



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220447361 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 06

(21) 申请号 202321423954.4
 (22) 申请日 2023.06.06
 (73) 专利权人 泉州市守创纺织科技发展有限公司
 地址 362700 福建省泉州市石狮市蚶江镇港口大道2000号
 (72) 发明人 刘连建 柳银
 (74) 专利代理机构 泉州共创共进专利代理事务所(普通合伙) 35286
 专利代理师 孙兵

B32B 9/04 (2006.01)
 B32B 9/02 (2006.01)
 B32B 27/02 (2006.01)
 B32B 27/36 (2006.01)
 B32B 27/40 (2006.01)
 B32B 27/12 (2006.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 27/06 (2006.01)
 B32B 33/00 (2006.01)

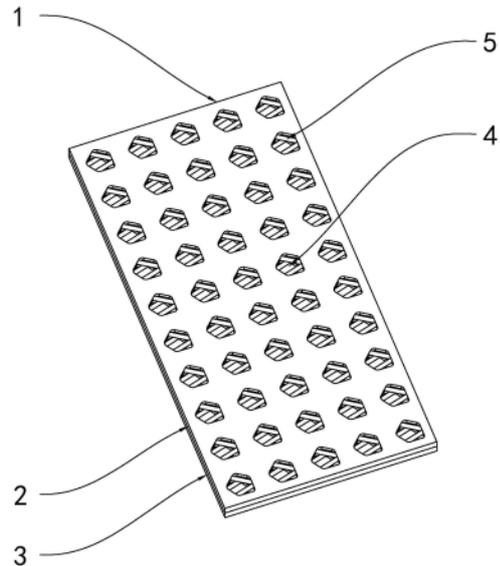
(51) Int. Cl.
 B32B 3/24 (2006.01)
 D04B 21/00 (2006.01)
 D04B 21/10 (2006.01)
 D04B 21/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称
 保暖针织布

(57) 摘要

本实用新型公开保暖针织布,属于针织布技术领域,包括布体,布体成型有若干贯通孔,布体于贯通孔内的两个端口处均穿设有不少于一条遮挡纱线,遮挡纱线的表面设置有遮盖贯通孔的绒毛。本实用新型的保暖针织布,贯通孔的内部暂存空气,使穿着者的体温能够较好的保存于贯通孔的内部,由于遮挡纱线表面设置有用于遮盖贯通孔的绒毛,当绒毛被汗液沾湿时,绒毛将沾附在一起而使得贯通孔的空气透过速率增加,降低闷热感。



1. 保暖针织布, 包括布体, 其特征在于: 所述布体成型有若干贯通孔, 所述布体于贯通孔内的两个端口处均穿设有不少于一条遮挡纱线, 所述遮挡纱线的表面设置有遮盖贯通孔的绒毛。

2. 根据权利要求1所述的保暖针织布, 其特征在于: 所述布体由表层以及里层固定粘接而成, 所述表层以及里层均由保暖纱束以及吸湿纱束编织而成。

3. 根据权利要求2所述的保暖针织布, 其特征在于: 所述表层以及里层均由梳栉GB1、梳栉GB2以及梳栉GB3三把梳栉经编而成。

4. 根据权利要求3所述的保暖针织布, 其特征在于: 所述梳栉GB1为闭口经平组织, 所述梳栉GB1的垫纱方式为: /1-2/1-0//, 穿1空1。

5. 根据权利要求3所述的保暖针织布, 其特征在于: 所述梳栉GB2为闭口经绒组织, 所述梳栉GB2的垫纱方式为: /1-3/2-0//, 穿1空1。

6. 根据权利要求3所述的保暖针织布, 其特征在于: 所述梳栉GB3为重经组织, 所述梳栉GB3的垫纱方式为: /3-2/3-1-3//, 穿1空1。

7. 根据权利要求2所述的保暖针织布, 其特征在于: 所述保暖纱束由竹炭纤维以及棉涤纶绒纤维并捻而成, 所述棉涤纶绒纤维由两条涤纶纤维加捻若干棉纤维而成。

8. 根据权利要求2所述的保暖针织布, 其特征在于: 所述吸湿纱束由涤纶异形纤维以及氨纶纤维捻制而成, 所述涤纶异形纤维的横截面呈Y字结构。

保暖针织布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织布技术领域,具体为保暖针织布。

背景技术

[0002] 针织布,即使用针织机交织多股纱线编织而成的织物,包括经编布以及纬编布。

[0003] 毛衣等的由针织布料所制成服的装,出于服装的保暖性考虑,通常会通过使用棉纤维的等具有较好保暖性能的纤维编织而成,并通常增加针织布料厚度的方式提高针织布的保暖性能。

