(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213733919 U
(45)授权公告日 2021.07.20

(21)申请号 202021892303.6

(22)申请日 2020.09.02

(73)专利权人 嵊州市海富服饰织造有限公司
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市浦口街道双塔路101号

(72)发明人 郑文军 余柯颖

(51)Int.Cl.
B32B 27/36(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 5/02(2006.01)
B32B 5/08(2006.01)
B32B 5/26(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 23/02(2006.01)
B32B 23/08(2006.01)
B32B 23/10(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B32B 7/02(2019.01)
B32B 33/00(2006.01)
A41D 31/04(2019.01)
D04B 1/10(2006.01)
D03D 15/50(2021.01)
D03D 15/573(2021.01)
D03D 15/283(2021.01)
D03D 15/225(2021.01)
D03D 15/47(2021.01)
D04B 1/14(2006.01)
D04B 1/16(2006.01)
D02G 3/32(2006.01)

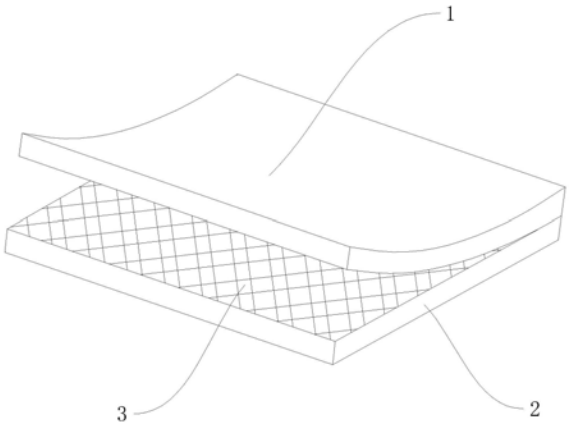
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种抗污服装面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗污服装面料，涉及纺织面料，旨在解决面料容易受到外界污渍的污染，而影响人们的穿着体验的问题，其技术方案要点是：包括基布层，基布层的一侧缝合连接有防污层，防污层与基布层之间平铺有若干弹力纱，防污层由正面平纹组织和反面平纹组织通过集圈组织连接成畦编组织结构，基布层由经纱和亲肤纱线经纬编织而成。本实用新型通过正面平纹组织和反面平纹组织上的防污涂层，能对外界的污渍进行隔绝，进而提高面料的抗污能力，同时通过甲壳素纤维和麻赛尔纤维材质的抑菌纱线与聚酯纤维材质的加强纱线平纹编织成基布层，提高面料与皮肤接触面的抗菌抑菌特性。



CN 213733919 U

1.一种抗污服装面料，其特征在于：包括基布层(1)，所述基布层(1)的一侧缝合连接有防污层(2)，所述防污层(2)与基布层(1)之间平铺有若干弹力纱(3)，所述防污层(2)由正面平纹组织(4)和反面平纹组织(5)通过集圈组织连接成畦编组织结构，所述基布层(1)由经纱和亲肤纱线(6)经纬编织而成。

2.根据权利要求1所述的一种抗污服装面料，其特征在于：所述经纱包括加强纱线(7)和抑菌纱线(8)，所述加强纱线(7)和抑菌纱线(8)相间排列设置。

3.根据权利要求2所述的一种抗污服装面料，其特征在于：所述加强纱线(7)由若干股聚酯纤维加捻而成，所述抑菌纱线(8)由若干股麻赛尔纤维和甲壳素纤维加捻而成，所述亲肤纱线(6)由若干股莫代尔纤维加捻而成。

4.根据权利要求1所述的一种抗污服装面料，其特征在于：所述正面平纹组织(4)的纱线包括纱芯(9)以及缠绕于纱芯(9)外的包覆纱(10)，所述纱芯(9)由第一纤维(11)、第二纤维(12)以及第三纤维(13)加捻而成，所述包覆纱(10)由若干股富强纤维加捻而成。

