



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222129471 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202420334176.X

D03D 9/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.23

D04B 1/18 (2006.01)

(73) 专利权人 铜陵市诚成松紧织带有限公司

D04B 1/16 (2006.01)

地址 244000 安徽省铜陵市枞阳县经济开发区

A42C 5/00 (2006.01)

A41F 9/02 (2006.01)

A41D 31/04 (2019.01)

(72) 发明人 伍成刚

A41D 31/18 (2019.01)

(74) 专利代理机构 杭州研基专利代理事务所

A41D 31/14 (2019.01)

(普通合伙) 33389

A41D 31/24 (2019.01)

A41D 31/10 (2019.01)

专利代理师 苗康

A43B 23/07 (2006.01)

(51) Int. Cl.

A41D 27/00 (2006.01)

D03D 1/00 (2006.01)

D03D 15/283 (2021.01)

D03D 15/56 (2021.01)

D03D 15/50 (2021.01)

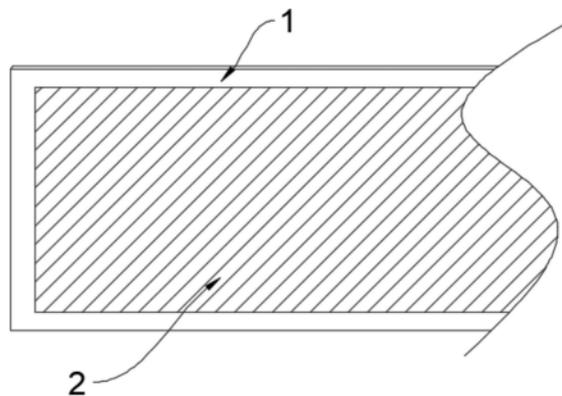
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防污快干透气松紧带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防污快干透气松紧带,涉及松紧带技术领域,包括第二松紧带体,所述第二松紧带体的四边处缝合有第一松紧带体。本实用新型中,由第一松紧带体和第二松紧带体组成的双弹性结构的松紧带,弹性更佳,且第二松紧带体其结构本身具有良好的回弹性,同时利用第一松紧带体可进一步提升松紧带束缚效果,且第一弹性线和第二弹性线均由编织缠绕的涤纶、锦纶和尼龙丝组成,进而使第一弹性线和第二弹性线编织而成的第二松紧带体具有良好的抗皱性和耐用性,因而可保持纺织品的稳定尺寸和形状,且在使用和清洗过程中不易产生明显的皱纹,保持了纺织品后续的整洁和平整,确保了其后续的正常使用的。



1. 一种防污快干透气松紧带,包括第二松紧带体(2),其特征在于,所述第二松紧带体(2)的四边处缝合有第一松紧带体(1),所述第二松紧带体(2)由第一弹性线(5)和第二弹性线(6)双股并行编织而成,所述第一弹性线(5)和第二弹性线(6)均由编织缠绕的涤纶(7)、锦纶(8)和尼龙丝(9)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种防污快干透气松紧带,其特征在于,所述第一松紧带体(1)由相互编织的经线(3)和纬线(4)组成。

3. 根据权利要求2所述的一种防污快干透气松紧带,其特征在于,所述经线(3)和纬线(4)均由相互编织缠绕的六个涤纶低弹丝和一个乳胶丝组成。

4. 根据权利要求3所述的一种防污快干透气松紧带,其特征在于,所述涤纶(7)、锦纶(8)和尼龙丝(9)之间存在有第一透气间隙(10),所述经线(3)和纬线(4)之间存在有第二透气间隙(11),所述第一弹性线(5)和第二弹性线(6)双股并行编织后存在有第三透气间隙(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种防污快干透气松紧带,其特征在于,所述经线(3)、纬线(4)、第一弹性线(5)和第二弹性线(6)的外表面均涂布有聚氨酯防污涂层。

