



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220146877 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202320783206.0

D04B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.11

D02G 3/44 (2006.01)

(73) 专利权人 绍兴柯桥绍展针纺有限公司

D02G 3/36 (2006.01)

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区钱清镇
新甸村3幢

D02G 3/04 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

(72) 发明人 吴国清

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 3/24 (2006.01)

D04B 21/10 (2006.01)

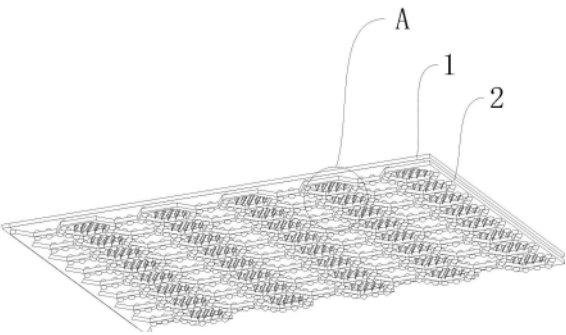
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

抑菌型坯布

(57) 摘要

本实用新型公开了抑菌型坯布,涉及纺织品技术领域。其技术方案要点是:包括抗菌层和透气层,透气层上开设有透气孔,相邻透气孔之间的透气层之间固定连接有若干支撑部,相邻支撑部、抗菌层以及透气层之间形成有透气腔,透气腔连通透气孔,抗菌层靠近透气层的一侧固定连接有若干抗菌绒,抗菌绒通过透气腔伸入到透气孔内。本实用新型通过竹纤维的设置,竹纤维具有很好的抑菌和抗菌效果,且具有一定的除臭效果,保证了面料整体的抗菌效果。



1. 抑菌型坯布,其特征在於:包括抗菌层(1)和透气层(2),所述透气层(2)上开设有透气孔(5),相邻所述透气孔(5)之间的透气层(2)之间固定连接有若干支撑部(3),相邻所述支撑部(3)、抗菌层(1)以及透气层(2)之间形成有透气腔(4),所述透气腔(4)连通透气孔(5),所述抗菌层(1)靠近透气层(2)的一侧固定连接有若干抗菌绒(6),所述抗菌绒(6)通过透气腔(4)伸入到透气孔(5)内。

2. 根据权利要求1所述的抑菌型坯布,其特征在於:所述透气层(2)与若干透气孔(5)为一体成型结构,所述透气层(2)通过梳栉GB1和梳栉GB2形成部分穿经网眼组织。

3. 根据权利要求2所述的抑菌型坯布,其特征在於:所述梳栉GB1为前梳一穿一空做变化经平运动,所述梳栉GB2为后梳一穿一空做变化经平运动,所述梳栉GB1和梳栉GB2对称设置。

4. 根据权利要求3所述的抑菌型坯布,其特征在於:所述梳栉GB1的组织结构为10/12/10/23/21/23//,所述梳栉GB2的组织结构为23/21/23/10/12/10//。

5. 根据权利要求4所述的抑菌型坯布,其特征在於:所述透气层(2)通过透气纱线(7)经编而成,所述透气纱线(7)由内至外依次包括芯线一以及外包层,所述芯线一通过若干涤纶纤维(8)加捻而成,所述外包层通过若干棉纤维(9)缠绕在芯线一外侧。

6. 根据权利要求1所述的抑菌型坯布,其特征在於:所述抗菌层(1)通过若干抗菌纱线(10)经编而成,所述抗菌纱线(10)由内至外依次包括芯线二、散湿层和结子层,所述芯线二通过若干涤纶纤维(8)加捻而成,所述散湿层通过若干竹纤维(11)缠绕在芯线二的外侧。

