(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102776651 A
(43)申请公布日 2012.11.14

(21)申请号 201210234273.3

(22)申请日 2012.07.09

(71)申请人 昆山市周市惠宏服装厂
地址 215300 江苏省苏州市周市镇万安路368号5号房

(72)发明人 黄惠琴

(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 刘述生

(51)Int.Cl.
D03D 11/00(2006.01)
D03D 15/00(2006.01)
D01F 1/10(2006.01)
D01F 6/90(2006.01)

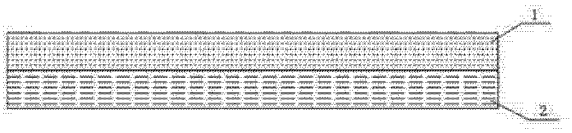
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)发明名称

一种多功能面料

(57)摘要

本发明公开了一种多功能面料，该面料由表层和里层组成，所述的表层面料采用功能性聚酰胺纤维，该功能性聚酰胺纤维具有抗菌保健的功能，所述的里层面料选用涤棉复合纤维、该复合纤维具有导湿快干、舒适保暖的功能，所述的面料表层与里层采用机织工艺进行织造。本发明揭示了一种多功能面料，该面料原料配制合理，制备工艺简便，其特殊的双层结构使该面料不仅具有优良的高效抗菌、保暖保健的功能，还具有较好的吸湿排汗、耐磨柔爽的性能，是制作内衣、衬衣的理想面料。



CN 102776651 A

1. 一种多功能面料，该面料由表层和里层组成，其特征在于，所述的表层面料采用功能性聚酰胺纤维，该功能性聚酰胺纤维具有抗菌保健的功能，所述的里层面料选用涤棉复合纤维、该复合纤维具有导湿快干、舒适保暖的功能，所述的面料表层与里层采用机织工艺进行织造。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能面料，其特征在于，所述的面料表层选用 4.8tex×2 功能性聚酰胺纤维，该功能性聚酰胺纤维在面料中的交织比例重量比为 23.9%。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能面料，其特征在于，所述的功能性聚酰胺纤维中添加有 2% 多功能粉体，该多功能粉体包含银离子、二氧化钛、纳米级电气石粉体。

4. 根据权利要求 3 所述的多功能面料，其特征在于，所述的多功能粉体中各成分的含量分别为银离子 15—20%，二氧化钛 30—35%，纳米级电气石粉体 45%—55%，其中电气石粉体的粒径为 15—40nm。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能面料，其特征在于，所述的面料里层采用 12.5tex×2 涤棉混纺纱，该混纺纱的用纱比例为 :涤纶 30%，棉纱 70%。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能面料，其特征在于，所述的面料里层采用截面差别化处理技术，使涤棉纤维表面具有较多的沟槽，以便增加纤维间的间隙，形成良好的毛细管效应，纤维上或纤维间的毛细通道，产生芯吸作用而达到导湿和干爽的性能。

7. 根据权利要求 1 所述的多功能面料，其特征在于，所述的面料表层和里层采用平纹组织，面料成品密度为 130 横列 /10cm×90 纵行 /10cm，面料成品后织物厚度为 0.44mm，克重 161g/m^2。

一种多功能面料

技术领域

[0001] 本发明属于一种面料，尤其涉及一种多功能面料，属于织物面料技术领域。

背景技术

[0002] 面料就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。随着人们生活水平和文化品位的日益提高，着装理念也发生了新的变化，由过去传统的注重结实耐穿、防寒保暖到转变为当今的崇尚时尚自由、运动休闲，强调环保抗污染、保健、舒适合体、随意自然又美丽大方的服装。随着高科技的迅猛发展，新材料、新技术和新工艺被大量应用到衣服面料上，因而出现了抗菌防螨、吸热保温、抗紫外线、防水防静电、吸汗透湿、耐火阻燃等形形色色的功能性服装面料。因此，无论在工作还是生活中，功能性面料将成为人们不可缺少的亲密助手。

[0003] 日常生活中，大多数内衣、衬衣在穿着过程中，因为出汗和灰尘总会滋生大量的细菌，尤其当衬衣沾有人体分泌的汗液和皮脂时，通过细菌的分解，会产生氨气等恶臭，给人们的生活增添很多烦恼。因此开发一种既有高效抗菌、保暖保健功效，又有良好的服用性能的面料，不仅可以满足消费者对内衣、衬衣功能性的需求，又能实现极高的市场价值。

发明内容

[0004] 针对上述需求，本发明提供了一种多功能面料，该面料原料配制合理，制备工艺简便，其特殊的双层结构使该面料不仅具有优良的高效抗菌、保暖保健的功能，还具有较好的吸湿排汗、耐磨柔爽的性能，是制作内衣、衬衣的理想面料。

本发明是一种多功能面料，该面料由表层和里层组成，所述的表层面料采用功能性聚酰胺纤维，该功能性聚酰胺纤维具有抗菌保健的功能，所述的里层面料选用涤棉复合纤维、该复合纤维具有导湿快干、舒适保暖的功能，所述的面料表层与里层采用机织工艺进行织造。