一种防污快干透气松紧带

技术领域

[0001] 本实用新型属于松紧带技术领域,具体的说,涉及一种防污快干透气松紧带。

背景技术

[0002] 松紧带是一种含有高弹性化纤的织物,其作为服装辅料用途广泛,特别适合作为紧固件用于内衣、裤子、毛衣、婴儿服、运动服、孕妇服、婚纱礼服等服装产品的帽衬、领圈、袖口、裤腰、裤口、鞋衬等贴近人体处。但由于松紧带是在较高张力下对人体皮肤表面进行挤压,因此,当人体出汗时,受压处汗液不易干燥,人体易产生不舒适的湿闷感,还易滋长、积累细菌和臭味。因此,提高松紧带的热湿舒适性、保健性和防护性,是松紧带研究的长久方向,其不仅能提高人们的生活质量,而且对企业提高经济效益具有重要的作用。

[0003] 申请号为CN109082901A的中国专利公开了一种防污快干透气松紧带,由下列原料混纺制成:热塑性弹性体纤维、竹纤维、桑皮纤维、芦荟纤维、涤纶、乳胶丝;所述松紧带经由热塑性聚氨酯的表面涂覆,再经过表面发泡处理,从而得到细腻的发泡涂层,膨胀弹性发泡涂层壁壳疏松透气,产生立体效果,达到舒适透气、更好的穿着体验;具有防污快干、透气舒适的优点,且性价比高,价格便宜、易清洗、强度高、耐疲劳、弹性适宜、使用时间长。该松紧带为一条松紧带,其实现松紧效果主要通过材质实现,且通常仅有一个带体,存在弹性较差的问题,其膨胀弹性发泡涂层,不能使其具有较柔软的手感,存在影响舒适度的问题。

[0004] 有鉴于此,特提出本申请。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种防污快干透气松紧带,以实现弹性效果更佳以及具有较柔软的手感而提升舒适度的目的。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种防污快干透气松紧带,包括第二松紧带体,所述第二松紧带体的四边处缝合有第一松紧带体,所述第二松紧带体由第一弹性线和第二弹性线双股并行编织而成,所述第一弹性线和第二弹性线均由编织缠绕的涤纶、锦纶和尼龙丝组成。

[0007] 进一步的,所述第一松紧带体由相互编织的经线和纬线组成。

[0008] 进一步的,所述经线和纬线均由相互编织缠绕的六个涤纶低弹丝和一个乳胶丝组成。

[0009] 进一步的,所述涤纶、锦纶和尼龙丝之间存在有第一透气间隙,所述经线和纬线之间存在有第二透气间隙,所述第一弹性线和第二弹性线双股并行编织后存在有第三透气间隙。

[0010] 进一步的,所述经线、纬线、第一弹性线和第二弹性线的外表面均涂布有聚氨酯防污涂层。

[0011] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果。

[0012] 1、本实用新型中,由第一松紧带体和第二松紧带体组成的双弹性结构的松紧带,

使其弹性更佳,比现有的松紧带有效使用寿命更长,同时更加美观,由第一弹性线和第二弹性线双股并行编织而成的第二松紧带体,其结构本身具有良好的回弹性,同时利用第一松紧带体可进一步提升松紧带束缚效果,且第一弹性线和第二弹性线均由编织缠绕的涤纶、锦纶和尼龙丝组成,进而使第一弹性线和第二弹性线编织而成的第二松紧带体具有良好的抗皱性和耐用性,因而可保持纺织品的稳定尺寸和形状,且在使用和清洗过程中不易产生明显的皱纹,保持了纺织品后续的整洁和平整,确保了其后续的正常使用。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置第一透气间隙、第二透气间隙和第三透气间隙,提升了第一松紧带体和第二松紧带体的透气效果,聚氨酯是一种强度高、耐磨性好和透气性好的涂层材料,通过设置聚氨酯防污涂层,提升了经线、纬线、第一弹性线和第二弹性线的防污效果,且提升了经线、纬线、第一弹性线和第二弹性线防水效果,进而可使经线、纬线、第一弹性线和第二弹性线更易快干。

