



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203779986 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420189402. 6

(22) 申请日 2014. 04. 18

(73) 专利权人 昆山金有利新材料科技有限公司

地址 215312 江苏省苏州市昆山市巴城镇石
牌茅沙塘中路 456 号

(72) 发明人 巫永裕

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 巩克栋 杨晞

(51) Int. Cl.

B32B 27/12 (2006. 01)

B32B 27/40 (2006. 01)

B32B 27/34 (2006. 01)

B32B 9/02 (2006. 01)

B32B 9/04 (2006. 01)

B32B 33/00 (2006. 01)

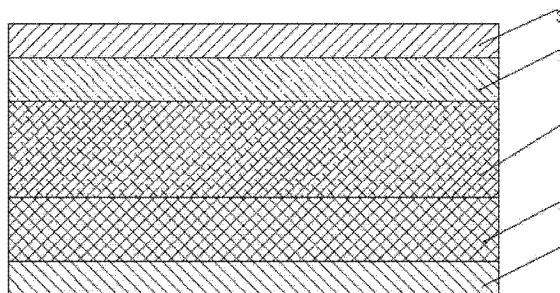
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防水透气面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水透气面料；其包括布料层，布料层的一侧由内至外依次粘合有防水透气聚氨酯层和防紫外线尼龙层，布料层的另一侧由内至外依次粘合有保暖层和甲壳素纤维层；本实用新型的防水透气面料具有良好的防水透气、防紫外线、耐磨耐腐蚀、保暖、抗菌除臭和保健护理功能。



1. 一种防水透气面料,其特征在于,包括布料层(1),所述布料层(1)的一侧由内至外依次粘合有防水透气聚氨酯层(2)和防紫外线尼龙层(3),所述布料层(1)的另一侧由内至外依次粘合有保暖层(4)和甲壳素纤维层(5)。

2. 根据权利要求1所述的防水透气面料,其特征在于,所述布料层(1)的厚度为 $400 \sim 800 \mu\text{m}$ 。

3. 根据权利要求1所述的防水透气面料,其特征在于,所述防水透气聚氨酯层(2)的厚度为 $20 \sim 40 \mu\text{m}$ 。

4. 根据权利要求1所述的防水透气面料,其特征在于,所述防紫外线尼龙层(3)的厚度为 $10 \sim 30 \mu\text{m}$ 。

5. 根据权利要求1所述的防水透气面料,其特征在于,所述保暖层(4)的厚度为 $300 \sim 600 \mu\text{m}$ 。

6. 根据权利要求1所述的防水透气面料,其特征在于,所述甲壳素纤维层(5)的厚度为 $15 \sim 30 \mu\text{m}$ 。

一种防水透气面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,尤其涉及一种防水透气面料。

背景技术

[0002] 面料是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果。

[0003] 当前,各种具有特殊功能的面料发展迅速,以满足消费者的需求,特别是户外运动中,对服装面料的防水、透气、保暖均有较高要求,目前的服装面料还存在不足。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种防水透气面料,该面料具有良好的防水透气、防紫外线、耐磨耐腐蚀、保暖、抗菌除臭和保健护理功能。。

[0005] 一种防水透气面料,包括布料层,布料层的一侧由内至外依次粘合有防水透气聚氨酯层和防紫外线尼龙层,布料层的另一侧由内至外依次粘合有保暖层和甲壳素纤维层。

[0006] 优选的,布料层的厚度为 $400 \sim 800 \mu\text{m}$ 。

[0007] 优选的,防水透气聚氨酯层厚度为 $20 \sim 40 \mu\text{m}$ 。

[0008] 优选的,防紫外线尼龙层厚度为 $10 \sim 30 \mu\text{m}$ 。

[0009] 优选的,保暖层的厚度为 $300 \sim 600 \mu\text{m}$ 。

[0010] 优选的,甲壳素纤维层的厚度为 $15 \sim 30 \mu\text{m}$ 。

[0011] 聚氨酯是聚氨基甲酸酯的简称,是一种新型有机高分子材料。因其卓越的性能而被广泛应用于国民经济众多领域。防水透气聚氨酯具有良好的防水透气、耐候性、耐磨性、耐温性,其制品无毒无害。

[0012] 聚酰胺纤维俗称尼龙,耐磨性和耐腐蚀突出,还具有质轻、防皱性优良、透气防风性好以及良好的耐久性、染色性和热定型。防紫外线尼龙具备以上特性的同时还具有防紫外线功能,避免人体受到辐射。

[0013] 甲壳素纤维是天然纤维,其成分是氨基多糖,无毒无味、无刺激性和无副作用,其制品与人体不存在排斥,废弃后可被微生物分解。甲壳素纤维具有超强的保湿能力,皮肤接触感觉顺滑柔软、湿润;具有永久的抑菌防臭效果,达到防止老化、降血压与胆固醇、调节生理机能、疗伤等功能,水洗不影响其抗菌性;还具有较好的可纺性和可抗静电性。

