



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216100874 U

(45) 授权公告日 2022.03.22

(21) 申请号 202122210300.0

(22) 申请日 2021.09.13

(73) 专利权人 嘉兴市凤杰纺织股份有限公司
地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇虹阳集镇兴虹路

(72) 发明人 魏人杰 邹云峰

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 张抗震

(51) Int. Cl.

B32B 27/32 (2006.01)

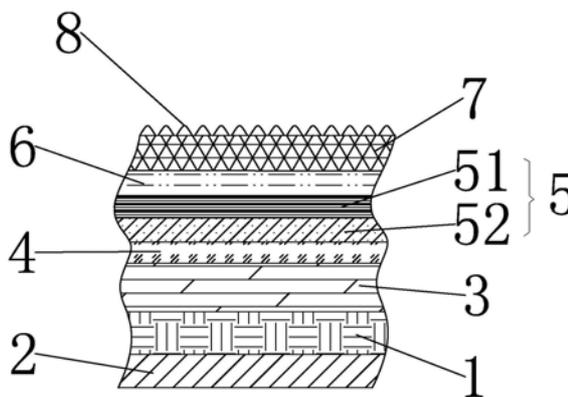
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效抑菌舒柔涤棉面料

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高效抑菌舒柔涤棉面料,属于纺织面料技术领域,它解决了现有涤棉面料抑菌效果不佳、透气性不足、使用体验不佳的问题。本实用新型包括:涤棉面料层。所述的涤棉面料层上设置有防水透气膜;涤棉面料层远离防水透气膜一侧交织有抗静电面料层、速干抑菌层、保暖透气层,且保暖透气层表面设置有抛物线状的绒状物;与现有技术相比,本实用新型的涤棉面料能够快速排汗,同时抑制细菌真菌生产,保持人体健康舒适;抗静电层上银纤维的使用,在满足面料抗静电要求的条件下,与速干抑菌层进行了抑菌性的叠加,使得面料具有优异的抑菌效果。本实用新型具有结构设计合理、高效抑菌、柔软舒适的优点。



1. 一种高效抑菌舒柔涤棉面料,其特征在于,包括:

涤棉面料层(1),所述的涤棉面料层(1)是由经纱和纬纱交织而成,所述的经纱为石墨烯涤纶纱,所述的纬纱为纯棉纱;

所述的涤棉面料层(1)上设置有一层防水透气膜(2);

所述涤棉面料层(1)远离防水透气膜(2)一侧交织有一层抗静电面料层(3),所述的抗静电面料层(3)由抗静电纤维与银纤维交织而成;

所述的抗静电面料层(3)上通过第一黏胶层(4)固定设置有速干抑菌层(5),所述速干抑菌层(5)上通过第二黏胶层(6)固定有保暖透气层(7),且保暖透气层(7)表面设置有抛物线状的绒状物(8);

所述的速干抑菌层(5)包括相复合的速干层(51)和抑菌层(52),抑菌层(52)设置在靠近抗静电面料层(3)一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌舒柔涤棉面料,其特征在于,所述涤棉面料层(1)的组织结构为三上一下。

3. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌舒柔涤棉面料,其特征在于,所述防水透气膜(2)为PTFE服装膜。

4. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌舒柔涤棉面料,其特征在于,所述速干层(51)为四氟乙烯多微孔纤维交织而成,所述的抑菌层(52)是由竹纤维交织而成。

5. 根据权利要求4所述的一种高效抑菌舒柔涤棉面料,其特征在于,所述四氟乙烯多微孔纤维的纤维孔隙直径为0.2mm。

6. 根据权利要求1所述的一种高效抑菌舒柔涤棉面料,其特征在于,所述第一黏胶层(4)和第二黏胶层(6)均为热熔胶网。

一种高效抑菌舒柔涤棉面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,更具体地说,涉及一种高效抑菌舒柔涤棉面料。

背景技术

[0002] 随着科技发展越来越进步了,出现了很多新型的面料。其中涤棉面料就是其中最具有代表性的。涤棉面料属于化学纤维面料,现在很多的衣服都是要涤棉面料做的。

[0003] 涤棉多指的就是涤棉混纺织物,是采用60%-67%涤纶和33%-40%的棉花混纱线织成的纺织品。涤棉布作为一种混合纤维面料,其内部含有大量的棉纤维,面料染色性非常的好,而且涤棉布的纤维强力非常高,是一般的粘胶纤维的20倍,产品的耐磨性以及弹性是非常好的,产品经久耐用,使用寿命很长,而且产品耐光还耐热。涤棉面料也可以是以涤纶作为经线,棉作为纬线编织而成。涤棉面料的产品的手感虽然是比较的滑顺而且柔软,但是相比于全棉或者是蚕丝这类的真丝面料,手感还是要差很多的。同时这种面料的透气性、抑菌性能和贴身性也不是特别的好,消费者使用体验感差。而且涤棉混纺织物中的涤纶组分具有疏水性和亲油性,故在使用过程中易沾染油污,在干燥情况下易产生静电而吸附灰尘,并且在洗涤时油污不易洗净,还有再沾污现象。

