



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216032997 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202121692839.8

B32B 7/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.23

B32B 27/12 (2006.01)

(73) 专利权人 桐乡市博悦纺织有限公司

B32B 5/26 (2006.01)

地址 314599 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街
道稻乐路415号

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

(72) 发明人 黄焕伙

(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 李伊颀

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

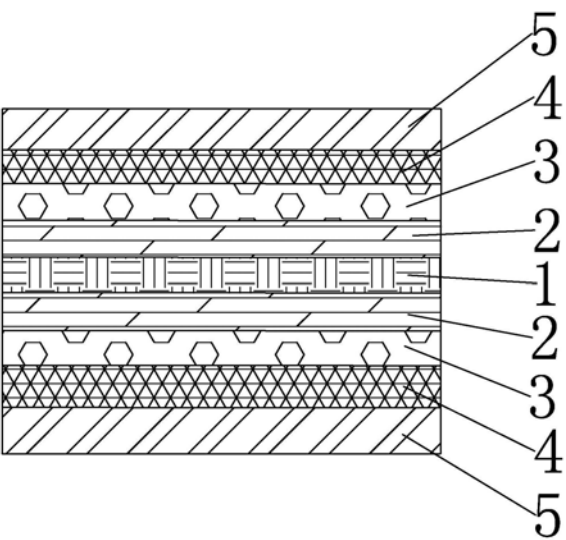
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐磨雪尼尔三防面料

(57) 摘要

本实用新型提供了一种耐磨雪尼尔三防面料,属于纺织面料技术领域,它解决了现有雪尼尔面料耐磨性差、三防效果不佳的问题。本实用新型包括:雪尼尔基布层。雪尼尔基布层两侧通过黏胶层设置有抗菌层;所述抗菌层上交织有阻燃层、耐磨层;所述的耐磨层由高耐磨防火纤维编织而成;所述的高耐磨防火纤维表面附着有一层三防整理剂。本实用新型的雪尼尔面料由于三防整理剂的加入,而具有优异的防污、防水、防油功能;阻燃层与抗菌层的设计,赋予面料抗菌、阻燃效果,增加了面料的综合性能;高耐磨防火纤维的使用,不仅保证了面料的高强耐磨性能,也增强了面料的阻燃性能。本实用新型具有结构设计合理、节约成本、高耐磨、阻燃防火的优点。



CN 216032997 U

1. 一种耐磨雪尼尔三防面料, , 包括雪尼尔基布层 (1) , 其特征在于:
所述的雪尼尔基布层 (1) 由经线 (11) 和纬线 (12) 编织而成;
所述的雪尼尔基布层 (1) 的两侧通过黏胶层 (2) 设置有抗菌层 (3) ;
所述抗菌层 (3) 上交织有一层阻燃层 (4) , 所述的阻燃层 (4) 上固定设置有一层耐磨层 (5) ;
所述的耐磨层 (5) 由高耐磨防火纤维 (6) 编织而成;所述的高耐磨防火纤维 (6) 表面附着有一层三防整理剂 (7) 。
2. 根据权利要求1所述的一种耐磨雪尼尔三防面料, 其特征在于, 所述的经线 (11) 为 150D/48F 的聚酯纤维;所述的纬线 (12) 是由 300D 的聚酯纤维、真丝和 5.3 支超细纤维雪尼尔合股并捻而成。
3. 根据权利要求2所述的一种耐磨雪尼尔三防面料, 其特征在于, 所述经线 (11) 和纬线 (12) 表面附着有一层阻燃剂。
4. 根据权利要求1所述的一种耐磨雪尼尔三防面料, 其特征在于, 所述的抗菌层 (3) 由银离子纤维编织而成, 所述的阻燃层 (4) 由芳纶纤维编织而成。
5. 根据权利要求1所述的一种耐磨雪尼尔三防面料, 其特征在于, 所述高耐磨防火纤维 (6) 的纤维直径为 50-100 μm 。
6. 根据权利要求5所述的一种耐磨雪尼尔三防面料, 其特征在于, 所述的高耐磨防火纤维 (6) 包括莫来石纤维和二氧化硅。

