



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211917956 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202020399347.9

B32B 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.03.25

B32B 27/12 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州纤手纺织有限公司

B32B 23/02 (2006.01)

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
南商区10-3号

B32B 23/10 (2006.01)

B32B 5/06 (2006.01)

(72) 发明人 王明阳

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 周庆佳

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

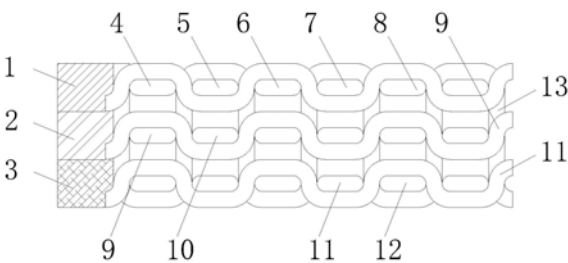
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗紫外线单丝锦面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗紫外线单丝锦面料,包括防护层、加强层和普通层,加强层位于防护层和普通层之间,防护层、加强层和普通层通过第二棉纱线固定连接,防护层通过抗紫外线涤纶纤维纱线、第一锦纶丝纱线金银丝纱线、第一棉纱线和单丝纱线纵横交织而成。本实用新型设置的抗紫外线涤纶纤维纱线能够对阳光中的紫外线进行吸收和反射,避免紫外线穿过面料对皮肤造成伤害,设置的第一锦纶丝纱线能够使面料耐磨、耐腐蚀,使得面料的使用寿命更长,通过使用尼龙线和涤纶丝交织成加强层,使得面料的牢固程度大大提高,通过使用粘胶纤维纱线和第二锦纶丝纱线交织成普通层,使得面料与皮肤接触面具有抗静电、透气、柔软等效果。



1. 一种抗紫外线单丝锦面料,包括防护层(1)、加强层(2)和普通层(3),其特征在于:所述加强层(2)位于防护层(1)和普通层(3)之间,所述防护层(1)、加强层(2)和普通层(3)通过第二棉纱线(13)固定连接,所述防护层(1)通过抗紫外线涤纶纤维纱线(4)、第一锦纶丝纱线(5)、金银丝纱线(6)、第一棉纱线(7)和单丝纱线(8)纵横交织而成,所述加强层(2)通过涤纶丝纱线(9)和尼龙线(10)纵横交织而成,所述普通层(3)通过粘胶纤维纱线(11)和第二锦纶丝纱线(12)纵横交织而成。

2. 根据权利要求1所述的一种抗紫外线单丝锦面料,其特征在于:所述抗紫外线涤纶纤维纱线(4)、第一锦纶丝纱线(5)、金银丝纱线(6)、第一棉纱线(7)和单丝纱线(8)由左向右依次分布,所述抗紫外线涤纶纤维纱线(4)、第一锦纶丝纱线(5)、金银丝纱线(6)、第一棉纱线(7)和单丝纱线(8)一一对应设置,所述抗紫外线涤纶纤维纱线(4)和金银丝纱线(6)与对应第一锦纶丝纱线(5)之间的间距相同。

3. 根据权利要求2所述的一种抗紫外线单丝锦面料,其特征在于:所述第一锦纶丝纱线(5)和第一棉纱线(7)与对应金银丝纱线(6)之间间距相同,所述金银丝纱线(6)和单丝纱线(8)与对应第一棉纱线(7)之间的间距相同,抗紫外线涤纶纤维纱线(4)、第一锦纶丝纱线(5)、金银丝纱线(6)、第一棉纱线(7)和单丝纱线(8)的长度和粗细均相同。

4. 根据权利要求1所述的一种抗紫外线单丝锦面料,其特征在于:所述涤纶丝纱线(9)和尼龙线(10)等间距分布,所述涤纶丝纱线(9)和尼龙线(10)第一对应设置,所述涤纶丝纱线(9)和尼龙线(10)的长度和粗细均相同。