附图说明

[0014] 附图作为本实用新型的一部分,用来提供对本实用新型的进一步的理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,但不构成对本实用新型的不当限定。显然,下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,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附图。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型一种防污快干透气松紧带的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种防污快干透气松紧带中经线和纬线的位置关系示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种防污快干透气松紧带中第一弹性线和第二弹性线的位置关系示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种防污快干透气松紧带中涤纶、锦纶和尼龙丝的位置关系示意图。

[0019] 图中标号:

[0020] 1、第一松紧带体;2、第二松紧带体;3、经线;4、纬线;5、第一弹性线;6、第二弹性线;7、涤纶;8、锦纶;9、尼龙丝;10、第一透气间隙;11、第二透气间隙;12、第三透气间隙。

[0021] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地

连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 由图1-4给出,本实用新型提供一种防污快干透气松紧带。

[0026] 具体的,由图1、3和4给出,包括第二松紧带体2,第二松紧带体2的四边处缝合有第一松紧带体1,第二松紧带体2由第一弹性线5和第二弹性线6双股并行编织而成,第一弹性线5和第二弹性线6均由编织缠绕的涤纶7、锦纶8和尼龙丝9组成。

[0027] 本实用新型,由第一松紧带体1和第二松紧带体2组成的双弹性结构的松紧带,使其弹性更佳,比现有的松紧带有效使用寿命更长,同时更加美观,由第一弹性线5和第二弹性线6双股并行编织而成的第二松紧带体2,其结构本身具有良好的回弹性,同时利用第一松紧带体1可进一步提升松紧带束缚效果,且第一弹性线5和第二弹性线6均由编织缠绕的涤纶7、锦纶8和尼龙丝9组成,进而使第一弹性线5和第二弹性线6编织而成的第二松紧带体2具有良好的抗皱性和耐用性,因而可保持纺织品的稳定尺寸和形状,且在使用和清洗过程中不易产生明显的皱纹,保持了纺织品后续的整洁和平整,确保了其后续的正常使用寿命。

[0028] 进一步的,作为本实用新型的一种具体实施方式,本实用新型提供一种防污快干透气松紧带。

[0029] 具体的,由图2给出,第一松紧带体1由相互编织的经线3和纬线4组成,经线3和纬线4均由相互编织缠绕的六个涤纶低弹丝和一个乳胶丝组成。

[0030] 本实用新型中,涤纶低弹丝是涤纶化纤的一种变形丝类型,是以聚酯切片为原料,采用高速纺制涤纶预取向丝,再经牵伸假捻加工而成,涤纶低弹丝具有舒适性、稳定性、抗皱性和耐用性,可以提供贴身舒适的穿着感,减少对身体的束缚感,具有较低的回弹性,能够保持纺织品的稳定尺寸和形状,具有较好的抗皱性能,在使用和清洗过程中不易产生明显的皱纹,保持纺织品的整洁和平整,并具有较好的耐久性,乳胶丝作为天然橡胶,具有优良弹性、绝缘性、隔水性、可塑性、拉伸强度高、抗撕裂性和耐磨性良好、易于与其它材料粘合等特点,弹性极佳,不变形,进而使由相互编织的经线3和纬线4组成的第一松紧带体1具有良好的弹性以及拉伸强度,确保了其的束缚效果。

[0031] 进一步的,作为本实用新型的一种具体实施方式,本实用新型提供一种防污快干透气松紧带。

[0032] 具体的,由图2-4给出,涤纶7、锦纶8和尼龙丝9之间存在有第一透气间隙10,经线3和纬线4之间存在有第二透气间隙11,第一弹性线5和第二弹性线6双股并行编织后存在有第三透气间隙12。