一种耐磨雪尼尔三防面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雪尼尔面料,属于纺织面料技术领域,具体涉及一种耐磨雪尼尔三防面料。

背景技术

[0002] 随着经济的高速发展,纺织品的加工技术也有了长足的进步,为了满足人们生活中防水防油污的需要,市场上出现了各种各样的三防面料。从消费者使用安全、家居环境环保的角度出发,功能性家纺产品侧重安全、清洁等使用性能,重点开发防水、拒油、防污、阻燃、超高耐磨性能的装饰面料,其主要应用于椅子、沙发、窗帘等家用装饰,还有汽车、轻轨等一些户外公共场所。

[0003] 雪尼尔面料是由不同细度和强力的短纤维或长丝通过捻合而成的面料。因其羽绒丰满、手感柔软、织物厚实而质地轻盈的特点,被广泛地应用于家纺及针织服装领域,形成产品开发的新亮点。雪尼尔装饰产品可以制成沙发套、床罩、床毯、台毯、地毯、墙饰、窗帘帷幕等室内装饰饰品。虽然现有的研究中,使得面料具有三防效果所采取的手段有所不同,都取得了一定的三防效果,但受到所选择的加工原料,或者加工方法的影响,都存在耐久性差、或者不够耐磨的问题。

[0004] 鉴于此,有必要发明一种耐磨雪尼尔三防面料,实现雪尼尔面料的防水、拒油、防污、阻燃、超高耐磨性等功能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种耐磨雪尼尔三防面料,以解决现有雪尼尔面料耐磨性差、三防效果不佳的问题。

[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] 一种耐磨雪尼尔三防面料,包括,雪尼尔基布层。

[0008] 所述的雪尼尔基布层由经线和纬线编织而成;

[0009] 所述的雪尼尔基布层的两侧通过黏胶层设置有抗菌层;

[0010] 所述抗菌层上交织有一层阻燃层,所述的阻燃层上固定设置有一层耐磨层;

[0011] 所述的耐磨层由高耐磨防火纤维编织而成;所述的高耐磨防火纤维表面附着有一层三防整理剂。

[0012] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述的经线为150D/48F的聚酯纤维;所述的纬线是由300D的聚酯纤维、真丝和5.3支超细纤维雪尼尔合股并捻而成。

[0013] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述经线和纬线表面附着有一层阻燃剂,在保证面料强度的同时,赋予面料阻燃性能。

[0014] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述的抗菌层由银离子纤维编织而成,所述的阻燃层由芳纶纤维编织而成。银离子纤维针织面料具有抗菌除臭、防辐射、轻薄柔软、舒适透气等特点,提高了本实用新型面料的抗菌性能;芳纶纤维是一种新型高科

技合成纤维,具有超高强度、高模量和耐高温、耐酸耐碱、重量轻等优良性能,赋予面料高强、耐磨、阻燃等性能。

[0015] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述高耐磨防火纤维的纤维直径为50-100 μm 。

[0016] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述的高耐磨防火纤维包括莫来石纤维和二氧化硅,提高了阻燃性能,节约了成本。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的雪尼尔面料由于三防整理剂的加入,而具有优异的防污、防水、防油功能;阻燃层与抗菌层的设计,赋予面料抗菌、阻燃效果,增加了面料的综合性能;高耐磨防火纤维的使用,不仅保证了面料的高强耐磨性能,也增强了面料的阻燃性能。本实用新型具有结构设计合理、节约成本、高耐磨、阻燃防火的优点。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为雪尼尔基布层结构示意图;

[0021] 图3为耐磨层高耐磨防火纤维截面结构示意图。

[0022] 图中,1-雪尼尔基布层;11-经线;12-纬线;2-黏胶层;3-抗菌层;4-阻燃层;5-耐磨层;6-高耐磨防火纤维;7-三防整理剂。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-3所示,一种耐磨雪尼尔三防面料,包括,雪尼尔基布层1;所述的雪尼尔基布层1由经线11和纬线12编织而成;所述的雪尼尔基布层1的两侧通过黏胶层2设置有抗菌层3;所述抗菌层3上交织有一层阻燃层4,所述的阻燃层4上固定设置有一层耐磨层5;所述的耐磨层5由高耐磨防火纤维6编织而成;所述的高耐磨防火纤维6表面附着有一层三防整理剂7。

