



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221940758 U

(45) 授权公告日 2024.11.01

(21) 申请号 202420236640.1

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 泉州禾伦织造有限公司

地址 362011 福建省泉州市洛江区塘西工业区

(72) 发明人 顾效宇 张盈盈 张正清

(74) 专利代理机构 泉州商正智慧专利代理事务所(特殊普通合伙) 35276

专利代理师 王旋梅

(51) Int. Cl.

D04B 1/14 (2006.01)

D04B 1/10 (2006.01)

D04B 1/18 (2006.01)

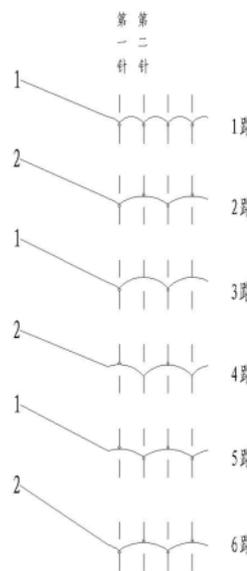
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗菌型针织面料

(57) 摘要

本实用新型公开一种抗菌型针织面料,所述面料为六路一循环,其中,1路、3路和5路分别织入第一纱线,2路、4路和6路分别织入第二纱线,且2路、5路和6路均以上针盘成圈、下针筒成圈的相间隔方式编织,其中其中2路和6路中各相同针路的结构单元相同;所述3路和4路均以成圈和集圈相间隔方式顺序循环编织,所述1路以成圈结构织入第一纱线,本面料通过设置的银纤维保证了通过第一纱线编织后的面料具有抗菌透气功能,通过其独特的编织方式使得编织后的面料更加轻薄透气,使得人们穿着更加舒适,于此同时,成圈组织的依次交织,能提高双层面具备良好的编织强度,提高面料的抗形变能力,保证其稳定性。



1. 一种抗菌型针织面料,其特征在于:所述面料为六路一循环,其中,1路、3路和5路分别织入第一纱线,2路、4路和6路分别织入第二纱线,且2路、5路和6路均以上针盘成圈、下针筒成圈的相间隔方式编织,其中2路和6路中各相同针路的结构单元相同;所述3路和4路均以成圈和集圈相间隔方式顺序循环编织,所述1路以成圈结构织入第一纱线。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌型针织面料,其特征在于:所述2路和5路均为两针一循环,其中2路的第一针为下针筒成圈、第二针为上针盘成圈,5路的第一针为上针盘成圈、第二针为下针筒成圈。

3. 根据权利要求1或2所述的一种抗菌型针织面料,其特征在于:所述3路和4路均为两针一循环,所述3路的第一针为下针筒成圈,第二针为上针盘集圈;所述4路的第一针为上针盘成圈,第二针为下针筒集圈。

4. 根据权利要求3所述的一种抗菌型针织面料,其特征在于:所述1路以下针筒成圈方式编织。

5. 根据权利要求1所述的一种抗菌型针织面料,其特征在于:所述第一纱线由若干银纤维加捻而成,且银纤维的纵截面整体呈十字形状,所述银纤维内部中心区域呈中空结构。

6. 根据权利要求5所述的一种抗菌型针织面料,其特征在于:所述银纤维的中空内壁设置有若干个圆弧凸块,所述圆弧凸块与银纤维为一体形成结构。

7. 根据权利要求1所述的一种抗菌型针织面料,其特征在于:所述第二纱线由两股锦纶纤维和棉纤维相互缠绕而成。

一种抗菌型针织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,具体是一种抗菌型针织面料。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们穿着要求也相当的严格,不仅要求织物美观,而且希望织物的正反都有极其柔软舒适性,这样一般的全棉针织物很难达到,其中不同种针织织法将面料大体分为单面面料、双面面料,且有密针和网底之分,其中网底织出来的双层两面可以拉开,但密针织出来的,分不开,只能感觉到厚度,其中,由于多数的双面面料的保暖效果优于单面面料,故常选择双面面料用作童装。