[0005] 在本发明一较佳实施例中，所述的面料表层选用 4.8tex×2 功能性聚酰胺纤维，该功能性聚酰胺纤维在面料中的交织比例重量比为 23.9%。

[0006] 在本发明一较佳实施例中，所述的功能性聚酰胺纤维中添加有 2% 多功能粉体，该多功能粉体包含银离子、二氧化钛、纳米级电气石粉体。

[0007] 在本发明一较佳实施例中，所述的多功能粉体中各成分的含量分别为银离子 15—20%，二氧化钛 30—35%，纳米级电气石粉体 45%—55%，其中电气石粉体的粒径为 15—40nm。

[0008] 在本发明一较佳实施例中，所述的面料里层采用 12.5tex×2 涤棉混纺纱，该混纺纱的用纱比例为 :涤纶 30%，棉纱 70%。

[0009] 在本发明一较佳实施例中，所述的面料里层采用截面差别化处理技术，使涤棉纤维表面具有较多的沟槽，以便增加纤维间的间隙，形成良好的毛细管效应，纤维上或纤维间的毛细通道，产生芯吸作用而达到导湿和干爽的性能。

[0010] 在本发明一较佳实施例中，所述的面料表层和里层采用平纹组织，面料成品密度

为 130 横列 /10cm×90 纵行 /10cm，面料成品后织物厚度为 0.44mm，克重 161g/m^2。

[0011] 本发明揭示了一种多功能面料，该面料原料配制合理，制备工艺简便，其特殊的双层结构使该面料不仅具有优良的高效抗菌、保暖保健的功能，还具有较好的吸湿排汗、耐磨柔爽的性能，是制作内衣、衬衣的理想面料。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明：

图 1 是本发明实施例多功能面料的剖视图；

附图中各部件的标记如下：1、表层，2、里层。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 图 1 是本发明实施例多功能面料的剖视图，该面料由表层 1 和里层 2 组成，所述的表层 1 面料采用功能性聚酰胺纤维，该功能性聚酰胺纤维具有抗菌保健的功能，所述的里层 2 面料选用涤棉复合纤维、该复合纤维具有导湿快干、舒适保暖的功能，所述的面料表层 1 与里层 2 采用机织工艺进行织造。

[0015] 本发明中面料表层 1 采用了 4.8tex×2 功能性聚酰胺纤维，其在面料中的交织比例重量比为 23.9%，该功能性聚酰胺纤维中添加有 2% 多功能粉体，该多功能粉体包含银离子、二氧化钛、纳米级电气石粉体，其含量分别为 15—20%，30—35%，45%—55%，其中电气石粉体的粒径为 15—40 nm，添加有多功能粉体的聚酰胺纤维具备负离子发射功能、2-18 微米远红外线发射功能、能够光催化降解有毒、有害气体或其它有毒有害有机物以及细菌、病毒等。该功能性聚酰胺纤维释放出的负氧离子被人体吸收后可以净化血液，促进细胞的新陈代谢和活性化，增强对疾病的抵抗力，调整自律神经，具有显著的保健功效。

[0016] 该面料里层 2 采用 12.5tex×2 涤棉混纺纱，该混纺纱的用纱比例为：涤纶 30%，棉纱 70%。该混纺纱线既有棉纤维舒适保暖、吸湿性好的优良特性，又有涤纶纤维耐磨挺括、柔软滑爽的性能。此外，该面料里层 2 采用截面差别化处理技术，使涤棉纤维表面具有较多的沟槽，以便增加纤维间的间隙，形成良好的毛细管效应，纤维上或纤维间的毛细通道，产生芯吸作用而达到导湿和干爽的性能。

[0017] 该面料表层 1 和面料里层 2 采用 18G 电脑横机进行双面织造，其成品密度为 130 横列 /10cm×90 纵行 /10cm，下机密度为 128 横列 /10cm×87 纵行 /10cm。面料成品后织物厚度为 0.44mm，克重 161g/m^2。制得的面料具有良好的手感风格，很好的透气、透湿和保暖性能，同时又具有高效持久的抗菌功能，良好的远红外功能，以及极好的负氧离子生成功能，使织物在穿着使用过程中对人体起到很好的保健抗菌功能。

[0018] 本发明揭示了一种多功能面料，该面料原料配制合理，制备工艺简便，其特殊的双层结构使该面料不仅具有优良的高效抗菌、保暖保健的功能，还具有较好的吸湿排汗、耐磨柔爽的性能，是制作内衣、衬衣的理想面料。

[0019] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明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发明所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳动想到的变化或

替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

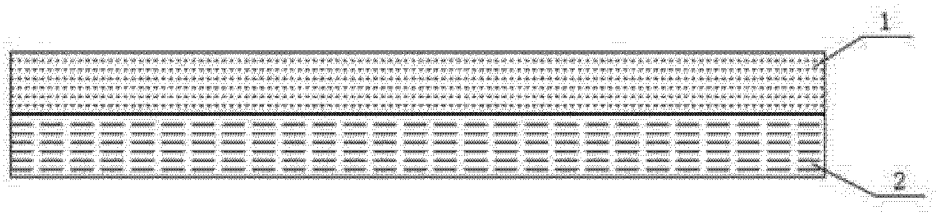


图 1