



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220482754 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 13

(21) 申请号 202320327497.2

B32B 15/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.27

B32B 15/14 (2006.01)

(73) 专利权人 福建圣山实业有限公司

B32B 9/02 (2006.01)

地址 362000 福建省泉州市泉港区普安高
新技术开发区

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

(72) 发明人 黄景山

B32B 27/36 (2006.01)

(74) 专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限
公司 35257

专利代理师 王翠翠

(51) Int. Cl.

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

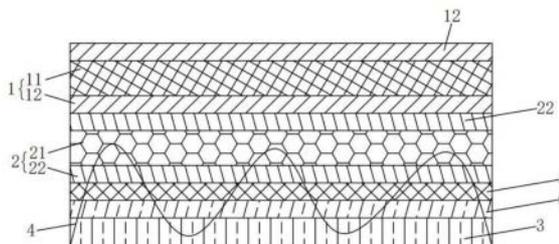
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有隔热抗菌功能的化纤面料

(57) 摘要

本实用新型提出一种具有隔热抗菌功能的化纤面料,包括面料主体;所述面料主体包括由外向内依次连接的防水隔热层、吸湿抗菌层以及亲肤层;所述吸湿抗菌层包括主体层和两层分别涂覆于主体层两侧的银离子抗菌涂层;所述主体层由抗菌纱线针织而成;所述抗菌纱线为银纤维与亚麻纤维交缠而成的捻线。在实际实施过程中,通过防水隔热层防止外侧雨水渗透进入保暖服内,使得保暖服具有良好的保暖效果,通过吸湿抗菌层吸附内侧产生的汗水,减缓细菌及真菌繁殖,进而减少臭气产生;具体的,抗菌纱线的银纤维与银离子涂层主要起到杀菌抑菌的作用;而亚麻纤维具有良好的吸湿性能。相比较于现有技术中的隔热面料,该面料具有良好的杀菌、抑菌的抗菌性能,能有效的抑制细菌繁殖,减少臭味产生。



1. 一种具有隔热抗菌功能的化纤面料,包括面料主体;其特征在于:所述面料主体包括由外向内依次连接的防水隔热层、吸湿抗菌层以及亲肤层;所述吸湿抗菌层包括主体层和两层分别涂覆于主体层两侧的银离子抗菌涂层;所述主体层由抗菌纱线针织而成;所述抗菌纱线为银纤维与亚麻纤维交缠而成的捻线。

2. 根据权利要求1所述的具有隔热抗菌功能的化纤面料,其特征在于:所述防水隔热层包括基布层和两个分别连接于基布层两侧的3M防水摩丝布;所述基布层由腈纶纤维紧密编织而成。

3. 根据权利要求2所述的具有隔热抗菌功能的化纤面料,其特征在于:所述亲肤层由天然蚕丝和棉纤维混纺交错而成。

4. 根据权利要求3所述的具有隔热抗菌功能的化纤面料,其特征在于:所述亲肤层与吸湿抗菌层通过中空异形纤维缝合连接。

5. 根据权利要求4所述的具有隔热抗菌功能的化纤面料,其特征在于:所述面料主体还包括连接于亲肤层与吸湿抗菌层之间的抑菌防臭层;所述抑菌防臭层由竹炭纤维与亚麻纤维沉浮交错编织而成。

6. 根据权利要求5所述的具有隔热抗菌功能的化纤面料,其特征在于:所述面料主体还包括连接于抑菌防臭层与吸湿抗菌层之间的抗拉层;所述抗拉层由氨纶包覆纱编织而成。

7. 根据权利要求6所述的具有隔热抗菌功能的化纤面料,其特征在于:所述氨纶包覆纱包括由氨纶纤维制成的芯线和由涤纶纤维制成的缠绕线。

一种具有隔热抗菌功能的化纤面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,具体涉及一种具有隔热抗菌功能的化纤面料。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,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。随着生活水平的提高,人们对衣物的舒适度和各种功能的要求越来越高,并不仅仅局限于衣物蔽体的层面,而是向多功能、多元化的方向发展。而且随着面料技术的发展,化纤面料凭借其具有接近天然面料的各种性能材质等特点,已经在生活中的大部分领域用于取代天然面料。

