



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216885569 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202123437882.2

B32B 5/08 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.29

D04B 21/06 (2006.01)

(73) 专利权人 绍兴市越发纺织有限公司

D04B 21/16 (2006.01)

地址 312000 浙江省绍兴市越城区皋埠街
道人民东路1420号

D04B 21/18 (2006.01)

D04B 21/14 (2006.01)

(72) 发明人 高国龙

(51) Int. Cl.

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 23/02 (2006.01)

B32B 23/08 (2006.01)

B32B 23/10 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

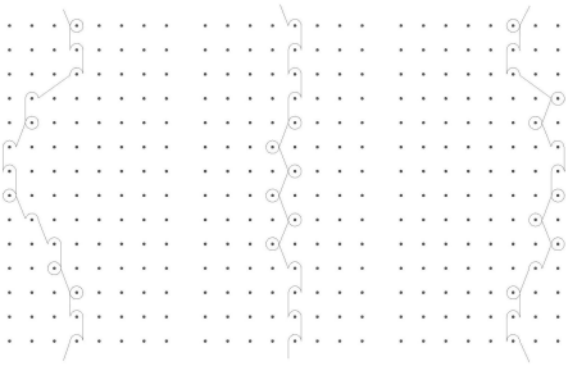
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种透气型针织面料

(57) 摘要

本实用新型公开一种透气型针织面料,涉及纺织面料,旨在解决为了保证面料防透视的效果,作为衣物的面料较厚,使其透气效果直线下降,降低了舒适性的问题,其技术方案要点是:包括面层以及与其复合而成的亲肤层,亲肤层包括若干挡部,面层通过若干经纱和纬纱编织成平纹组织,亲肤层通过若干梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱和纬纱编织而成,本实用新型通过挡部,能够减少皮肤与面层的接触面积,起到防透效果,通过凹陷部和梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱和纬纱的浮线进行编织,能够使得织物的透气性较为均匀,提高了织物的防透能力和抗皱能力,通过腈纶纤维,使得织物具有抗菌性和抗紫外线能力,对皮肤起到防护作用,提高了穿着者穿着时的舒适度。



1. 一种透气型针织面料,其特征在于:包括面层以及与其复合而成的亲肤层,所述亲肤层包括若干挡部,所述面层通过若干经纱(1)和纬纱(2)编织成平纹组织,所述亲肤层通过若干梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱(1)和纬纱(2)编织而成,所述梳栉GB2位于梳栉GB1和梳栉GB3之间,所述梳栉GB2的两侧均与梳栉GB1、梳栉GB3之间形成有凹陷部。

2. 根据权利要求1所述的一种透气型针织面料,其特征在于:所述经纱(1)和纬纱(2)在面层的两侧均形成有若干浮线,所述挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与面层同侧的浮线编织而成,且所述经纱(1)和纬纱(2)均包括纱芯(3)和若干缠绕在纱芯(3)上的抗紫外纱(5)和加强纱(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种透气型针织面料,其特征在于:所述纱芯(3)通过若干锦纶纱加捻而成,所述抗紫外纱(5)通过若干腈纶纤维加捻而成,所述加强纱(4)通过若干涤纶纱(6)加捻而成。

4. 根据权利要求1所述的一种透气型针织面料,其特征在于:所述梳栉GB1、梳栉GB2以及梳栉GB3均以两股复合纱为一束,且所述挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与若干束纬纱(2)编织形成有若干凸部。

5. 根据权利要求4所述的一种透气型针织面料,其特征在于:所述复合纱由若干抗菌纱(7)、粘胶纱(8)相互加捻而成,且两股所述复合纱通过包覆纱(9)缠绕成一束,所述包覆纱(9)通过若干亚麻纱(10)加捻而成,所述抗菌纱(7)通过若干竹纤维加捻而成。

6. 根据权利要求1所述的一种透气型针织面料,其特征在于:所述梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3均为变化经平组织,且所述梳栉GB1的组织结构为3-4/4-3/3-4/3-2/3-2/2-1/1-0/1-0/0-1/1-2/1-211一穿一空;

