



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221873467 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420228759.4

B32B 27/08 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.29

B32B 27/12 (2006.01)

(73) 专利权人 海宁市舒雅达纺织科技有限公司

B32B 17/02 (2006.01)

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市许村镇
沈士经济开发区内

B32B 17/10 (2006.01)

B32B 17/12 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

(72) 发明人 程俊 周峰 徐佳彬 张海燕
张萍 邱月红 沈晓亚

B32B 9/02 (2006.01)

(74) 专利代理机构 浙江柏立知识产权代理有限公司 33451

专利代理师 柳伟华

(51) Int. Cl.

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 5/08 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

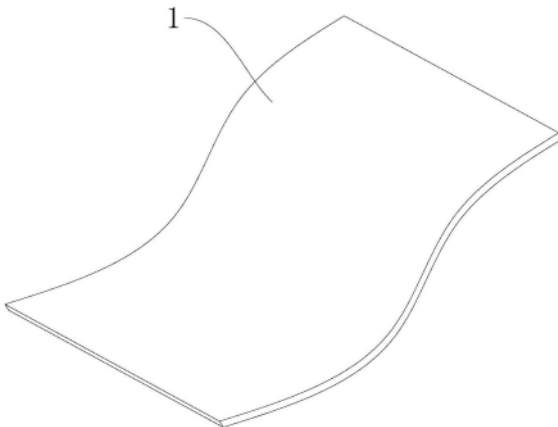
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种混纺纤维面料

(57) 摘要

本实用新型涉及一种混纺纤维面料,包括:面料本体,面料本体包括耐磨层、阻燃层、耐热层、保温层、弹性层和贴身层,阻燃层交织于耐磨层的下表面,耐热层交织于阻燃层的下表面,保温层交织于耐热层的下表面,弹性层交织于保温层的下表面,贴身层交织于弹性层的下表面,耐磨层包括绢丝和尼龙丝,尼龙丝与绢丝交叉编织连接。本实用新型的有益效果是:通过设计能够提升混纺纤维面料的耐热性,使其不会在熨烫是发生变形褶皱,同时赋予面料阻燃、保温、回弹、抗菌和亲肤的特性,不仅提高了面料的强度,而且提高了面料的舒适性与使用寿命。



1. 一种混纺纤维面料,其特征在于,包括:面料本体,面料本体包括耐磨层、阻燃层、耐热层、保温层、弹性层和贴身层,阻燃层交织于耐磨层的下表面,耐热层交织于阻燃层的下表面,保温层交织于耐热层的下表面,弹性层交织于保温层的下表面,贴身层交织于弹性层的下表面。

2. 根据权利要求1所述的一种混纺纤维面料,其特征在于,耐磨层包括绢丝和尼龙丝,尼龙丝与绢丝交叉编织连接。

3. 根据权利要求1所述的一种混纺纤维面料,其特征在于,耐热层由聚四氟乙烯纤维制成。

4. 根据权利要求1所述的一种混纺纤维面料,其特征在于,保温层由隔热层和保暖层组成,隔热层由硅酸铝纤维棉制成,保暖层由羊毛材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种混纺纤维面料,其特征在于,弹性层为聚烯烃弹性纤维制成。

6. 根据权利要求1或5所述的一种混纺纤维面料,其特征在于,贴身层由抗菌层和亲肤层组成,抗菌层由纳米二氧化钛触媒抗菌纤维、木纤维和纳米银离子纤维编织而成,亲肤层由丝光棉制成。

一种混纺纤维面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混纺面料技术领域,具体涉及一种混纺纤维面料。

背景技术

[0002] 混纺纤维面料即混纺化纤织物,是化学纤维与其它棉毛、丝、麻等到天然纤维混合纺纱织成的纺织产品,既有涤纶的风格又有棉织物的长处,如涤棉布、涤毛华达呢等,混纺分为毛粘混纺、羊兔毛混纺、TR面料、高密NC布、3M防水摩丝布、天丝面料、柔赛丝、TNC面料、复合面料等。

[0003] 目前在制作这种纤维面料时通常会用到毛纤维来搭配其他纤维面料混纺合成,然而利用毛纤维制成的面料耐热性不高,在熨烫时会发生变形褶皱,从而影响面料的质量。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型设计了一种混纺纤维面料,该混纺纤维面料旨在解决现有技术下混纺纤维面料耐热性不高,在熨烫时会发生变形褶皱,从而影响面料的质量的技术问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案,一种混纺纤维面料,包括:面料本体,面料本体包括耐磨层、阻燃层、耐热层、保温层、弹性层和贴身层,阻燃层交织于耐磨层的下表面,耐热层交织于阻燃层的下表面,保温层交织于耐热层的下表面,弹性层交织于保温层的下表面,贴身层交织于弹性层的下表面。

