



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213675825 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022080239.8

B32B 3/08 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.21

B32B 1/06 (2006.01)

(73) 专利权人 南京锦绣盛世云锦织造有限公司  
地址 210000 江苏省南京市栖霞区马群街  
道马群科技园

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 3/24 (2006.01)

(72) 发明人 戴健

B32B 9/00 (2006.01)

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限公司 11684

B32B 33/00 (2006.01)

代理人 王丽君

(51) Int.Cl.

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 7/08 (2019.01)

B32B 3/30 (2006.01)

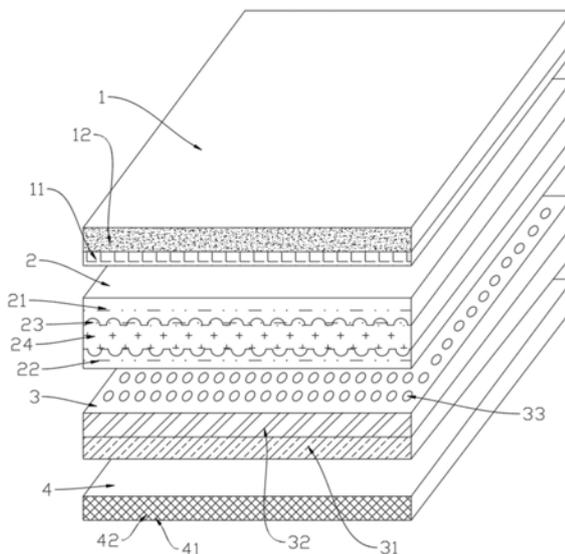
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种复合纺织面料

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织面料领域,公开了一种复合纺织面料,其技术方案要点是包括防水层、保暖层、吸水层和亲肤层,通过防水透气面料用于对保暖层防水、透气、绝缘和保暖,通过防水涂料用于增加防水透气面料的防水性,通过第一抑菌面料和第二抑菌面料用于防止由潮湿产生的细菌进入到保暖腔内,通过保温腔内的白鸭绒实现对人体的保温,通过凹部增加保暖腔内白鸭绒的填充量,通过涤纶面料防止水分进入第二抑菌层,通过若干个网孔,增加涤纶面料的透气性,通过纯棉面料来吸收人体皮肤表面产生的汗水,通过棉纤维人体皮肤表面的汗水能够进入吸水层中,通过竹炭纤维与棉纤维的交叉混纺从而避免静电,避免细菌滋生,增加面料的舒适性。



1. 一种复合纺织面料,其特征在于:包括防水层(1)、保暖层(2)、吸水层(3)和亲肤层(4),所述防水层(1)下表面与所述保暖层(2)上表面通过胶水复合连接,所述保暖层(2)下表面与所述吸水层(3)下表面通过胶水复合连接,所述吸水层(3)下表面与所述亲肤层(4)上表面通过火焰复合连接;

所述防水层(1)包括防水透气面料(11)和防水涂料(12),所述防水涂料(12)涂布在所述防水透气面料(11)表面,所述保暖层(2)包括第一抑菌面料(21)和第二抑菌面料(22),所述第一抑菌面料(21)下表面和所述第二抑菌面料(22)上表面分别设置有若干个凹部(23),所述第一抑菌面料(21)和第二抑菌面料(22)之间形成保暖腔,所述保暖腔内填充有白鸭绒(24),且所述白鸭绒(24)充满所述凹部(23),所述吸水层(3)包括纯棉面料(31)和涤纶面料(32),所述涤纶面料(32)上开设有若干个网孔(33),所述涤纶面料(32)位于所述纯棉面料(31)上方,所述亲肤层(4)中包括竹炭纤维(41)和棉纤维(42),所述竹炭纤维(41)与所述棉纤维(42)交叉混纺。

2. 根据权利要求1所述的一种复合纺织面料,其特征在于:所述防水透气面料(11)为纤维型。

3. 根据权利要求1所述的一种复合纺织面料,其特征在于:所述防水涂料(12)为聚氨酯防水涂料(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种复合纺织面料,其特征在于:所述第一抑菌面料(21)和第二抑菌面料(22)均为竹纤维面料。