所述梳栉GB2的组织结构为4-5/5-4/4-5/5-4/4-3/4-5/4-3/4-5/4-3/4-511一穿一空;

所述梳栉GB3的组织结构为6-5/5-6/6-5/6-7/7-8/7-6/7-8/7-8/8-7/7-6/7-811一穿一空。

一种透气型针织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料,更具体地说,它涉及一种透气型针织面料。

背景技术

[0002] 针织面料是利用织针将纱线弯曲成圈并相互串套而形成的织物。针织面料与梭织面料的不同之处在于纱线在织物中的形态不同。针织分为纬编和经编,针织面料广泛应用于服装面料及里料,家纺等产品中,受到广大消费者的喜爱。

[0003] 其中经编有两大类,分别为Raschel织物和tricot织物,其中tricot织物有分为涤纶经编面料、经编起绒面料、经编网眼织物等,经编网眼织物具有质地轻薄、弹性和透气性好、手感滑爽柔挺的特性,主要用作夏令男女衬衫面料。但是经编网眼织物一旦作为衣物时,为了保证其防透视的效果,作为衣物的面料通常较厚,这样会导致其透气效果直线下降,会降低人们穿着时的舒适性。

[0004] 因此需要提出一种新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供一种透气型针织面料。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种透气型针织面料,包括面层以及与其复合而成的亲肤层,所述亲肤层包括若干挡部,所述面层通过若干经纱和纬纱编织成平纹组织,所述亲肤层通过若干梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱和纬纱编织而成,所述梳栉GB2位于梳栉GB1和梳栉GB3之间,所述梳栉GB2的两侧均与梳栉GB1、梳栉GB3之间形成有凹陷部。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过设置挡部,当穿着者在穿利用本织物制作的衣服时,穿着者的皮肤会与挡部接触,能够减少皮肤与面层的接触面积,且由于梳栉GB2的两侧与梳栉GB1和梳栉GB2之间形成有凹陷部,加上面层通过经纱和纬纱编织成平纹组织,能够使得织物的透气性较为均匀,提高了穿着者穿着时的舒适度,通过挡部部分进行挡光,避免面料透光,且通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱和纬纱进行编织,还能够提高织物的抗皱能力。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述经纱和纬纱在面层的两侧均形成有若干浮线,所述挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与面层同侧的浮线编织而成,且所述经纱和纬纱均包括纱芯和若干缠绕在纱芯上的抗紫外纱和加强纱。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过抗紫外纱,使得经纱和纬纱均具有抗紫外线能力,继而能够提高织物的抗紫外线能力,通过加强纱,可以提高织物的强度,且由于挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱和纬纱位于面层同侧的浮线编织而成,增大了抗紫外纱与外界的接触面积,继而使得面层的抗紫外线能力更好。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述纱芯通过若干锦纶纱加捻而成,所述抗紫外纱通过若干腈纶纤维加捻而成,所述加强纱通过若干涤纶纱加捻而成。

[0011] 通过采用上述技术方案,由于抗紫外纱采用腈纶纤维材质,通过腈纶纤维具有抗紫外线能力和抗菌能力,能够提高织物的抗紫外线能力和抗菌能力,由于涤纶纱具有较好的强度和弹性,继而能够提高织物的强度和弹性以及抗皱能力。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1、梳栉GB2以及梳栉GB3均以两股复合纱为一束,且所述挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与若干束纬纱编织形成有若干凸部。

[0013] 通过采用上述技术方案,由于挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与若干束纬纱编织形成凸部,减小了亲肤层与皮肤的接触面积,这样在保证面料的避光性能的情况下,提高了面料的透气性。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述复合纱由若干抗菌纱、粘胶纱相互加捻而成,且两股所述复合纱通过包覆纱缠绕成一束,所述包覆纱通过若干亚麻纱加捻而成,所述抗菌纱通过若干竹纤维加捻而成。

