



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218985975 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202221852699.0

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 绍兴精纬针纺有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区马鞍街
道钱江村3幢2楼、4幢2楼

(72) 发明人 张永全 王黎君

(51) Int. Cl.

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 7/08 (2019.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 5/08 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

D03D 11/00 (2006.01)

D03D 15/50 (2021.01)

D04B 1/12 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

D03D 15/20 (2021.01)

D03D 15/283 (2021.01)

D03D 15/217 (2021.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

A41D 31/06 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

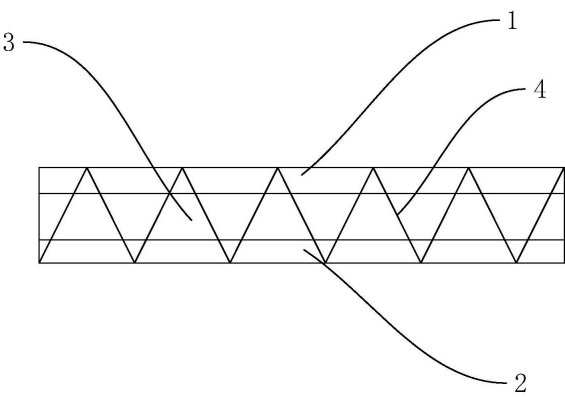
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

轻柔保暖针织面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻柔保暖针织面料，涉及纺织面料，旨在解决织物吸水导致衣物出现沉重的情况，存在不方便人们的晾晒且晾晒时间长的的问题，其技术方案要点是：包括面层以及亲肤层，面层和亲肤层之间形成有空气层，空气层内填充有保暖絮片，面层和亲肤层的编织密度大于保暖絮片的密度，面层与亲肤层之间穿织有若干交叠穿织的吸湿导湿纱线。本实用新型通过提高面层和亲肤层的编织密度，减薄保暖面料的厚度，且通过保暖絮片，提高保暖效果，在吸湿导湿纱线以及表里换层的结构上，采用海岛纤维、海藻纤维以及吸湿短纤，进一步提高面料的速干性能，有助于缩短面料晒干的时间。



1. 一种轻柔保暖针织面料,其特征在于:包括面层(1)以及亲肤层(2),所述面层(1)和亲肤层(2)之间形成有空气层,所述空气层内填充有保暖絮片(3),所述面层(1)和亲肤层(2)的编织密度大于保暖絮片(3)的密度,所述面层(1)与亲肤层(2)之间穿织有若干交叠穿织的吸湿导湿纱线(4)。

2. 根据权利要求1所述的轻柔保暖针织面料,其特征在于:若干所述吸湿导湿纱线(4)沿面层(1)的经向或纬向方向依次穿织,经向设置的吸湿导湿纱线(4)沿经向方向依次位于若干纬向设置的吸湿导湿纱线(4)的上方或下方。

3. 根据权利要求1所述的轻柔保暖针织面料,其特征在于:所述面层(1)由两个系统的经纱和纬纱与垫纱编织成表里换层组织,所述亲肤层(2)由双面四针道编织而成。

4. 根据权利要求3所述的轻柔保暖针织面料,其特征在于:所述亲肤层(2)的花型以四路为一循环。

5. 根据权利要求4所述的轻柔保暖针织面料,其特征在于:所述亲肤层(2)的第一路和第四路采用的纱线由中空的异形纤维加捻而成,所述亲肤层(2)的第二路和第三路采用的纱线由若干股海岛纤维加捻而成。

6. 根据权利要求5所述的轻柔保暖针织面料,其特征在于:所述异形纤维为截面呈正多边形的石墨烯纤维,所述异形纤维的加捻方向与海岛纤维的加捻方向反向设置。

7. 根据权利要求3所述的轻柔保暖针织面料,其特征在于:所述经纱包括面经(5)和里经(6),所述纬纱包括面纬(7)和里纬(8),所述面经(5)或面纬(7)由若干股海藻纤维加捻而成,所述里经(6)或里纬(8)由若干股聚酯纤维加捻而成。

