

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201950851 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201020634300. 2

(22) 申请日 2010. 11. 30

(73) 专利权人 吴江市圆明印花厂

地址 215228 江苏省吴江市盛泽镇南肖开发
区

(72) 发明人 钱高明

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

B32B 3/24 (2006. 01)

B32B 5/26 (2006. 01)

B32B 9/02 (2006. 01)

B32B 27/12 (2006. 01)

B32B 27/40 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

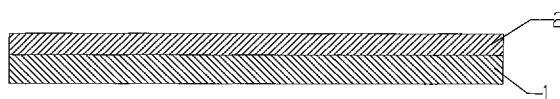
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种羊毛复合针织面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种羊毛复合针织面料，所述面料内层为竹炭纤维形成的抗菌亲肤层，外层为羊毛纤维形成的保暖层。本实用新型的羊毛复合针织面料，排湿保暖、除菌消臭，有益于身体健康，适合贴身穿着。



1. 一种羊毛复合针织面料,其特征在于,所述面料内层为竹炭纤维织成的抗菌亲肤层,外层为羊毛纤维织成的保暖层。

2. 如权利要求 1 所述的一种羊毛复合针织面料,其特征在于,所述竹炭纤维和羊毛纤维互相交织,羊毛纤维覆盖在竹炭纤维上形成外层,竹炭纤维形成内层。

3. 如权利要求 1 所述的一种羊毛复合针织面料,其特征在于,所述内层和外层通过粘合剂复合在一起。

4. 如权利要求 3 所述的一种羊毛复合针织面料,其特征在于,所述内层和外层之间有一层中间层,所述中间层为微孔热塑性聚氨酯薄膜,三层通过粘合剂复合在一起。

5. 如权利要求 4 所述的一种羊毛复合针织面料,其特征在于,所述微孔热塑性聚氨酯薄膜的微孔直径小于 $5\mu\text{m}$ 。

一种羊毛复合针织面料

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种针织面料,具体涉及一种羊毛复合针织面料。

背景技术

[0002] 羊毛是一种天然蛋白质纤维,具有弹性好、吸湿性大、保暖性好、光泽柔和、不易沾污等特性。但是纯羊毛针织内衣贴身穿着具有刺痒感,并且在环境温度较高或人体处于运动状态的条件下,它的热湿舒适性较差。羊毛纤维在65%的相对湿度条件下,其吸收水分量为干重的16%;在100%的相对湿度下,其吸收水分率达33%以上。人们运动时,其90%以上必须通过皮肤和服装排出。排热的效果,不仅受环境温度影响,而且还取决于穿在人体上的服装。在温度不高的环境中,人体静坐时非贴身穿着的吸湿性羊毛对人体能产生一种令人满意的舒适感,但在较高的环境温度中或人体处于运动状态时,人体产生的热就不能顺利地排出而出现液态汗滞留在羊毛纤维中。羊毛纤维在65%的相对湿度中能滞留40%的水分,在100%的相对湿度中能滞留45%的水分。一旦羊毛纤维中滞留的水分超过33%,就会产生潮感,并有产生微生物和气味的倾向。这时,应尽快地更换衣服,否则对人体健康不利。因此,环境温度较高或人体处于运动状态时,纯羊毛针织内衣不能提供良好的舒适性和保护性。

发明内容

[0003] 针对上述缺陷,本实用新型目的是提供一种可贴身穿着的羊毛复合针织面料。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型的一种羊毛复合针织面料,所述面料内层为竹炭纤维织成的抗菌亲肤层,外层为羊毛纤维织成的保暖层。

[0006] 在本实用新型的一种优选实施例中,所述竹炭纤维和羊毛纤维互相交织,羊毛纤维覆盖在竹炭纤维上形成外层,竹炭纤维形成内层。

[0007] 在本实用新型的一种优选实施例中,所述内层和外层通过粘合剂复合在一起。

[0008] 在本实用新型的一种优选实施例中,所述内层和外层之间有一层中间层,所述中间层为微孔热塑性聚氨酯薄膜,三层通过粘合剂复合在一起。

[0009] 在本实用新型的一种优选实施例中,所述微孔热塑性聚氨酯薄膜的微孔直径小于 $5\mu\text{m}$ 。

[0010] 本实用新型和现有技术相比有以下优点:

[0011] (1)、以竹炭纤维形成面料的内层,竹炭纤维具有的主要性能是,超强的吸附力:竹炭吸附能力是木炭的5倍以上,对甲醛、苯、甲苯、氨等有害物质和粉尘能发挥吸收、分解异味和消臭的作用;发射远红外线,蓄热保暖:远红外线发射率高达0.87,能蓄热保暖,温升速度比普通棉织物快;调湿,达到除湿与干燥的功效:高平衡回潮率和保水率,赋予了竹炭纤维调湿的本领;负离子发射浓度高:相当于郊外田野的负离子浓度。因此用竹炭纤维制成的面料具有排湿干燥、除菌消臭,有益于身体健康,适合贴身穿穿着。而外层为羊毛纤维形

成,保暖美观。

[0012] (2)、所述竹炭纤维和羊毛纤维互相交织,羊毛纤维覆盖在竹炭纤维上形成外层,竹炭纤维形成内层,结构简单,所形成的面料轻薄。

[0013] (3)、增加微孔热塑性聚氨酯薄膜中间层,微孔热塑性聚氨酯薄膜具有单向排水性,排汗防水性好。

[0014] 综上,本实用新型的羊毛复合针织面料,排湿保暖、除菌消臭,有益于身体健康,适合贴身穿着。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的一种实施例结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型的又一种实施例结构示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型的再一种实施例结构示意图。