[0004] 但是长时间穿着这种高厚度的针织衣容易因为感到闷热而流汗,舒适度较低。

[0005] 现有技术已对上述问题提出解决方案,本申请则是提供另一种保暖针织布解决方案加以补充。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中的问题,而提出的保暖针织布。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:保暖针织布,包括布体,所述布体成型有若干贯通孔,所述布体于贯通孔内的两个端口处均穿设有不少于一条遮挡纱线,所述遮挡纱线的表面设置有遮盖贯通孔的绒毛。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述布体由表层以及里层固定粘接而成,所述表层以及里层均由保暖纱束以及吸湿纱束编织而成。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述表层以及里层均由梳栉GB1、梳栉GB2以及梳栉GB3三把梳栉经编而成。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB1为闭口经平组织,所述梳栉GB1的垫纱方式为:/1-2/1-0//,穿1空1。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB2为闭口经绒组织,所述梳栉GB2的垫纱方式为:/1-3/2-0//,穿1空1。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述梳栉GB3为重经组织,所述梳栉GB3的垫纱方式为:/3-2/3-1-3//,穿1空1。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述保暖纱束由竹炭纤维以及棉涤绳绒纤维并捻而成,所述棉涤绳绒纤维由两条涤纶纤维加捻若干棉纤维而成。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述吸湿纱束由涤纶异形纤维以及氨纶纤维捻制而成,所述涤纶异形纤维的横截面呈Y字结构。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:贯通孔的内部暂存空气,使穿着者的体温能够较好的保存于贯通孔的内部,由于遮挡纱线表面设置有用于遮盖贯通孔的绒毛,当绒毛被汗液沾湿时,绒毛将沾附在一起而使得贯通孔的空气透过速率增加,降低闷热感。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0017] 图2为本实用新型梳栉GB1的垫纱运动图；
- [0018] 图3为本实用新型梳栉GB2的垫纱运动图；
- [0019] 图4为本实用新型梳栉GB3的垫纱运动图；
- [0020] 图5为本实用新型表层的垫纱运动图；
- [0021] 图6为本实用新型保暖纱束的切片图；
- [0022] 图7为本实用新型吸湿纱束的切片图。
- [0023] 图中：1、布体；2、表层；3、里层；4、贯通孔；5、遮挡纱线；6、保暖纱束；7、吸湿纱束；8、竹碳纤维；9、棉涤绳绒纤维；10、涤纶异形纤维；11、氨纶纤维。

具体实施方式

[0024] 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清楚、完整地描述，在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0025] 保暖针织布，如图1所示，包括布体1，布体1由表层2以及里层3固定粘接而成，表层2以及里层3均由梳栉GB1、梳栉GB2以及梳栉GB3三把梳栉通过经编机经编而成，具体的，表层2以及里层3均由保暖纱束6以及吸湿纱束7编织而成，而梳栉GB1、梳栉GB2采用保暖纱束6，梳栉GB3采用吸湿纱束7。

[0026] 如图2、图3、图4以及图5所示，梳栉GB1为闭口经平组织，梳栉GB1的垫纱方式为： $1-2/1-0//$ ，穿1空1，梳栉GB2为闭口经绒组织，梳栉GB2的垫纱方式为： $1-3/2-0//$ ，穿1空1，梳栉GB3为重经组织，梳栉GB3的垫纱方式为： $3-2/3-1-3//$ ，穿1空1。

[0027] 如图1所示，利用这三把梳栉，在经编机上编织形成布体1上成型有阵列排布的若干贯通孔4，并且由于该贯通孔4由编织结构相同的表层2以及里层3通过粘胶固定连接，而每个贯通孔4即通过结构表层2以及里层3中通过编织形成的开孔结构拼接而成，具体的，通过位于贯通孔4的端口附近的保暖纱束6编织收束了贯通孔4的端口，而使得贯通孔4沿轴线的横截面呈现小、大再小的形状，并在贯通孔4的其中一侧的端口，保暖纱束6横穿贯通孔4两次，而形成两条遮挡纱线5，遮挡纱线5的表面设置有的绒毛，具体的，这两条在本具体实施例中均由梳栉GB2所形成。

