



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222610656 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420987374.6

B32B 27/12 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.08

B32B 9/02 (2006.01)

(73) 专利权人 上海蛙品儿童用品有限公司

B32B 9/04 (2006.01)

地址 201100 上海市闵行区放鹤路1088号

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 3/22 (2006.01)

(72) 发明人 金兴华

A41D 31/02 (2019.01)

(74) 专利代理机构 北京牛思巴巴知识产权代理

A41D 31/14 (2019.01)

有限公司 16203

A41D 31/12 (2019.01)

专利代理师 谢玲

D04B 21/00 (2006.01)

D03D 15/47 (2021.01)

(51) Int. Cl.

D03D 15/283 (2021.01)

B32B 27/02 (2006.01)

D03D 15/56 (2021.01)

B32B 27/36 (2006.01)

D03D 15/217 (2021.01)

B32B 27/30 (2006.01)

D03D 15/50 (2021.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

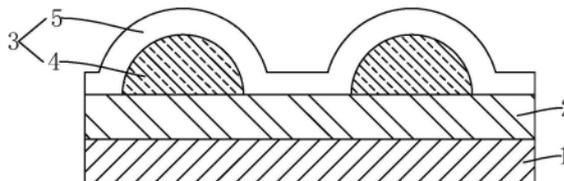
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种吸湿透气面料

## (57) 摘要

本实用新型提供一种吸湿透气面料,属于纺织面料技术领域,包括:下层、中层和上层;所述中层固定连接在所述下层一侧,包括若干个连接在一起的面料块;所述上层设置在所述中层远离所述下层的一侧,包括若干个吸湿块。本实用新型下层由疏水性的聚乳酸长丝、涤纶长丝和氨纶长丝织成,具有疏水性和亲肤舒适性;中层由具有良好吸湿性的第一复合纱织成,具有吸湿亲水性,与下层形成亲疏水排汗结构,使面料具有优异的吸湿排汗能力。



1. 一种吸湿透气面料,其特征在於,包括:下层(1)、中层(2)和上层(3);所述中层(2)固定连接在所述下层(1)一侧,包括若干个连接在一起的面料块(6);所述面料块(6)包括面料块本体和四个支脚;所述支脚连接在所述面料块本体四周,其由所述面料块本体向外逐渐变窄;相邻所述面料块(6)间通过所述支脚连接;所述上层(3)设置在所述中层(2)远离所述下层(1)的一侧,包括若干个吸湿块(4);所述吸湿块(4)设置在所述面料块(6)中心位置,且其远离所述面料块(6)一侧设置有包覆布(5);所述包覆布(5)与所述面料块(6)固定连接,将所述吸湿块(4)包覆在两者之间;

所述下层(1)由GB1、GB2和GB3三把梳栉针织而成;所述GB1喂入聚乳酸长丝;所述GB2喂入涤纶长丝;所述GB3喂入氨纶长丝;

所述中层(2)由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为第一复合纱;所述第一复合纱包括芯丝和缠绕于所述芯丝外部的包缠丝;所述芯丝为竹氨包芯纱,所述包缠丝为维纶纤维纱(11);所述竹氨包芯纱的芯纱为氨纶长丝(12),包覆纱为竹纤维纱(13);

所述吸湿块(4)为吸湿海绵块;

所述包覆布(5)由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为第二复合纱;所述第二复合纱为涤纶维纶混纺纱。

2. 根据权利要求1所述的一种吸湿透气面料,其特征在於,所述GB1的组织结构为3-4/3-2/3-4/1-0//,穿纱规律为穿一空一;所述GB2的组织结构为1-0/1-2/1-0/3-4//,穿纱规律为穿一空一;所述GB3的组织结构为3-4/1-0/3-4/1-0//,穿纱规律为满穿。

3. 根据权利要求1所述的一种吸湿透气面料,其特征在於,所述涤纶长丝为凉感涤纶长丝。

4. 根据权利要求1所述的一种吸湿透气面料,其特征在於,所述氨纶长丝(12)为抗菌型氨纶长丝。

5. 根据权利要求1所述的一种吸湿透气面料,其特征在於,所述吸湿块(4)呈半圆形结构。

## 一种吸湿透气面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,具体涉及一种吸湿透气面料。

### 背景技术

[0002] 夏季天气炎热,人体易出汗,若服装吸湿性较差会粘附于皮肤上,导致穿着的舒适性较低。为提高服装面料的吸湿性,现有技术通过增加面料的厚度,但随着厚度的增加,面料的透气性会降低,也会影响面料穿着的舒适度。因此,为平衡面料吸湿性和透气性,本实用新型提供一种吸湿透气面料。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种吸湿透气面料。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种吸湿透气面料,包括:下层、中层和上层;所述中层固定连接在所述下层一侧,包括若干个连接在一起的面料块;所述面料块包括面料块本体和四个支脚;所述支脚连接在所述面料块本体四周,其由所述面料块本体向外逐渐变窄;相邻所述面料块间通过所述支脚连接;所述上层设置在所述中层远离所述下层的一侧,包括若干个吸湿块;所述吸湿块设置在所述面料块中心位置,且其远离所述面料块一侧设置有包覆布;所述包覆布与所述面料块固定连接,将所述吸湿块包覆在两者之间;