[0006] 使用本技术方案的混纺纤维面料时,利用聚四氟乙烯纤维制成的耐热层,具有强度和延伸率高的特点,同时化学稳定性好、耐腐蚀性优于其他合成纤维,实际使用的温度为-180~260℃,使其赋予面料优异的耐热性,进一步提高了面料的使用寿命,同时其表面的耐磨层由尼龙丝与绢丝交叉编织而成,使得使得面料的表面不仅耐磨强度好,大大提高了面料的使用寿命,同时不易起皱美观度也更高,利用阻燃聚丙烯纤维与玻璃纤维纺织而成的阻燃层,不仅赋予面料阻燃性能,而且强度也相应提高,利用硅酸铝纤维棉制成的隔热层赋予面料优良的隔热效果,配合羊毛材料制成的保暖层,构成面料的保温层,不仅具有优异的保温隔热效果,同时又不会太闷,进一步提高了面料的舒适性,利用聚烯烃弹性纤维制成的弹性层,不仅使得面料具有弹性,而且不会变形,最后利用纳米二氧化钛触媒抗菌纤维、木纤维和纳米银离子纤维编织而成的抗菌层,具有优越的抗菌效果,能减少细菌与皮肤的接触,具有持续抑菌、自清洁、清除异味的性能,配合丝光棉制成的亲肤层,具有轻薄柔软和吸湿透气的特点,同时用丝光棉制成的面料表面光滑,手感柔软,进一步提高了面料的舒适性。

[0007] 作为优选,耐磨层包括绢丝和尼龙丝,尼龙丝与绢丝交叉编织连接。

[0008] 作为优选,耐热层由聚四氟乙烯纤维制成。

[0009] 作为优选,保温层由隔热层和保暖层组成,隔热层由硅酸铝纤维棉制成,保暖层由羊毛材料制成。

[0010] 作为优选,弹性层为聚烯烃弹性纤维制成。

[0011] 作为优选,贴身层由抗菌层和亲肤层组成,抗菌层由纳米二氧化钛触媒抗菌纤维、木纤维和纳米银离子纤维编织而成,亲肤层由丝光棉制成。

[0012] 本实用新型的有益效果是:利用聚四氟乙烯纤维制成的耐热层,具有强度和延伸率高的特点,同时化学稳定性好、耐腐蚀性优于其他合成纤维,实际使用的温度为-180~260℃,使其赋予面料优异的耐热性,同时赋予面料阻燃、保温、回弹、抗菌和亲肤的特性,不仅提高了面料的强度,而且提高了面料的舒适性与使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型面料内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型耐磨层结构示意图;

[0016] 图中:1、面料本体;2、耐磨层;201、绢丝;202、尼龙丝;3、阻燃层;4、耐热层;5、保温层;501、隔热层;502、保暖层;6、弹性层;7、贴身层;701、抗菌层;702、亲肤层。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施例的技术方案做进一步的详细描述,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。

[0018] 实施例:

[0019] 如图1至图3所示,一种混纺纤维面料,包括:面料本体1,面料本体1包括耐磨层2、阻燃层3、耐热层4、保温层5、弹性层6和贴身层7,阻燃层3交织于耐磨层2的下表面,耐热层4交织于阻燃层3的下表面,保温层5交织于耐热层4的下表面,弹性层6交织于保温层5的下表面,贴身层7交织于弹性层6的下表面。

[0020] 耐磨层2包括绢丝201和尼龙丝202,尼龙丝202与绢丝201交叉编织连接,绢丝201冰凉透气以及吸湿性好,由绢丝201面料制成的衣服不易皱,不易起球,光泽性好,而尼龙丝202有着机械强度高和韧性好的特点,同时有着较高的抗拉和抗压强度的特性,使得面料的表面不仅耐磨强度好,大大提高了面料的使用寿命,同时不易起皱美观度也更高。

[0021] 阻燃层3由阻燃聚丙烯纤维与玻璃纤维纺织而成,阻燃聚丙烯纤维是通过传统的工艺处理或在聚合物配方中加入添加剂使聚丙烯纤维获得阻燃性能,玻璃纤维有着绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好和机械强度高的特点,配合阻燃聚丙烯纤维纺织而成的阻燃层3使得面料不仅具有阻燃性能,而且强度更高。

[0022] 耐热层4由聚四氟乙烯纤维制成,聚四氟乙烯纤维具有强度和延伸率高的特点,同时化学稳定性好、耐腐蚀性优于其他合成纤维,实际使用的温度为-180~260℃,使其赋予面料优异的耐热性,进一步提高了面料的使用寿命。