[0025] 具体的,所述的高耐磨防火纤维6表面附着的三防整理剂7,使其具有优异的防污、防水、防油功能。优选的,所述的三防整理剂7配置成85-95g/L的三防整理液;所述的三防整理剂7包括50-60质量份的有机氟整理剂、10-20质量份的交联剂和3-5质量份的催化剂;所述的交联剂为甲基丙烯酸缩水甘油酯与聚丙二醇缩水甘油醚按照1:1的混合物,所述的催化剂为氯化镁。本实施例的三防整理剂7为优选实施例,凡是能实现本实用新型防水、拒油、防污的三防整理手段均在本实用新型保护范围之内。

[0026] 进一步的,对所述雪尼尔基布层1的经线11和纬线12进行阻燃整理,使得所述经线11和纬线12表面附着有一层阻燃剂。其中,所述的阻燃整理液中含有160-200g/L的有机磷氮阻燃剂、15-20g/L的纤维保护剂、10-20g/L的多羟基化合物、0.5-1g/L的手感剂、5-10g/L阻燃协效剂。阻燃整理提高了雪尼尔面料的阻燃性能,而且使得面料在经过多次洗涤后仍

具有较好的阻燃性能。再进一步的,所述的经线11为150D/48F的聚酯纤维;所述的纬线12是由300D的聚酯纤维、真丝和5.3支超细纤维雪尼尔合股并捻而成。

[0027] 更进一步的,所述的抗菌层3由银离子纤维编织而成,所述的阻燃层4由芳纶纤维编织而成。阻燃层4与抗菌层3的设计,赋予面料抗菌、阻燃效果,增加了面料的综合性能。优选的,所述的黏胶层2可以是热熔胶,也可以是聚氨酯黏胶剂,凡是能实现层结构固定稳定的技术手段均在本实用新型保护范围之内。

[0028] 再进一步的,所述高耐磨防火纤维6的纤维直径为50-100 μm 。更进一步的,所述的高耐磨防火纤维6包括莫来石纤维和二氧化硅。所述的高耐磨防火纤维6,由于选用了二氧化硅过量的原料配比,在保证所得纤维强度的同时,使得所用原料的粒度下降,节约了生产成本。同时其制备过程中加入添加剂,采用熔融纺丝法进行纺丝,有效改善了添加剂的挥发情况,降低了所得纤维的表面粗糙度。