5. 根据权利要求1所述的一种抗紫外线单丝锦面料,其特征在于:所述粘胶纤维纱线(11)和第二锦纶丝纱线(12)等间距分布,所述粘胶纤维纱线(11)和第二锦纶丝纱线(12)一一对应设置,所述粘胶纤维纱线(11)和第二锦纶丝纱线(12)的长度和粗细均相同。

6. 根据权利要求1所述的一种抗紫外线单丝锦面料,其特征在于:所述防护层(1)、加强层(2)和普通层(3)的厚度均相同,所述防护层(1)的长度和宽度均与抗紫外线涤纶纤维纱线(4)的长度相同,所述加强层(2)的长度和宽度均与涤纶丝纱线(9)的长度相同,所述普通层(3)的长度和宽度均与粘胶纤维纱线(11)的长度相同。

7. 根据权利要求1所述的一种抗紫外线单丝锦面料,其特征在于:所述防护层(1)、加强层(2)和普通层(3)上均设置有透气孔(14),所述透气孔(14)均匀分布在防护层(1)、加强层(2)和普通层(3)上,所述防护层(1)上抗紫外线涤纶纤维纱线(4)横向设置数目与第二棉纱线(13)设置数目相同,所述第二棉纱线(13)均匀分布在防护层(1)、加强层(2)和普通层(3)上。

一种抗紫外线单丝锦面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,具体为一种抗紫外线单丝锦面料。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们在衣食住行方面要求越来越高,衣服是人们离不开的东西,衣服所使用的面料种类有很多,主要分为棉布、麻布、丝绸、呢绒、皮革、化纤等,化纤面料主要分为人工纤维和合成纤维,合成纤维中最早出现的是锦纶,锦纶面料具有耐磨、吸湿、重量轻、弹性好等优点,目前现有的单丝锦面料在使用时存在,耐热性和耐光性较差,不能够抗紫外线,降低紫外线对人体的伤害,因此有必要对现有技术进行改进,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种抗紫外线单丝锦面料,解决了耐热性、耐光性较差和不能够抗紫外线的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗紫外线单丝锦面料,包括防护层、加强层和普通层,所述加强层位于防护层和普通层之间,所述防护层、加强层和普通层通过第二棉纱线固定连接,所述防护层通过抗紫外线涤纶纤维纱线、第一锦纶丝纱线金银丝纱线、第一棉纱线和单丝纱线纵横交织而成,所述加强层通过涤纶丝纱线和尼龙线纵横交织而成,所述普通层通过粘胶纤维纱线和第二锦纶丝纱线纵横交织而成。

[0007] 优选的,所述抗紫外线涤纶纤维纱线、第一锦纶丝纱线、金银丝纱线、第一棉纱线和单丝纱线由左向右依次分布,所述抗紫外线涤纶纤维纱线、第一锦纶丝纱线、金银丝纱线、第一棉纱线和单丝纱线一一对应设置,所述抗紫外线涤纶纤维纱线和金银丝纱线与对应第一锦纶丝纱线之间的间距相同。

[0008] 优选的,所述第一锦纶丝纱线和第一棉纱线与对应金银丝纱线之间间距相同,所述金银丝纱线和单丝纱线与对应第一棉纱线之间的间距相同,抗紫外线涤纶纤维纱线、第一锦纶丝纱线、金银丝纱线、第一棉纱线和单丝纱线的长度和粗细均相同。

[0009] 优选的,所述涤纶丝纱线和尼龙线等间距分布,所述涤纶丝纱线和尼龙线第一对应设置,所述涤纶丝纱线和尼龙线的长度和粗细均相同。

[0010] 优选的,所述粘胶纤维纱线和第二锦纶丝纱线等间距分布,所述粘胶纤维纱线和第二锦纶丝纱线一一对应设置,所述粘胶纤维纱线和第二锦纶丝纱线的长度和粗细均相同。