[0033] 本实用新型中,通过设置第一透气间隙10、第二透气间隙11和第三透气间隙12,提升了第一松紧带体1和第二松紧带体2的透气效果。

[0034] 进一步的,作为本实用新型的一种具体实施方式,本实用新型提供一种防污快干透气松紧带。

[0035] 具体的,由图2和3给出,经线3、纬线4、第一弹性线5和第二弹性线6的外表面均涂布有聚氨酯防污涂层。

[0036] 本实用新型中,聚氨酯是一种强度高、耐磨性好和透气性好的涂层材料,通过设置聚氨酯防污涂层,提升了经线3、纬线4、第一弹性线5和第二弹性线6的防污效果,且提升了

经线3、纬线4、第一弹性线5和第二弹性线6防水效果,进而可使经线3、纬线4、第一弹性线5和第二弹性线6更易快干。

[0037] 工作原理:

[0038] 由第一松紧带体1和第二松紧带体2组成的双弹性结构的松紧带,使其弹性更佳,比现有的松紧带有效使用寿命更长,同时更加美观,由第一弹性线5和第二弹性线6双股并行编织而成的第二松紧带体2,其结构本身具有良好的回弹性,同时利用第一松紧带体1可进一步提升松紧带束缚效果,且第一弹性线5和第二弹性线6均由编织缠绕的涤纶7、锦纶8和尼龙丝9组成,进而使第一弹性线5和第二弹性线6编织而成的第二松紧带体2具有良好的抗皱性和耐用性,因而可保持纺织品的稳定尺寸和形状,且在使用和清洗过程中不易产生明显的皱纹,保持了纺织品后续的整洁和平整,确保了其后续的正常使用寿命。

[0039] 涤纶低弹丝是涤纶化纤的一种变形丝类型,是以聚酯切片为原料,采用高速纺制涤纶预取向丝,再经牵伸假捻加工而成,涤纶低弹丝具有舒适性、稳定性、抗皱性和耐用性,可以提供贴身舒适的穿着感,减少对身体的束缚感,具有较低的回弹性,能够保持纺织品的稳定尺寸和形状,具有较好的抗皱性能,在使用和清洗过程中不易产生明显的皱纹,保持纺织品的整洁和平整,并具有较好的耐久性,乳胶丝作为天然橡胶,具有优良弹性、绝缘性、隔水性、可塑性、拉伸强度高、抗撕裂性和耐磨性良好、易于与其它材料粘合等特点,弹性极佳,不变形,进而使由相互编织的经线3和纬线4组成的第一松紧带体1具有良好的弹性以及拉伸强度,确保了其的束缚效果。

[0040] 通过设置第一透气间隙10、第二透气间隙11和第三透气间隙12,提升了第一松紧带体1和第二松紧带体2的透气效果,聚氨酯是一种强度高、耐磨性好和透气性好的涂层材料,通过设置聚氨酯防污涂层,提升了经线3、纬线4、第一弹性线5和第二弹性线6的防污效果,且提升了经线3、纬线4、第一弹性线5和第二弹性线6防水效果,进而可使经线3、纬线4、第一弹性线5和第二弹性线6更易快干。

[0041] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述提示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,上述实施例中的实施方案也可以进一步组合或者替换,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型方案的范围内。