7. 根据权利要求6所述的抑菌型坯布,其特征在於:所述结子层通过若干结子线(12)缠绕在散湿层外侧,所述结子线(12)采用涤纶纤维(8)制成。

抑菌型坯布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品技术领域,更具体地说,它涉及抑菌型坯布。

背景技术

[0002] 坯布是指供印染加工用的本身棉布,其中人们大多数穿的内裤都是由坯布制成。

[0003] 内裤一般是指贴身的下身的裤子,是人们穿着使用的必需品,分男装与女装两种。

[0004] 在夏天的时候,天气较为炎热,且由于内裤自身材质的问题,应用于内裤面料的坯布抗菌性相对欠佳,当人们穿着内裤在户外运动后,人体表面会产生大量汗液,由于内裤面料与人体表面贴合,传统的内裤不能将汗液完全吸收,汗液长时间附着在内裤面料上会导致汗液不会快速的挥发到空气中,容易使内裤面料与人体表面产生大量细菌,因而设置一种结构来解决传统内裤抗菌效果不好的问题就很有必要。

[0005] 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

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供抑菌型坯布,通过结构设置达到提高面料整体的透气效果。

[0007] 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:包括抗菌层和透气层,所述透气层上开设有透气孔,相邻所述透气孔之间的透气层之间固定连接有若干支撑部,相邻所述支撑部、抗菌层以及透气层之间形成有透气腔,所述透气腔连通透气孔,所述抗菌层靠近透气层的一侧固定连接有若干抗菌绒,所述抗菌绒通过透气腔伸入到透气孔内。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述透气层与若干通孔为一体成型结构,所述透气层通过梳栉GB1和梳栉GB2形成部分穿经网眼组织。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1为前梳一穿一空做变化经平运动,所述梳栉GB2为后梳一穿一空做变化经平运动,所述梳栉GB1和梳栉GB2对称设置。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1的组织结构为10/12/10/23/21/23//,所述梳栉GB2的组织结构为23/21/23/10/12/10//。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述透气层通过透气纱线经编而成,所述透气纱线由内至外依次包括芯线一以及外包层,所述芯线一通过若干涤纶纤维加捻而成,所述外包层通过若干棉纤维缠绕在芯线一外侧。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述抗菌层通过若干抗菌纱线经编而成,所述抗菌纱线由内至外依次包括芯线二、散湿层和结子层,所述芯线二通过若干涤纶纤维加捻而成,所述散湿层通过若干竹纤维缠绕在芯线二的外侧。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述结子层通过若干结子线缠绕在散湿层外侧,所述结子线采用涤纶纤维制成。

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 相邻透气孔之间的透气层之间固定连接有若干支撑部,相邻支撑部、抗菌层以及透气层之间形成有透气腔,透气层上开设有连通透气腔的透气孔,抗菌层靠近透气层的一侧固定连接有若干抗菌绒,抗菌绒通过透气腔伸入到透气孔内,当面料与人体接触时,透气孔减小与人体接触面积,增强面俩整体的透气效果,并通过抗菌线将人体表面的汗液吸湿到抗菌层上,保证人体表面的干燥度,避免汗液停留在人体表面与面料之间出现滋生细菌的现象。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为图1中A部的放大图;

[0018] 图3为本实用新型中透气纱线的切片图;

[0019] 图4为本实用新型中抗菌纱线的切片图;

[0020] 图5为本实用新型梳栉GB1的垫纱运动图;

[0021] 图6为本实用新型梳栉GB2的垫纱运动图。

[0022] 图中:1、抗菌层;2、透气层;3、支撑部;4、透气腔;5、透气孔;6、抗菌绒;7、透气纱线;8、涤纶纤维;9、棉纤维;10、抗菌纱线;11、竹纤维;12、结子线。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0024] 抑菌型坯布,如图1和图2所示,包括抗菌层1和透气层2,透气层2上开设有透气孔5,相邻透气孔5之间的透气层2之间固定连接有若干支撑部3,相邻支撑部3、抗菌层1以及透气层2之间形成有透气腔4,透气腔4连通透气孔5,抗菌层1靠近透气层2的一侧固定连接有若干抗菌绒6,抗菌绒6通过透气腔4伸入到透气孔5内。