5. 根据权利要求1所述的一种复合纺织面料,其特征在于:所述保暖层(2)导热系数范围为0.1至0.15。

6. 根据权利要求1所述的一种复合纺织面料,其特征在于:所述竹炭纤维(41)含量小于棉纤维(42)含量的1/2。

7. 根据权利要求1所述的一种复合纺织面料,其特征在于:所述网孔(33)大小直径范围为 $4\mu\text{m}$ 至 $6\mu\text{m}$ 。

## 一种复合纺织面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料领域,更具体的说是涉及一种复合纺织面料。

### 背景技术

[0002] 在纺织行业中,为了提高面料的悬垂效果,手感效果,保暖效果等而把不同风格的面料粘贴在一起的过程,就叫复合。根据复合的材料不同,机器不同,一般可以分为胶水复合和火焰复合;胶水复合是非多孔材料与多孔材料之间的复合方法,火焰复合是面料深加工工艺中的后处理工艺,火焰复合是依靠两种面料中间的海绵烧化后产生的粘性把两种面料粘合在一起,保暖面料是通过面料滞留人体产生的热空气,从而保持体温,人体会产生汗水,当面料与汗水接触时,汗水被面料吸收,面料潮湿,从而导致面料的保暖性变差,当面料被打湿后,水分渗入面料内,使得面料受潮,导致面料保暖性变差。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种复合纺织面料,用于避免因面料潮湿导致面料保暖性变差。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种复合纺织面料,包括防水层、保暖层、吸水层和亲肤层,所述防水层下表面与所述保暖层上表面通过胶水复合连接,所述保暖层下表面与所述吸水层下表面通过胶水复合连接,所述吸水层下表面与所述亲肤层上表面通过火焰复合连接;

[0006] 所述防水层包括防水透气面料和防水涂料,所述防水涂料涂布在所述防水透气面料表面,所述保暖层包括第一抑菌面料和第二抑菌面料,所述第一抑菌面料下表面和所述第二抑菌面料上表面分别设置有若干个凹部,所述第一抑菌面料和第二抑菌面料之间形成保暖腔,所述保暖腔内填充有白鸭绒,且所述白鸭绒充满所述凹部,所述吸水层包括纯棉面料和涤纶面料,所述涤纶面料上开设有若干个网孔,所述涤纶面料位于所述纯棉面料上方,所述所亲肤层中包括竹炭纤维和棉纤维,所述竹炭纤维与所述棉纤维交叉混纺;

[0007] 在本实用新型中,优选的,所述防水透气面料为纤维型。

[0008] 在本实用新型中,优选的,所述防水涂料为聚氨酯防水涂料。

[0009] 在本实用新型中,优选的,所述第一抑菌面料和第二抑菌面料均为竹纤维面料。

[0010] 在本实用新型中,优选的,所述保暖层导热系数范围为0.1至0.15。

[0011] 在本实用新型中,优选的,所述竹炭纤维含量小于棉纤维含量的1/2。

[0012] 在本实用新型中,优选的,所述网孔大小直径范围为4 $\mu$ m至6 $\mu$ m。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过防水层用于防止空气中的湿气进入到保暖层中,通过防水透气面料用于对保暖层防水、透气、绝缘和保暖,通过防水涂料用于增加防水透气面料的防水性,通过保暖层用于维持人体温度,通过第一抑菌面料和第二抑菌面料用于防止由潮湿产生的细菌进入到保暖腔内,通过保温腔内的白鸭绒实现对人体的保温,通过凹部增加保暖腔内白鸭绒的填充量,通过吸水层用于吸收人体散发出来的汗水并

保持保暖层的干燥,通过涤纶面料用于将吸收人体汗水的纯棉面料和第二抑菌层区分开来,防止水分进入第二抑菌层,通过若干个网孔,增加涤纶面料的透气性,通过纯棉面料来吸收人体皮肤表面产生的汗水,通过亲肤层用于使得面料与人体柔软接触保证人体的舒适度,通过竹炭纤维用于抑菌抗菌,避免亲肤层细菌滋生,且竹炭纤维能够防静电,通过棉纤维用于提高人体接触面料时的舒适性,且能够吸湿,通过竹炭纤维与棉纤维的交叉混纺从而避免静电,避免细菌滋生,增加面料的舒适性。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的立体全剖层结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的全剖层结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型第二抑菌面料的俯视结构示意图。

