



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217863169 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202221674035.X

B32B 27/12 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.30

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

(73) 专利权人 艺之卉时尚集团(深圳)有限公司

B32B 23/02 (2006.01)

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街道新石社区浪腾路2号艺之卉创意园2号楼4层南侧

B32B 23/08 (2006.01)

B32B 23/10 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

(72) 发明人 赵卉洲 蔡俭

B32B 3/24 (2006.01)

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有

A41D 31/02 (2019.01)

限公司 44384

A41D 31/102 (2019.01)

专利代理师 冯建华 彭涛

A41D 31/30 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

(51) Int. Cl.

A41D 31/04 (2019.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

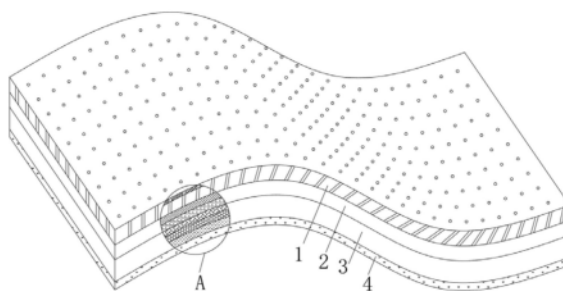
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有防水透气功能的服装面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防水透气功能的服装面料,涉及服装面料技术领域。该具有防水透气功能的服装面料,包括防水层,所述防水层的底面固定连接除湿层,所述除湿层的底面固定连接抗菌层,所述抗菌层的底面固定连接亲肤层,所述防水层包括本体,所述本体的表面开设有第一透气孔;疏水膜,所述疏水膜的底面与所述本体的顶面固定连接,所述疏水膜的表面开设有第二透气孔,所述第二透气孔的一端与所述第一透气孔的一端连通。该具有防水透气功能的服装面料,通过在防水层上开设第一透气孔和第二透气孔,能够有效提高面料的透气效果,使得面料能够适应服装面料的使用需求,提高了穿着人员的舒适度。



1. 一种具有防水透气功能的服装面料,包括防水层(1),其特征在于:所述防水层(1)的底面固定连接除湿层(2),所述除湿层(2)的底面固定连接抗菌层(3),所述抗菌层(3)的底面固定连接亲肤层(4),所述防水层(1)包括:

本体(101),所述本体(101)的表面开设有第一透气孔(1011);

疏水膜(102),所述疏水膜(102)的底面与所述本体(101)的顶面固定连接,所述疏水膜(102)的表面开设有第二透气孔(1021),所述第二透气孔(1021)的一端与所述第一透气孔(1011)的一端连通。

2. 根据权利要求1所述的具有防水透气功能的服装面料,其特征在于:所述除湿层(2)包括吸湿层(201),所述吸湿层(201)的顶面与所述本体(101)的底面固定连接,所述吸湿层(201)的底面固定连接阻水层(202)。

3. 根据权利要求2所述的具有防水透气功能的服装面料,其特征在于:所述抗菌层(3)包括粘胶纤维层(301),所述粘胶纤维层(301)的顶面与所述阻水层(202)的底面固定连接,所述粘胶纤维层(301)的底面固定连接抗菌纤维层(302)。

4. 根据权利要求3所述的具有防水透气功能的服装面料,其特征在于:所述抗菌纤维层(302)的底面固定连接苧麻纤维层(303),所述苧麻纤维层(303)的底面与所述亲肤层(4)的顶面固定连接。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的具有防水透气功能的服装面料,其特征在于:所述疏水膜(102)为PTFE膜。

6. 根据权利要求1至4任一项所述的具有防水透气功能的服装面料,其特征在于:所述第一透气孔(1011)的直径与所述第二透气孔(1021)的直径相同,且所述第一透气孔(1011)的直径为 $10\mu\text{m}$ - $50\mu\text{m}$ 。

## 一种具有防水透气功能的服装面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装面料技术领域,具体为一种具有防水透气功能的服装面料。

### 背景技术

[0002] 服装面料就是用来制作服装的材料,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,其中,防水工作服是具有防御水透性和渗入的工作服,其包括劳动防护雨衣、下水衣、水产服等品种。

[0003] 传统的防水工作服通过在面料表面覆盖防水涂料或防水膜来保障其防水效果,然而,这样的防水工作服透气性较差,工作人员在穿着这样的工作服进行工作时,皮肤长期处于闷热的状态,极易引起不适。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有防水透气功能的服装面料,解决了上述背景技术提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有防水透气功能的服装面料,包括防水层,所述防水层的底面固定连接有除湿层,所述除湿层的底面固定连接有抗菌层,所述抗菌层的底面固定连接有亲肤层,所述防水层包括:

[0008] 本体,所述本体的表面开设有第一透气孔;