[0028] 编织完毕后，此时的两条遮挡纱线5呈八字的结构布置于表层2以及里层3的开孔内，由于表层2以及里层3按相反的方向布置，所以两对遮挡纱线5按相反的位置布置，该面料在使用时，贯通孔4的内部可暂存空气，使穿着者的体温能够较好的保存于贯通孔4的内部，提高针织布的保暖性能，同时横穿贯通孔4的端口而缩小了贯通孔4大小的遮挡纱线5，由于其表面设置有用于遮盖贯通孔4的绒毛，使得贯通孔4的透气性可以因绒毛的结构变化而变化，即当绒毛被汗液沾湿时，绒毛将沾附在一起而使得贯通孔4的空气透过速率增加，降低闷热感，而当绒毛逐渐干燥时，绒毛又会重新恢复到分散遮盖贯通孔4，从而重新维持

针织布的保暖效果。

[0029] 如图6所示,其中保暖纱束6由竹炭纤维8以及棉涤绳绒纤维9通过捻线机并捻而成,棉涤绳绒纤维9由两条涤纶纤维加捻若干棉纤维而成,其中棉纤维为绳绒纱的羽纱,而涤纶纤维为绳绒纱的基纱,沾湿时若干棉纤维沾附到一起,竹炭纤维8具有天然的抗菌抑菌性能,提高被汗液沾湿后的保暖纱束6的抑菌效果。

[0030] 如图7所示,吸湿纱束7由涤纶异形纤维10以及氨纶纤维11捻制而成,其中涤纶异形纤维10的横截面呈Y形,横截面为Y形的涤纶异形纤维10具有良好的导湿性能,增加与保暖纱束6接触位置的汗液传导速度,并且涤纶异形纤维10以及氨纶纤维11的弹性性能好,提高了针织布的舒适性。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