[0015] 通过采用上述技术方案,由于抗菌纱采用竹纤维材质,通过竹纤维具有较好的抗菌性、透气性、耐磨性,能够提高织物的抗菌性、透气性以及耐磨性,通过利用包覆纱将两股复合纱绕成一束,能够增大亲肤层的厚度,增大了皮肤与面层之间的间距,使得透气效果更好,通过亚麻纱,能够使得织物具有较好的凉爽性,提高了穿着者穿着时的舒适性。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3均为变化经平组织,且所述梳栉GB1的组织结构为3-4/4-3/3-4/3-2/3-2/2-1/1-0/1-0/0-1/1-2/1-211一穿一空;所述梳栉GB2的组织结构为4-5/5-4/4-5/5-4/4-3/4-5/4-3/4-5/4-3/4-511一穿一空;所述梳栉GB3的组织结构为6-5/5-6/6-5/6-7/7-8/7-6/7-8/7-8/8-7/7-6/7-811一穿一空。

[0017] 通过采用上述技术方案,梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3均为变化经平组织,在梳栉GB1、梳栉GB2以及梳栉GB3与经纱、纬纱相互重叠交织时,具有良好的编织稳定性,提高面层表面的抗褶皱能力。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 通过设置挡部,当穿着者在穿利用本织物制作的衣服时,穿着者的皮肤会与挡部接触,能够减少皮肤与面层的接触面积,且由于梳栉GB2的两侧与梳栉GB1和梳栉GB2之间形成有凹陷部,加上面层通过经纱和纬纱编织成平纹组织,能够使得织物的透气性较为均匀,提高了穿着者穿着时的舒适度,通过挡部部分进行挡光,避免面料透光,且通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱和纬纱进行编织,还能够提高织物的抗皱能力。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型中亲肤层的垫纱运动图;

[0021] 图2为本实用新型中面层的组织图;

[0022] 图3为本实用新型中复合纱和包覆纱的结构示意图;

[0023] 图4为图3中A处的放大示意图;

[0024] 图5为本实用新型中经纱和纬纱的结构示意图。

[0025] 附图标记:1、经纱;2、纬纱;3、纱芯;4、加强纱;5、抗紫外纱;6、涤纶纱;7、抗菌纱;8、粘胶纱;9、包覆纱;10、亚麻纱。

具体实施方式

[0026] 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详细地描述。

[0027] 实施例:

[0028] 请参阅图1和图2所示,一种透气型针织面料,包括面层以及与其复合而成的亲肤层,亲肤层包括若干挡部,面层通过若干经纱1和纬纱2编织成平纹组织,亲肤层通过若干梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱1和纬纱2编织而成,梳栉GB2位于梳栉GB1和梳栉GB3之间,梳栉GB2的两侧均与梳栉GB1、梳栉GB3之间形成有凹陷部。

[0029] 请参阅图1、图2、图5所示,经纱1和纬纱2在面层的两侧均形成有若干浮线,挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与面层同侧的浮线编织而成,且经纱1和纬纱2均包括纱芯3和若干缠绕在纱芯3上的抗紫外纱5和加强纱4,纱芯3通过若干锦纶纱加捻而成,抗紫外纱5通过若干腈纶纤维加捻而成,加强纱4通过若干涤纶纱6加捻而成。

[0030] 请参阅图1-4所示,梳栉GB1、梳栉GB2以及梳栉GB3均以两股复合纱为一束,且挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与若干束纬纱2编织形成有若干凸部,复合纱由若干抗菌纱7、粘胶纱8相互加捻而成,且两股复合纱通过包覆纱9缠绕成一束,包覆纱9通过若干亚麻纱10加捻而成,抗菌纱7通过若干竹纤维加捻而成。

[0031] 请参阅图1所示,梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3均为变化经平组织,且梳栉GB1的组织结构为3-4/4-3/3-4/3-2/3-2/2-1/1-0/1-0/0-1/1-2/1-211一穿一空;梳栉GB2的组织结构为4-5/5-4/4-5/5-4/4-3/4-5/4-3/4-5/4-3/4-511一穿一空;梳栉GB3的组织结构为6-5/5-6/6-5/6-7/7-8/7-6/7-8/7-8/8-7/7-6/7-811一穿一空。