[0023] 保温层5由隔热层501和保暖层502组成,隔热层501由硅酸铝纤维棉制成,硅酸铝纤维棉其低导热率、低热容量、优良的化学稳定性、优良的热稳定性,使其赋予面料优良的

隔热效果,保暖层502由羊毛材料制成,羊毛拥有良好的保温性能与透气性,配合硅酸铝纤维棉使得面料不仅具有优异的保温隔热效果,同时又不会太闷,进一步提高了面料的舒适性。

[0024] 弹性层6为聚烯烃弹性纤维制成,聚烯烃弹性纤维具有优异的回弹性能,不仅使得面料具有弹性。

[0025] 贴身层7由抗菌层701和亲肤层702组成,抗菌层701由纳米二氧化钛触媒抗菌纤维、木纤维和纳米银离子纤维编织而成,抗菌层701具有优越的抗菌效果,能减少细菌与皮肤的接触,具有持续抑菌、自清洁、清除异味的性能,亲肤层702由丝光棉制成,丝光棉制成的亲肤层702具有轻薄柔软和吸湿透气的特点,同时用丝光棉制成的面料表面光滑,手感柔软,进一步提高了面料的舒适性。

[0026] 实施方案:本方案的面料使用时,利用聚四氟乙烯纤维制成的耐热层4,具有强度和延伸率高的特点,同时化学稳定性好、耐腐蚀性优于其他合成纤维,实际使用的温度为-180~260℃,使其赋予面料优异的耐热性,进一步提高了面料的使用寿命,同时其表面的耐磨层2由尼龙丝202与绢丝201交叉编织而成,使得使得面料的表面不仅耐磨强度好,大大提高了面料的使用寿命,同时不易起皱美观度也更高,利用阻燃聚丙烯纤维与玻璃纤维纺织而成的阻燃层3,不仅赋予面料阻燃性能,而且强度也相应提高,利用硅酸铝纤维棉制成的隔热层501赋予面料优良的隔热效果,配合羊毛材料制成的保暖层502,构成面料的保温层5,不仅具有优异的保温隔热效果,同时又不会太闷,进一步提高了面料的舒适性,利用聚烯烃弹性纤维制成的弹性层6,不仅使得面料具有弹性,而且不会变形,最后利用纳米二氧化钛触媒抗菌纤维、木纤维和纳米银离子纤维编织而成的抗菌层701,具有优越的抗菌效果,能减少细菌与皮肤的接触,具有持续抑菌、自清洁、清除异味的性能,配合丝光棉制成的亲肤层702,具有轻薄柔软和吸湿透气的特点,同时用丝光棉制成的面料表面光滑,手感柔软,进一步提高了面料的舒适性,整个操作流程简单便捷。

[0027] 本实用新型通过设计能够提升混纺纤维面料的耐热性,使其不会在熨烫是发生变形褶皱,同时赋予面料阻燃、保温、回弹、抗菌和亲肤的特性,不仅提高了面料的强度,而且提高了面料的舒适性与使用寿命。

[0028] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0029] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