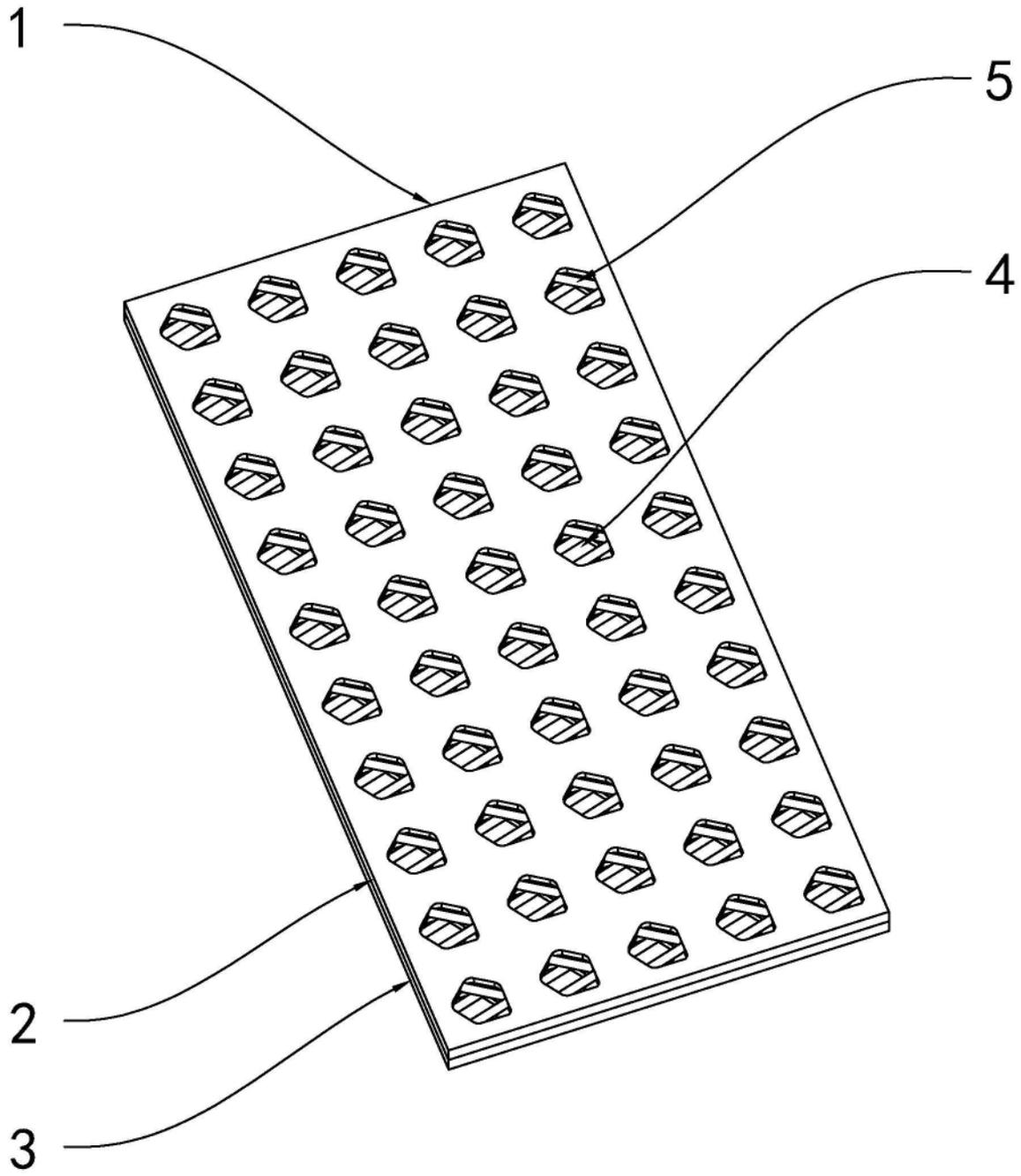


图1