8. 根据权利要求1所述的轻柔保暖针织面料,其特征在于:所述吸湿导湿纱线(4)包括纱芯(9)以及缠绕于纱芯(9)外的吸湿纱(10),所述纱芯(9)由若干股莱卡纤维加捻而成,所述吸湿纱(10)由若干股竹纤维加捻而成,若干竹纤维之间加捻有若干吸湿短纤(11)。

轻柔保暖针织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料,更具体地说,它涉及一种轻柔保暖针织面料。

背景技术

[0002] 针织面料即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(weft knitted fabric)和经编(warp knitted fabric),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] 针织面料按其类别由四面弹面料、摇粒绒、珊瑚绒以及汗布等多种品类,常用于制备人们穿着用的保暖衣裤,为提高面料的保暖效果,保暖面料的织物厚度与常规的织物相比通常较厚,使得衣物较为厚实,在被雨水浸湿或衣物洗涤时,织物吸水导致衣物出现沉重的情况,存在不方便人们的晾晒且晾晒时间长的问题。

[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] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种轻柔保暖针织面料。

[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:一种轻柔保暖针织面料,包括面层以及亲肤层,所述面层和亲肤层之间形成有空气层,所述空气层内填充有保暖絮片,所述面层和亲肤层的编织密度大于保暖絮片的密度,所述面层与亲肤层之间穿织有若干交叠穿织的吸湿导湿纱线。

[0007] 通过采用上述技术方案,面层与亲肤层之间形成的空气层能在面料制成衣物时,通过空气层能减缓面料内空气的流通,进而减少温度的流失,具备保暖效果,同时保暖絮片填充在空气层内,通过保暖絮片能提高面料的保暖效果,且面层与亲肤层之间穿织吸湿导湿纱线,吸湿导湿纱线自亲肤层的一侧依次贯穿保暖絮片的吸湿导湿纱线,在面料洗涤后,由于吸湿导湿纱线的交叠穿织,能使保暖絮片吸附的水分经由吸湿导湿纱线向亲肤层或面层疏导,从而能提高面料的速干性能,并且面层与亲肤层的编织密度大于保暖絮片的密度,使得亲肤层和面层比保暖絮片更为紧实,从而具备良好的保暖效果,实现轻柔的面料具备良好的保温保暖能力,解决了保暖面料由于厚实而在清洗时以出现沉重的情况。

[0008] 本实用新型进一步设置为:若干所述吸湿导湿纱线沿面层的经向或纬向方向依次穿织,经向设置的吸湿导湿纱线沿经向方向依次位于若干纬向设置的吸湿导湿纱线的上方或下方。

[0009] 通过采用上述技术方案,吸湿导湿纱线沿经向或纬向依次穿织,且经向走向的吸湿导湿纱线依次穿织于纬向走向的吸湿导湿纱线的上方或下方,使得面料具备良好的复合强度。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述面层由两个系统的经纱和纬纱与垫纱编织成表里换层组织,所述亲肤层由双面四针道编织而成。

[0011] 通过采用上述技术方案,面层采用经纱、纬纱与垫纱编织成表里换层组织,实现经纱和纬纱编织的组织与保暖絮片贴合时,将保暖絮片上携带的水分经由经纱和纬纱的毛细作用向面层的表面疏导,提高了面料的速干能力。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述亲肤层的花型以四路为一循环,其组织结构依次为:

[0013] 第一路依次为成圈组织、浮线、浮线、成圈组织;

[0014] 第二路依次为浮线、成圈组织、成圈组织、浮线;

[0015] 第三路依次为成圈组织、成圈组织、浮线、浮线;

[0016] 第四路依次为浮线、浮线、成圈组织、成圈组织。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述亲肤层的第一路和第四路采用的纱线由中空的异形纤维加捻而成,所述亲肤层的第二路和第三路采用的纱线由若干股海岛纤维加捻而成。

