



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113276511 A

(43) 申请公布日 2021.08.20

(21) 申请号 202110630366.7

B32B 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.07

B32B 27/30 (2006.01)

(71) 申请人 丽水鑫盛超纤新材料科技有限公司

B32B 23/02 (2006.01)

地址 323000 浙江省丽水市莲都区水阁工业园区云景路95号

B32B 23/10 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

(72) 发明人 王焕晨

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 王阿宝

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

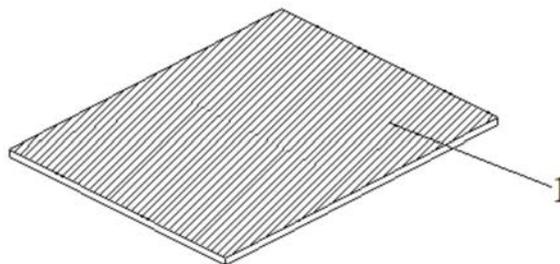
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

吸湿排汗高性能复合超纤材料

(57) 摘要

本发明公开了吸湿排汗高性能复合超纤材料,包括材料本体,所述材料本体包括基层,所述基层的表面固定连接抗菌层,所述抗菌层的表面固定连接有透气层,所述透气层的表面固定连接有复合除湿层,所述复合除湿层包括吸湿纤维层,所述吸湿纤维层的表面固定连接有清凉纤维层。本发明通过材料本体、基层、抗菌层、透气层、复合除湿层、吸湿纤维层和清凉纤维层的配合使用,能够有效的解决传统复合超纤材料应用于服装面料时,缺乏吸湿排汗功能的问题,该复合超纤材料采用具备抗菌透气的超纤材料,使其具备一定的吸湿排汗的功能,提高了贴身时的舒适性,进而在提高性能的同时,具备更好的实用功能,提高了使用效果。



1. 吸湿排汗高性能复合超纤材料, 包括材料本体(1), 其特征在于: 所述材料本体(1) 包括基底层(101), 所述基底层(101) 的表面固定连接有抗菌层(102), 所述抗菌层(102) 的表面固定连接有透气层(103), 所述透气层(103) 的表面固定连接有复合除湿层(104), 所述复合除湿层(104) 包括吸湿纤维层(1041), 所述吸湿纤维层(1041) 的表面固定连接有清凉纤维层(1042)。

2. 根据权利要求1所述的吸湿排汗高性能复合超纤材料, 其特征在于: 所述基底层(101) 采用PET超纺棉制成, PET超纺棉由无水着色的纱线编织而成。

3. 根据权利要求1所述的吸湿排汗高性能复合超纤材料, 其特征在于: 所述抗菌层(102) 采用抗菌聚酯纤维和银离子纤维编织而成, 所述透气层(103) 采用竹炭纤维和聚丙烯腈纤维编织而成。

4. 根据权利要求1所述的吸湿排汗高性能复合超纤材料, 其特征在于: 所述吸湿纤维层(1041) 采用涤纶纤维和粘胶纤维复合而成的吸湿纤维, 所述清凉纤维层(1042) 采用亚麻纤维和云母冰凉纤维丝编织而成。

5. 根据权利要求1所述的吸湿排汗高性能复合超纤材料, 其特征在于: 所述吸湿纤维层(1041) 和清凉纤维层(1042) 采用混纺组成, 所述吸湿纤维层(1041) 为平纹组织。

6. 根据权利要求1所述的吸湿排汗高性能复合超纤材料, 其特征在于: 所述基底层(101)、抗菌层(102)、透气层(103) 和复合除湿层(104) 之间复合而成, 所述材料本体(1) 的表面设置有金属纤维。