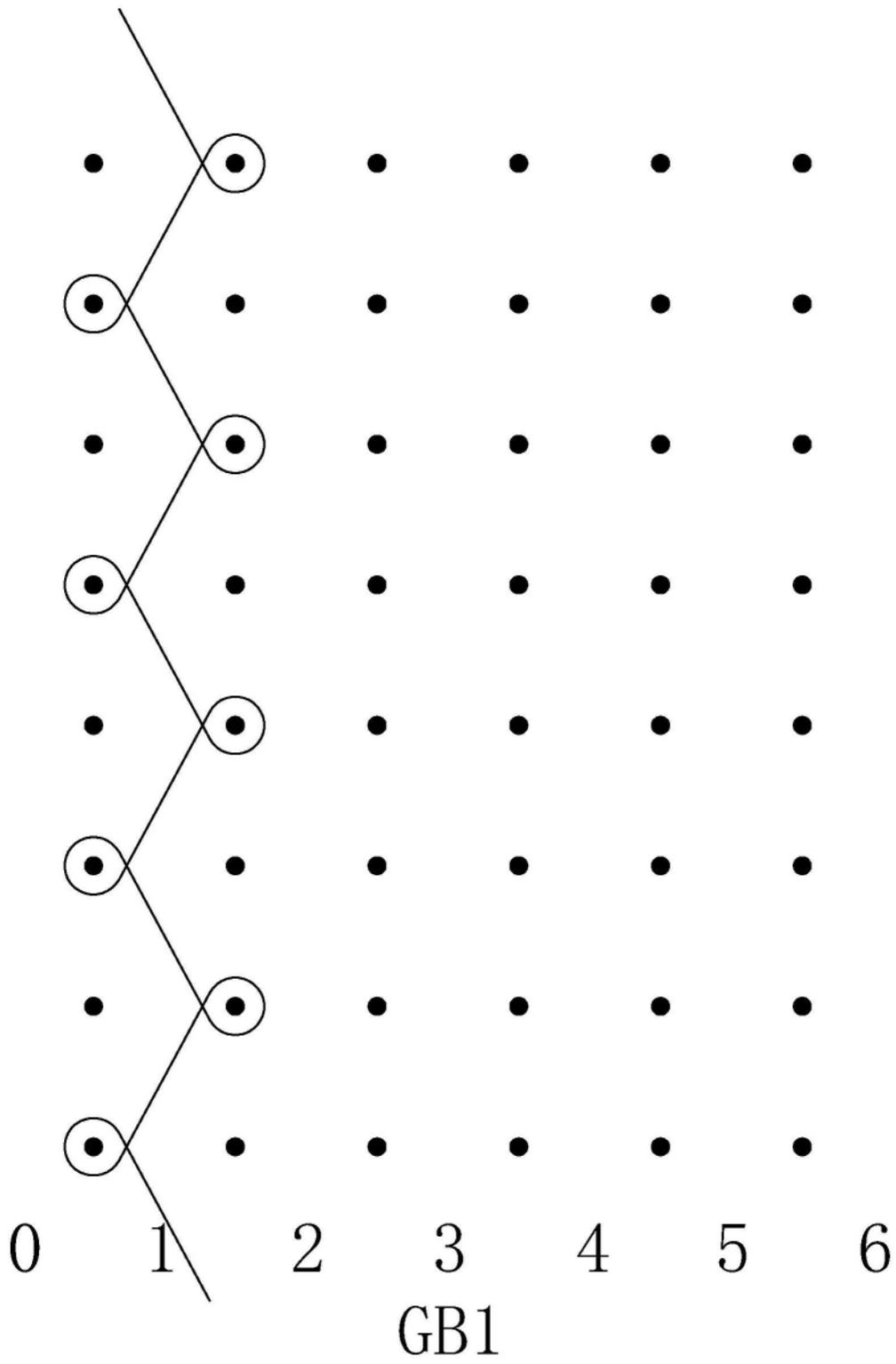


图2

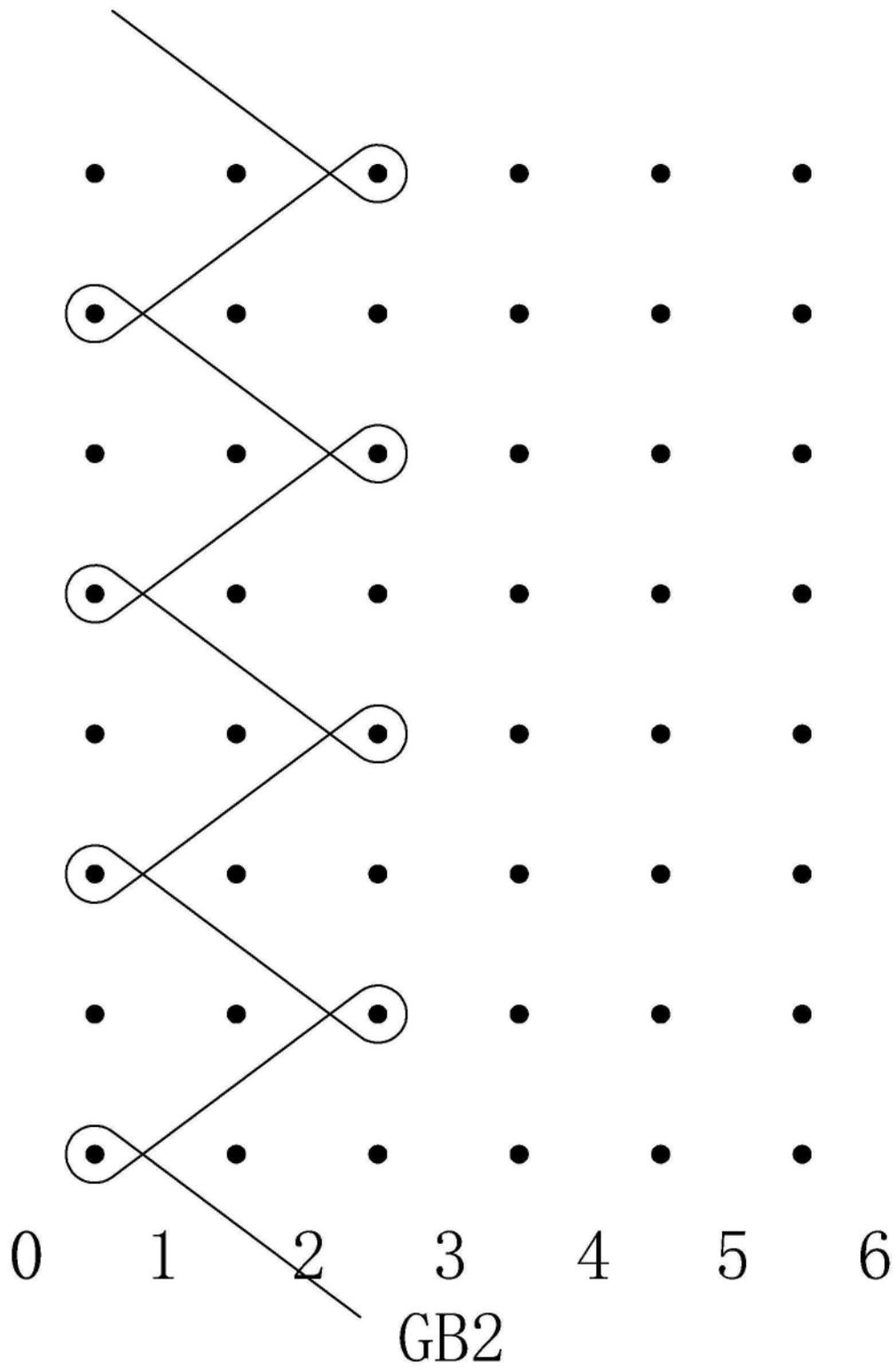