[0018] 通过采用上述技术方案,第一路和第四路采用中空的异形纤维,使得第一路和第四路的纱线具备良好的抱合力,且中空的结构能提高面料的保暖的效果,第二路和第三路采用海岛纤维加捻而成,能通过海岛纤维具备的高导湿能力,能在亲肤层与皮肤表面的汗液接触时,能迅速吸收汗液并铺张,从而调节皮肤表面的温湿度,更加亲肤。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述异形纤维为截面呈正多边形的石墨烯纤维,所述异形纤维的加捻方向与海岛纤维的加捻方向反向设置。

[0020] 通过采用上述技术方案,异形纤维采用石墨烯纤维,通过石墨烯纤维具备的远红外能力,能提高面料的保暖效果,并且异形纤维的捻向与海岛纤维的捻向相反,具备良好的防松散能力,消除亲肤层由于皮肤摩擦而易出现起球的情况。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述经纱包括面经和里经,所述纬纱包括面纬和里纬,所述面经或面纬由若干股海藻纤维加捻而成,所述里经或里纬由若干股聚酯纤维加捻而成。

[0022] 通过采用上述技术方案,选用海藻纤维,能使面经和面纬具备良好的吸湿导湿能力,在表里换层时,能高效的对保暖絮片上的水分进行疏导。

[0023] 本实用新型进一步设置为:所述吸湿导湿纱线包括纱芯以及缠绕于纱芯外的吸湿纱,所述纱芯由若干股莱卡纤维加捻而成,所述吸湿纱由若干股竹纤维加捻而成,若干竹纤维之间加捻有若干吸湿短纤。

[0024] 通过采用上述技术方案,吸湿导湿纱通过吸湿纱上的吸湿短纤,能在毛细作用下使面层、亲肤层以及保暖絮片上的水分在吸湿短纤的毛细作用下,进行高效的吸湿传导。

[0025] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0026] 面层与亲肤层之间形成的空气层能在面料制成衣物时,通过空气层能减缓面料内空气的流通,进而减少温度的流失,具备保暖效果,同时保暖絮片填充在空气层内,通过保暖絮片能提高面料的保暖效果,且面层与亲肤层之间穿织吸湿导湿纱线,吸湿导湿纱线自亲肤层的一侧依次贯穿保暖絮片的吸湿导湿纱线,在面料洗涤后,由于吸湿导湿纱线的交叠穿织,能使保暖絮片吸附的水分经由吸湿导湿纱线向亲肤层或面层疏导,从而能提高面料的速干性能,并且面层与亲肤层的编织密度大于保暖絮片的密度,使得亲肤层和面层比保暖絮片更为紧实,从而具备良好的保暖效果,实现轻柔的面料具备良好的保温保暖能力,解决了保暖面料由于厚实而在清洗时以出现沉重的情况。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0028] 图2为本实用新型中面层的组织结构图；

[0029] 图3为本实用新型中亲肤层的三角配置图；

[0030] 图4为本实用新型中吸湿导湿纱的结构示意图；

[0031] 图5为本实用新型中吸湿纱的结构示意图。

[0032] 图中：1、面层；2、亲肤层；3、保暖絮片；4、吸湿导湿纱线；5、面经；6、里经；7、面纬；8、里纬；9、纱芯；10、吸湿纱；11、吸湿短纤。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图和实施例，对本实用新型进行详细描述。

[0034] 一种轻柔保暖针织面料，包括面层以及亲肤层，面层和亲肤层之间形成有空气层，空气层内填充有保暖絮片，面层和亲肤层的编织密度大于保暖絮片的密度，面层与亲肤层之间穿织有若干交叠穿织的吸湿导湿纱线。