## 吸湿排汗高性能复合超纤材料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及超纤材料技术领域,具体为吸湿排汗高性能复合超纤材料。

### 背景技术

[0002] 目前随着环保意识的提高及超纤材料的不断发展,在相同环境、条件下,超纤材料已然具备了超越真皮的特征,正因为此,才会涌现一些功能性的超纤材料,虽然目前的超纤材料在工艺上有所突破,但是超纤材料的制品仍然滞后于工艺发展,市面上多以普通的、常规的、甚至单一性能、特性的超纤材料为主,这已无法满足目前日益个性化的市场需求,超纤材料的吸湿性能是影响服装舒适性的重要因素,近年来,人们对服装面料的舒适性、健康性、安全性等要求越来越高,随着人们在户外活动时间的增加,休闲服与运动服相互渗透融和为一体的趋势增加,这类服装的面料,既要求有良好的舒适性,又要求在尽情活动时,一旦出现汗流浹背情况,服装不会粘贴皮肤而产生冷湿感,目前传统的复合超纤材料在使用的过程中,缺乏吸湿排汗的功能,导致应用于服装的超纤材料,穿着的舒适性较差。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供吸湿排汗高性能复合超纤材料,具备提高舒适性和吸湿排汗的优点,解决了目前传统的复合超纤材料在使用的过程中,缺乏吸湿排汗的功能,导致应用于服装的超纤材料,穿着的舒适性较差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:吸湿排汗高性能复合超纤材料,包括材料本体,所述材料本体包括基层,所述基层的表面固定连接抗菌层,所述抗菌层的表面固定连接透气层,所述透气层的表面固定连接复合除湿层,所述复合除湿层包括吸湿纤维层,所述吸湿纤维层的表面固定连接清凉纤维层。

[0005] 优选的,所述基层采用PET超纺棉制成,PET超纺棉由无水着色的纱线编织而成。

[0006] 优选的,所述抗菌层采用抗菌聚酯纤维和银离子纤维编织而成,所述透气层采用竹炭纤维和聚丙烯腈纤维编织而成。

[0007] 优选的,所述吸湿纤维层采用涤纶纤维和粘胶纤维复合而成的吸湿纤维,所述清凉纤维层采用亚麻纤维和云母冰凉纤维丝编织而成。

[0008] 优选的,所述吸湿纤维层和清凉纤维层采用混纺组成,所述吸湿纤维层为平纹组织。

[0009] 优选的,所述基层、抗菌层、透气层和复合除湿层之间复合而成,所述材料本体的表面设置有金属纤维。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过材料本体、基层、抗菌层、透气层、复合除湿层、吸湿纤维层和清凉纤维层的配合使用,能够有效的解决传统复合超纤材料应用于服装面料时,缺乏吸湿排汗功能的问题,该复合超纤材料采用具备抗菌透气的超纤材料,使其具备一定的吸湿排汗的功能,提高了贴身时的舒适性,进而在提高性能的同时,具备更好的实用功能,提高了使用

效果。

[0011] 2、本发明通过设置基底层,采用PET超纺棉制成,能够保证贴身的舒适性,通过设置抗菌层,采用抗菌聚酯纤维和银离子纤维编织而成,使该超纤材料具备抗菌的功能,通过设置透气层,采用竹炭纤维和聚丙烯腈纤维编织而成,具备透气性好的优点,通过设置吸湿纤维层,采用涤纶纤维和粘胶纤维复合而成,具备高性能的吸湿效果,通过设置清凉纤维层,采用亚麻纤维和云母冰凉纤维丝编织而成,保证了该纤维材料穿着时的舒适性,通过设置金属纤维,能够使该材料具备一定的防静电功能。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明材料本体的组成结构示意图;

图3为本发明复合除湿层的组成结构示意图。

[0013] 图中:1、材料本体;101、基底层;102、抗菌层;103、透气层;104、复合除湿层;1041、吸湿纤维层;1042、清凉纤维层。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 在发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 在发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0017] 本发明所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3,吸湿排汗高性能复合超纤材料,包括材料本体1,材料本体1包括基底层101,基底层101采用PET超纺棉制成,PET超纺棉由无水着色的纱线编织而成,基底层101、抗菌层102、透气层103和复合除湿层104之间复合而成,材料本体1的表面设置有金属纤维,基底层101的表面固定连接有抗菌层102,抗菌层102采用抗菌聚酯纤维和银离子纤维编织而成,透气层103采用竹炭纤维和聚丙烯腈纤维编织而成,抗菌层102的表面固定连接有透气层103,透气层103的表面固定连接有复合除湿层104,复合除湿层104包括吸湿纤维层1041,吸湿纤维层1041采用涤纶纤维和粘胶纤维复合而成的吸湿纤维,清凉纤维层1042