[0032] 工作原理:通过设置挡部,当穿着者在穿利用本织物制作的衣服时,穿着者的皮肤会与挡部接触,能够减少皮肤与面层的接触面积,且由于梳栉GB2的两侧与梳栉GB1和梳栉GB2之间形成有凹陷部,加上面层通过经纱1和纬纱2编织成平纹组织,能够使得织物的透气性较为均匀,提高了穿着者穿着时的舒适度,通过挡部部分进行挡光,避免面料透光,且通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱1和纬纱2进行编织,还能够提高织物的抗皱能力,由于挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与若干束纬纱2编织形成凸部,减小了亲肤层与皮肤的接触面积,这样在保证面料的避光性能的情况下,提高了面料的透气性,且通过利用包覆纱9将两股复合纱绕成一束,能够增大亲肤层的厚度,增大了皮肤与面层之间的间距,使得透气效果更好,

[0033] 通过腈纶纤维具有抗紫外线能力和抗菌能力,使得经纱1和纬纱2均具有抗紫外线能力,继而能够提高织物的抗紫外线能力,由于涤纶纱6具有较好的强度和弹性,继而能够提高织物的强度和弹性以及抗皱能力,且由于挡部通过梳栉GB1、梳栉GB2、梳栉GB3与经纱1和纬纱2位于面层同侧的浮线编织而成,增大了抗紫外纱5与外界的接触面积,继而使得面层的抗紫外线能力更好,通过竹纤维具有较好的抗菌性、透气性、耐磨性,能够提高织物的抗菌性、透气性以及耐磨性,通过亚麻纱10具有较好的凉爽性和透气性,能够使得织物具有较好的凉爽性以及透气性,故而提高了穿着者穿着时的舒适性。

[0034] 由于梳栉GB1、梳栉GB2和梳栉GB3均为变化经平组织,在梳栉GB1、梳栉GB2以及梳栉GB3与经纱1、纬纱2相互重叠交织时,具有良好的编织稳定性,提高面层表面的抗褶皱能力。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