[0029] 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。

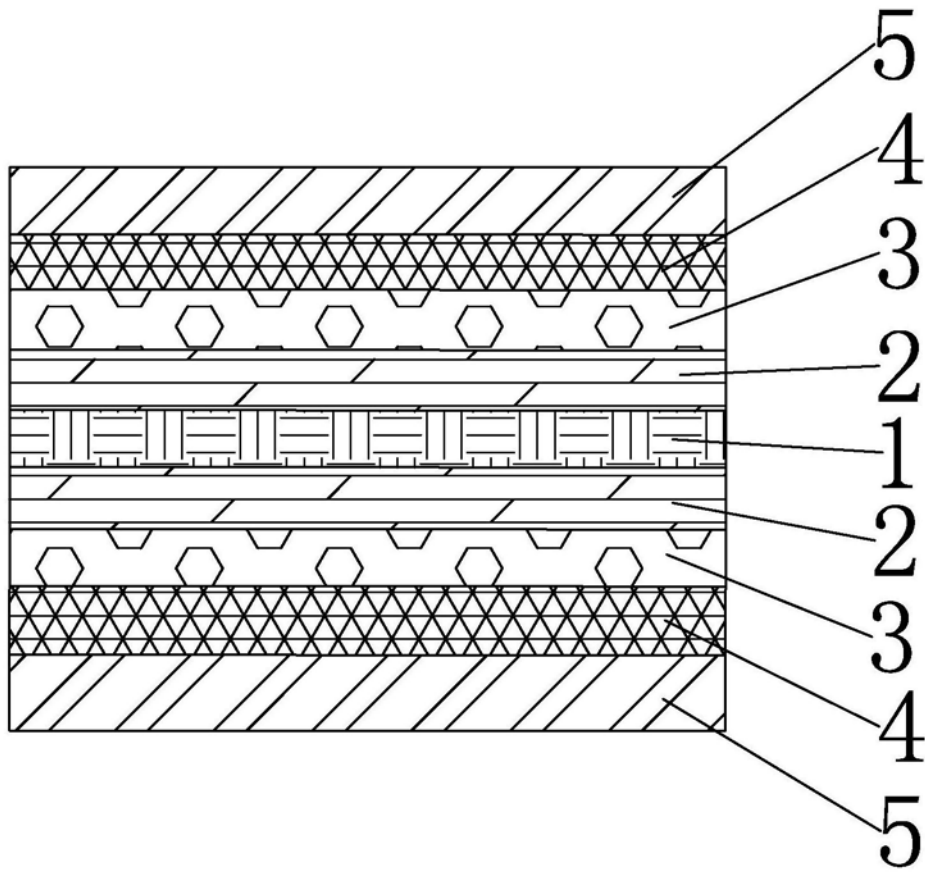


图1

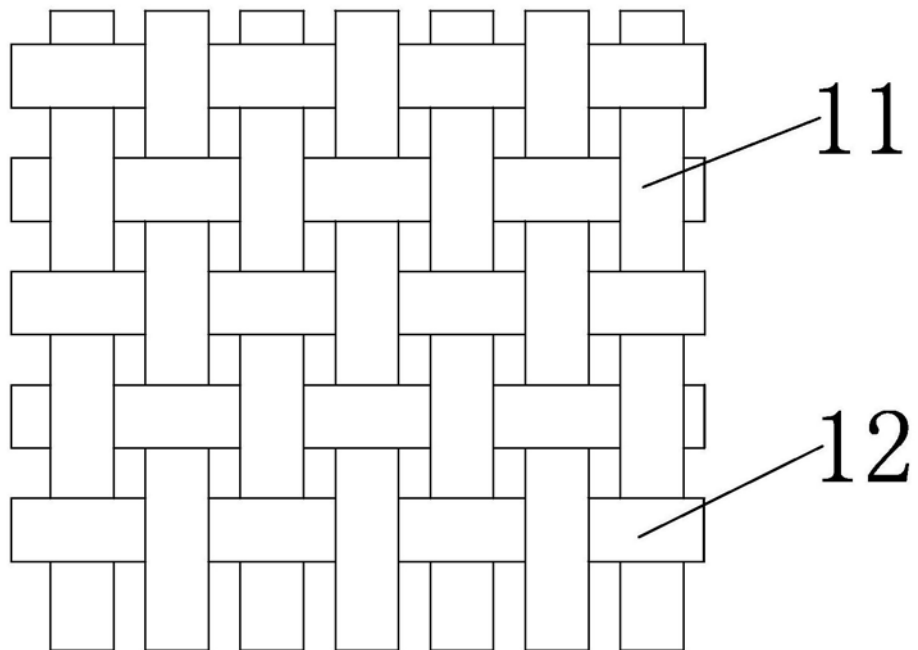


图2

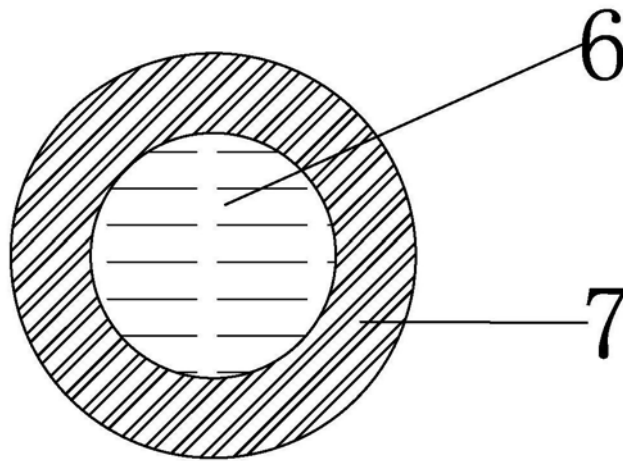


图3