[0003] 而市面上常使用棉作为针织的纱线原料,使得用作童装的双面面料具备保暖效果,但在儿童嬉闹玩耍以及运动过程中,由于皮肤表面产生大量的热量难以短时间的扩散,容易产生闷热感,使得体表不断产生汗液,容易滋生细菌,起疹造成皮肤瘙痒的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抗菌型针织面料,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗菌型针织面料,所述面料为六路一循环,其中,1路、3路和5路分别织入第一纱线,2路、4路和6路分别织入第二纱线,且2路、5路和6路均以上针盘成圈、下针筒成圈的相间隔方式编织,其中2路和6路中各相同针路的结构单元相同;所述3路和4路均以成圈和集圈相间隔方式顺序循环编织,所述1路以成圈结构织入第一纱线。

[0006] 进一步的,所述2路和5路均为两针一循环,其中2路的第一针为下针筒成圈、第二针为上针盘成圈,5路的第一针为上针盘成圈、第二针为下针筒成圈。

[0007] 进一步的,所述3路和4路均为两针一循环,所述3路的第一针为下针筒成圈,第二针为上针盘集圈;所述4路的第一针为上针盘成圈,第二针为下针筒集圈。

[0008] 进一步的,所述1路以下针筒成圈方式编织。

[0009] 进一步的,所述第一纱线由若干银纤维加捻而成,且银纤维的纵截面整体呈十字形状,所述银纤维内部中心区域呈中空结构。

[0010] 进一步的,所述银纤维的中空内壁设置有若干个圆弧凸块,所述圆弧凸块与银纤维为一体形成结构。

[0011] 进一步的,所述第二纱线由两股锦纶纤维和棉纤维相互缠绕而成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本面料通过设置的银纤维保证了通过第一纱线编织后的面料具有抗菌透气功能,通过其独特的编织方式使得编织后的面料更加轻薄透气,使得人们穿着更加舒适,于此同时,成圈组织的依次交织,能提高双面层具备良好的编织强度,提高面料的抗形变能力,保证其稳定性,同时银纤维的异形截面使得编织后的第一纱线之间留有足够的用于通气的缝

隙,避免编织较为紧密,导致透气效果差的问题。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型一种抗菌型针织面料编织图;
[0015] 图2为本实用新型一种抗菌型针织面料的银纤维截面图;
[0016] 图3为本实用新型一种抗菌型针织面料的第二纱线示意图。
[0017] 图中,第一纱线-1、第二纱线-2、银纤维-3、圆弧凸块-4、锦纶纤维-5、棉纤维-6。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1所示,一种抗菌型针织面料,面料为六路一循环,其中,1路、3路和5路分别织入第一纱线1,2路、4路和6路分别织入第二纱线2,且2路、5路和6路均以上针盘成圈、下针筒成圈的相间隔方式编织,其中2路和6路中各相同针路的结构单元相同;3路和4路均以成圈和集圈相间隔方式顺序循环编织,1路以成圈结构织入第一纱线1,2路和5路均为两针一循环,其中2路的第一针为下针筒成圈、第二针为上针盘成圈,5路的第一针为上针盘成圈、第二针为下针筒成圈,3路和4路均为两针一循环,3路的第一针为下针筒成圈,第二针为上针盘集圈;4路的第一针为上针盘成圈,第二针为下针筒集圈,1路以下针筒成圈方式编织。

[0020] 请参阅图2所示,第一纱线1由若干银纤维3加捻而成,且银纤维3的纵截面整体呈十字形状,银纤维3内部中心区域呈中空结构,银纤维3的中空内壁设置有若干个圆弧凸块4,圆弧凸块4与银纤维3为一体形成结构,中空结构能够为银纤维3提供充足的挤压形变空间,同时圆弧凸块4还能使银纤维3在自身不同径向方向上表现出不同的韧性和回弹恢复性,而十字型截面的银纤维3由于其独特的十字型结构,可以提供更大的表面积,使得纤维具有更强的吸附及释放湿气的的能力,其表面可以有效杀灭滞留在纤维上的细菌。

[0021] 请参阅图3所示,第二纱线2由两股锦纶纤维5和棉纤维6相互缠绕而成;

[0022] 1、舒适性:棉纤维6在自然纤维中是最为舒适的,其吸湿性好,柔软,对皮肤刺激小,能给人一种自然、舒适的体验。

[0023] 2、耐磨性和弹性:锦纶纤维5有良好的耐磨性和弹性,能使纱线更加耐用,且锦纶的回弹性良好,可以使织物保持紧实和蓬松。

[0024] 3、抗皱性:由于锦纶纤维5的加入,这种混纺纱线的抗皱性能得到了显著的提高。

[0025] 4、塑形性:锦纶的弹性足以让织物在经过形状变化后,能快速恢复到原始形状。

[0026] 本实施例的工作原理如下:

[0027] 本面料的2路、5路和6路采用相错位的上下针成圈组织编织与1路的成圈组织,可在面料表面编织成立体的凸起,而3路和4路依次采用集圈组织和成圈组织相间隔循环编织的方式可形成凹凸小孔效应,通过形成凸起,可以减少人体与面料的接触面积,使得人体散发出的热量能够更好的从凹凸小孔散出,在搭配银纤维3的杀菌效果,使得面料不易滋生细菌,结构简单,方便穿着者穿着,提高了穿着者穿着时的舒适感。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

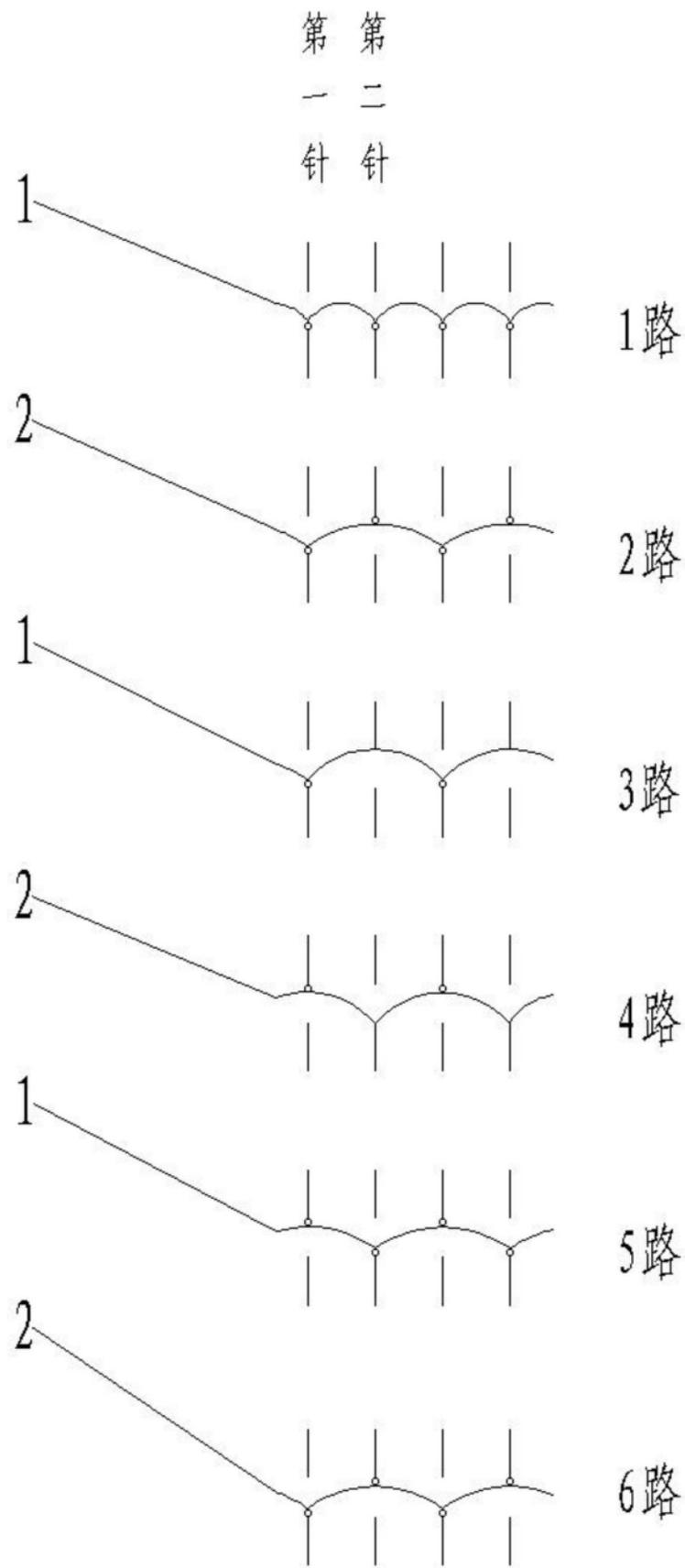


图1

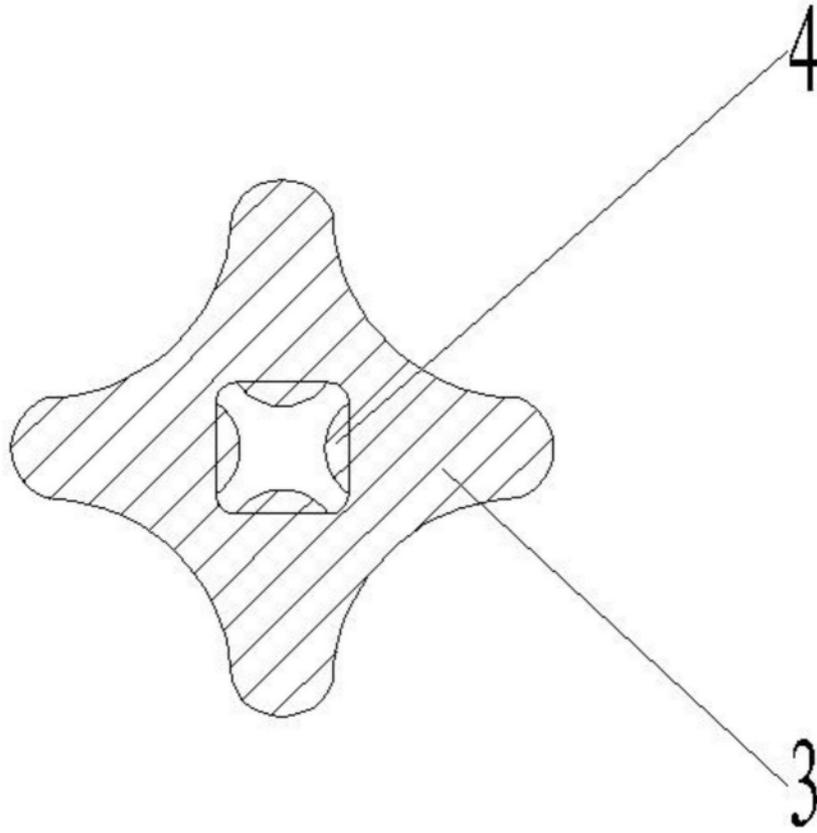


图2

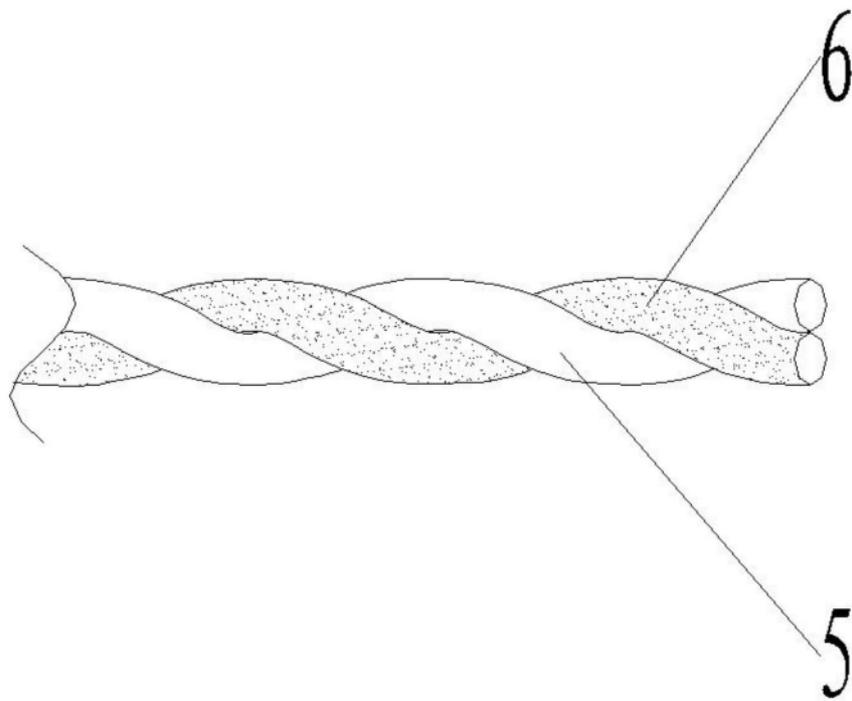


图3