[0006] 所述下层由GB1、GB2和GB3三把梳栉针织而成;所述GB1喂入聚乳酸长丝;所述GB2喂入涤纶长丝;所述GB3喂入氨纶长丝;

[0007] 所述中层由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为第一复合纱;所述第一复合纱包括芯丝和缠绕于所述芯丝外部的包缠丝;所述芯丝为竹氨包芯纱,所述包缠丝为维纶纤维纱;所述竹氨包芯纱的芯纱为氨纶长丝,包覆纱为竹纤维纱;

[0008] 所述吸湿块为吸湿海绵块;

[0009] 所述包覆布由经纱和纬纱交织而成;所述经纱和所述纬纱均为第二复合纱;所述第二复合纱为涤纶维纶混纺纱。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述GB的组织结构为3-4/3-2/3-4/1-0//,穿纱规律为穿一空一;所述GB的组织结构为1-0/1-2/1-0/3-4//,穿纱规律为穿一空一;所述GB的组织结构为3-4/1-0/3-4/1-0//,穿纱规律为满穿。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述涤纶长丝为凉感涤纶长丝。

[0012] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述氨纶长丝为抗菌型氨纶长丝。

[0013] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述吸湿块呈半圆形结构。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所提供的吸湿透气面料包括下层、中层和上层,下层由疏水性的聚乳酸长丝、涤纶长丝和氨纶长丝织成,具有疏水性和亲肤舒适性;

中层由具有良好吸湿性的第一复合纱织成,具有吸湿亲水性,与下层形成亲疏水排汗结构,使面料具有优异的吸湿排汗能力。同时中层由若干个面料块组成,面料块间存在开孔,使面料具有良好的透气性。上层包括吸湿块,可提高中层的吸湿上限,同时也使面料表面呈现凹凸感。

### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型层结构示意图。  
[0016] 图2为本实用新型层俯视图。  
[0017] 图3为本实用新型第一复合纱结构示意图。  
[0018] 图4为本实用新型GB1垫纱图。  
[0019] 图5为本实用新型GB2垫纱图。  
[0020] 图6为本实用新型GB3垫纱图。  
[0021] 图中:1、下层;2、中层;3、上层;4、吸湿块;5、包覆布;6、面料块;11、维纶纤维纱;12、氨纶长丝;13、竹纤维纱。

### 具体实施方式

- [0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。
- [0023] 如图1所示,一种吸湿透气面料,包括:下层1、中层2和上层3,中层2固定连接在下层1一侧,上层3设置在中层2远离下层1的一侧。
- [0024] 下层1由GB1、GB2和GB3三把梳栉针织而成。GB1喂入聚乳酸长丝;GB2喂入涤纶长丝;GB3喂入氨纶长丝。针织面料弹性好,且具有良好的透气性。其中,如图4所示,GB1的组织结构为3-4/3-2/3-4/1-0//,穿纱规律为穿一空一。GB1采用聚乳酸长丝使下层1具有亲肤性、柔和的手感和一定的抗菌作用。
- [0025] 如图5所示,GB2的组织结构为1-0/1-2/1-0/3-4//,穿纱规律为穿一空一。GB2采用涤纶长丝使下层1具有抗皱、高强和耐磨性,可提高面料的耐用性。
- [0026] 进一步优选地,涤纶长丝为凉感涤纶长丝,使下层1贴肤具有凉感,更加适用于夏季使用。
- [0027] 如图6所示,GB3的组织结构为3-4/1-0/3-4/1-0//,穿纱规律为满穿。GB3采用氨纶长丝,使下层1手感更加柔和,同时也更具弹性。进一步优选地,氨纶长丝12为抗菌型氨纶长丝,以提高面料的抗菌抑菌性能。
- [0028] 如图2所示,中层2包括若干个连接在一起的面料块6。面料块6包括面料块本体和四个支脚。支脚连接在面料块本体四周,其由面料块本体向外逐渐变窄。相邻面料块6间通过支脚连接。面料块3间存在透气孔,使面料具有优异的透气性。
- [0029] 其中,中层2的面料块的面料由经纱和纬纱交织而成。经纱和纬纱均为第一复合纱。如图3所示,第一复合纱包括芯丝和缠绕于芯丝外部的包缠丝;芯丝为竹氨包芯纱,包缠丝为维纶纤维纱11。竹氨包芯纱的芯纱为氨纶长丝12,包覆纱为竹纤维纱13。竹氨包芯纱具有良好的弹性和吸湿透气性,包缠丝的维纶具有优异的吸湿性,结合后使中层2具有弹性、吸湿性和透气性。
- [0030] 上层3设置在中层2远离下层1的一侧,包括若干个吸湿块4。吸湿块4设置在面料块