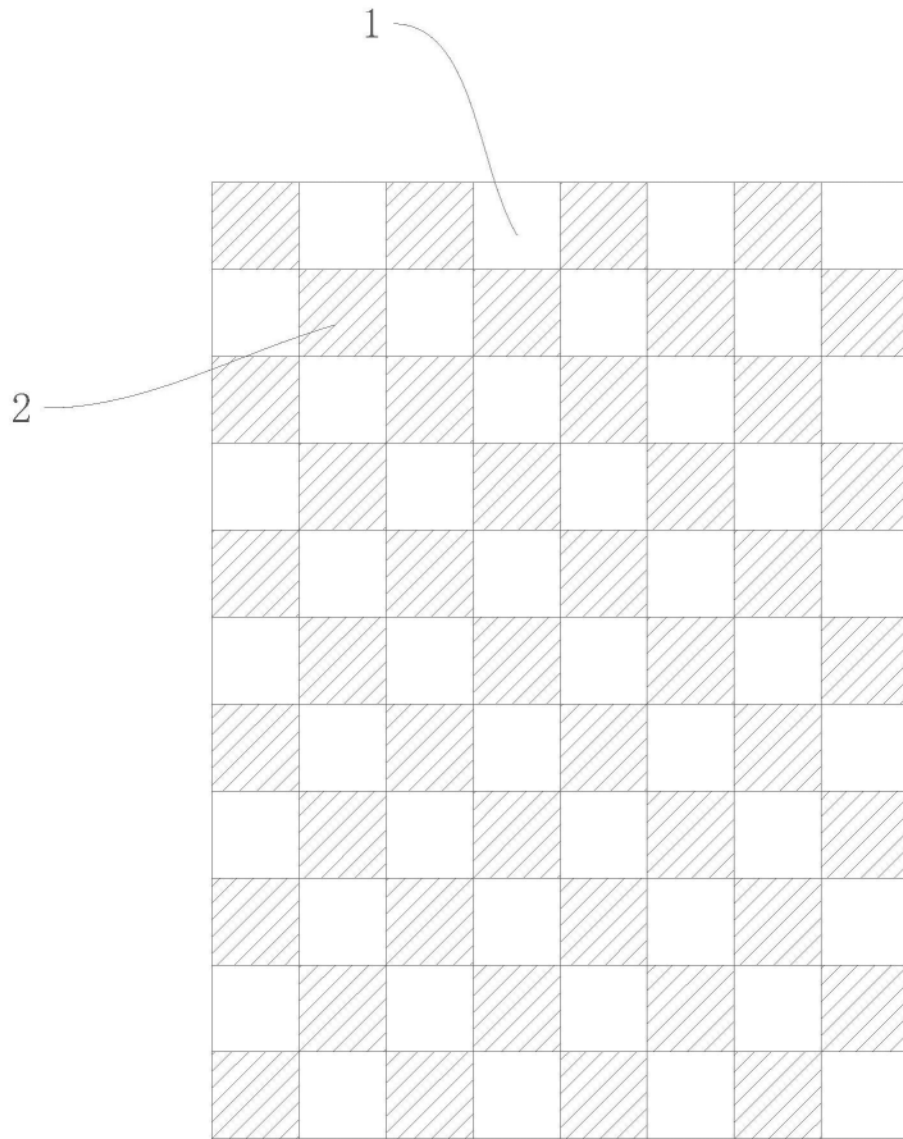


图2

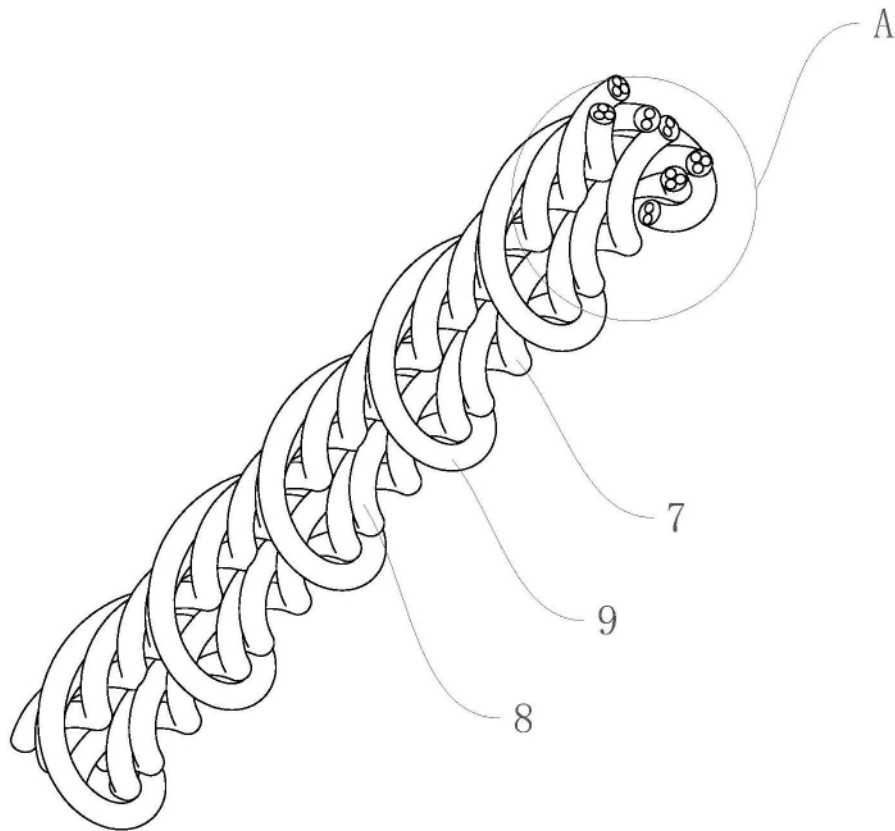


图3