图3

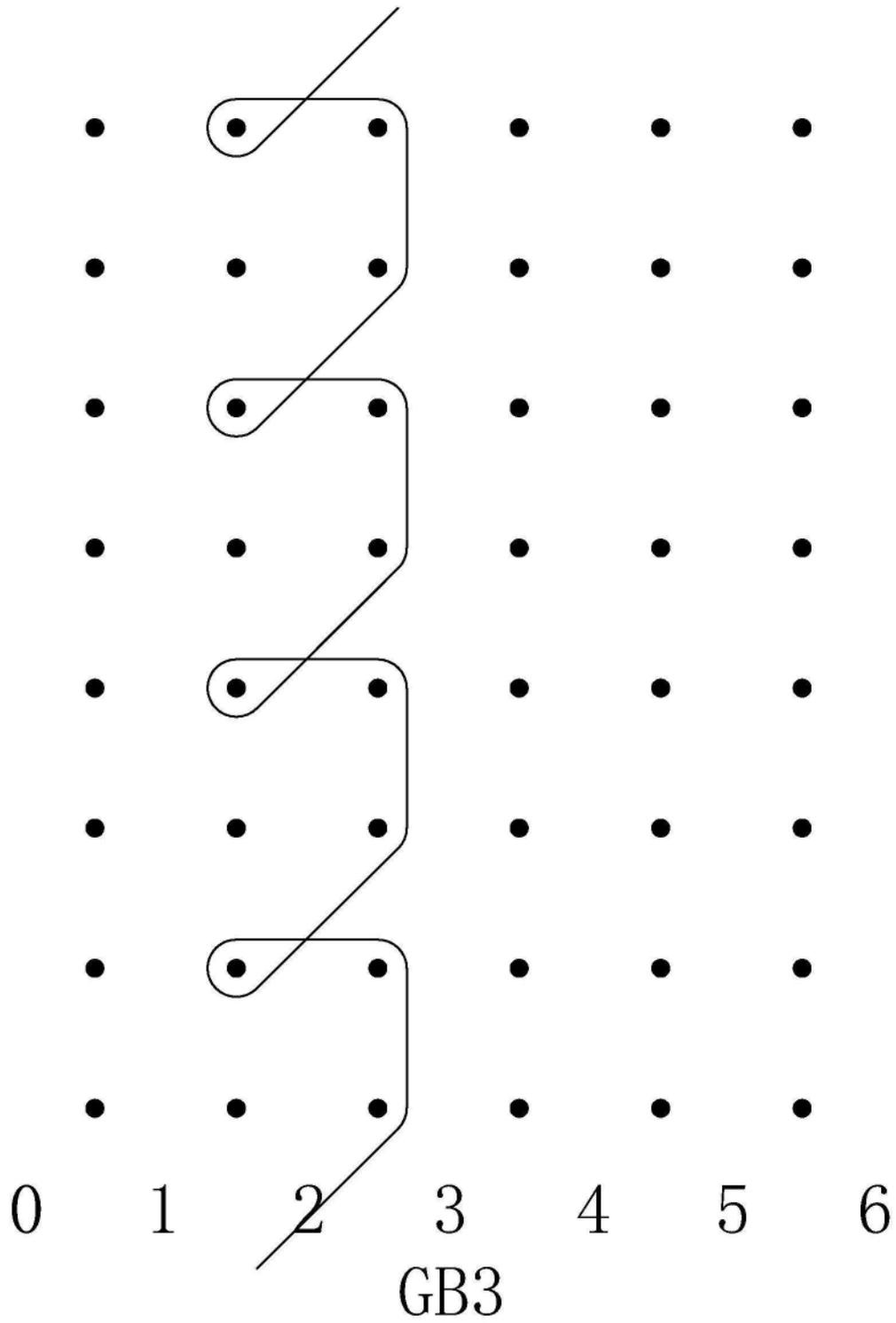


图4