[0017] 附图标记:1、防水层;11、防水透气面料;12、防水涂料;2、保暖层;21、第一抑菌面料;22、第二抑菌面料;23、凹部;24、白鸭绒;3、吸水层;31、纯棉面料;32、涤纶面料;33、网孔;4、亲肤层;41、竹炭纤维;42、棉纤维。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 请同时参见图1至图3,本实施例的一种复合纺织面料,包括防水层1、保暖层2、吸水层3和亲肤层4,防水层1下表面与保暖层2上表面通过胶水复合连接,保暖层2下表面与吸水层3下表面通过胶水复合连接,保暖层2导热系数范围为0.1至0.15,能够保证面料的保暖效果,保暖层2上表面与吸水层3下表面通过胶水复合连接,粘合更加牢靠,吸水层3下表面与亲肤层4上表面通过火焰复合连接,吸水层3和亲肤层4通过火焰复合连接后,由于是通过两个之间的海绵烧化后产生的粘性粘合在一起,因此该连接方式不影响人体产生的汗水通过亲肤层4进入吸水层3中的效率,且连接后火焰复合的布手感比胶水复合出来的布要柔软;

[0022] 防水层1包括防水透气面料11和防水涂料12,防水透气面料11为纤维型,具有良好的透气性,防水涂料12涂布在防水透气面料11表面,防水涂料12为聚氨酯防水涂料12,聚氨

酯防水涂料12能够在与空气中的湿气接触后固化,在基层表面形成一层坚固的坚韧的无缝整体防膜,通过防水涂料12和防水透气面料11配合防止水分进入通过第一抑菌面料21进入到保暖腔内,保暖层2包括第一抑菌面料21和第二抑菌面料22,第一抑菌面料21和第二抑菌面料22均为竹纤维面料,竹纤维面料能够抑菌抗菌,且能够吸湿,充分避免保暖层2因湿气滋生细菌,当面料中因湿气滋生细菌时,通过第一抑菌面料21和第二抑菌面料22对细菌进行阻隔,从而避免保暖腔内的白鸭绒24滋生细菌,第一抑菌面料21下表面和第二抑菌面料22上表面分别设置有若干个凹部23,通过凹部 23来增加白鸭绒24的填充量,从而增加保暖效果,第一抑菌面料21和第二抑菌面料22之间形成保暖腔,保暖腔内填充有白鸭绒24,且白鸭绒24充满凹部 23,吸水层3包括纯棉面料31和涤纶面料32,涤纶面料32上开设有若干个网孔33,网孔33大小直径范围为4 $\mu$ m至6 $\mu$ m,保证涤纶面料32的的透气性,涤纶面料32位于纯棉面料31上方,通过纯棉面料31将水分吸收蒸发后从而保证面料的干燥,避免因湿气导致保暖效果降低,当部分湿气未被完全干燥,通过涤纶面料32阻隔湿气,并由涤纶面料32上开设的网孔33,保证透气性,所亲肤层4中包括竹炭纤维41和棉纤维42,竹炭纤维41与棉纤维42交叉混纺竹炭纤维41含量小于棉纤维42含量的1/2,保证亲肤层4与人体表面接触时的舒适度,当人体产生汗水时,通过亲肤层4中的棉纤维42吸附汗水,汗水通过棉纤维42进入吸水层3中的纯棉面料31中,并且竹炭纤维41能够在亲肤层4中起到抑菌抗菌的效果;

[0023] 工作原理:当人体产生汗水时,通过亲肤层4中的棉纤维42吸附汗水,汗水通过棉纤维42进入吸水层3中的纯棉面料31中,通过纯棉面料31将水分吸收蒸发后从而保证面料的干燥,避免因湿气导致保暖效果降低,当部分湿气未被完全干燥,通过涤纶面料32阻隔湿气,并由涤纶面料32上开设的网孔33,保证透气性,当面料被雨水打湿时,通过防水涂料12和防水透气面料11防止水分进入通过第一抑菌面料21进入到保暖腔内,当面料中因湿气滋生细菌时,通过第一抑菌面料21和第二抑菌面料22对细菌进行阻隔,从而避免保暖腔内的白鸭绒24滋生细菌。

