



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212865151 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021854113.5

(22) 申请日 2020.08.31

(73) 专利权人 吴江市兰天织造有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区平望镇
小圩村

(72) 发明人 邱成 沈菊官

(51) Int. Cl.

D04B 1/00 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

D04B 1/16 (2006.01)

D04B 1/10 (2006.01)

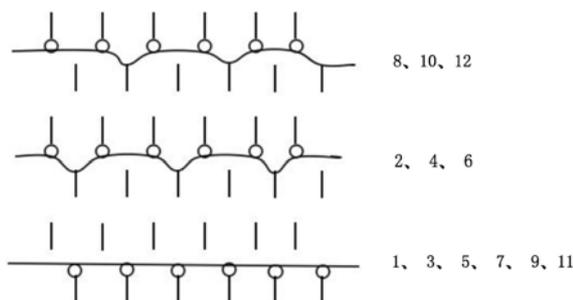
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种舒适型尼龙耐磨面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种舒适型尼龙耐磨面料,包括面料本体;面料本体为采用双层组织织造的针织物;面料本体采用12路一个循环,奇数路采用竹纤维包芯纱进行平针编织,偶数路用尼龙包芯纱进行平针编织,并通过集圈连接;竹纤维包芯纱位于面料本体的内侧面,尼龙包芯纱位于面料本体的外侧面;竹纤维包芯纱的线径比尼龙包芯纱的线径粗。本实用新型采用双层针织面料结构,外侧面采用尼龙包芯纱充分发挥尼龙纤维耐磨性好,强度高,耐污性好的优点,内侧面采用竹纤维包芯纱,柔软光滑,吸湿透气性好,抗菌性好,舒适性较传统的尼龙面料大幅提高。



1. 一种舒适型尼龙耐磨面料,其特征在于,包括面料本体;所述面料本体为采用双层组织织造的针织织物;所述面料本体采用12路一个循环,奇数路采用竹纤维包芯纱进行平针编织,偶数路用尼龙包芯纱进行平针编织,并通过集圈连接;所述竹纤维包芯纱位于所述面料本体的内侧面,所述尼龙包芯纱位于所述面料本体的外侧面;所述竹纤维包芯纱以PBT长丝为芯丝,以竹浆纤维为包缠纤维,所述竹浆纤维螺旋包缠在所述PBT长丝外;所述尼龙包芯纱以所述PBT长丝为芯丝,以尼龙纤维为包缠纤维,所述尼龙纤维螺旋包缠在所述PBT长丝外;所述竹纤维包芯纱的线径比所述尼龙包芯纱的线径粗。

2. 根据权利要求1所述的舒适型尼龙耐磨面料,其特征在于,所述竹纤维包芯纱为49tex,所述竹浆纤维为1.56dtex×38mm。

3. 根据权利要求1所述的舒适型尼龙耐磨面料,其特征在于,所述尼龙包芯纱为33tex,所述尼龙纤维为0.46dtex。

4. 根据权利要求2所述的舒适型尼龙耐磨面料,其特征在于,所述PBT长丝为5.6tex/24f。

5. 根据权利要求3所述的舒适型尼龙耐磨面料,其特征在于,所述尼龙包芯纱内包含一根所述PBT长丝。

6. 根据权利要求4所述的舒适型尼龙耐磨面料,其特征在于,所述竹纤维包芯纱内包含2-3根所述PBT长丝。

7. 根据权利要求4所述的舒适型尼龙耐磨面料,其特征在于,所述面料本体以细旦丙纶纱进行集圈编织。

一种舒适型尼龙耐磨面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域,特别涉及一种舒适型尼龙耐磨面料。