[0014] 本实用新型的防水透气面料包括布料层,布料层的一侧由内至外依次粘合有防水透气聚氨酯层和防紫外线尼龙层,布料层的另一侧由里至外依次粘合有保暖层和甲壳素纤维层。防水透气聚氨酯层具有良好的防水透气、耐温耐候性,防紫外线尼龙层具有良好的耐磨耐腐蚀和防紫外线的功能,保暖层保暖效果好,甲壳素纤维层具有良好的抗菌除臭、保湿和保健护理功能,使之本实用新型的防水透气面料具有良好的防水透气、耐温耐候性、防紫外线、耐磨耐腐蚀、保暖、抗菌除臭和保健护理功能。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0016] 附图标示如下：

[0017] 1—布料层；2—防水透气聚氨酯层；3—防紫外线尼龙层；4—保暖层；5—甲壳素纤维层。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及实施例来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0019] 参见图 1，本实用新型的防水透气面料，包括布料层 1，布料层 1 的一侧由内至外依次粘合有防水透气聚氨酯层 2 和防紫外线尼龙层 3，布料层 1 的另一侧由里至外依次粘合有保暖层 4 和甲壳素纤维层 5。

[0020] 布料层 1 的厚度为 $400 \sim 800 \mu\text{m}$ 。布料层 1 为混纺布料加工而成，混纺布料采用天然纤维和化学纤维按质量比 1:1 混合纺织而成，混纺布料既吸收了棉、麻、丝、毛和化纤各自的优点，又尽可能地避免了它们各自的缺点，而且在价值上相对较为低廉。布料层 1 具有良好的透气、吸湿、轻柔保暖等优点。

[0021] 防水透气聚氨酯层 2 的厚度为 $20 \sim 40 \mu\text{m}$ 。防水透气聚氨酯层 2 具有良好的防水透气、耐候性、耐磨性、耐温性，使得面料防水透气和经久耐用，特别适合制作户外运动服装。

[0022] 防紫外线尼龙层 3 的厚度为 $10 \sim 30 \mu\text{m}$ 。防紫外线尼龙防皱、耐磨耐腐蚀性突出且还具备防紫外线功能，避免人体受到辐射。

[0023] 保暖层 4 的厚度为 $300 \sim 600 \mu\text{m}$ 。保暖层 4 可采用羊毛或羽绒制作而成，其保暖效果好，人体舒适，还可采用热感保暖面料，热感保暖面料可吸收可见光和红外线等外界热量，作为潜能贮存；一旦外界温度降低，胶囊开始发生相变，逐步固体化，放出潜能，提高人体表皮血流量的功能给人以温暖感。热感保暖面料还具有以下作用：可以促进血液循环，提高人体免疫力；具有良好的消臭效果，持久清新；对人体安全，无刺激，具有明显的保健功能。

[0024] 甲壳素纤维层 5 的厚度为 $15 \sim 30 \mu\text{m}$ 。甲壳素纤维具有超强的保湿能力，皮肤接触感觉顺滑、柔软、湿润，还具有永久的抑菌防臭效果和保健护理功能。甲壳素纤维层 5 贴近皮肤可以消除人体异味，无毒无刺激，与人体组织有良好的生物相容性，具有抗菌、消炎、止血、镇痛、促进伤口愈合功能。

[0025] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理，而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式，这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

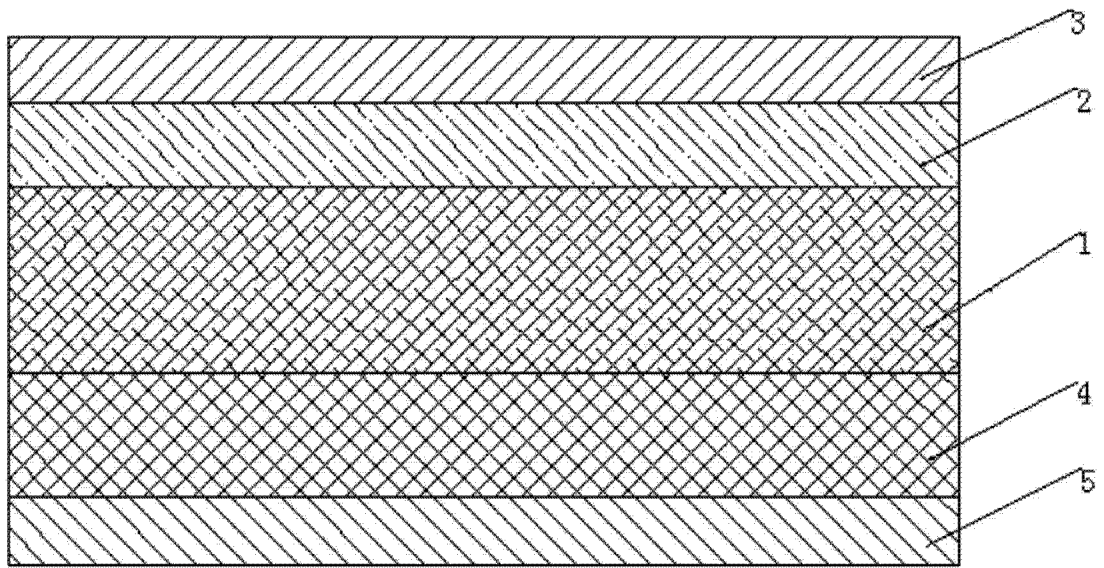


图 1