[0009] 疏水膜,所述疏水膜的底面与所述本体的顶面固定连接,所述疏水膜的表面开设有第二透气孔,所述第二透气孔的一端与所述第一透气孔的一端连通。

[0010] 优选的,所述除湿层包括吸湿层,所述吸湿层的顶面与所述本体的底面固定连接,所述吸湿层的底面固定连接有阻水层。

[0011] 优选的,所述抗菌层包括粘胶纤维层,所述粘胶纤维层的顶面与所述阻水层的底面固定连接,所述粘胶纤维层的底面固定连接有抗菌纤维层。

[0012] 优选的,所述抗菌纤维层的底面固定连接有苧麻纤维层,所述苧麻纤维层的底面与所述亲肤层的顶面固定连接。

[0013] 优选的,所述疏水膜为PTFE膜。

[0014] 优选的,所述第一透气孔的直径与所述第二透气孔的直径相同,且所述第一透气孔的直径为 $10\mu\text{m}$ - $50\mu\text{m}$ 。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种具有防水透气功能的服装面料。具备以下有益效果:

[0017] (1)、该具有防水透气功能的服装面料,通过将疏水膜与本体进行复合成防水层,可提高面料的防水透气功能,通过在防水层上开设第一透气孔和第二透气孔,能够有效提高面料的透气效果,使得面料能够适应服装面料的使用需求,提高了穿着人员的舒适度,通

过设置除湿层,能够对从透气孔中侵入的湿气进行吸收,避免湿气进入到面料内层,从而保证了面料的防水效果。

[0018] (2)、该具有防水透气功能的服装面料,通过设置抗菌层,能够防止细菌从透气孔中侵入面料内侧,对人体健康造成威胁,通过设置亲肤层,使得面料内层柔软亲肤,同时也可对人体汗液进行吸收,使得皮肤保持干爽,进而提高人体的舒适度。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中图1中A处结构放大图。

[0021] 图中:1、防水层;101、本体;1011、第一透气孔;102、疏水膜;1021、第二透气孔;2、除湿层;201、吸湿层;202、阻水层;3、抗菌层;301、粘胶纤维层;302、抗菌纤维层;303、苕麻纤维层;4、亲肤层。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种具有防水透气功能的服装面料,包括防水层1,防水层1的底面固定连接除湿层2,除湿层2的底面固定连接抗菌层3,抗菌层3的底面固定连接亲肤层4,亲肤层4优选为纯棉,纯棉柔软亲肤,能够提高皮肤的舒适度,此外,纯棉也具有优良的吸湿性和透气性,能够对人体汗液进行吸除,使得皮肤保持干爽。

[0024] 本实施例中,防水层1包括本体101,本体101的顶面固定连接疏水膜102,本体101优选为涤纶,涤纶具有一定的防水能力,且价格低廉,可降低生产成本,同时,涤纶的回弹性和抗皱性好,适合平时使用,疏水膜102为PTFE膜,PTFE膜是利用聚四氟乙烯塑料树脂的成孔特性制成的微孔薄膜,该膜表面的微孔可以令使水蒸气通过,而水滴不能通过,通过将疏水膜102与本体101进行复合而成,可提高面料的防水透气功能。

[0025] 由于PTFE膜表面的微孔直径过小,当用于服装面料时,其透气性难以达到预期效果,为此,在本体101的表面开设有第一透气孔1011,疏水膜102的表面开设有第二透气孔1021,第二透气孔1021的一端与第一透气孔1011的一端连通,第一透气孔1011的直径与第二透气孔1021的直径相同,且第一透气孔1011的直径 $10\mu\text{m}$ - $50\mu\text{m}$ ,透气孔的直径在PTFE膜表面的微孔直径的一百倍左右,且其直径远远小于水分子的直径,能够有效提高透气效果。

[0026] 由于透气孔的开设,导致疏水膜102与本体101的防水效果有所降低,因此,除湿层2包括吸湿层201,吸湿层201为棉织物层,能够对从透气孔中侵入的湿气进行吸收,吸湿层201的顶面与本体101的底面固定连接,吸湿层201的底面固定连接阻水层202,阻水层202为涤纶。

[0027] 为防止细菌从透气孔中侵入面料内部,抗菌层3包括粘胶纤维层301,粘胶纤维层301的顶面与阻水层202的底面固定连接,粘胶纤维的透气性和吸湿性好,能够对人体汗液进行吸收,使人体保持干爽,减少细菌的滋生,粘胶纤维层301的底面固定连接抗菌纤维

层302,抗菌纤维层302是通过将纳米银离子混入合成纤维制成,具有优良的杀菌抑菌功能,抗菌纤维层302的底面固定连接有苧麻纤维层303,苧麻纤维是具有抑菌、透气、凉爽、防腐、防霉、吸汗等功能的纺织面料,其与抗菌纤维层302相配合,能够有效达到抑菌除菌的目的,苧麻纤维层303的底面与亲肤层4的顶面固定连接。