[0004] 为解决上述技术问题,有必要发明一种高效抑菌舒柔涤棉面料。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种高效抑菌舒柔涤棉面料,以解决现有涤棉面料抑菌效果不佳、透气性不足、使用体验不佳的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 一种高效抑菌舒柔涤棉面料,包括,涤棉面料层,所述的涤棉面料层是由经纱和纬纱交织而成,所述的经纱为石墨烯涤纶纱,所述的纬纱为纯棉纱;

[0008] 所述的涤棉面料层上设置有一层防水透气膜;

[0009] 所述涤棉面料层远离防水透气膜一侧交织有一层抗静电面料层,所述的抗静电面料层由抗静电纤维与银纤维交织而成;

[0010] 所述的抗静电面料层上通过第一黏胶层固定设置有速干抑菌层,所述速干抑菌层上通过第二黏胶层固定有保暖透气层,且保暖透气层表面设置有抛物线状的绒状物;

[0011] 所述的速干抑菌层包括相复合的速干层和抑菌层,抑菌层设置在靠近抗静电面料层一侧。

[0012] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述涤棉面料层的组织结构为三上一下,设计美观,操作简单。

[0013] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述防水透气膜为PTFE 服装膜,PTFE服装膜上的微孔结构可达到优秀的防水透湿功能。

[0014] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述速干层为四氟乙烯多微孔

纤维交织而成,所述的抑菌层是由竹纤维交织而成。

[0015] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述四氟乙烯多微孔纤维的纤维孔隙直径为0.2mm,0.2mm直径的孔隙能达到保温性能和速干性能的平衡。

[0016] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述第一黏胶层和第二黏胶层均为热熔胶网,热熔胶网为本领域常用技术手段,且热熔胶网不影响面料的透气性能。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的涤棉面料能够快速排汗,同时抑制细菌真菌生产,保持人体健康舒适;防水透气膜在保证面料的优异防水性能,且不影响面料的透气性;抗静电面料层上银纤维的使用,在满足面料抗静电要求的条件下,与速干抑菌层进行了抑菌性的叠加,使得面料具有优异的抑菌效果;保暖透气层表面设置的抛物线状绒状物,进一步改善了面料在保暖性、吸湿性、透气性等方面的综合性能。本实用新型具有结构设计合理、高效抑菌、柔软舒适的优点。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为绒状物与保暖透气层结构示意图。

[0021] 图中,1-涤棉面料层;2-防水透气膜;3-抗静电面料层;4-第一黏胶层;5-速干抑菌层;51-速干层;52-抑菌层;6-第二黏胶层;7-保暖透气层;8-绒状物。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1-2所示,一种高效抑菌舒柔涤棉面料,包括,涤棉面料层1,所述的涤棉面料层1是由经纱和纬纱交织而成,所述的经纱为石墨烯涤纶纱,所述的纬纱为纯棉纱;所述的涤棉面料层1上设置有一层防水透气膜2;所述涤棉面料层1远离防水透气膜2一侧交织有一层抗静电面料层3,所述的抗静电面料层3由抗静电纤维与银纤维交织而成;所述的抗静电面料层3上通过第一黏胶层4固定设置有速干抑菌层5,所述速干抑菌层5上通过第二黏胶层6固定有保暖透气层7,且保暖透气层7表面设置有抛物线状的绒状物8;所述的速干抑菌层5包括相复合的速干层51和抑菌层52,抑菌层52设置在靠近抗静电面料层3一侧。

[0024] 具体的,所述涤棉面料层1的经纱为石墨烯涤纶纱,石墨烯具有诸多优异性能,石墨烯在纺织领域应用方式包括改性纤维与功能性整理,石墨烯涤纶纱具有抑菌性能,且石墨烯的使用改善了涤棉面料层1的阻燃性能。进一步的,所述涤棉面料层1的组织结构为三上一下。