[0018] 其中 1 为内层,2 为外层,3 为中间层。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 如图 1 所示,内层 1 为竹炭纤维织成的抗菌亲肤层,外层 2 为羊毛纤维织成的保暖层,两者通过粘胶剂连接。

[0021] 如图 2 所示,内层 1 为竹炭纤维织成的抗菌亲肤层,外层 2 为羊毛纤维织成的保暖层,中间层 3 为微孔热塑性聚氨酯薄膜,三层通过 粘合剂复合在一起。优选地,所述微孔热塑性聚氨酯薄膜的微孔直径小于 $5\mu\text{m}$ 。

[0022] 如图 3 所示,所述竹炭纤维和羊毛纤维互相交织,羊毛纤维覆盖在竹炭纤维上形成外层,竹炭纤维形成内层。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

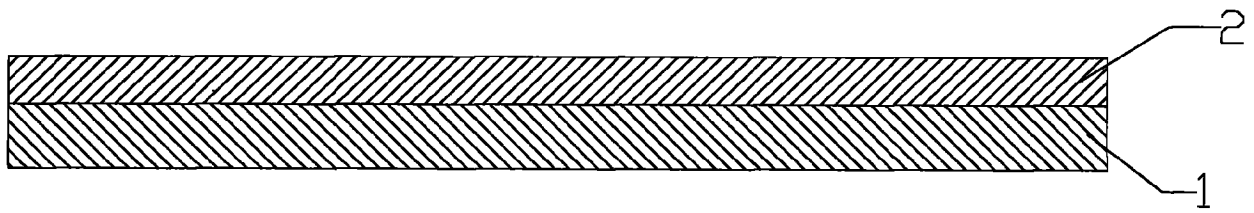


图 1

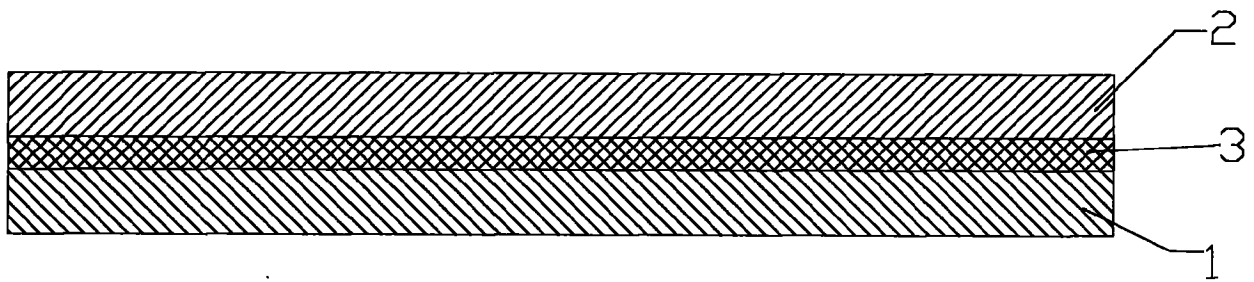


图 2

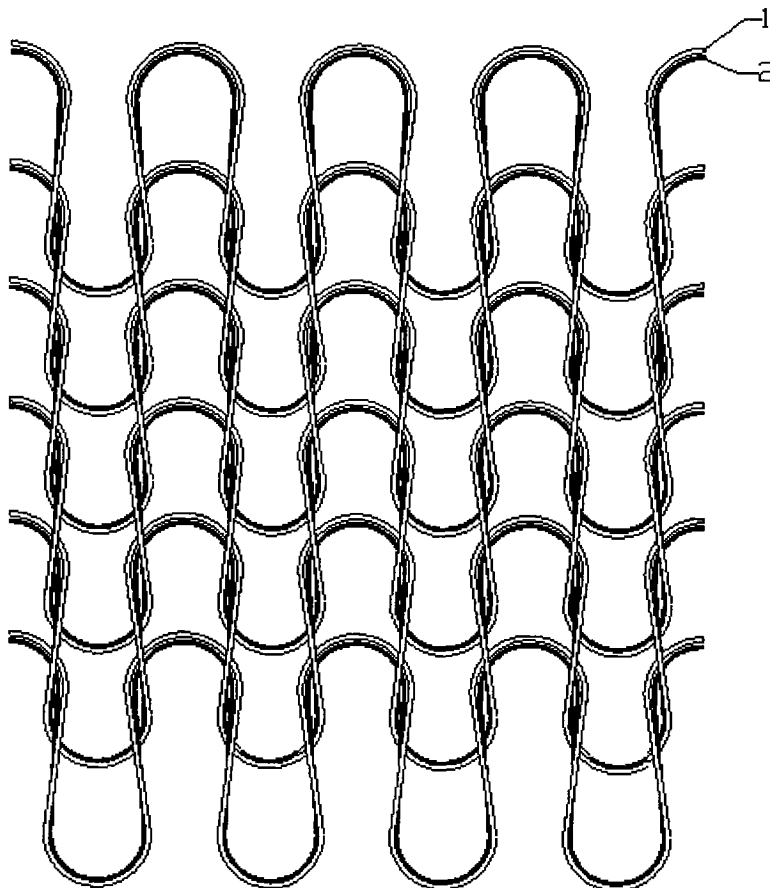


图 3