[0011] 优选的,所述防护层、加强层和普通层的厚度均相同,所述防护层的长度和宽度均与抗紫外线涤纶纤维纱线的长度相同,所述加强层的长度和宽度均与涤纶丝纱线的长度相同,所述普通层的长度和宽度均与粘胶纤维纱线的长度相同。

[0012] 优选的,所述防护层、加强层和普通层上均设置有透气孔,所述透气孔均匀分布在防护层加强层和普通层上,所述防护层上抗紫外线涤纶纤维纱线横向设置数目与第二棉纱线设置数目相同,所述第二棉纱线均匀分布在防护层、加强层和普通层上。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种抗紫外线单丝锦面料,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型设置的抗紫外线涤纶纤维纱线能够对阳光中的紫外线进行吸收和反射,避免紫外线穿过面料对皮肤造成伤害,设置的第一锦纶丝纱线能够使面料耐磨、耐腐蚀,使得面料的使用寿命更长,通过使用尼龙线和涤纶丝交织成加强层,使得面料的牢固程度大大提高,通过使用粘胶纤维纱线和第二锦纶丝纱线交织成普通层,使得面料与皮肤接触面具有抗静电、透气、柔软等效果,提高了穿着的舒适程度,设置的第一棉纱线能够减少防护层起球,增加面料的美观性,设置的第二棉纱线能够将防护层、加强层和普通层紧紧地连接在一起,使得面料整体结构紧凑,提高面料整体的美观性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中防护层的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型图1中第二棉纱线的放大示意图。

[0019] 图中附图标记为:1、防护层;2、加强层;3、普通层;4、抗紫外线涤纶纤维纱线;5、第一锦纶丝纱线;6、金银丝纱线;7、第一棉纱线;8、单丝纱线;9、涤纶丝纱线;10、尼龙线;11、粘胶纤维纱线;12、第二锦纶丝纱线;13、第二棉纱线;14、透气孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3所示,本实用新型提供了一种实施例;一种抗紫外线单丝锦面料,包括防护层1、加强层2和普通层3,加强层2位于防护层1和普通层3之间,加强层2能够增加面料整体的牢固程度,防护层1直接与外界空气接触,减小紫外线的穿透,对皮肤进行保护,防护层1、加强层2和普通层3通过第二棉纱线13固定连接,使得面料不同层面之间的连接牢固,清洗时不会松散,防护层1通过抗紫外线涤纶纤维纱线4、第一锦纶丝纱线5金银丝纱线6、第一棉纱线7和单丝纱线8纵横交织而成,抗紫外线涤纶纤维纱线4能够对阳光中的紫外线进行反射和吸收,减少紫外线对皮肤的伤害,第一锦纶丝纱线5能够提高防护层1的耐磨性和耐腐蚀性,提高了面料的使用寿命,加强层2通过涤纶丝纱线9和尼龙线10纵横交织而成,涤纶丝纱线9具有很好的抗皱性,尼龙线10的牢固性很好,能够提高面料整体的牢固程度,普通层3通过粘胶纤维纱线11和第二锦纶丝纱线12纵横交织而成,粘胶纤维纱线11具有良好的透气性,能够抗静电,防止穿着时间较长产生静电刺激皮肤。

[0022] 抗紫外线涤纶纤维纱线4、第一锦纶丝纱线5、金银丝纱线6、第一棉纱线7和单丝纱线8由左向右依次分布,抗紫外线涤纶纤维纱线4、第一锦纶丝纱线5、金银丝纱线6、第一棉

纱线7和单丝纱线8一一对应设置,抗紫外线涤纶纤维纱线4和金银丝纱线6与对应第一锦纶丝纱线5之间的间距相同,金银丝纱线6能够使面料具有较好的色彩,提高面料的美观性,单丝纱线8使得面料具有良好的手感,提高面料的整体质量。

[0023] 第一锦纶丝纱线5和第一棉纱线7与对应金银丝纱线6之间间距相同,金银丝纱线6和单丝纱线8与对应第一棉纱线7之间的间距相同,抗紫外线涤纶纤维纱线4、第一锦纶丝纱线5、金银丝纱线6、第一棉纱线7和单丝纱线8的长度和粗细均相同,使得面料内部线的接头较少提高面料的质量的牢固程度。

