



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202407218 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201020689265. 4

(22) 申请日 2010. 12. 24

(73) 专利权人 上海服装集团进出口有限公司
地址 200127 上海市浦东新区峨山路 95 弄 2 号

(72) 发明人 徐慧君 徐企成 顾震岳

(51) Int. Cl.

A41D 31/02 (2006. 01)

B32B 27/08 (2006. 01)

B32B 27/12 (2006. 01)

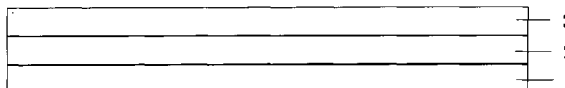
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层,包括:全棉细布、四氟乙烯膜和封闭层膜,所述封闭层膜包括聚氨酯,所述封闭层膜的厚度为 0.001-0.005mm,所述四氟乙烯膜与封闭层膜的厚度比为 20 : 1 或 10 : 1。本实用新型的消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层增强了灭火服的耐洗涤性和拒油的性能。



1. 一种消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层,其特征在于,包括:全棉细布、四氟乙烯膜和封闭层膜,所述封闭层膜包括聚氨酯和氟丙烯酸树脂。

2. 根据权利要求1所述的消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层,其特征在于,所述封闭层膜的厚度为0.001-0.005mm。

3. 根据权利要求1所述的消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层,其特征在于,所述四氟乙烯膜与封闭层膜的厚度比为20 : 1。

4. 根据权利要求1所述的消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层,其特征在于,所述四氟乙烯膜与封闭层膜的厚度比为10 : 1。

消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层。

背景技术

[0002] 目前现有技术中,消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层(即内胆中的一层)一般采用聚酯膜、聚醚酯膜、聚乙烯膜、聚丙烯膜或类似物,都是不耐洗的,洗涤后会失去防水透气功效并且不具备拒油性能,所以只能让消防队员将内胆脱卸后只洗外层面料,尽量不洗内胆,这在南方地区、任务繁忙、出汗较多的情况下显然不能做到清洁和舒适,并且会因反复出汗而影响灭火服整体的功效。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种耐洗涤和拒油的消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:

[0005] 一种消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层,包括:全棉细布、四氟乙烯膜和封闭层膜,所述封闭层膜包括聚氨酯。

[0006] 进一步地,所述封闭层膜的厚度为 0.001-0.005mm。

[0007] 本实用新型的消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层增强了灭火服的耐洗涤性和拒油的性能。。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了能更好地对本实用新型的技术方案进行理解,下面通过具体的实施例并结合附图进行详细地说明:

[0010] 请参阅图 1,本实用新型的一种消防员灭火防火服复合面料中的防水透气层,包括:全棉细布 1、四氟乙烯膜 2 和封闭层膜 3,所述封闭层膜包括聚氨酯和氟丙烯酸树脂。四氟乙烯膜 2 与封闭层膜 3 的厚度比例为 20:1 或 10:1,其中,10:1 较优,具体地,先在全棉细布 1 上复聚四氟乙烯膜 2,再在四氟乙烯膜 2 上层压一层由聚氨酯和氟丙烯酸树脂组成的封闭层膜 3,可达到耐洗涤和拒油的效果。

[0011] 封闭层膜 2 的厚度为 0.001-0.005mm,使消防员灭火防火服复合面料中防水透气的效果更佳。

[0012] 本实用新型的防水透气层面料经国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告中揭示:初次的耐静水压均 > 80Kpa;经 20 次洗涤后的耐静水压仍可达到 34.8、29.4、28.3Kpa,其热稳定性能中的收缩率仅为 1.0%,远远超过国家标准中对防水透气层耐静水

压必须 $\geq 17\text{Kpa}$,热稳定性能中的收缩率必须 $\leq 5\%$ 的技术指标,并且拒油性能不小于3级。本实用新型可用于灭火服内,确保灭火服的内外层在洗涤后仍能保持原有的功能和整体干净,大大方便消防战士的穿着使用。

[0013] 本技术领域中的普通技术人员应当认识到,以上的实施例仅是用来说明本实用新型,而并非用作为对本实用新型的限定,只要在本实用新型的实质精神范围内,对以上所述实施例的变化、变型都将落在本实用新型的权利要求书范围内。

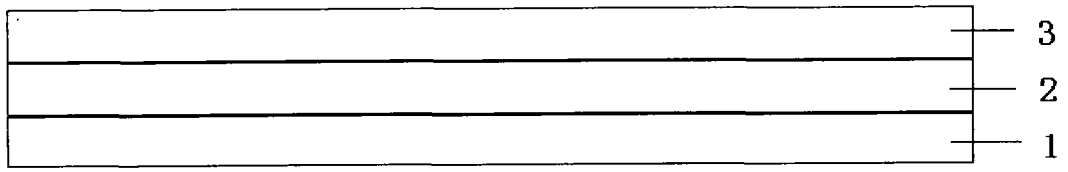


图 1