5.根据权利要求4所述的一种抗污服装面料，其特征在于：所述反面平纹组织(5)的纱线由若干股锦纶纤维加捻而成，所述第一纤维(11)为莱赛尔纤维，所述第二纤维(12)为竹炭纤维，所述第三纤维(13)为芳纶纤维，所述正面平纹组织(4)和反面平纹组织(5)的纱线外表面包覆有防污涂层。

6.根据权利要求1所述的一种抗污服装面料，其特征在于：所述弹力纱(3)由若干股莱卡纤维加捻而成，若干所述弹力纱(3)相互交错呈网状结构。

一种抗污服装面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料，更具体地说，它涉及一种抗污服装面料。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料，作为服装三要素之一，面料不仅可以诠释服装的风格和特性，而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果；随着人类对合理利用有限天然资源和对环境保护观念的深入，绿色的制造技术越来越受到人们的重视。

[0003] 现有的作为服装的面料长期穿着在身体上，人们在运动、工作灯过程中，面料表面容易受到外界污渍的污染，影响衣物的穿着体验。

[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抗污服装面料，通过正面平纹组织和反面平纹组织上的防污涂层，能对外界的污渍进行隔绝，进而提高面料的抗污能力，同时通过甲壳素纤维和麻赛尔纤维材质的抑菌纱线与聚酯纤维材质的加强纱线平纹编织成基布层，提高面料与皮肤接触面的抗菌抑菌特性。

[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：一种抗污服装面料，包括基布层，所述基布层的一侧缝合连接有防污层，所述防污层与基布层之间平铺有若干弹力纱，所述防污层由正面平纹组织和反面平纹组织通过集圈组织连接成畦编组织结构，所述基布层由经纱和亲肤纱线经纬编织而成。

[0007] 通过采用上述技术方案，通过设置防污层，能对基布层一侧的污渍起到格挡的作用，并且基布层和防污层之间平铺有弹力纱，从而提高基布层以及防污层的弹性，面料在弹力纱的拉扯力下，使防污层和基布层具有紧致的质地，能减小外界污染物向基布层渗透，提高面料的抗污能力，且通过集圈组织连接正面平纹组织和反面平纹组织连接，使得防污层形成多种花色效应，提高面料的立体感。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述经纱包括加强纱线和抑菌纱线，所述加强纱线和抑菌纱线相间排列设置。

[0009] 通过采用上述技术方案，经纱由加强纱线和抑菌纱线相间排列组成，通过加强纱线提高基布层经向方向上的抗拉能力，而通过抑菌纱线的抑菌性能，使得基布层贴于皮肤表面时，能抑制皮肤和面料表面细菌的滋生，健康环保。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述加强纱线由若干股聚酯纤维加捻而成，所述抑菌纱线由若干股麻赛尔纤维和甲壳素纤维加捻而成，所述亲肤纱线由若干股莫代尔纤维加捻而成。

[0011] 通过采用上述技术方案，采用聚酯纤维作为加强纱线的材质，使得基布层具有良好的抗拉强度，并通过麻赛尔纤维和甲壳素纤维具有良好的透气、吸湿放湿和抗菌的能力，从而提高基布层的抗菌抑菌效果，且保持良好的温湿度，提高面料的舒适度。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述正面平纹组织的纱线包括纱芯以及缠绕于纱芯外的包覆纱,所述纱芯由第一纤维、第二纤维以及第三纤维加捻而成,所述包覆纱由若干股富强纤维加捻而成。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过包覆纱包裹纱芯,使得正面平纹组织具有良好的强度以及抗撕裂能力,通过第一纤维、第二纤维以及第三纤维加捻成纱芯,使得纱芯具有良好的物理性能。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述反面平纹组织的纱线由若干股锦纶纤维加捻而成,所述第一纤维为莱赛尔纤维,所述第二纤维为竹炭纤维,所述第三纤维为芳纶纤维,所述正面平纹组织和反面平纹组织的纱线外表面包覆有防污涂层。

