



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102150961 A

(43) 申请公布日 2011. 08. 17

(21) 申请号 201010580107. X

(22) 申请日 2010. 12. 08

(71) 申请人 吴江市合欣转移印花有限公司
地址 215228 江苏省吴江市盛泽镇圣塘村

(72) 发明人 余自家

(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.

A41D 31/02(2006. 01)

A41B 17/00(2006. 01)

B32B 27/02(2006. 01)

B32B 27/12(2006. 01)

B32B 27/30(2006. 01)

B32B 27/40(2006. 01)

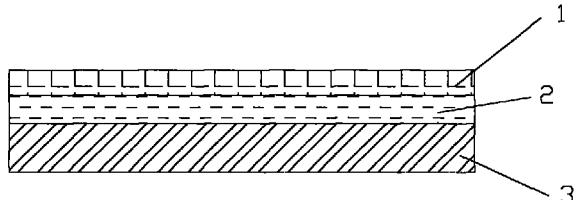
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种免烫抗菌面料

(57) 摘要

本发明公开了一种免烫抗菌面料，该面料由外层、中间层和内层组成，所述的外层面料中含有PTT记忆型长丝，与涤纶和氨纶按一定配比混纺后制得功能性面料层，所述的中间层为粘胶层，所述的内层为织物面料层。本发明揭示了一种免烫抗菌面料，该面料结构合理，制备工艺简便，其外层特殊的功能性纤维使面料在水洗晾干后能自然挺直，免去了熨烫工序，节省人力物力，同时其余两面料层良好的透气性和吸汗性使面料的应用更加广泛，可以制成各种衬衫、休闲裤、休闲衫等。



1. 一种免烫抗菌面料，该面料由外层、中间层和内层组成，所述的外层面料中含有 PTT 记忆型长丝，与涤纶和氨纶按一定配比混纺后制得功能性面料层，所述的中间层为粘胶层，所述的内层为织物面料层。
2. 根据权利要求 1 所述的免烫抗菌面料，其特征在于，所述的外层的主要成分为 PTT 记忆型长丝，高弹性涤纶和氨纶。
3. 根据权利要求 2 所述的免烫抗菌面料，其特征在于，所述的外层面料的厚度为 0.08-0.12mm。
4. 根据权利要求 1 所述的免烫抗菌面料，其特征在于，所述的中间层使用的粘胶材料可以是 PVC、PU 或 TPU 材料。
5. 根据权利要求 4 所述的免烫抗菌面料，其特征在于，所述的中间层采用涂覆技术，涂覆层的厚度为 0.01-0.03mm。
6. 根据权利要求 1 所述的免烫抗菌面料，其特征在于，所述的内层选用织物面料为天然蚕丝、涤纶和锦纶 6 的混纺织物。

一种免烫抗菌面料

技术领域

[0001] 本发明属于一种面料，尤其涉及一种具有免烫抗菌面料，属于织物面料技术领域。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快，很多人都没有时间打理自己的衣物，如果全部拿去干洗，既耗时又增加生活成本。因此，奔跑在工作岗位上的人们往往穿着褶皱的衬衣，松垮的外套，整个人看起来缺乏精神，一定程度上影响了个人的整体形象。市面上流行的免烫衬衣、防皱外套，大多应用一些特殊工艺，譬如：将面料在特制的浸染液中浸染，使面料纤维具有一定的强度和形状，再使用蒸汽定型，使面料在洗涤过后仍能保持直挺，但这种工艺处理的面料耐用度大多都比较低，洗涤多次以后面料会有不同程度的变形，衣物使用寿命较低；再有，某些工艺是在面料表层涂抹 PU、PVC 等粘胶，形成防皱涂层，面料防皱的性能被大幅度提高，耐用度也满足人们的使用要求，但是通过这种方式处理以后的面料在透气性和吸汗性方面的表现不尽人意，长时间穿着这种材质的面料，特别对于一些皮肤比较敏感的人群，往往会出现过敏、脱皮等现象，对人们身体健康造成了隐患，使面料的应用受到了限制。

发明内容

[0003] 针对上述需求，本发明提供了一种免烫抗菌面料，该面料通过合理的结构设计和制备方法，充分发挥了面料的功能性，同时成本适中，面料具有良好的使用性能和使用寿命。