[0025] 如图1、图2和图3所示,取若干涤纶纤维8放入到加捻机内加捻形成芯线一,涤纶纤维8具有很好的强度,且保形性好,更加保证了芯线一整体的强度,通过走锭纺的工艺将两根棉纤维9相互螺旋缠绕在芯线一的外侧得到透气纱线7,棉纤维9具有很好的吸湿性,且不易起毛和起球,更加保证了透气纱线7的吸湿效果,棉纤维9通过毛纺设备梳毛机揉搓形成结子,结子通过毛纺设备加工至棉纤维9上,得到结子线12,将加工好的散湿层和若干结子线12放入走锭机内,使得若干结子线12以走锭的方式缠绕在散湿层外侧形成,棉纤维9具有很好的吸湿效果,使得相邻支撑部3、抗菌层1以及透气层2之间形成有透气腔4,形成供空气流通的通道,保证面料整体的透气效果。

[0026] 如图1、图5和图6所示,将透气纱线7做为梳栉GB1和梳栉GB2放入到经编机内,以部分穿经网眼组织的方式经编形成透气层2,其中梳栉GB1的组织结构为: $(23/21) \times 2/(10/12) \times 2//$ 一穿一空,梳栉GB2的组织结构为: $(10/12) \times 2/(23/21) \times 2//$ 一穿一空,通过上述的编织结构,使得透气层2上一体成型有若干网眼,从而形成连通透气腔4的若干透气孔5,保证透气层2整体的透气效果。

[0027] 如图1、图2和图4所示,取若干涤纶纤维8放入到加捻机内加捻形成芯线二,更加保证了芯线二的结构强度,通过走锭纺的工艺将两根竹纤维11缠绕在芯线二的外侧得到抗菌层1,竹纤维11具有很好的抑菌和抗菌效果,且具有一定的除臭效果,更加保证了抗菌纱线

10整体的抗菌效果,将若干抗菌纱线10放入到经编机内,以双经平组织的形式经编形成抗菌层1,上述组织结构精密,其纱线与纱线之间的缝隙均匀,结构强度较高,且具有很好的透气效果。

[0028] 如图1和图2所示,取若干竹纤维11放入到加捻机内加捻形成抗菌绒6,竹纤维11具有很好的抗菌和抑菌效果,且具有很好的除臭效果,更加保证了抗菌线的抗菌效果,并对抗菌线通过上浆处理,提高抗菌线的强度,避免出现断裂的现象,在通过植绒机将抗菌线固定在抗菌层1上,当面料与人体接触时,透气孔5减小与人体的接触面积,增强面俩整体的透气效果,并通过抗菌线将人体表面的汗液吸湿到抗菌层1上,保证人体表面的干燥度,避免汗液停留在人体表面与面料之间出现滋生细菌的现象。