[0015] 通过采用上述技术方案,反面平纹组织采用锦纶纤维材质,具有良好的疏水性和强度,减少面料吸收的水量,并且第一纤维、第二纤维和第三纤维分别采用莱赛尔纤维、竹炭纤维以及芳纶纤维,具有良好的耐磨性能、透气能力以及弹性,使得纱芯具有良好的抗断裂效果,并且通过包覆在正面平纹组织和反面平纹组织的纱线外的防污涂层,能有效隔绝外界的污渍向纱线内部渗透,提高面料的抗污能力。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述弹力纱由若干股莱卡纤维加捻而成,若干所述弹力纱相互交错呈网状结构。

[0017] 通过采用上述技术方案,采用莱卡纤维加捻成弹力纱,且弹力纱相互交错呈网状结构,使得面料在各个方向均具有良好的延展性。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 通过设置防污层,能对基布层一侧的污渍起到格挡的作用,并且基布层和防污层之间平铺有弹力纱,从而提高基布层以及防污层的弹性,面料在弹力纱的拉扯力下,使防污层和基布层具有紧致的质地,能减小外界污染物向基布层渗透,提高面料的抗污能力,且通过集圈组织连接正面平纹组织和反面平纹组织连接,使得防污层形成多种花色效应,提高面料的立体感。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中防污层的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中基布层的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型中正面平纹组织的纱线的结构示意图。

[0024] 图中:1、基布层;2、防污层;3、弹力纱;4、正面平纹组织;5、反面平纹组织;6、亲肤纱线;7、加强纱线;8、抑菌纱线;9、纱芯;10、包覆纱;11、第一纤维;12、第二纤维;13、第三纤维。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0026] 一种抗污服装面料,如图1所示,包括由经纱和亲肤纱线6通过经纬编织机以一上一下平纹编织的方式编织成的基布层1,基布层1的一侧缝合连接有防污层2,且防污层2与基布层1之间平铺有若干弹力纱3,弹力纱3由若干股莱卡纤维加捻而成,若干弹力纱3相互

交错呈网状结构，如图2所示，其中，防污层2由正面平纹组织4和反面平纹组织5通过集圈组织连接成畦编组织结构。

[0027] 如图3所示，经纱包括加强纱线7和抑菌纱线8，加强纱线7和抑菌纱线8相间排列设置，其中，加强纱线7由若干股聚酯纤维通过加捻机以S捻向加捻而成，加强纱线7的纤度为120D，抑菌纱线8由若干股麻赛尔纤维和甲壳素纤维通过加捻机以S捻向加捻而成，且抑菌纱线8的纤度为100D，亲肤纱线6由若干股莫代尔纤维通过加捻机以S捻向加捻而成，亲肤纱线6的纤度为80D。

[0028] 如图4所示，正面平纹组织4的纱线包括纱芯9以及缠绕于纱芯9外的包覆纱10，其中纱芯9由若干股第一纤维11、第二纤维12以及第三纤维13加捻而成，且包覆纱10由若干股富强纤维通过加捻机以S捻向加捻成规格为140D的纱线，具体的，第一纤维11为莱赛尔纤维，第二纤维12为竹炭纤维，第三纤维13为芳纶纤维，对于反面平纹组织5的纱线由若干股锦纶纤维加捻而成，其中正面平纹组织4和反面平纹组织5的纱线通过浸渍至聚四氟乙烯溶液中形成位于其外表面的防污涂层。

[0029] 工作过程：由于基布层1由经纱和亲肤纱线6经纬编织而成，从而使基布层1具有良好的平整的质地，从而使基布层1与皮肤具有良好的舒适度，由于经纱的材质由聚酯纤维和麻赛尔纤维以及甲壳素纤维材质，使得基布层1通过聚酯纤维具有良好的抗拉强度，并通过麻赛尔纤维和甲壳素纤维具有良好吸湿放湿、透气、抗菌抑菌的性能，进而提高基布层1与皮肤接触的舒适性，同时能抑制皮肤表面细菌的滋生，进而提高面料的舒适度，并且基布层1和防污层2之间铺设呈网状结构的弹力丝，通过弹力丝对基布层1和防污层2提供较好的弹性恢复性能，从而使得基布层1和防污层2在外界拉扯力消失时，能在弹力丝的作用下，使基布层1和防污层2具有紧致的质地，从而减少外界污染物向面料内部渗透，并且防污层2由正面平纹组织4和反面平纹组织5通过集圈组织连接成畦编组织，使得防污层2具有良好的防脱散性，提高防污层2的稳定性，同时正面平纹组织4的纱线采用包覆纱10包裹纱芯9制成，使得正面平纹组织4具有良好的抗拉强度和防断裂能力，并且纱芯9分别采用莱赛尔纤维、竹炭纤维、芳纶纤维，通过芳纶纤维具有良好的耐磨特性，莱赛尔纤维具有良好的弹性以及具有良好吸湿透气，防臭效果的竹炭纤维，并且正面平纹组织4和反面平纹组织5的纱线外通过浸渍的方式形成聚四氟乙烯材质的防污涂层，进而使正面平纹组织4和反面平纹组织5均具有良好的抗污能力，减小面料表面吸附的污渍，提高面料的抗污效果，降低人们清洗面料的劳动强度，且带来较好的穿着体验。

