



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210161707 U

(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920871512.3

B32B 27/34(2006.01)

(22)申请日 2019.06.12

B32B 27/36(2006.01)

(73)专利权人 吴江市惠风织造有限公司

B32B 25/08(2006.01)

地址 215000 江苏省苏州市盛泽镇胜天村

B32B 25/20(2006.01)

(72)发明人 朱培荣

B32B 27/06(2006.01)

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

B32B 27/32(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

代理人 明志会

(51)Int.Cl.

B32B 15/14(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

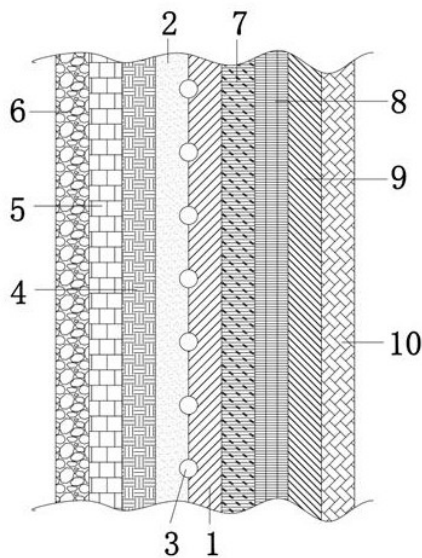
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有抗撕裂性能的纺织布料

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有抗撕裂性能的纺织布料,包括基层,所述基层的左侧设置有吸湿层,所述基层和吸湿层之间间隙设置有隔热金属,所述吸湿层的左侧设置有竹炭纤维网格层,所述竹炭纤维网格层的左侧设置有尼龙层,所述尼龙层的左侧设置有弹性透气层。该具有抗撕裂性能的纺织布料,通过吸湿层可将湿气进行吸收,使人员穿着更加舒适,通过竹炭纤维网格层、尼龙层、弹性透气层和PU涂料层可提高布料的抗撕裂性能,通过隔热金属、耐热层和隔热层,可提高布料的防火隔热性能,使布料整体具有较好的抗撕裂性能和优良的防火隔热性能,促使在运动时布料不容易撕裂,同时避免布料在高温环境中出现损坏现在,大大提升了布料自身的使用寿命。



1. 一种具有抗撕裂性能的纺织布料,包括基层(1),其特征在于:所述基层(1)的左侧设置有吸湿层(2),所述基层(1)和吸湿层(2)之间间隙设置有隔热金属(3),所述吸湿层(2)的左侧设置有竹炭纤维网格层(4),所述竹炭纤维网格层(4)的左侧设置有尼龙层(5),所述尼龙层(5)的左侧设置有弹性透气层(6),所述基层(1)的右侧设置有耐热层(7),所述耐热层(7)的右侧设置有隔热层(8),所述隔热层(8)的右侧设置有PU涂料层(9),所述PU涂料层(9)的右侧设置有防水层(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有抗撕裂性能的纺织布料,其特征在于:所述尼龙层(5)包括纬线(501)、经线(502)和通孔(503);

所述尼龙层(5)是由纬线(501)和经线(502)交叉编制而成,所述纬线(501)和经线(502)之间开始有通孔(503)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有抗撕裂性能的纺织布料,其特征在于:所述弹性透气层(6)由棉布材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种具有抗撕裂性能的纺织布料,其特征在于:所述隔热金属(3)由钛金属材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种具有抗撕裂性能的纺织布料,其特征在于:所述耐热层(7)由氧化纤维材料制成,所述隔热层(8)由硅橡胶制成。

6. 根据权利要求1所述的一种具有抗撕裂性能的纺织布料,其特征在于:所述防水层(10)由聚四氟乙烯制成。

7. 根据权利要求1所述的一种具有抗撕裂性能的纺织布料,其特征在于:所述吸湿层(2)由高亲水隔热聚酯短纤维制成。

一种具有抗撕裂性能的纺织布料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制衣布料技术领域,具体为一种具有抗撕裂性能的纺织布料。