[0029] 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。

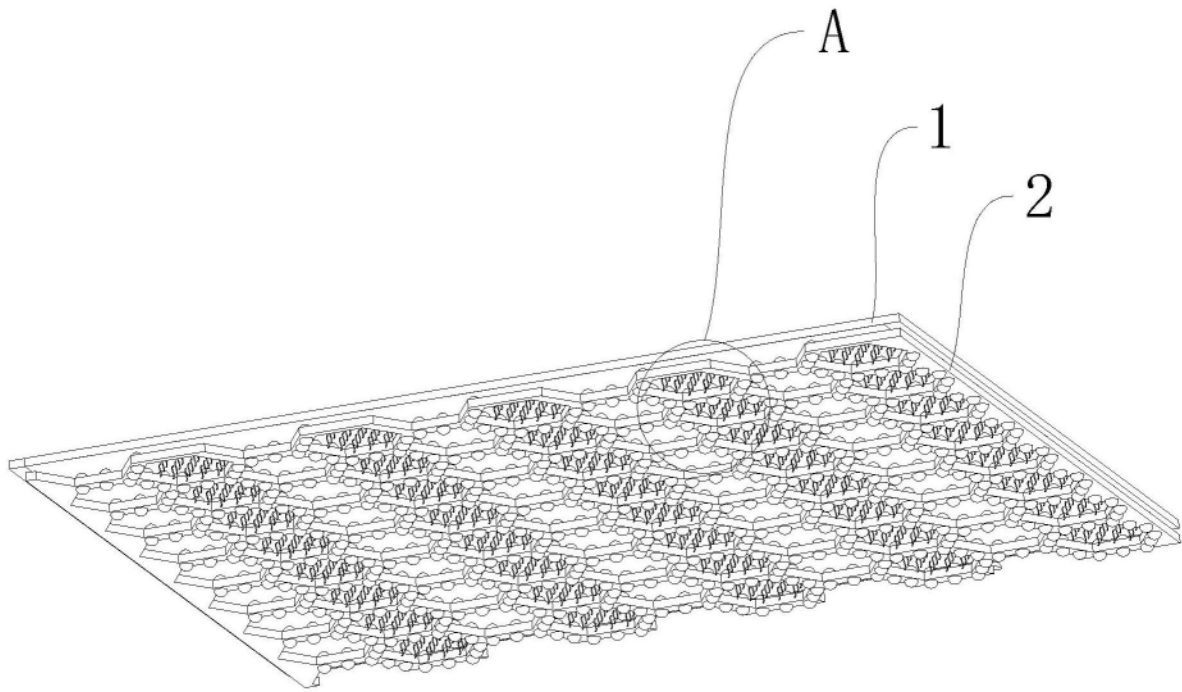