[0035] 吸湿导湿纱线包括纱芯以及缠绕于纱芯外的吸湿纱，纱芯由若干股莱卡纤维加捻而成，吸湿纱由若干股竹纤维加捻而成，若干竹纤维之间加捻有若干吸湿短纤，并且若干吸湿导湿纱线沿面层的经向或纬向方向依次穿织，经向设置的吸湿导湿纱线沿经向方向依次位于若干纬向设置的吸湿导湿纱线的上方或下方。

[0036] 面层由两个系统的经纱和纬纱与垫纱编织成表里换层组织，亲肤层由双面四针道编织而成，其中，亲肤层的花型以四路为一循环，其组织结构依次为：第一路依次为成圈组织、浮线、浮线、成圈组织，第二路依次为浮线、成圈组织、成圈组织、浮线，第三路依次为成圈组织、成圈组织、浮线、浮线，第四路依次为浮线、浮线、成圈组织、成圈组织，具体的，第一路和第四路采用的纱线由中空异形纤维加捻而成，第二路和第三路采用的纱线由若干股海岛纤维加捻而成。

[0037] 异形纤维为截面呈正多边形的石墨烯纤维，异形纤维的加捻方向与海岛纤维的加捻方向反向设置，经纱包括面经和里经，纬纱包括面纬和里纬，面经或面纬由若干股海藻纤维加捻而成，里经或里纬由若干股聚酯纤维加捻而成。

[0038] 面层与亲肤层之间形成的空气层能在面料制成衣物时，通过空气层能减缓面料内空气的流通，进而减少温度的流失，具备保暖效果，同时保暖絮片填充在空气层内，通过保暖絮片能提高面料的保暖效果，且面层与亲肤层之间穿织吸湿导湿纱线，吸湿导湿纱线自亲肤层的一侧依次贯穿保暖絮片的吸湿导湿纱线，通过吸湿纱上的吸湿短纤，能在毛细作用下使面层、亲肤层以及保暖絮片上的水分在吸湿短纤的毛细作用下，进行高效的吸湿传导，使得面料具备良好的复合强度，在面料洗涤后，由于吸湿导湿纱线的交叠穿织，能使保暖絮片吸附的水分经由吸湿导湿纱线向亲肤层或面层疏导，从而能提高面料的速干性能，并且面层采用经纱、纬纱与垫纱编织成表里换层组织，实现经纱和纬纱编织的组织与保暖絮片贴合时，将保暖絮片上携带的水分经由经纱和纬纱的毛细作用向面层的表面疏导，提高了面料的速干能力

[0039] 第一路和第四路采用中空异形纤维，使得第一路和第四路的纱线具备良好的抱合力，且中空的结构能提高面料的保暖的效果，异形纤维采用石墨烯纤维，通过石墨烯纤维

具备的远红外能力,能提高面料的保暖效果,而第二路和第三路采用海岛纤维加捻而成,能通过海岛纤维具备的高导湿能力,能在亲肤层与皮肤表面的汗液接触时,能迅速吸收汗液并铺张,并且异形纤维的捻向与海岛纤维的捻向相反,具备良好的防松散能力。