[0024] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

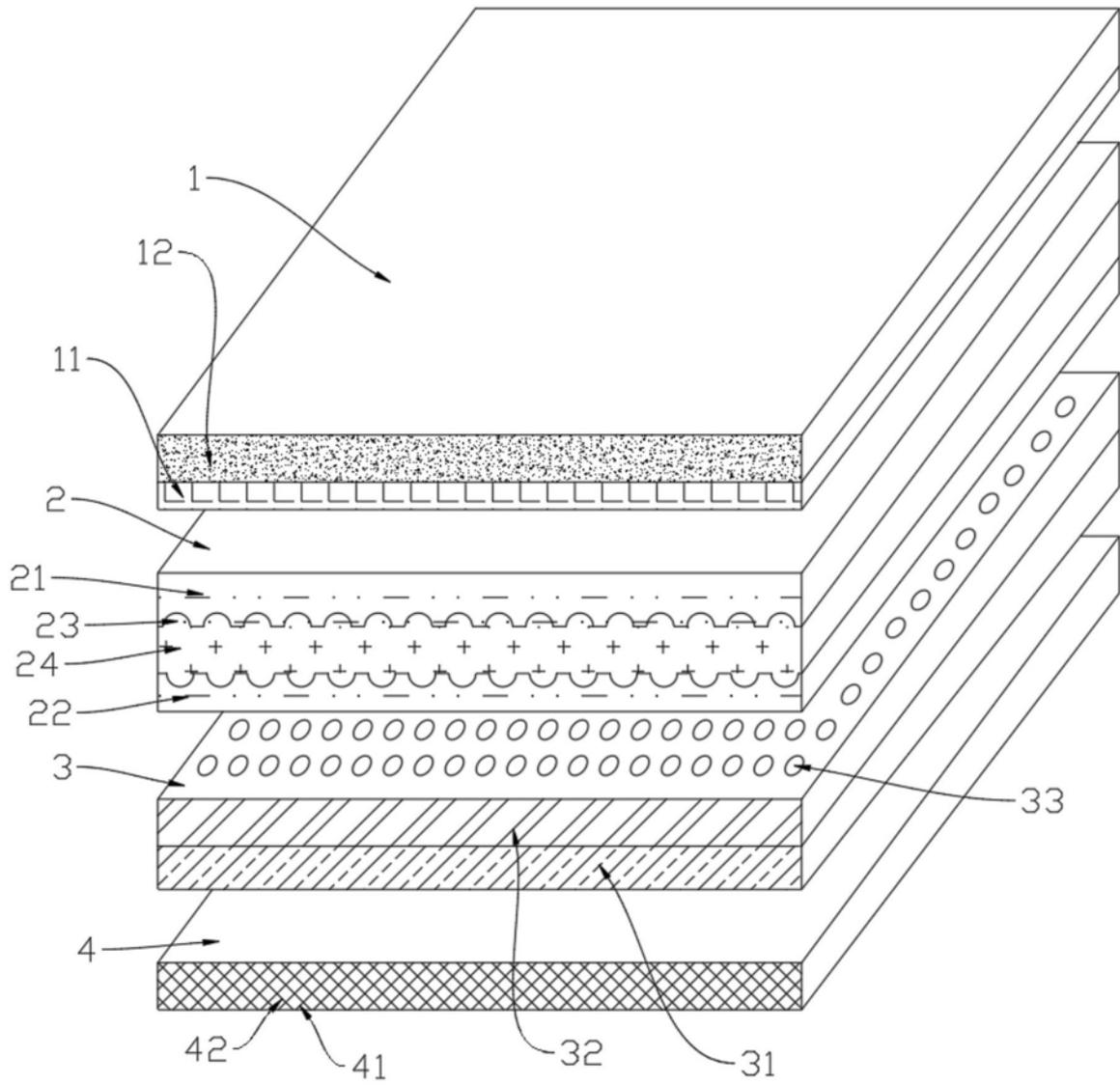


