸收,并在皮肤的表层产生热效应,起到保暖效果,对人体具有积极的健康保健作用,负离子能还原来自大气的污染物质、氮氧化物等,具有极佳的净化除尘效果,同时面料还具备抑菌、吸湿透气、滑爽舒适的特点,是一种理想的内衣裤、睡衣、床上用品、窗帘等的材料。

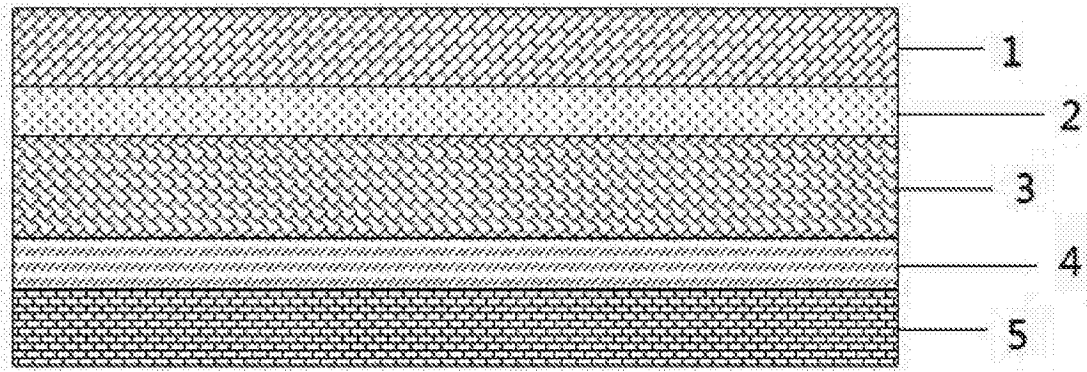


图1