[0040] 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。

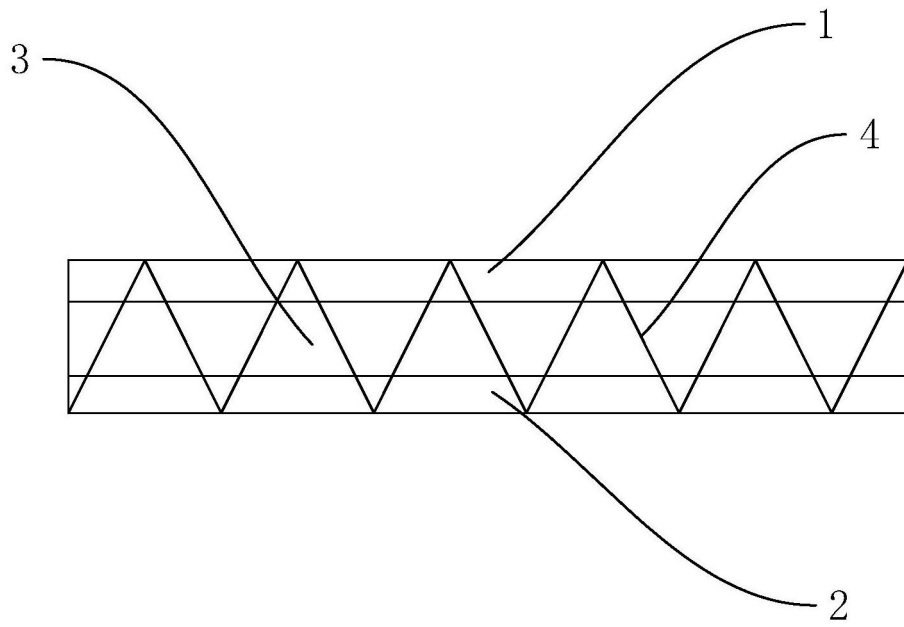