[0030] 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局限于上述实施例，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。

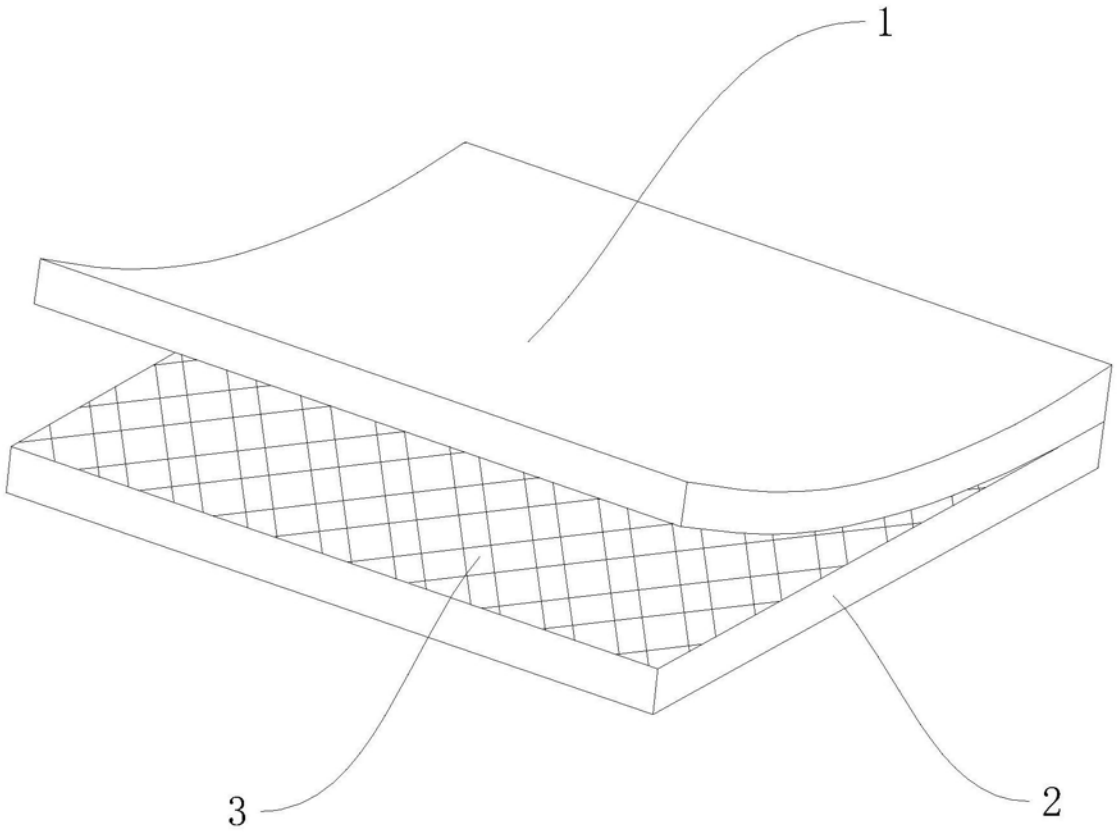


图1

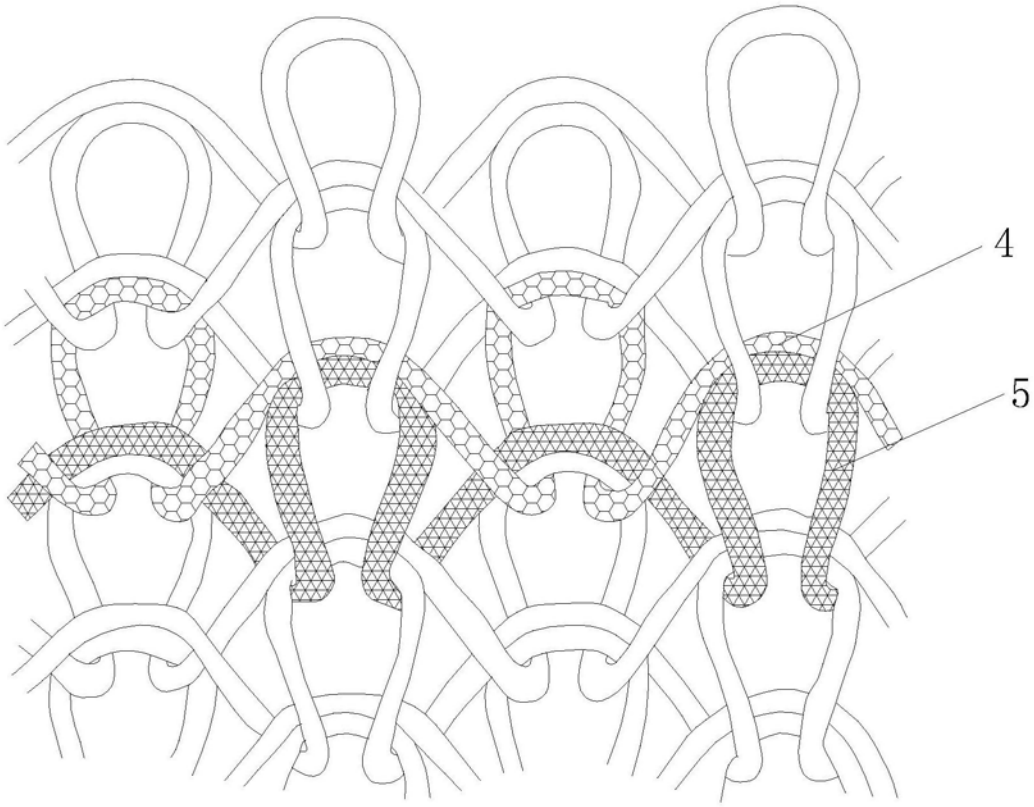