背景技术

[0002] 针织布料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类,纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,采用平针组织,变化平针组织,罗纹平针组织,双罗纹平针组织、提花组织,毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成,纺织布料是人们日常生活过程中不可缺少的生活用品,但是现有技术的纺织布料,大多只有保暖,抗撕裂性能较差,如野外运动服,攀岩服装,需要其具有优异的抗撕裂性能,现有的布料抗撕裂性能较差,在运动时较容易撕裂,且不具备防火隔热性能,布料在高温环境中较容易出现损坏,大大的缩减了布料自身的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有抗撕裂性能的纺织布料,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有抗撕裂性能的纺织布料,包括基层,所述基层的左侧设置有吸湿层,所述基层和吸湿层之间间隙设置有隔热金属,所述吸湿层的左侧设置有竹炭纤维网格层,所述竹炭纤维网格层的左侧设置有尼龙层,所述尼龙层的左侧设置有弹性透气层,所述基层的右侧设置有耐热层,所述耐热层的右侧设置有隔热层,所述隔热层的右侧设置有PU涂料层,所述PU涂料层的右侧设置有防水层。

[0005] 优选的,所述尼龙层包括纬线、经线和通孔;

[0006] 所述尼龙层是由纬线和经线交叉编制而成,所述纬线和经线之间开始有通孔。

[0007] 优选的,所述弹性透气层由棉布材料制成。

[0008] 优选的,所述隔热金属由钛金属材料制成。

[0009] 优选的,所述耐热层由氧化纤维材料制成,所述隔热层由硅橡胶制成。

[0010] 优选的,所述防水层由聚四氟乙烯制成。

[0011] 优选的,所述吸湿层由高亲水隔热聚酯短纤维制成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有抗撕裂性能的纺织布料,通过吸湿层可将湿气进行吸收,使人员穿着更加舒适,通过竹炭纤维网格层、尼龙层、弹性透气层和PU涂料层可提高布料的抗撕裂性能,通过隔热金属、耐热层和隔热层,可提高布料的防火隔热性能,使布料整体具有较好的抗撕裂性能和优良的防火隔热性能,促使在运动时布料不容易撕裂,同时避免布料在高温环境中出现损坏现在,大大提升了布料自身的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型尼龙层的结构示意图。

[0015] 图中:1、基层,2、吸湿层,3、隔热金属,4、竹炭纤维网格层,5、尼龙层,501、纬线,502、经线,503、通孔,6、弹性透气层,7、耐热层,8、隔热层,9、PU涂料层,10、防水层。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有抗撕裂性能的纺织布料,包括基层1,基层1的左侧设置有吸湿层2,通过吸湿层2可将潮湿的空气吸入,使人员穿着时更加舒适,基层1和吸湿层2之间间隙设置有隔热金属3,通过隔热金属3可有效提升布料的隔热效果,吸湿层2的左侧设置有竹炭纤维网格层4,竹炭纤维网格层4的左侧设置有尼龙层5,尼龙层5的左侧设置有弹性透气层6,通过竹炭纤维网格层4、尼龙层5和弹性透气层6可有效的提高布料的抗撕裂性,且具备良好的透气效果,基层1的右侧设置有耐热层7,耐热层7的右侧设置有隔热层8,隔热层8的右侧设置有PU涂料层9,PU涂料层9由聚氨酯制成,具有较好的弹性功能和较好的膜感,PU涂料层9的右侧设置有防水层10,通过防水层10可提高布料的防水性能。

[0018] 作为优选方案,更进一步的,尼龙层5包括纬线501、经线502和通孔503;

[0019] 尼龙层5是由纬线501和经线502交叉编制而成,通过纬线501和经线502交叉编制可进一步提高布料的抗撕裂性,纬线501和经线502之间开始有通孔503,通过通孔503可提高布料的透气性能,使穿着布料时更加舒适。

[0020] 作为优选方案,更进一步的,弹性透气层6由棉布材料制成,使布料具有轻松保暖,柔和贴身、吸湿性、透气性甚佳。

[0021] 作为优选方案,更进一步的,隔热金属3由钛金属材料制成,钛金属具有强度大,密度小,硬度大,熔点高,抗腐蚀性很强,可提高布料的隔热性能。

[0022] 作为优选方案,更进一步的,耐热层7由氧化纤维材料制成,隔热层8由硅橡胶制成,通过氧化纤维材料可提高布料的耐热性,硅橡胶具有较好的耐热性和耐寒性,从而提高布料的隔热性。