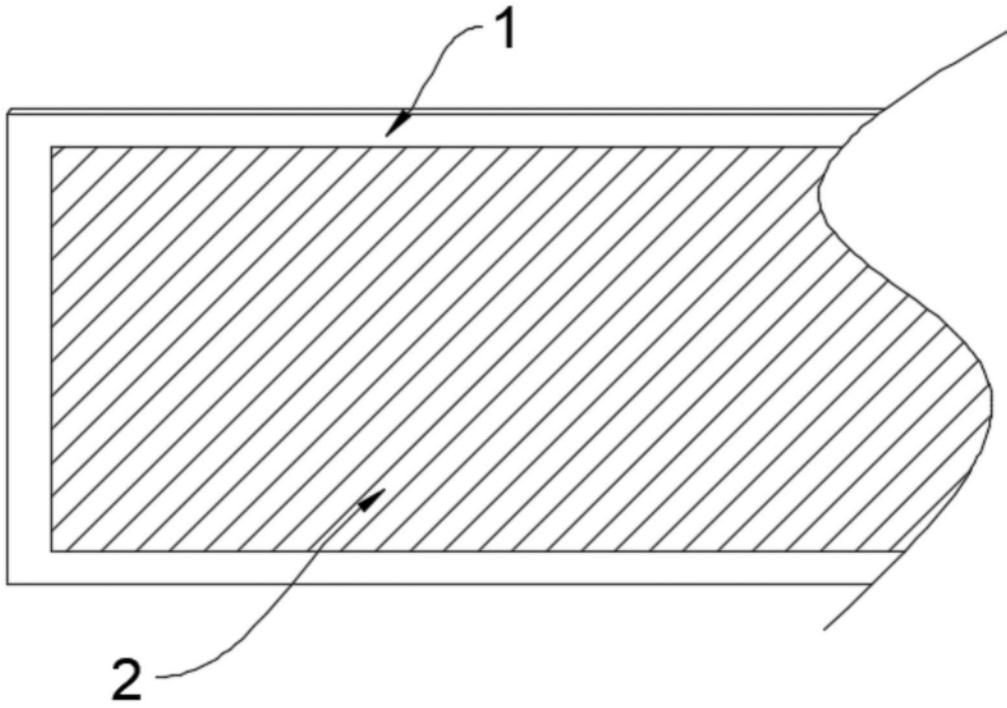


图1

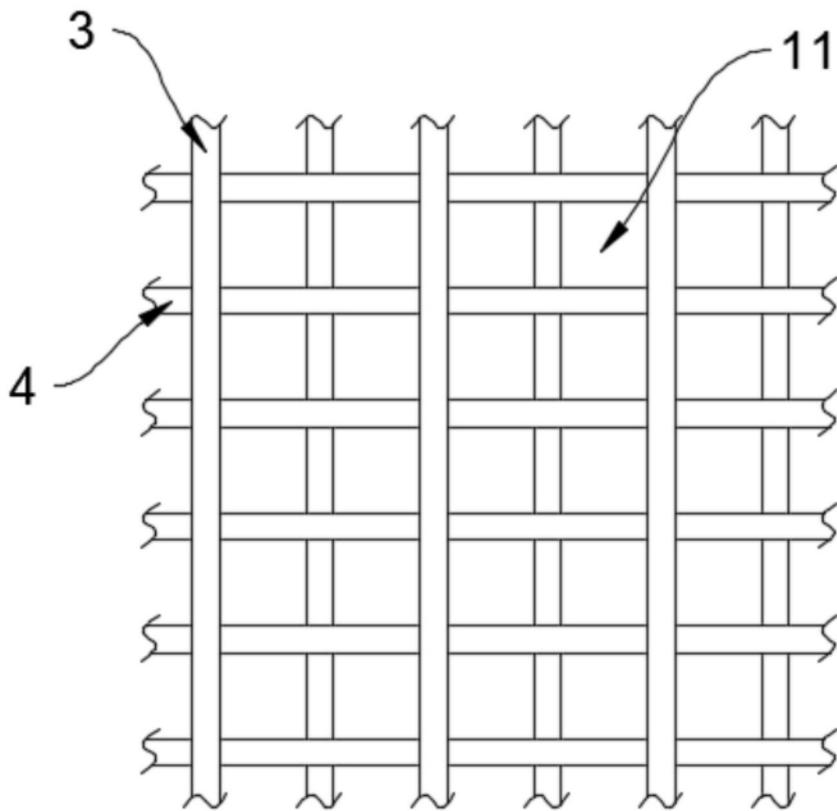


图2