采用亚麻纤维和云母冰凉纤维丝编织而成,吸湿纤维层1041和清凉纤维层1042采用混纺组成,吸湿纤维层1041为平纹组织,吸湿纤维层1041的表面固定连接清凉纤维层1042,通过设置基底层101,采用PET超纺棉制成,能够保证贴身的舒适性,通过设置抗菌层102,采用抗菌聚酯纤维和银离子纤维编织而成,使该超纤材料具备抗菌的功能,通过设置透气层103,采用竹炭纤维和聚丙烯腈纤维编织而成,具备透气性好的优点,通过设置吸湿纤维层1041,采用涤纶纤维和粘胶纤维复合而成,具备高性能的吸湿效果,通过设置清凉纤维层1042,采用亚麻纤维和云母冰凉纤维丝编织而成,保证了该纤维材料穿着时的舒适性,通过材料本体1、基底层101、抗菌层102、透气层103、复合除湿层104、吸湿纤维层1041和清凉纤维层1042的配合使用,能够有效的解决传统复合超纤材料应用于服装面料时,缺乏吸湿排汗功能的问题,该复合超纤材料采用具备抗菌透气的超纤材料,使其具备一定的吸湿排汗的功能,提高了贴身时的舒适性,进而在提高性能的同时,具备更好的实用功能,提高了使用效果。

[0019] 使用时,通过基底层101,采用PET超纺棉制成,能够保证贴身的舒适性,通过抗菌层102,采用抗菌聚酯纤维和银离子纤维编织而成,使该超纤材料具备抗菌的功能,通过透气层103,采用竹炭纤维和聚丙烯腈纤维编织而成,具备透气性好的优点,通过吸湿纤维层1041,采用涤纶纤维和粘胶纤维复合而成,具备高性能的吸湿效果,通过清凉纤维层1042,采用亚麻纤维和云母冰凉纤维丝编织而成,保证了该纤维材料穿着时的舒适性,通过设置金属纤维,能够使该材料具备一定的防静电功能。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

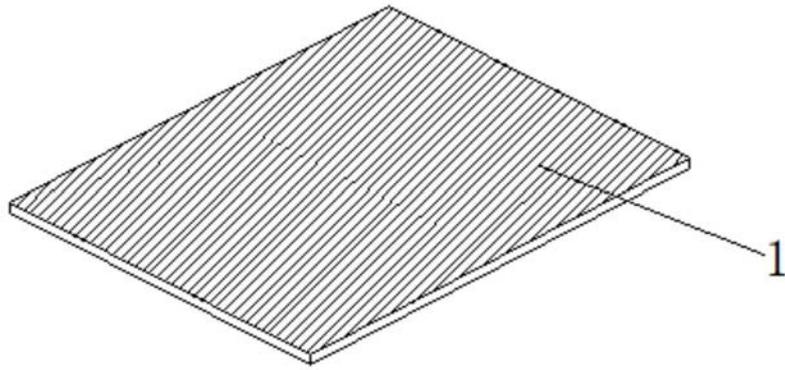


图1

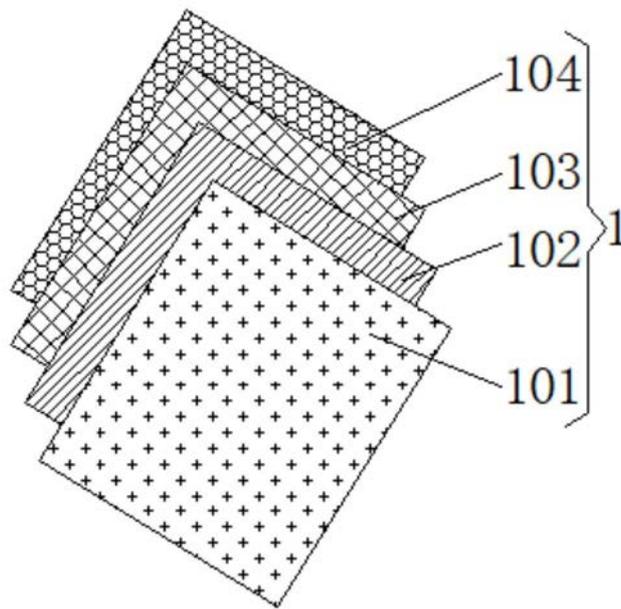


图2

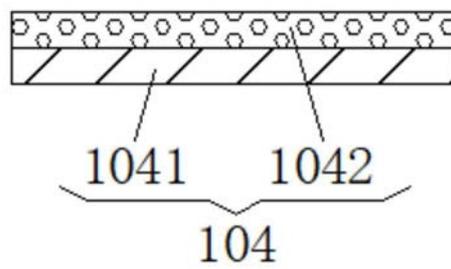


图3