[0024] 涤纶丝纱线9和尼龙线10等间距分布,涤纶丝纱线9和尼龙线10第一对应设置,涤纶丝纱线9和尼龙线10的长度和粗细均相同,涤纶丝纱线9和尼龙线10等间距分布能够使面料整体牢固程度相同,同时使面料的厚度均匀。

[0025] 粘胶纤维纱线11和第二锦纶丝纱线12等间距分布,粘胶纤维纱线11和第二锦纶丝纱线12一一对应设置,粘胶纤维纱线11和第二锦纶丝纱线12的长度和粗细均相同,使面料的整体厚度均匀,同时美观性大大提高。

[0026] 防护层1、加强层2和普通层3的厚度均相同,防护层1的长度和宽度均与抗紫外线涤纶纤维纱线4的长度相同,加强层2的长度和宽度均与涤纶丝纱线9的长度相同,普通层3的长度和宽度均与粘胶纤维纱线11的长度相同,防护层1的面积与加强层2和普通层3相同,使得面料整体厚度均匀,各部位的抗紫外线能力、透气性、耐磨性相同。

[0027] 防护层1、加强层2和普通层3上均设置有透气孔14,透气孔14均匀分布在防护层1加强层2和普通层3上,防护层1上抗紫外线涤纶纤维纱线4横向设置数目与第二棉纱线13设置数目相同,第二棉纱线13均匀分布在防护层1、加强层2和普通层3上,透气孔14的设置能够提高面料的透气性,增加面料使用的舒适感,透气孔14均匀分布使得面料各部位的透气效果相同。

[0028] 工作原理:当面料受到阳光照射时,抗紫外线涤纶纤维纱线4能够对阳光中的紫外线进行反射和吸收,减少穿透面料的紫外线的量,对皮肤进行保护,同时提高面料的耐热性,受到摩擦时,第一锦纶丝纱线5的耐磨性使得面料表面的损伤较小,加强层2中的涤纶丝纱线9和尼龙线10在面料受到拉扯时能够增加面料整体的受力,普通层3中的粘胶纤维纱线11与皮肤产生摩擦时,能够避免静电的产生。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