图1

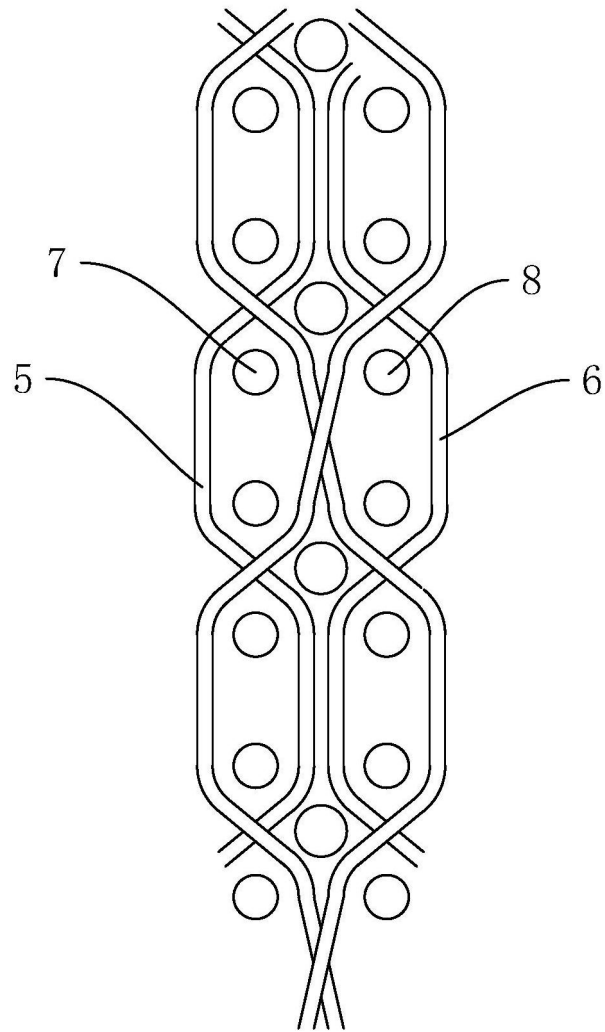


图2

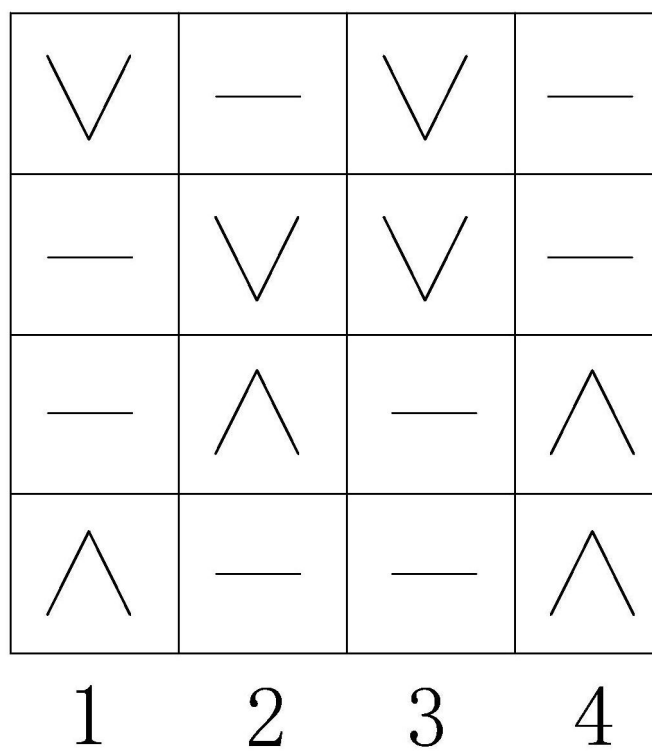