[0025] 更进一步的,所述的保暖透气层7层由棉纤维、黏胶纤维和氨纶纤维组成,各纤维的重量分数依次为46-48%、46-48%和4-8%,且保暖透气层7表面设置有抛物线状的绒状物8。所述的绒状物8两端编织在保暖透气层7的表面,形成抛物线状线圈,该绒状物8由棉纤维和聚酯纤维集束形成。所述绒状物8有序排列在保暖透气层7的表面上。这样设计的保暖

透气层7进一步改善了本实用新型面料的保暖性、吸湿性、透气性等综合性能。

[0026] 再进一步的,所述防水透气膜2为PTFE服装膜。PTFE服装膜上的微孔结构可达到优秀的防水透湿功能。更进一步的,所述速干层51为四氟乙烯多微孔纤维交织而成,所述的抑菌层52是由竹纤维交织而成。再进一步的,所述四氟乙烯多微孔纤维的纤维孔隙直径为0.2mm。孔隙直径太大,面料基本的保温性能得不到满足,孔隙过小,面料的速干效果又不理想,经试验发现0.2mm直径的孔隙能达到保温性能和速干性能的平衡。优选的,所述的四氟乙烯多微孔纤维与竹纤维上附着有银离子抗菌剂,以增强面料的抑菌性能。

[0027] 更进一步的,所述第一黏胶层4和第二黏胶层6均为热熔胶网,热熔胶网为本领域常用技术手段,且热熔胶网不影响面料的透气性能。

[0028] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

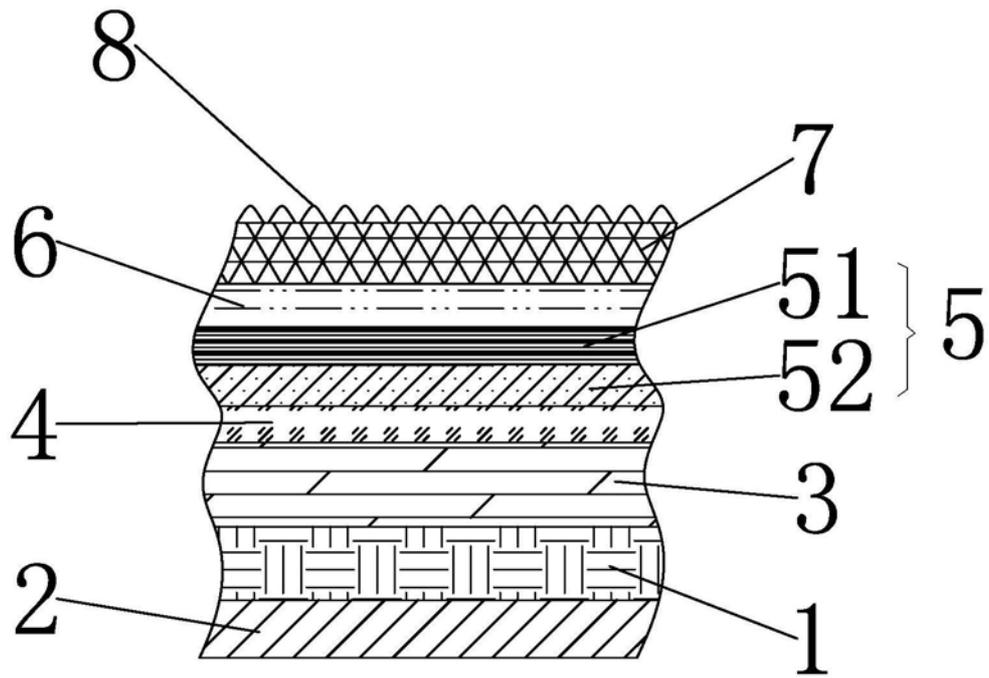


图1

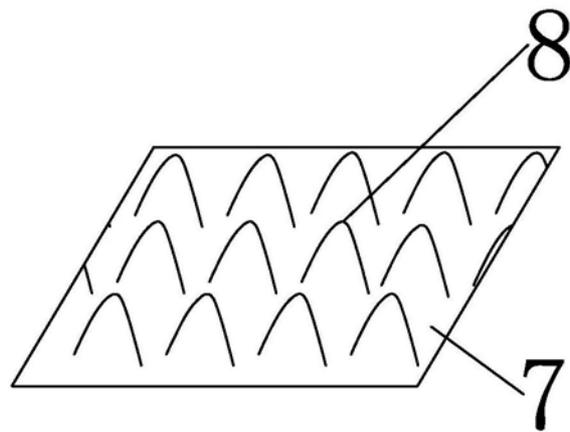


图2