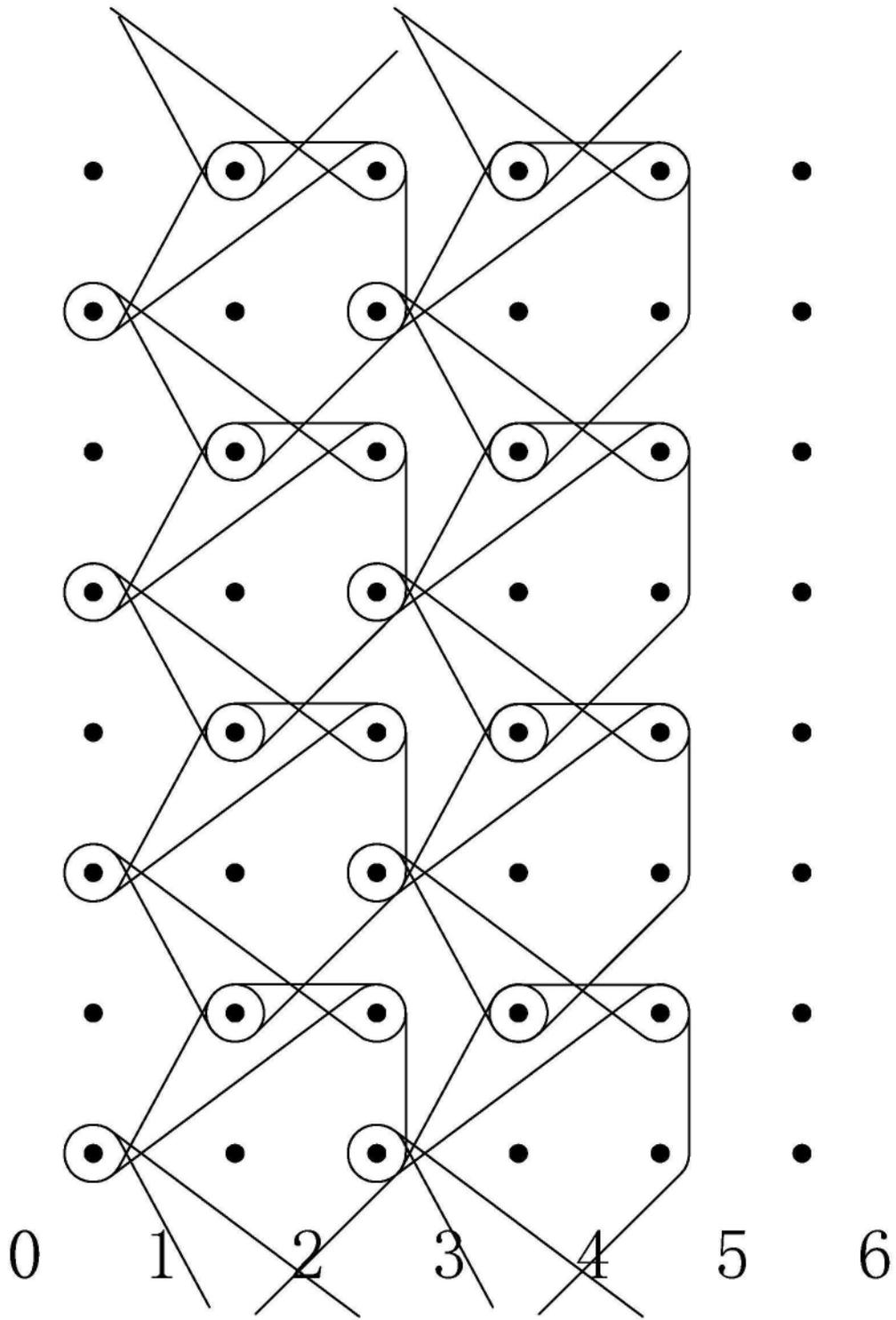


图5

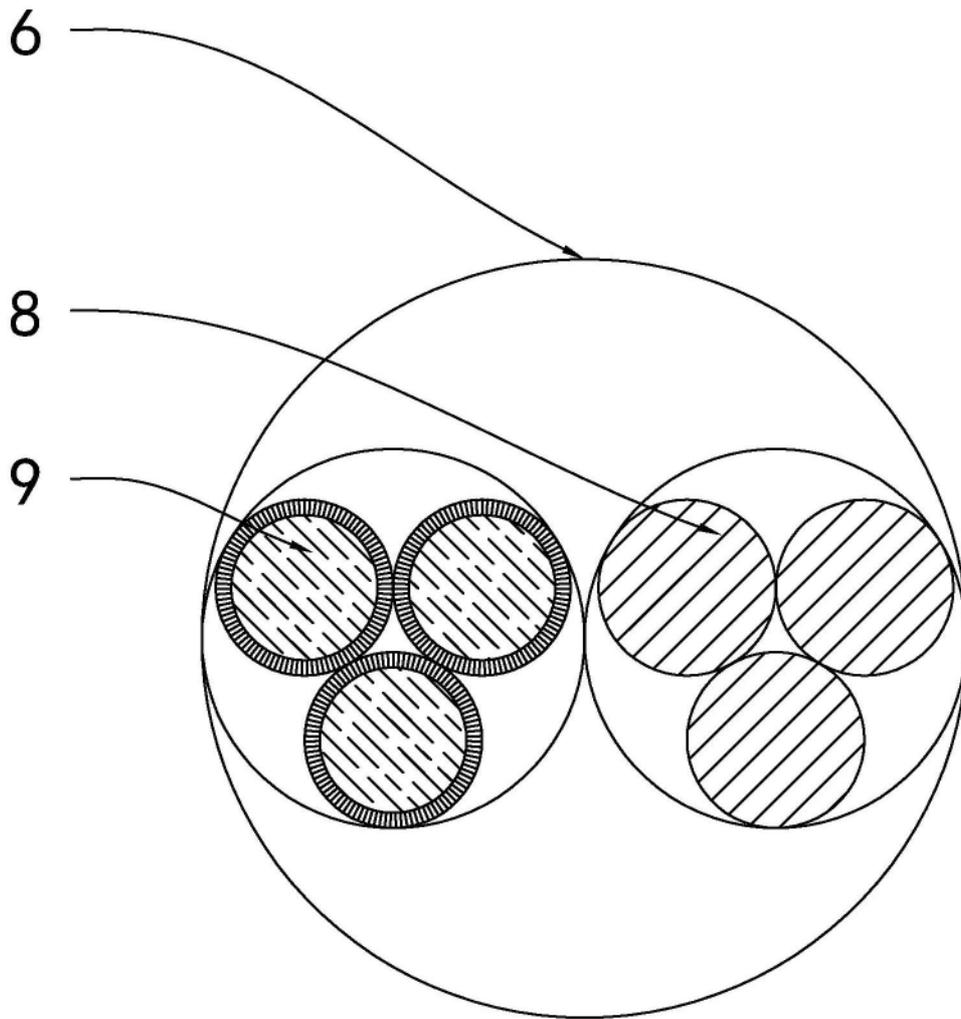