图3

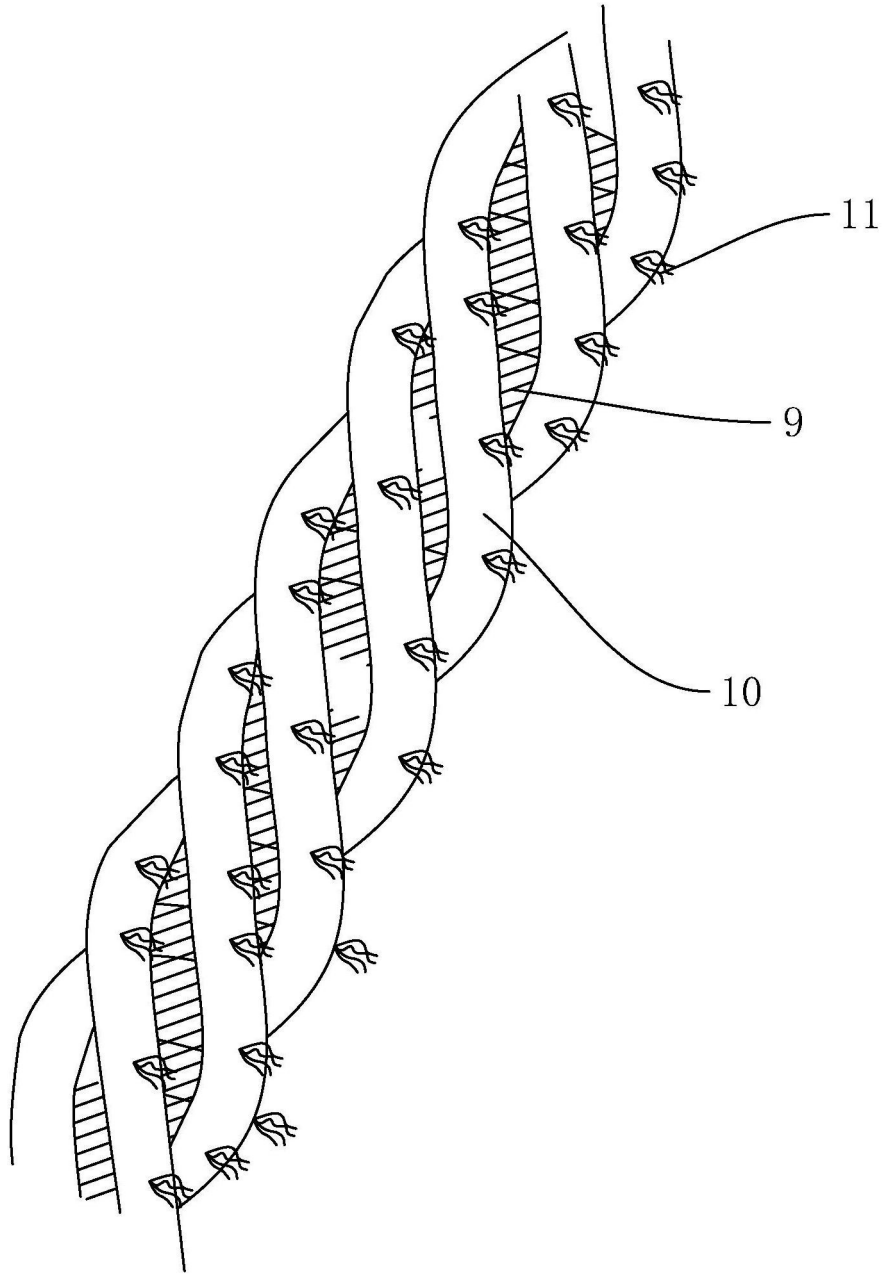


图4

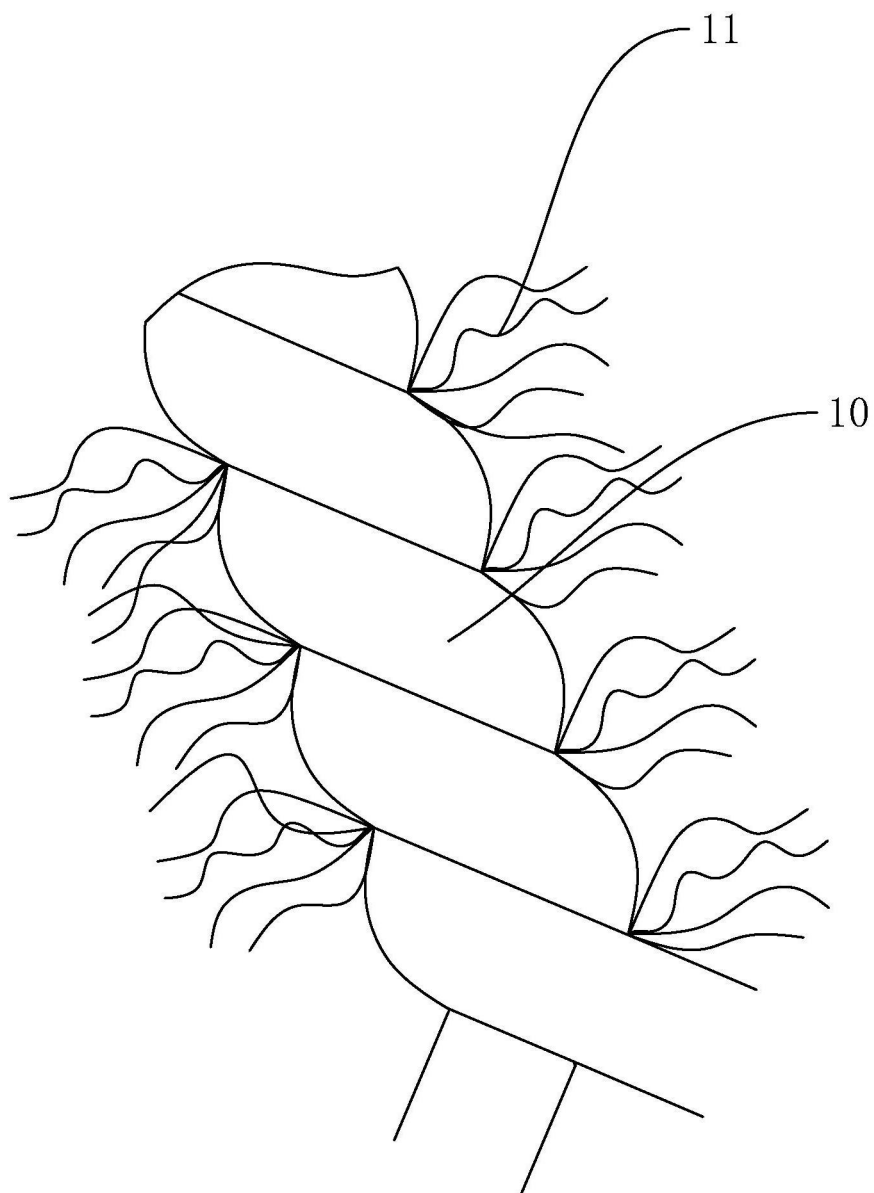


图5