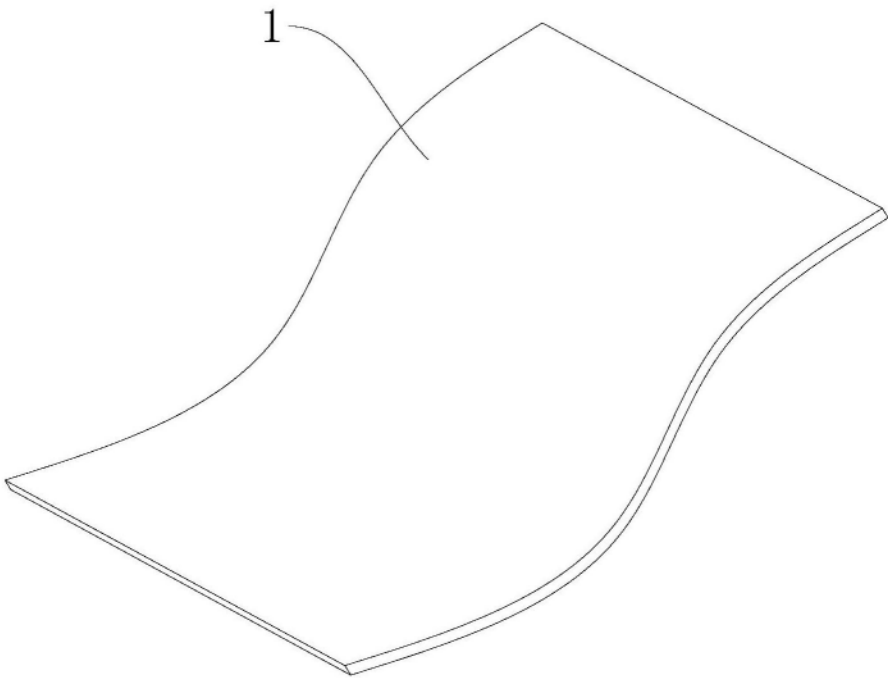


图1

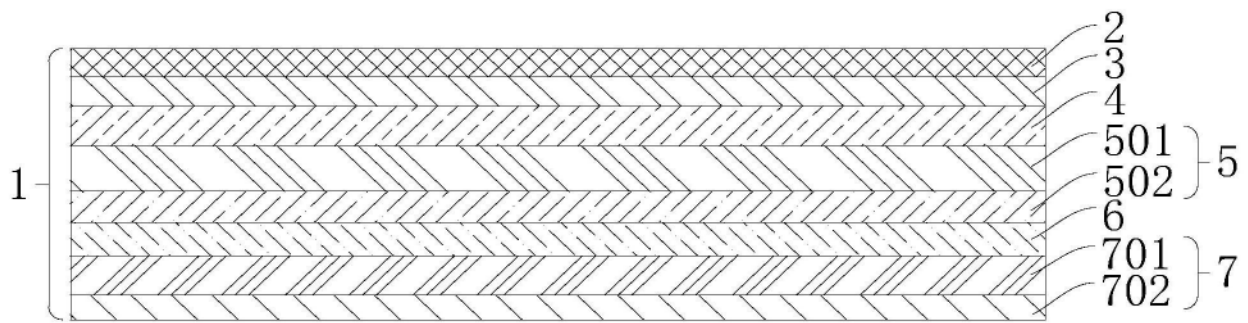


图2

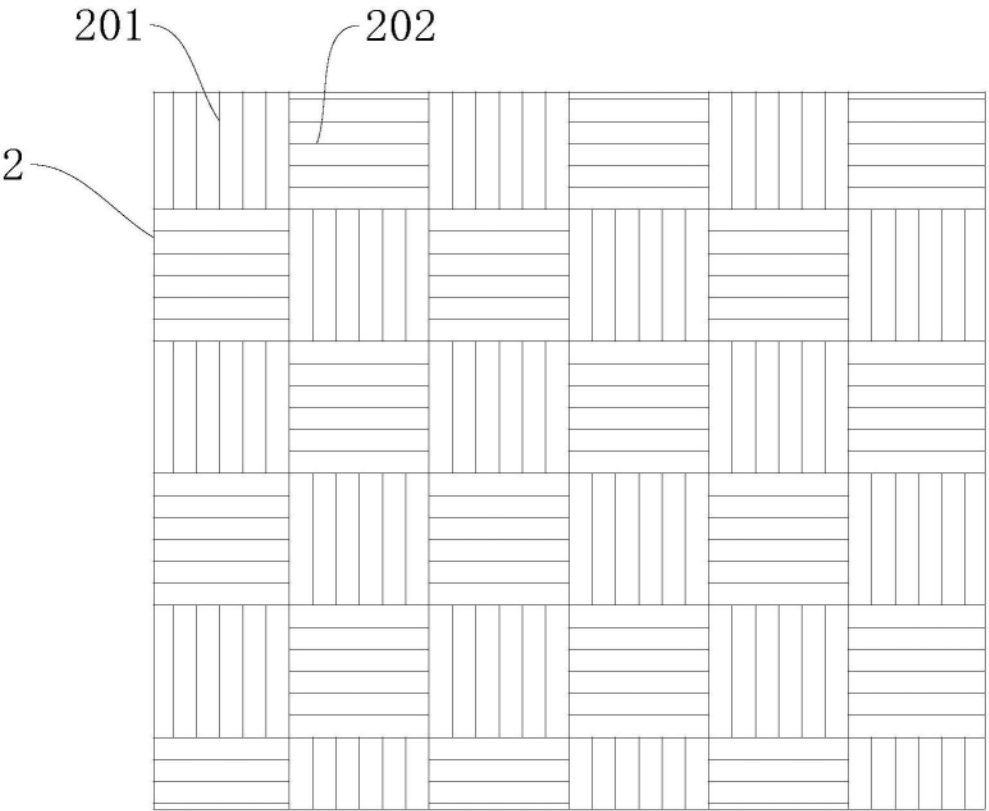


图3