图1

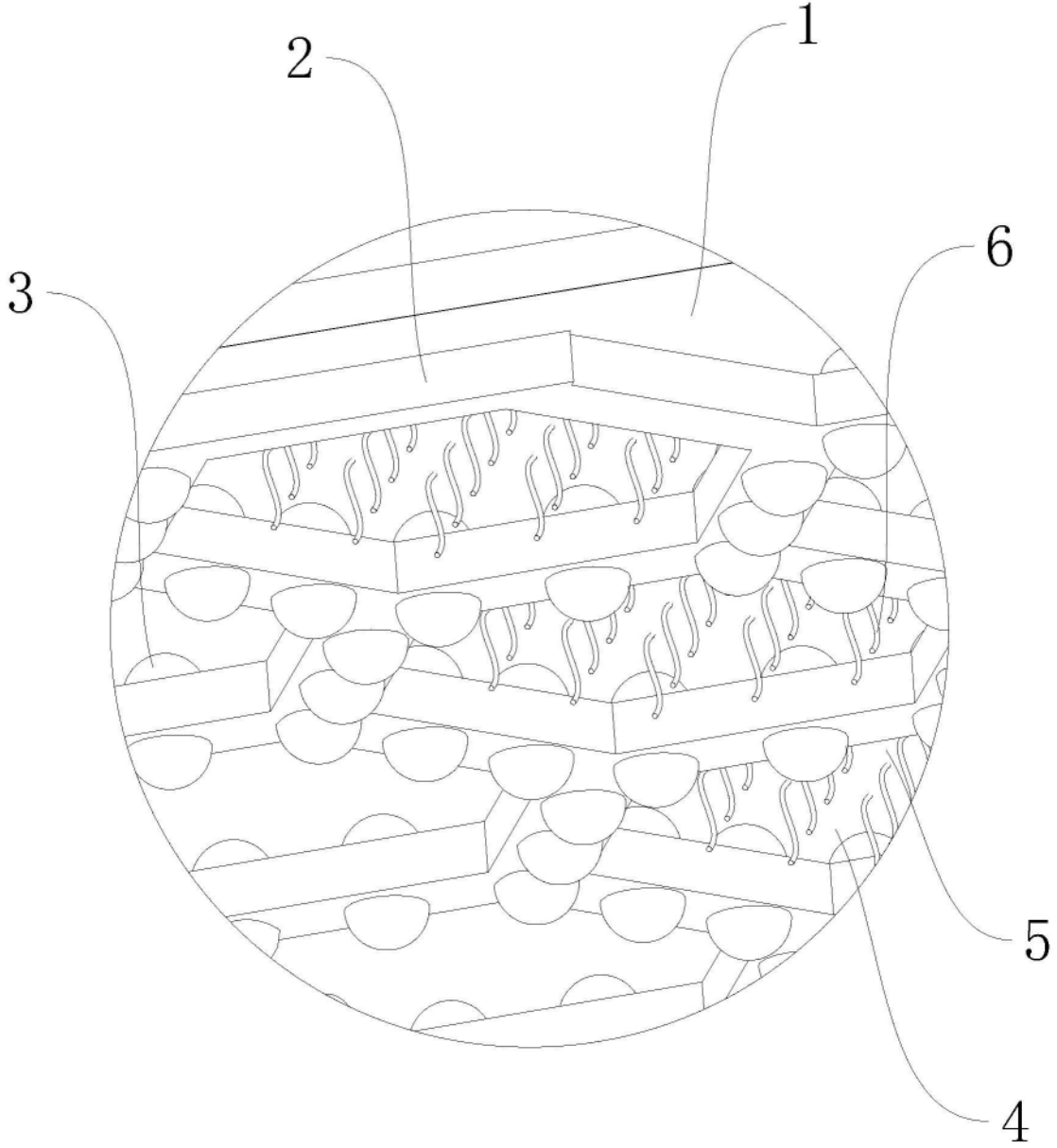


图2