[0003] 现有隔热面料具有良好的隔热效果,主要应用于制作保暖服,然而,现有隔热面料制成保暖服在使用时,由于其保暖效果良好,导致穿着者则易于出汗,汗水难以排出,细菌及真菌分解积聚于保暖服内的汗水进行繁殖,从而产生臭气,进而降低人们穿着体验。因此,研究开发一种具有隔热抗菌功能的化纤面料就显得十分有必要了。

[0004] 鉴于此,本案发明人对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有隔热抗菌功能的化纤面料,以解决背景技术中的问题。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用这样的技术方案:

[0007] 一种具有隔热抗菌功能的化纤面料,包括面料主体;所述面料主体包括由外向内依次连接的防水隔热层、吸湿抗菌层以及亲肤层;所述吸湿抗菌层包括主体层和两层分别涂覆于主体层两侧的银离子抗菌涂层;所述主体层由抗菌纱线针织而成;所述抗菌纱线为银纤维与亚麻纤维交缠而成的捻线。

[0008] 所述防水隔热层包括基布层和两个分别连接于基布层两侧的3M防水摩丝布;所述基布层由腈纶纤维紧密编织而成。

[0009] 所述亲肤层由天然蚕丝和棉纤维混纺交错而成。

[0010] 所述亲肤层与吸湿抗菌层通过中空异形纤维缝合连接。

[0011] 所述面料主体还包括连接于亲肤层与吸湿抗菌层之间的抑菌防臭层;所述抑菌防臭层由竹炭纤维与亚麻纤维沉浮交错编织而成。

[0012] 所述面料主体还包括连接于抑菌防臭层与吸湿抗菌层之间的抗拉层;所述抗拉层由氨纶包覆纱编织而成。

[0013] 所述氨纶包覆纱包括由氨纶纤维制成的芯线和由涤纶纤维制成的缠绕线。

[0014] 采用上述技术方案后,一种具有隔热抗菌功能的化纤面料,至少具有如下有益效果:

[0015] 在实际实施过程中,通过防水隔热层防止外侧雨水渗透进入保暖服内,使得保暖服具有良好的保暖效果,通过吸湿抗菌层吸附内侧产生的汗水,减缓细菌及真菌繁殖,进而

减少臭气产生；具体的，抗菌纱线的银纤维与银离子涂层主要起到杀菌抑菌的作用；而亚麻纤维具有良好的吸湿性能。相比较于现有技术中的隔热面料，该面料具有良好的杀菌、抑菌的抗菌性能，能有效的抑制细菌繁殖，减少臭味产生。

附图说明

[0016] 图1为根据本实用新型的实施例的具有隔热抗菌功能的化纤面料的结构示意图；

[0017] 图中：

[0018] 防水隔热层1、吸湿抗菌层2、亲肤层3、主体层21、银离子抗菌涂层22、基布层11、3M防水摩丝布12、中空异形纤维4、抑菌防臭层5、抗拉层6。

具体实施方式

[0019] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过图1所示对具体实施例进行详细阐述。

[0020] 一种具有隔热抗菌功能的化纤面料，包括面料主体；所述面料主体包括由外向内依次连接的防水隔热层1、吸湿抗菌层2以及亲肤层3；所述吸湿抗菌层2包括主体层21和两层分别涂覆于主体层21两侧的银离子抗菌涂层22；所述主体层21由抗菌纱线针织而成；所述抗菌纱线为银纤维与亚麻纤维交缠而成的捻线。在实际实施过程中，通过防水隔热层1防止外侧雨水渗透进入保暖服内，使得保暖服具有良好的保暖效果，通过吸湿抗菌层2吸附内侧产生的汗水，减缓细菌及真菌繁殖，进而减少臭气产生；具体的，抗菌纱线的银纤维与银离子涂层主要起到杀菌抑菌的作用；而亚麻纤维具有良好的吸湿性能。相比较于现有技术中的隔热面料，该面料具有良好的杀菌、抑菌的抗菌性能，能有效的抑制细菌繁殖，减少臭味产生。