图1

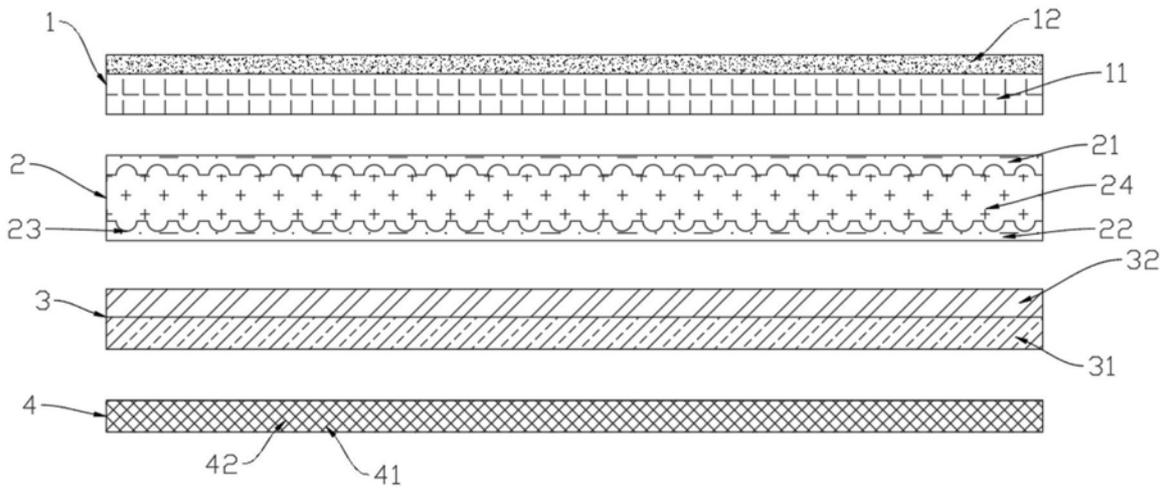


图2

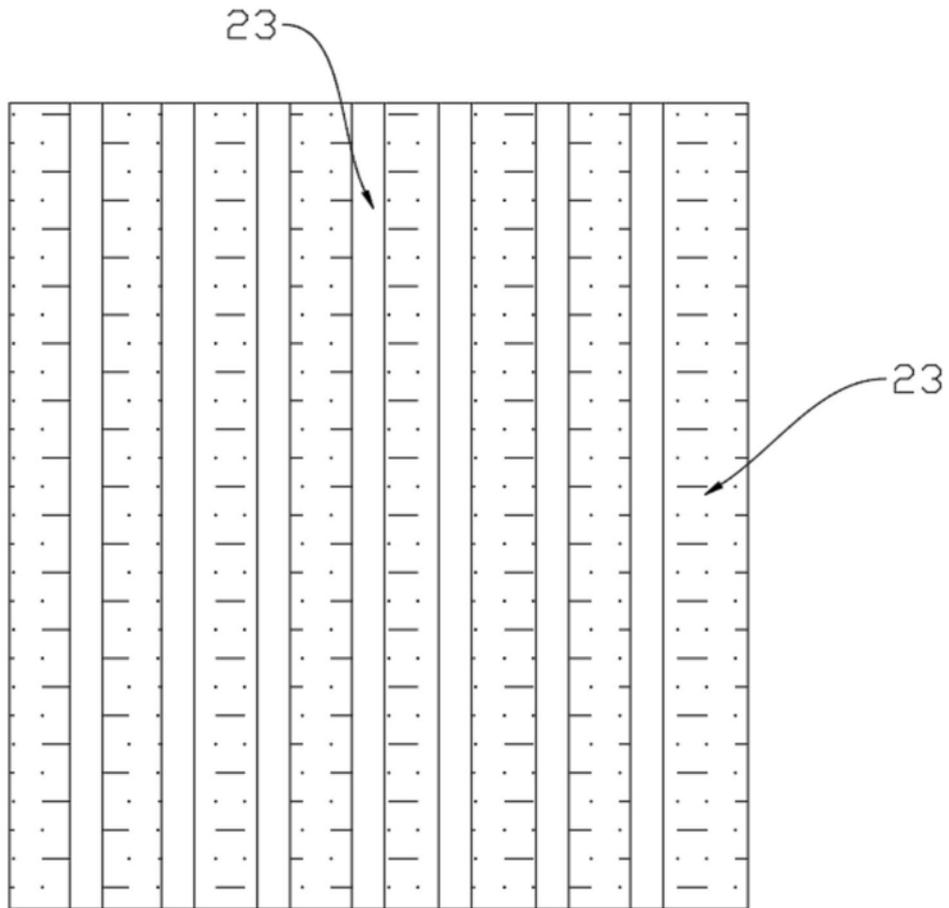


图3