图6

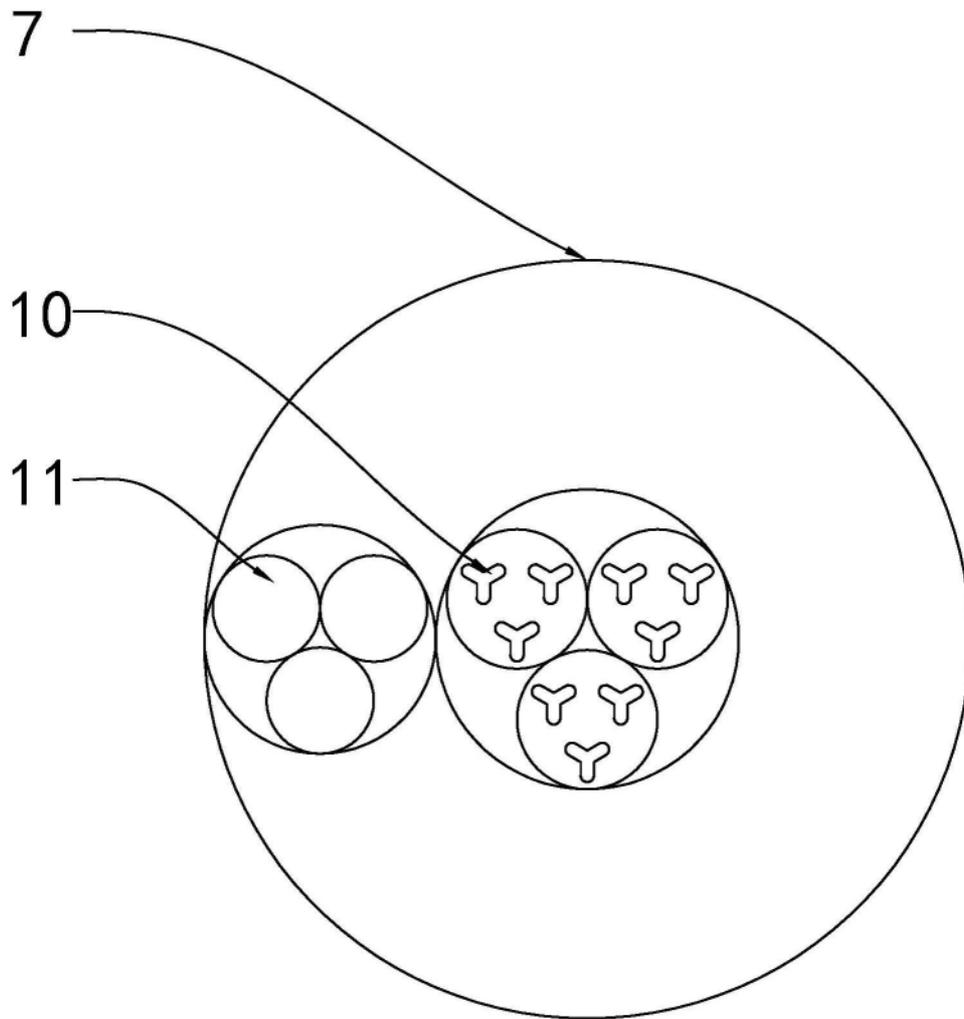


图7