6中心位置,且其远离面料块6一侧设置有包覆布5,包覆布5与面料块6固定连接。吸湿块4被包覆在包覆布5和面料块之间。

[0031] 其中,吸湿块4为吸湿海绵块,具有良好的吸湿性,可提高中层2的吸湿上限,同时也使面料具有凹凸手感,使面料更具质感。优选地,吸湿块4呈半圆形结构。

[0032] 制成包覆布5的面料由经纱和纬纱交织而成,经纱和纬纱均为第二复合纱;第二复合纱为涤纶维纶混纺纱,涤纶维纶混纺纱由涤纶纤维和维纶纤维混纺而成,具有良好的吸湿性和耐用性。

[0033] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

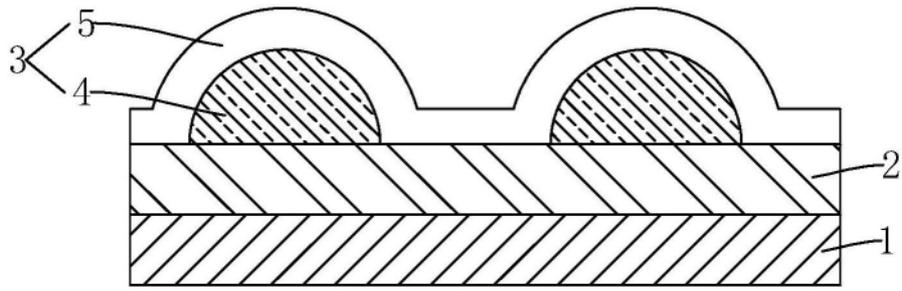


图1

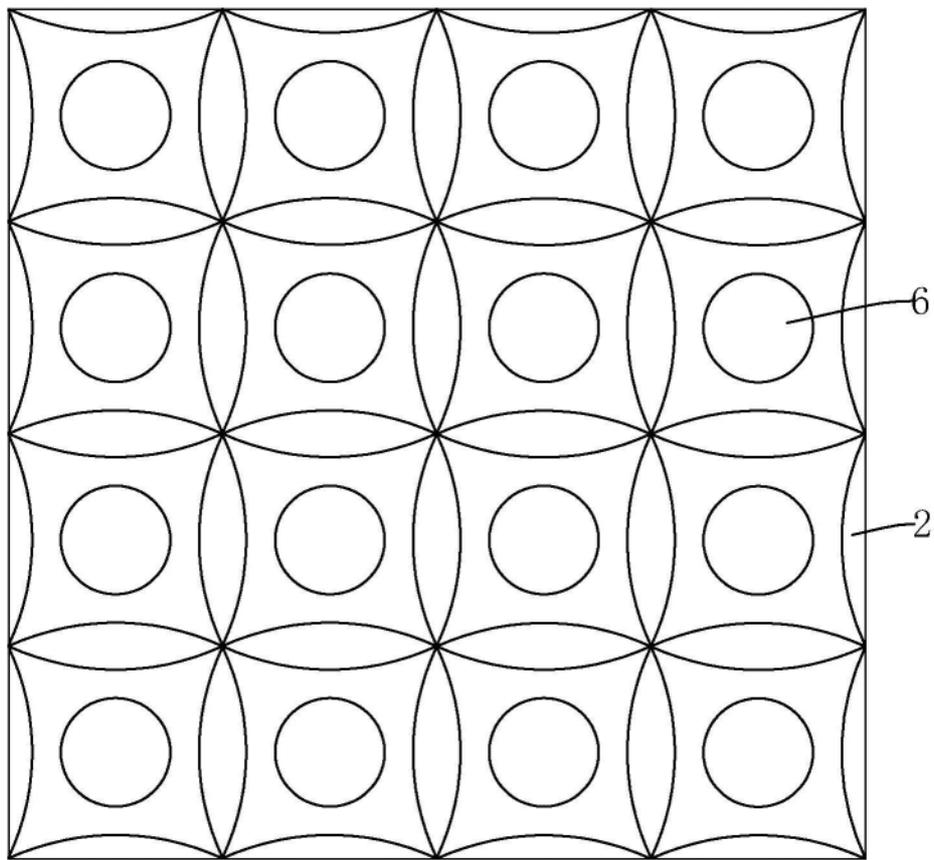


图2

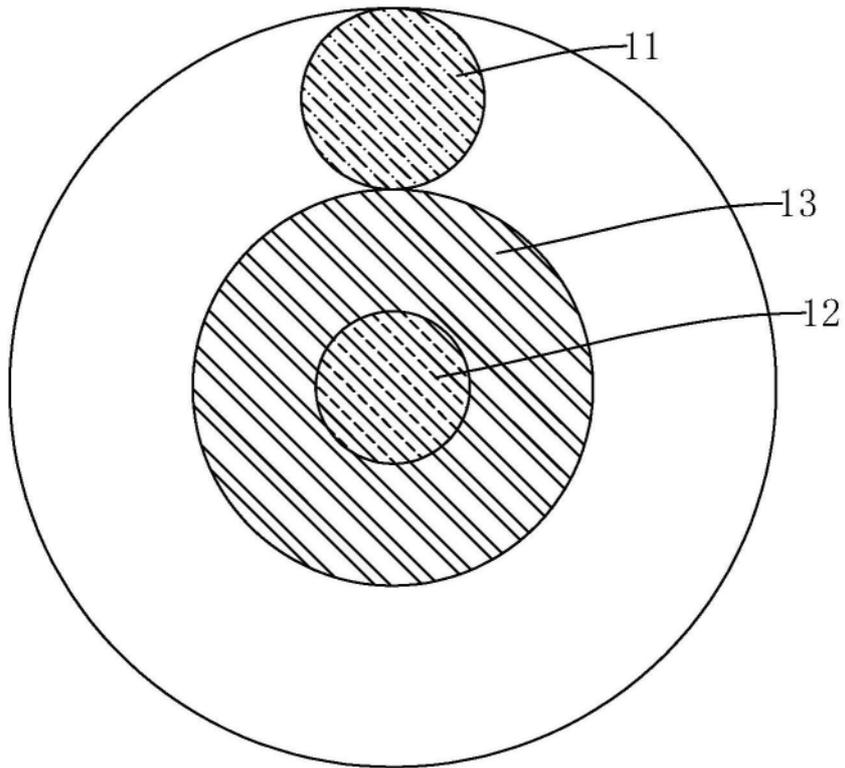


图3

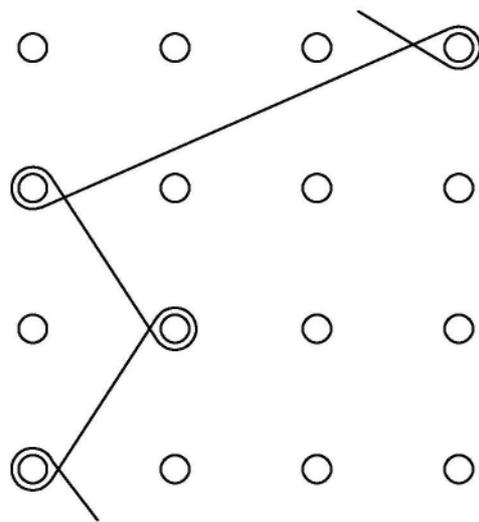


图4

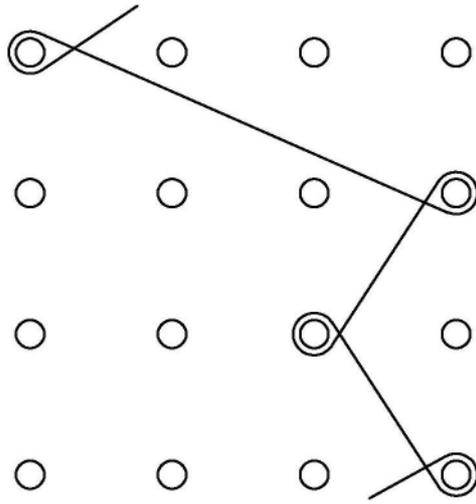


图5

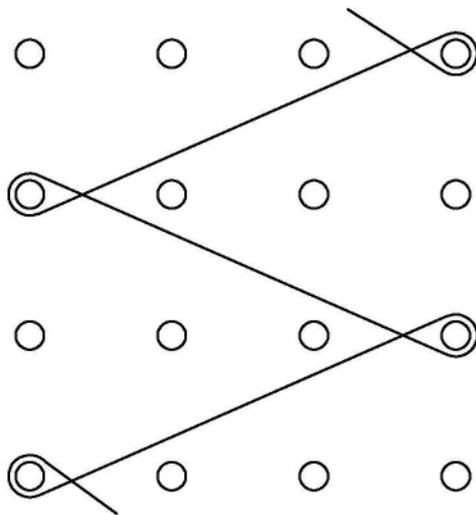


图6