背景技术

[0002] 尼龙是一种最为常见的纺织品原料之一,尼龙的出现使纺织品的面貌焕然一新,它的合成是合成纤维工业的重大突破,同时也是高分子化学的一个非常重要里程碑。尼龙面料具有强度高,耐磨性好,防污性好等优点。因其优异的耐磨性和耐久性,常常被用于制作各种耐磨的户外面料、运动面料、羽绒面料以及工装面料等。但是,随着人们对于服装的功能和特性等方面越来越苛求,现有的尼龙面料已经无法满足人们的需求。特别是尼龙面料存在手感偏硬,柔软舒适性差,与皮肤长时间摩擦易导致皮肤表面脱皮等现象,同时透湿以及导湿透气性差,在生态、舒适、柔软方面需要进一步的改善。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种舒适型尼龙耐磨面料,在充分发挥尼龙面料耐磨性好的优点的基础上,通过面料结构改进,配合优选的纱线,解决了现有的尼龙面料存在手感偏硬,柔软舒适性差,与皮肤长时间摩擦易导致皮肤表面脱皮等现象,同时透湿以及导湿透气性差,在生态、舒适、柔软方面需要进一步的改善的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:一种舒适型尼龙耐磨面料,包括面料本体;所述面料本体为采用双层组织织造的针织织物;所述面料本体采用12路一个循环,奇数路采用竹纤维包芯纱进行平针编织,偶数路用尼龙包芯纱进行平针编织,并通过集圈连接;所述竹纤维包芯纱位于所述面料本体的内侧面,所述尼龙包芯纱位于所述面料本体的外侧面;所述竹纤维包芯纱以PBT长丝为芯丝,以竹浆纤维为包缠纤维,所述竹浆纤维螺旋包缠在所述PBT长丝外;所述尼龙包芯纱以所述PBT长丝为芯丝,以尼龙纤维为包缠纤维,所述尼龙纤维螺旋包缠在所述PBT长丝外;所述竹纤维包芯纱的线径比所述尼龙包芯纱的线径粗。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述竹纤维包芯纱为49tex,所述竹浆纤维为1.56dtex×38mm。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,所述尼龙包芯纱为33tex,所述尼龙纤维为0.46dtex。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述PBT长丝为5.6tex/24f。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述尼龙包芯纱内包含一根所述PBT长丝。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述竹纤维包芯纱内包含2-3根所述PBT长丝。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述面料本体以细旦丙纶纱进行集圈编织。

[0011] 通过上述技术方案,本实用新型技术方案的有益效果是:本实用新型采用双层针织面料结构,外侧面采用尼龙包芯纱充分发挥尼龙纤维耐磨性好,强度高,耐污性好的优点,内侧面采用竹纤维包芯纱,柔软光滑,吸湿透气性好,抗菌性好,舒适性较传统的尼龙面

料大幅提高,使用效果好。本实用新型通过织物结构设计,使织物表面呈现网眼结构,整体透气性好,通过竹纤维包芯纱形成面料本体的内层,竹浆纤维赋予竹纤维包芯纱柔软光滑、丝质亲肤的触感,良好的吸湿放湿性能、透气性能和耐磨性能,以及天然的抗菌性能,而PBT长丝使竹纤维包芯纱具有良好的强度、弹力和柔软性;由于面料本体呈网眼结构,与皮肤点接触,有助于吸湿排汗,舒适性好,面料本体的内层大大改善了尼龙面料存在的舒适性问题;而本实用新型的面料本体的外层采用尼龙包芯纱,一方面具有良好的弹性和强度,另一方面能够充分发挥尼龙的耐磨性能。同时由于竹纤维包芯纱与尼龙包芯纱的线径不同,并且配合竹纤维包芯纱的纤维细度大,形成的毛细管较粗,尼龙包芯纱的纤维细度小,形成的毛细管较细,从而在里外两层形成附加压力差,造成差动效应,有助于面料本体整体的单向导湿排汗。此外,采用细旦丙纶纱形成的集圈也有助于提高导湿透气性能。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的编织图。

具体实施方式

[0014] 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作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。

[0015] 实施例

[0016] 结合图1,本实用新型公开了一种舒适型尼龙耐磨面料,改进传统的尼龙耐磨面料,包括面料本体。面料本体为采用双层组织织造的针织织物;面料本体采用12路一个循环,奇数路采用竹纤维包芯纱进行平针编织,偶数路用尼龙包芯纱进行平针编织,并通过集圈连接,具体参考图1。竹纤维包芯纱位于面料本体的内侧面,尼龙包芯纱位于面料本体的外侧面。竹纤维包芯纱以PBT长丝为芯丝,以竹浆纤维为包缠纤维,竹浆纤维螺旋包缠在PBT长丝外。尼龙包芯纱以PBT长丝为芯丝,以尼龙纤维为包缠纤维,尼龙纤维螺旋包缠在PBT长丝外。竹纤维包芯纱的线径比尼龙包芯纱的线径粗。

[0017] 对于本实用新型中的纱线,优选的,竹纤维包芯纱为49tex,竹浆纤维为1.56dtex×38mm。尼龙包芯纱为33tex,尼龙纤维为0.46dtex。