[0023] 作为优选方案,更进一步的,防水层10由聚四氟乙烯制成,聚四氟乙烯具有耐高温、耐低温、耐腐蚀、耐气候等特点,可大大提高布料的防水性和使用寿命。

[0024] 作为优选方案,更进一步的,吸湿层2由高亲水隔热聚酯短纤维制成,通过高亲水隔热聚酯短纤维可有效的将潮湿的空气进行吸收。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作;同时除非另有明确的规定和限定,术语“卡接”、“轴接”、“插接”、“设置”、“安装”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是

电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

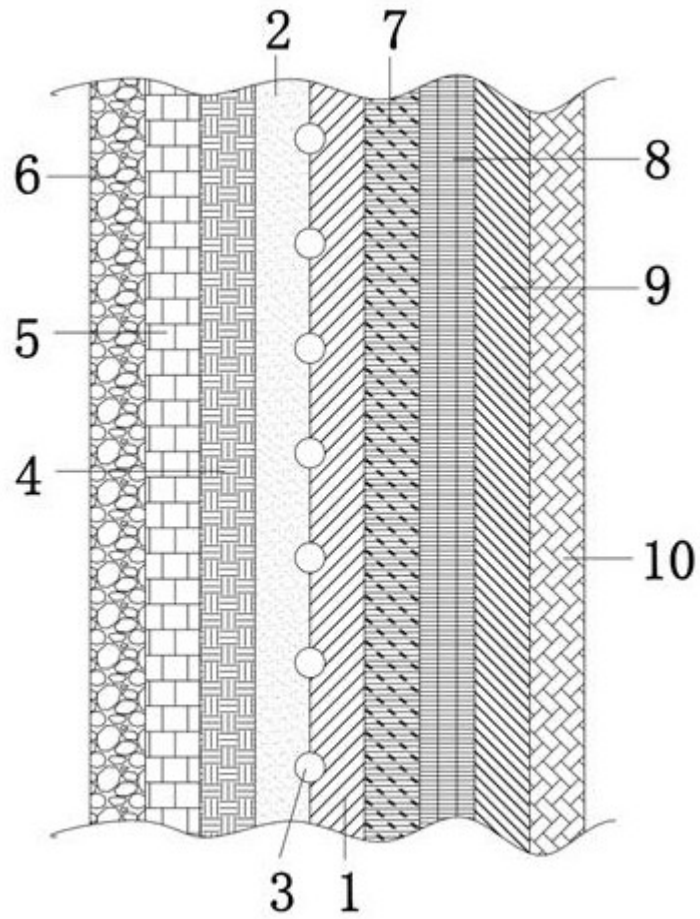


图1

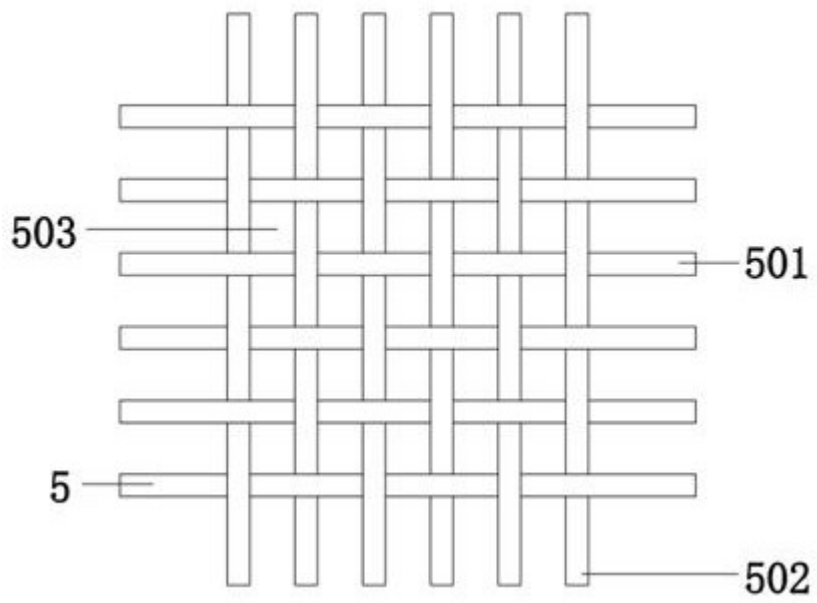


图2