图2

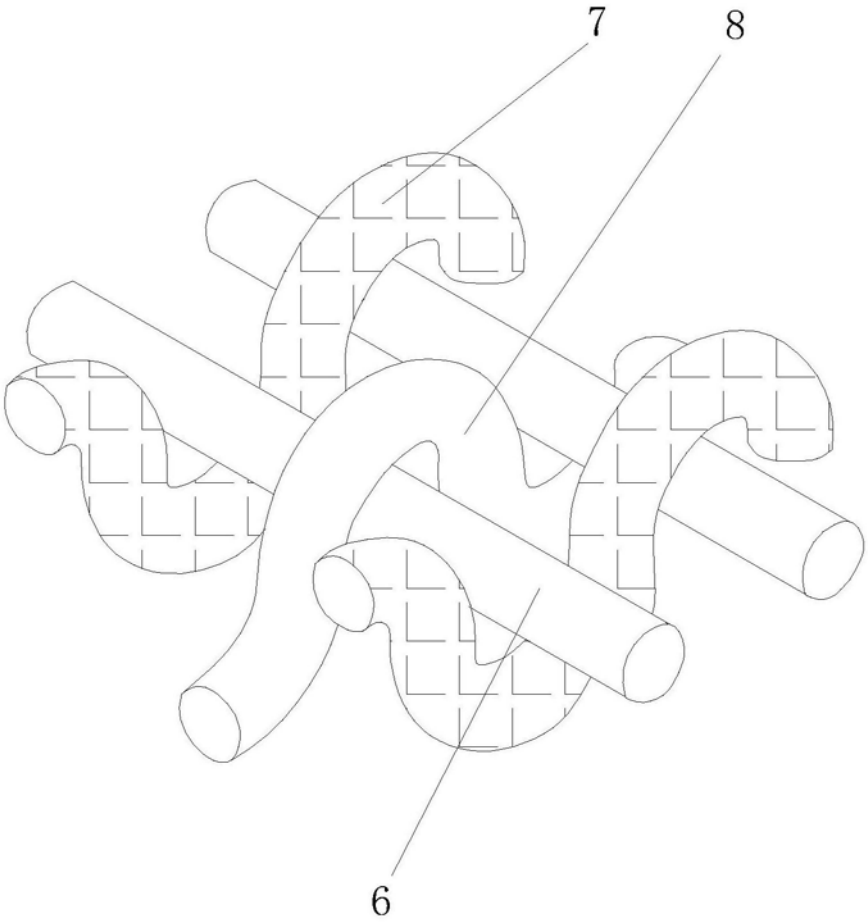


图3

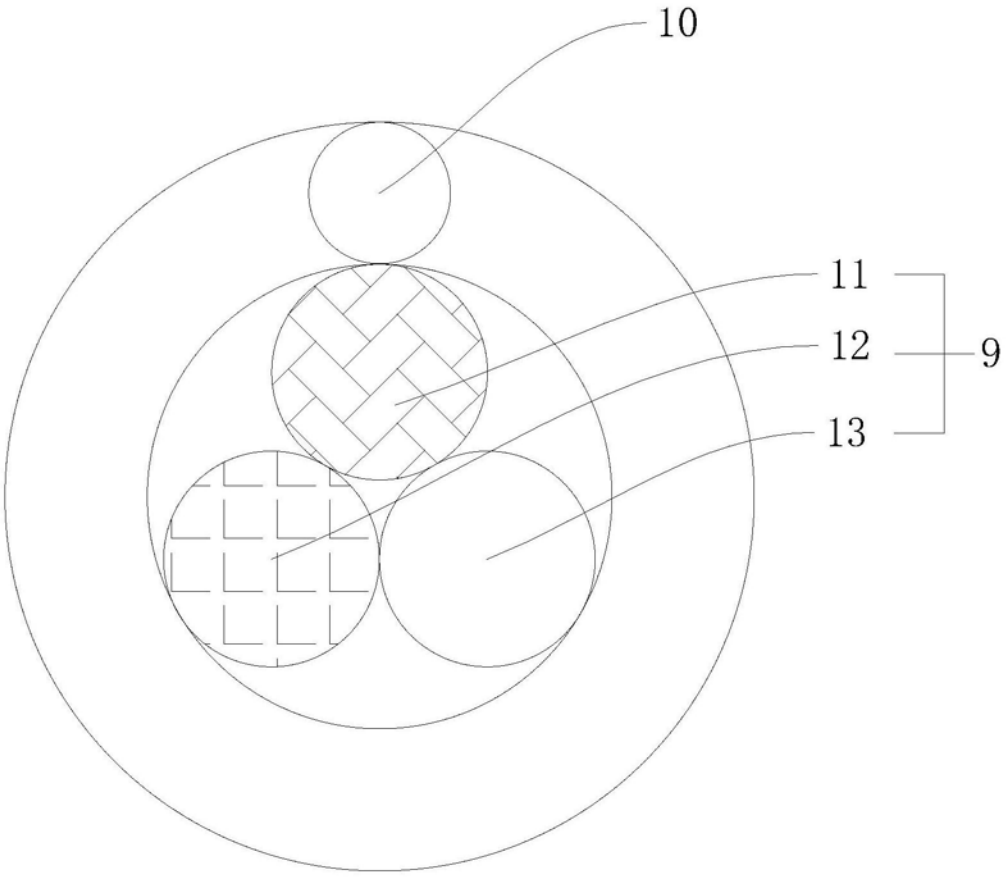


图4