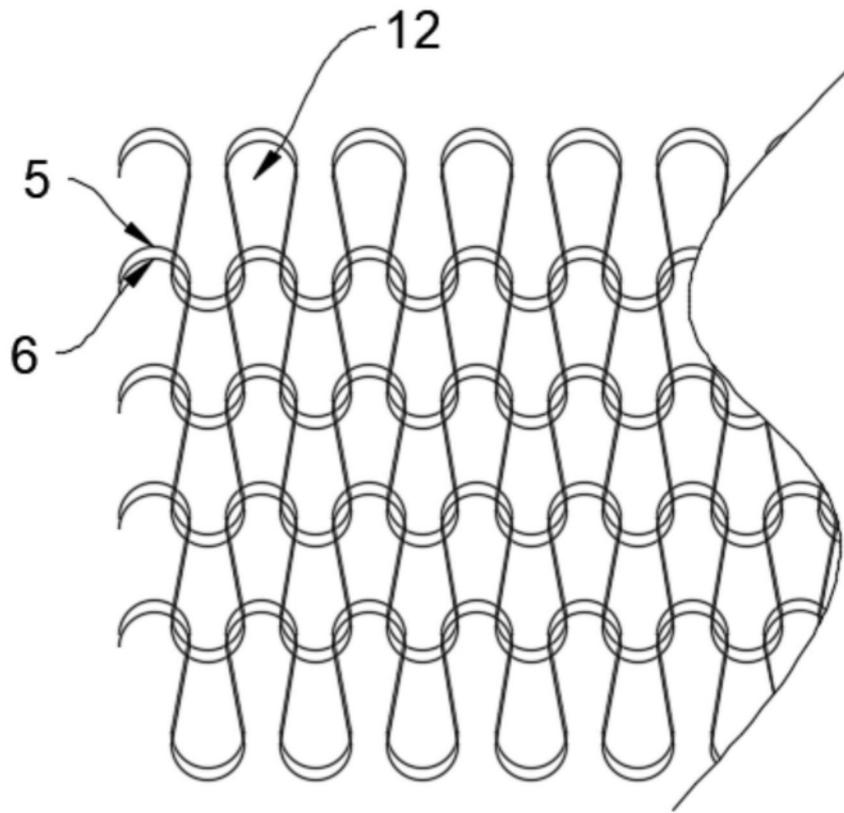


图3

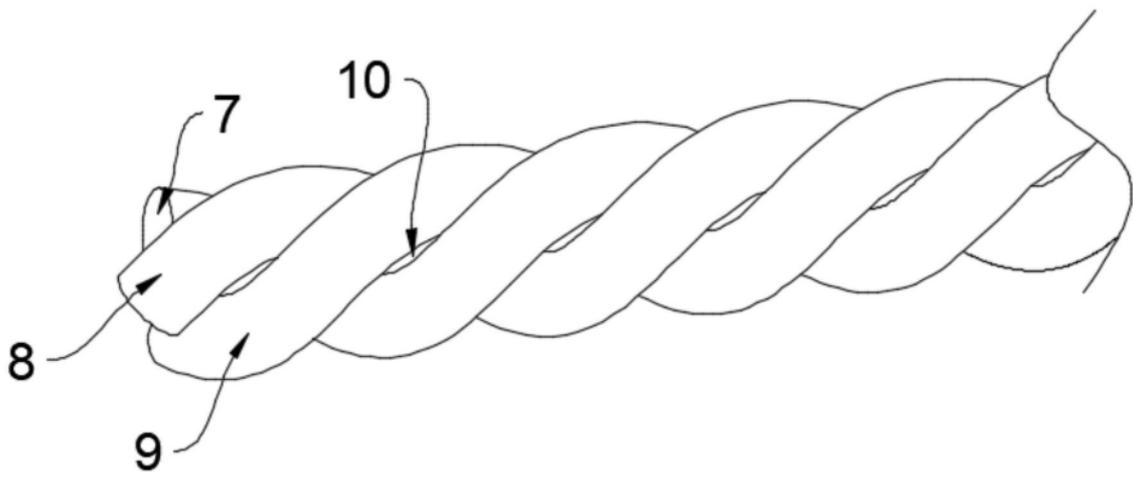


图4