[0021] 可选地，所述防水隔热层1包括基布层11和两个分别连接于基布层11两侧的3M3M防水摩丝布12；所述基布层11由腈纶纤维紧密编织而成。在实际实施过程中，3M3M防水摩丝布12主要作用在于防水，其采用现代最新科技超细纤维作原料制织的高密度织物，手感柔软、光滑细腻；该织物具有比普通织物多无数倍的微细毛羽，高无数倍的表面积和微孔，因而该织物具有很大的纳尘、去油、去污能力。该面料还采用了美国最新的3M名牌防水胶水，经过特殊的加工，使3M胶水的分子微粒渗透到布料的纤维中去，既具有良好的防水性能，又不影响织物的透气和透湿性。其中，基布层11主要起到隔热作用；因此，使得防水隔热层1具有良好的保暖作用。

[0022] 可选地，所述亲肤层3由天然蚕丝和棉纤维混纺交错而成。

[0023] 可选地，所述亲肤层3与吸湿抗菌层2通过中空异形纤维4缝合连接。在实际实施过程中，通过中空异形纤维4对亲肤层3上的汗水进行导引，使之进入吸湿抗菌层2内，防止汗水在人体表面和亲肤层3积聚，使得亲肤层3保持干燥。

[0024] 可选地，所述面料主体还包括连接于亲肤层3与吸湿抗菌层2之间的抑菌防臭层5；所述抑菌防臭层5由竹炭纤维与亚麻纤维沉浮交错编织而成。在实际实施过程中，通过抑菌防臭层5防止吸湿抗菌层2上的汗水返渗至亲肤层3，进一步的，使亲肤层3保持干燥。

[0025] 可选地，所述面料主体还包括连接于抑菌防臭层5与吸湿抗菌层2之间的抗拉层6；所述抗拉层6由氨纶包覆纱编织而成。在实际实施过程中，通过设置抗拉层6对各功能层进

行防护,避免因拉伸造成损坏,延长面料的使用寿命。

[0026] 可选地,所述氨纶包覆纱包括由氨纶纤维制成的芯线和由涤纶纤维制成的缠绕线。

[0027] 本实用新型的产品形式并非限于本案图示和实施例,任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

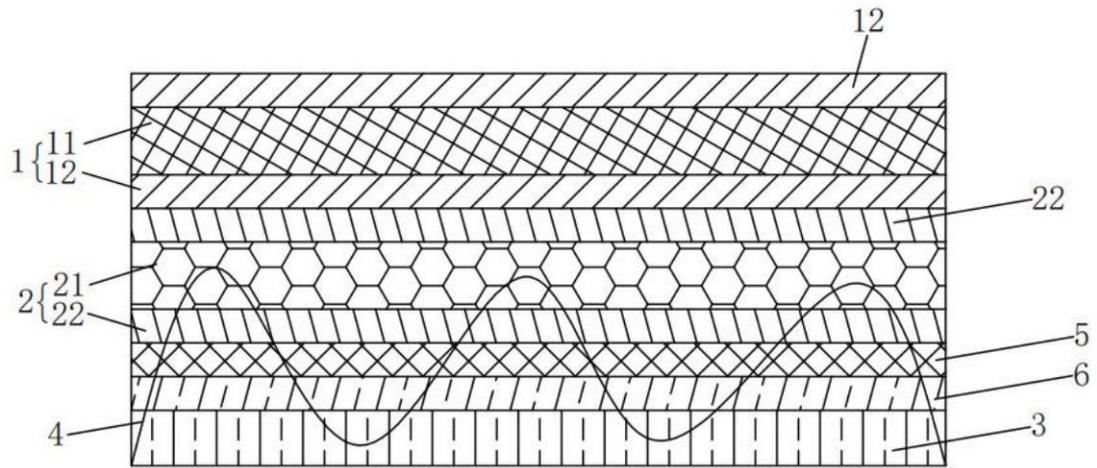


图 1