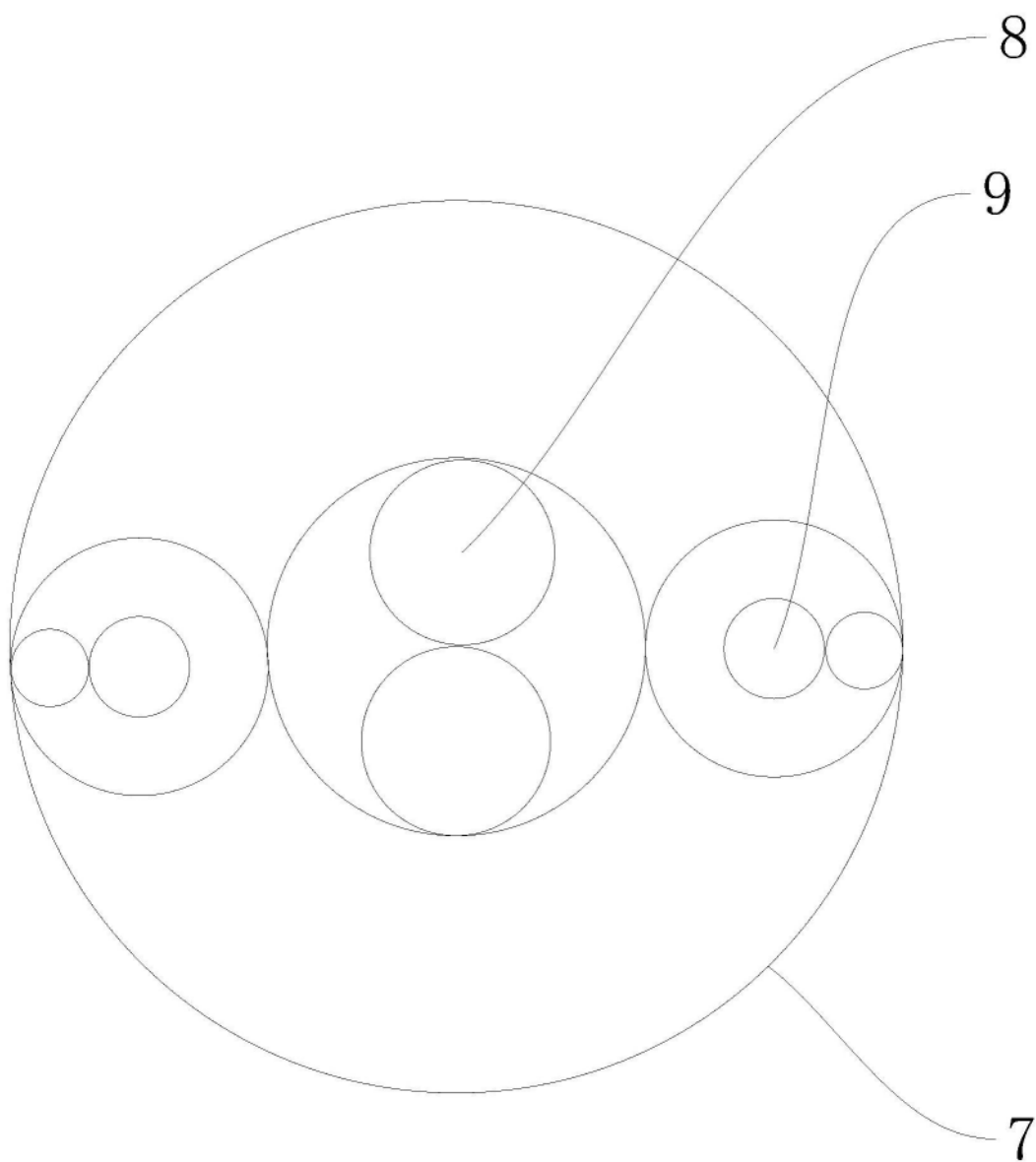


图3

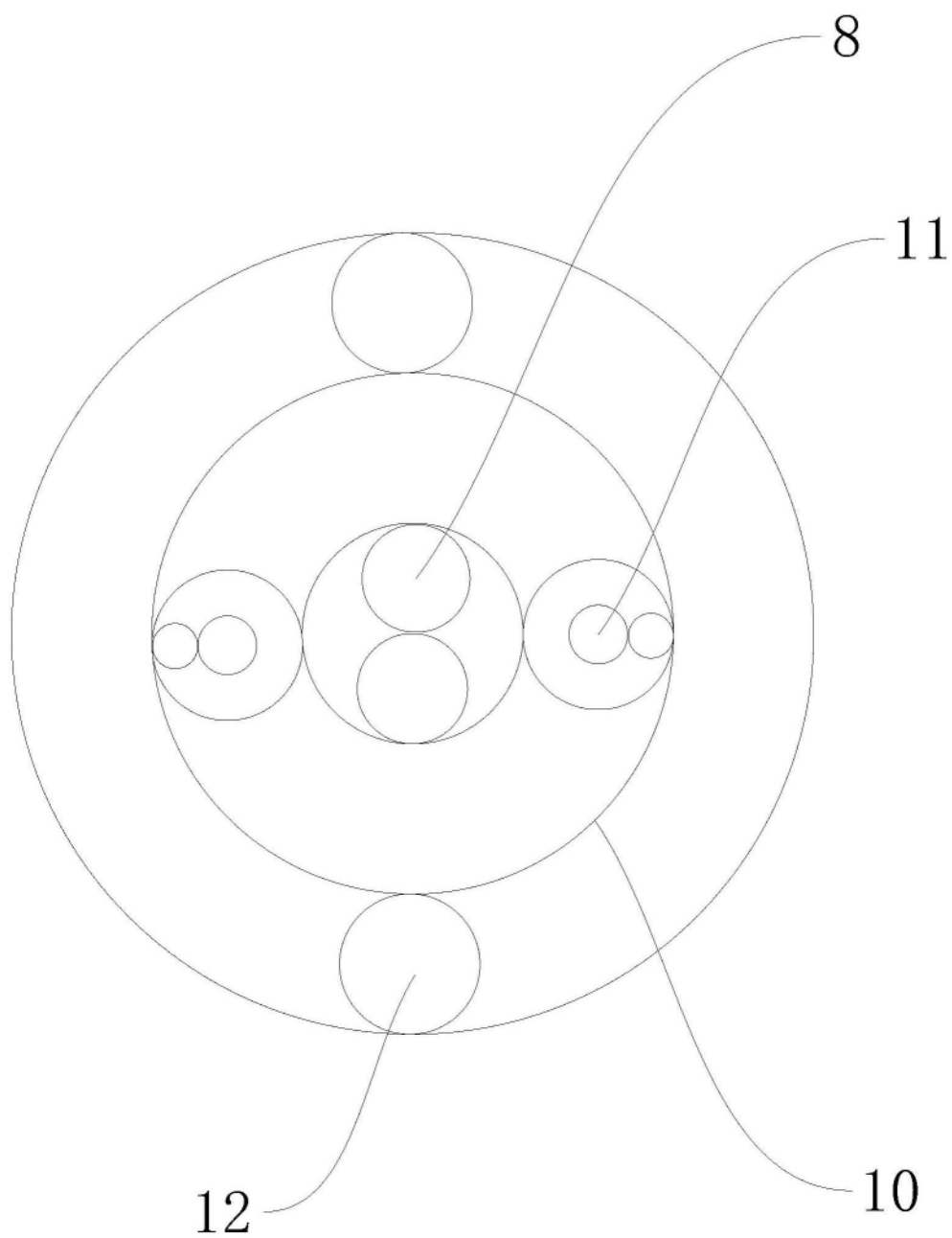


图4