[0028] 本实用新型在使用时,通过将疏水膜102与本体101进行复合成防水层1,可提高面料的防水透气功能,通过在防水层1上开设第一透气孔1011和第二透气孔1021,能够有效提高面料的透气效果,使得面料能够适应服装面料的使用需求,通过设置除湿层2,能够对从透气孔中侵入的湿气进行吸收,避免湿气进入到面料内层,从而保证了面料的防水效果,通过设置抗菌层3,能够防止细菌从透气孔中侵入面料内侧,对人体健康造成威胁,通过设置亲肤层4,使得面料内层柔软亲肤,同时也可对人体汗液进行吸收,使得皮肤保持干爽,进而提高人体的舒适度。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

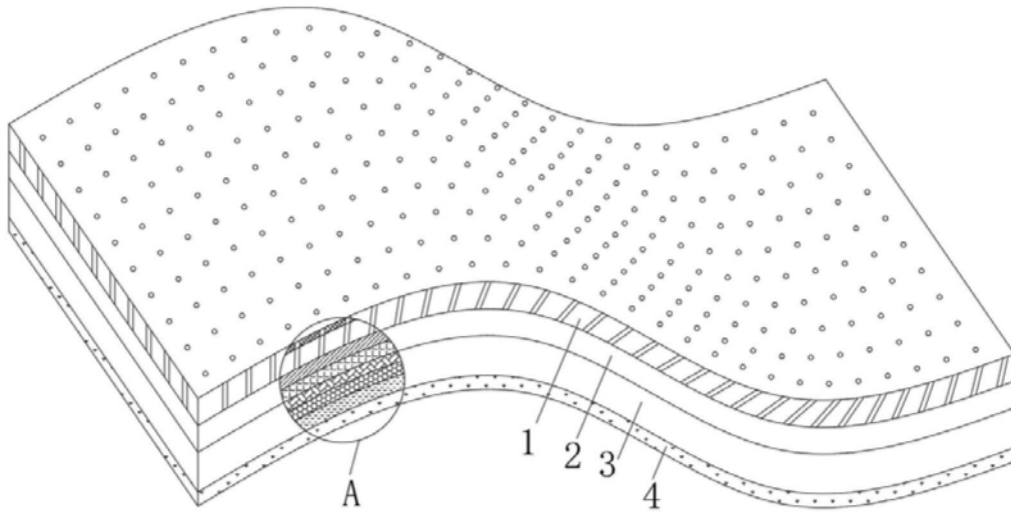


图1

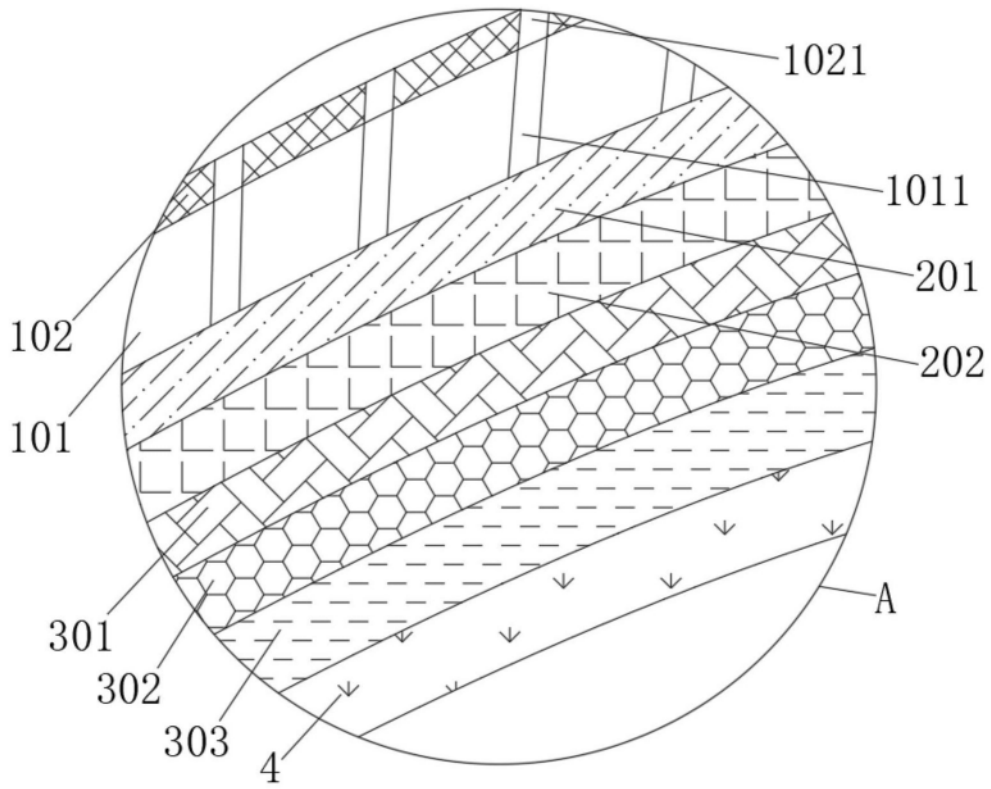


图2