[0004] 本发明是一种免烫抗菌面料，该面料由外层、中间层和内层组成，所述的外层面料中含有 PTT 记忆型长丝，与涤纶和氨纶按一定配比混纺后制得功能性面料层，所述的中间层为粘胶层，所述的内层为织物面料层。

[0005] 在本发明一较佳实施例中，所述的外层的主要成分为 PTT 记忆型长丝，高弹性涤纶和氨纶。

[0006] 在本发明一较佳实施例中，所述的外层面料的厚度为 0.08–0.12mm。

[0007] 在本发明一较佳实施例中，所述的中间层使用的粘胶材料可以是 PVC、PU 或 TPU 材料。

[0008] 在本发明一较佳实施例中，所述的中间层采用涂覆技术，涂覆层的厚度为 0.01–0.03mm。

[0009] 在本发明一较佳实施例中，所述的内层选用织物面料为天然蚕丝、涤纶和锦纶 6 的混纺织物。

[0010] 本发明揭示了一种免烫抗菌面料，该面料结构合理，制备工艺简便，其外层特殊的功能性纤维使面料在水洗晾干后能自然挺直，免去了熨烫工序，节省人力物力，同时其余两面料层良好的透气性和吸汗性使面料的应用更加广泛，可以制成各种衬衫、休闲裤、休闲衫等。

附图说明

- [0011] 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：
- [0012] 图 1 是本发明实施例免烫抗菌面料剖视图；
- [0013] 附图中各部件的标记如下：1、外层，2、中间层，3、内层。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 图 1 是本发明实施例免烫抗菌面料剖视图,该面料由外层 1、中间层 2 和内层 3 组成,所述的外层 1 面料中含有 PTT 记忆型长丝,与涤纶和氨纶按一定配比混纺后制得功能性面料层,所述的中间层 2 为粘胶层,所述的内层 3 为织物面料层。

[0016] 本发明中所述的外层 1 主要成分为 PTT 记忆型长丝,高弹性涤纶和氨纶,其混纺比例为 30% : 60% : 10%,混纺工艺包括:首先,制备 PTT 记忆型长丝和氨纶的混纺纱线条,作为经线;然后,制备高弹性涤纶纱线条,作为纬线;最后通过机织工艺制成外层 1 面料层;其外层 1 面料层的厚度为 0.08-0.12mm;其中经线具有防皱功效,而纬线具有抗菌功效,同时增强了面料的强度。

[0017] 中间层 2 中间层使用的粘胶材料可以是 PVC、PU 或 TPU 材料,其制备工艺采用涂覆技术,涂覆层的厚度为 0.01-0.03mm,涂覆时的温度控制在 60℃ -80℃,在粘胶材料中可添加天然植物香料,提高面料穿着的舒适度。

[0018] 内层 3 选用的织物面料为天然蚕丝、涤纶和锦纶 6 的混纺织物,通过机织工艺进行制备,其中将天然蚕丝和锦纶 6 的混纺纱线条作为经纱,将涤纶纱线条作为纬纱,纱支均为 36 支,经纬密度分别为 96 和 48,确保了该面料良好的透气性和吸汗性。

[0019] 本发明揭示了一种免烫抗菌面料,其特点是:该面料结构合理,制备工艺简便,其外层特殊的功能性纤维使面料在水洗晾干后能自然挺直,免去了熨烫工序,节省人力物力,同时其余两面料层良好的透气性和吸汗性使面料的应用更加广泛,可以制成各种衬衫、休闲裤、休闲衫等。

[0020] 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。

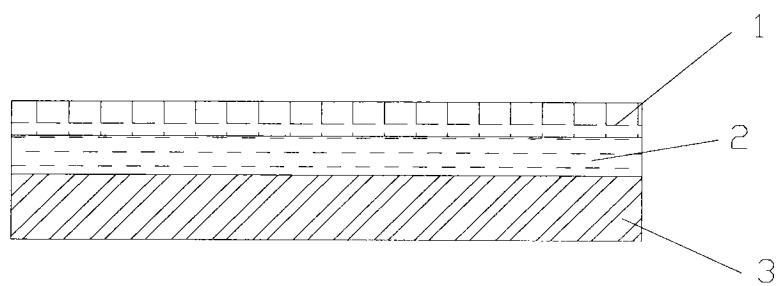


图 1