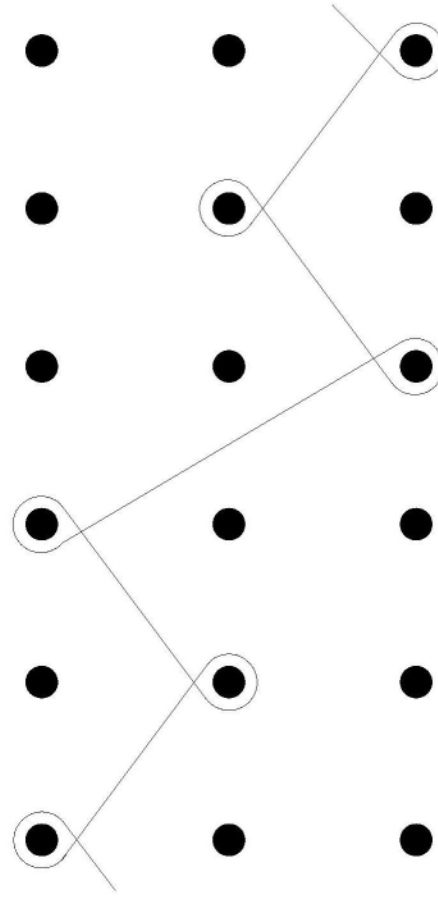


图5

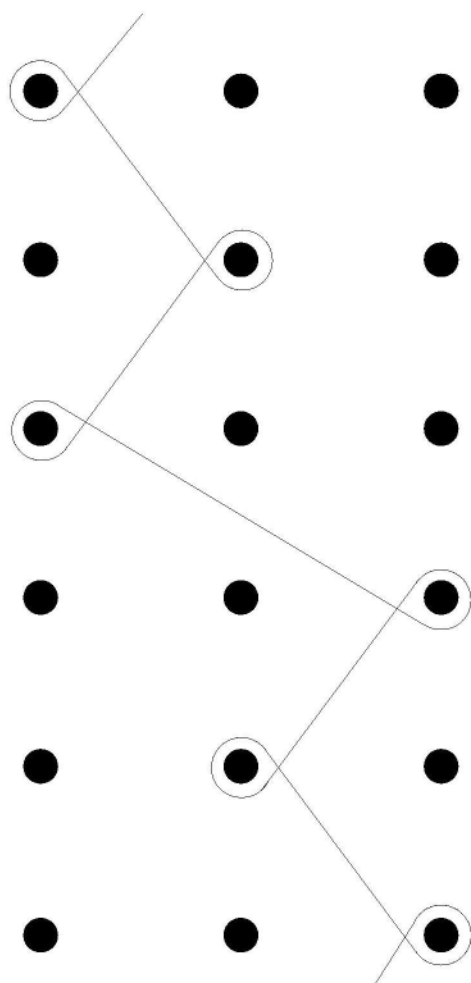


图6