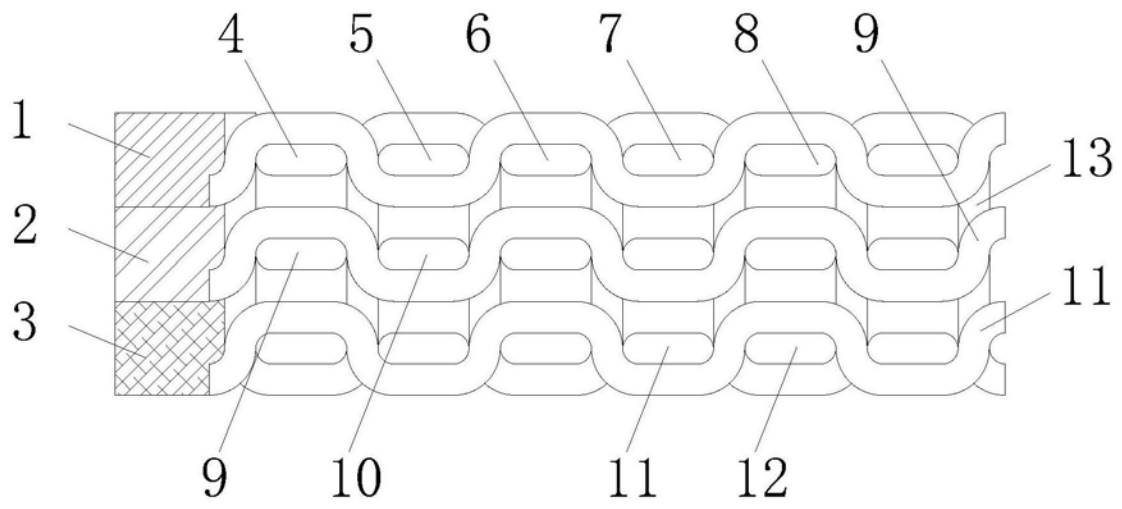


图1

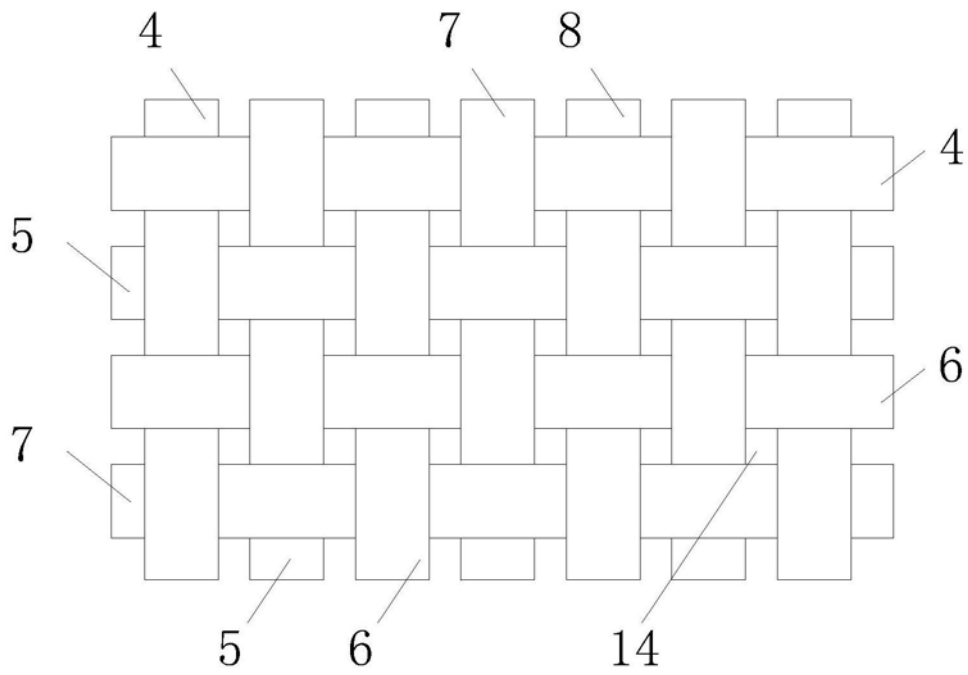


图2

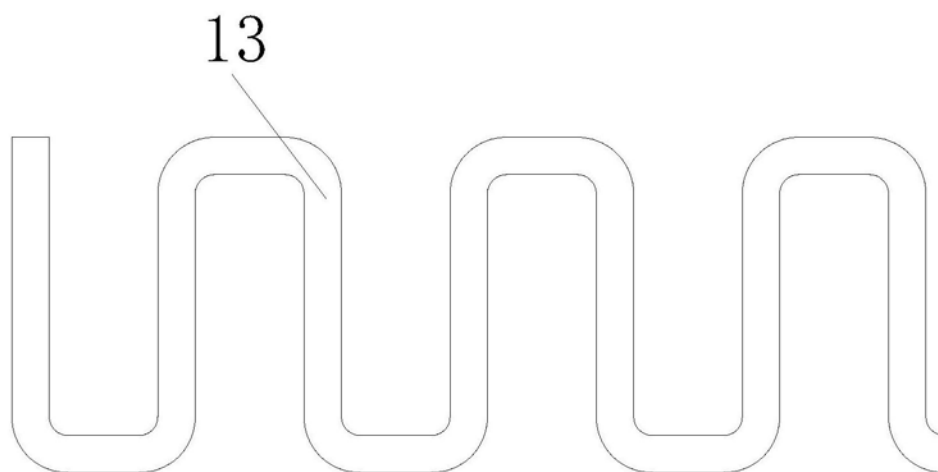


图3