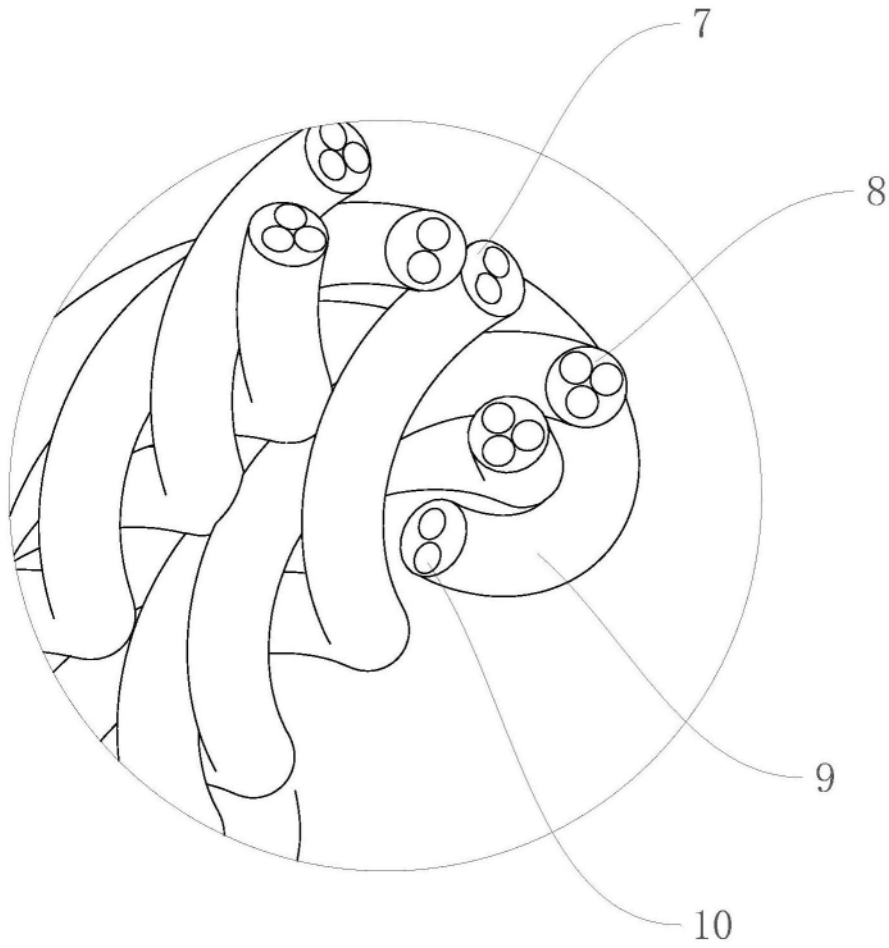


图4

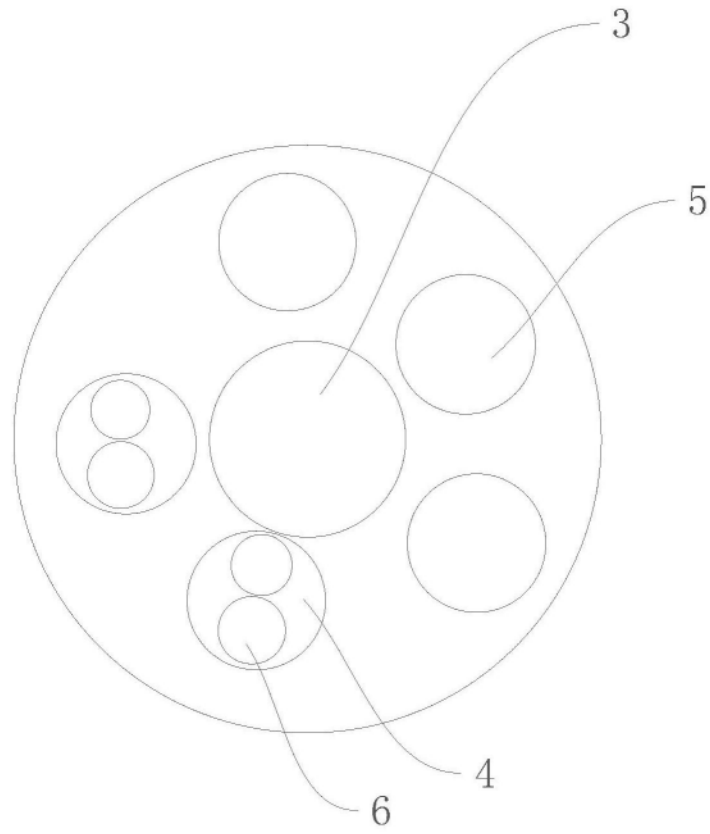


图5