[0018] 为了保证本实用新型的纱线强度、弹力和柔软性,PBT长丝为5.6tex/24f。尼龙包芯纱内包含一根PBT长丝。竹纤维包芯纱内包含2-3根PBT长丝。

[0019] 为了进一步提升本实用新型的导湿透气性,面料本体以细旦丙纶纱进行集圈编织。

[0020] 通过上述具体实施例,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用双层针织面料结构,外侧面采用尼龙包芯纱充分发挥尼龙纤维耐磨性好,强度高,耐污性好的优点,内侧

面采用竹纤维包芯纱,柔软光滑,吸湿透气性好,抗菌性好,舒适性较传统的尼龙面料大幅提高,使用效果好。本实用新型通过织物结构设计,使织物表面呈现网眼结构,整体透气性好,通过竹纤维包芯纱形成面料本体的内层,竹浆纤维赋予竹纤维包芯纱柔软光滑、丝质亲肤的触感,良好的吸湿放湿性能、透气性能和耐磨性能,以及天然的抗菌性能,而PBT长丝使竹纤维包芯纱具有良好的强度、弹力和柔软性;由于面料本体呈网眼结构,与皮肤点接触,有助于吸湿排汗,舒适性好,面料本体的内层大大改善了尼龙面料存在的舒适性问题;而本实用新型的面料本体的外层采用尼龙包芯纱,一方面具有良好的弹性和强度,另一方面能够充分发挥尼龙的耐磨性能。同时由于竹纤维包芯纱与尼龙包芯纱的线径不同,并且配合竹纤维包芯纱的纤维细度大,形成的毛细管较粗,尼龙包芯纱的纤维细度小,形成的毛细管较细,从而在里外两层形成附加压力差,造成差动效应,有助于面料本体整体的单向导湿排汗。此外,采用细旦丙纶纱形成的集圈也有助于提高导湿透气性能。

[0021] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

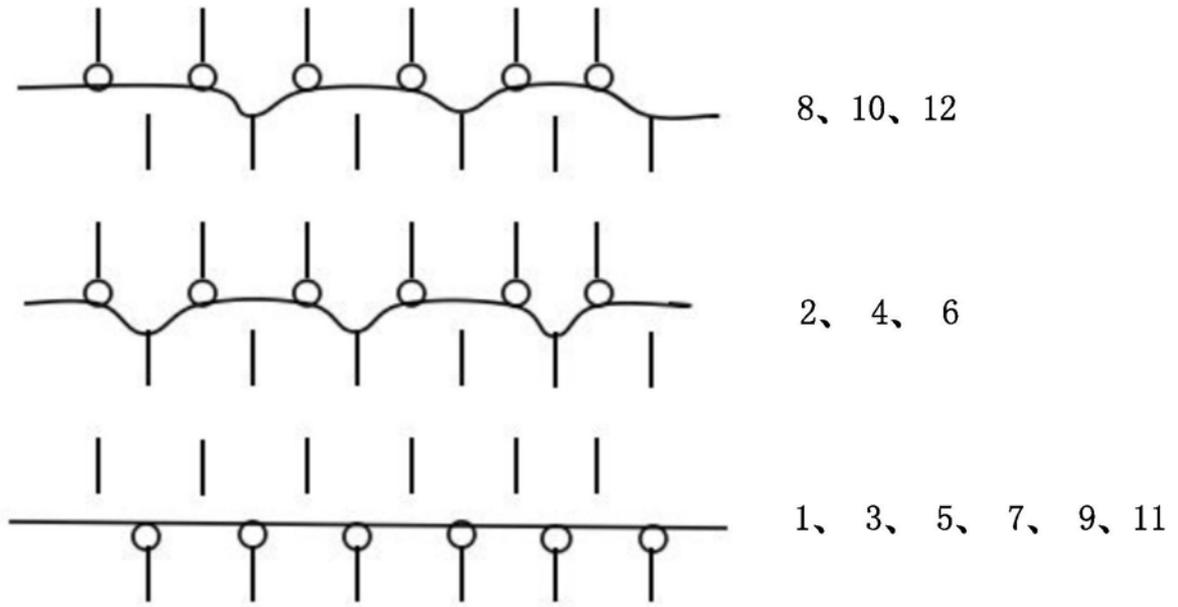


图1