(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219637448 U
(45)授权公告日 2023.09.05

(21)申请号 202320229999.1

(22)申请日 2023.02.16

(73)专利权人 吴江市诚龙纺织品有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇北角村

(72)发明人 陈冬梅

(51)Int.Cl.
D03D 15/283(2021.01)
D03D 15/47(2021.01)
D02G 3/36(2006.01)
D03D 13/00(2006.01)
D02G 3/04(2006.01)
D02G 3/32(2006.01)
D02G 3/44(2006.01)
D06H 7/00(2006.01)

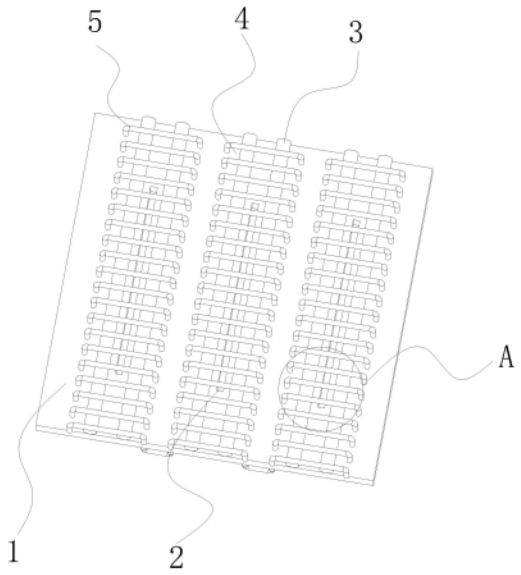
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

遮光型涤纶面料

(57)摘要

本实用新型公开了遮光型涤纶面料，涉及涤纶面料技术领域。其技术方案要点是：包括面料本体，所述面料本体上开设有若干贯穿槽，面料本体上设有遮挡贯穿槽的遮挡部，面料本体的一侧固定连接有支撑遮挡部的支撑线，支撑线与遮挡部以及面料本体间形成有与贯穿槽连通的缓冲空腔。本实用新型中设置有腈纶纤维，腈纶纤维的耐热性好，降低阳光对面料的腐蚀度，从而保证面料对阳光稳定遮挡，提高面料的遮光效果。



CN 219637448 U

1.遮光型涤纶面料,其特征在于:包括面料本体(1),所述面料本体(1)上开设有若干贯穿槽(2),所述面料本体(1)上设有遮挡贯穿槽(2)的遮挡部,所述面料本体(1)的一侧固定连接有支撑遮挡部的支撑线(3),所述支撑线(3)与遮挡部以及面料本体(1)间形成有与贯穿槽(2)连通的缓冲空腔(4)。

2.根据权利要求1所述的遮光型涤纶面料,其特征在于:所述遮挡部包括若干遮挡线(5),所述遮挡线(5)自面料本体(1)的一侧穿至另一侧,所述遮挡线(5)位于面料本体(1)设置有支撑线(3)的一侧的长度大于其位于面料本体(1)另一侧的长度。

3.根据权利要求2所述的遮光型涤纶面料,其特征在于:所述支撑线(3)的支数小于遮挡线(5)的支数。

4.根据权利要求3所述的遮光型涤纶面料,其特征在于:所述遮挡线(5)包括纱芯以及螺旋缠绕在其外侧的外包线,所述纱芯通过若干涤纶纤维(6)加捻而成,所述外包线通过腈纶纤维(7)加捻而成。

5.根据权利要求2所述的遮光型涤纶面料,其特征在于:所述支撑线(3)包括芯层以及螺旋缠绕在其外侧的包覆线,所述芯层通过腈纶纤维(7)加捻而成,所述包覆线通过锦纶纤维(8)加捻而成。

6.根据权利要求1所述的遮光型涤纶面料,其特征在于:所述面料本体(1)设置为缎纹组织,所述缎纹组织的经组织点为浮,所述缎纹组织的纬组织点为沉,所述缎纹组织的组织循环自左向右依次设置为沉浮浮浮沉、浮沉沉浮浮、浮浮浮沉沉、沉沉浮浮浮、浮浮沉沉浮。

7.根据权利要求1所述的遮光型涤纶面料,其特征在于:所述面料本体(1)通过强度纱线(9)编织而成,所述强度纱线(9)通过涤纶纤维(6)和腈纶纤维(7)加捻而成。

遮光型涤纶面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶面料技术领域，更具体地说，它涉及遮光型涤纶面料。

背景技术

[0002] 涤纶面料是涤纶纤维按照一定的编织规律通过梭织机进行编织形成的，具有结构稳定。

[0003] 目前随着人们对隐私以及睡眠质量的要求不断提高，遮光面料受到人们的广泛追求，为了保证遮光面料使用的强度和稳定性通常会采用涤纶面料为原材料进行制作。

[0004] 遮光面料通常在其侧壁上涂覆遮光涂层形成遮光层来达到遮光效果，且由于许多遮光面料用于户外，在使用过程中，容易因日晒和摩擦等导致遮光层磨损，从而可能会导致遮光面料的遮光性能降低，影响遮光面料的正常使用，另一方面遮光涂层的涂覆会降低面料的透气性，导致室内空气的流通效果差影响面料使用的舒适度，因而设置一种提高面料遮光效果的结构很有必要。

[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遮光型涤纶面料。

[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：该遮光型涤纶面料，包括面料本体，所述面料本体上开设有若干贯穿槽，所述面料本体上设有遮挡贯穿槽的遮挡部，所述面料本体的一侧固定连接有支撑遮挡部的支撑线，所述支撑线与遮挡部以及面料本体间形成有与贯穿槽连通的缓冲空腔。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述遮挡部包括若干遮挡线，所述遮挡线自面料本体的一侧穿至另一侧，所述遮挡线位于面料本体设置有支撑线的一侧的长度大于其位于面料本体另一侧的长度。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述支撑线的支数小于遮挡线的支数。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述遮挡线包括纱芯以及螺旋缠绕在其外侧的外包线，所述纱芯通过若干涤纶纤维加捻而成，所述外包线通过腈纶纤维加捻而成。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述支撑线包括芯层以及螺旋缠绕在其外侧的包覆线，所述芯层通过腈纶纤维加捻而成，所述包覆线通过锦纶纤维加捻而成。

[0012] 本实用新型进一步设置为：所述面料本体设置为缎纹组织，所述缎纹组织的经组织点为浮，所述缎纹组织的纬组织点为沉，所述缎纹组织的组织循环自左向右依次设置为沉浮浮浮沉、浮沉沉浮浮、浮浮浮沉沉、沉沉浮浮浮、浮浮沉沉浮。

[0013] 本实用新型进一步设置为：所述面料本体通过强度纱线编织而成，所述强度纱线通过涤纶纤维和腈纶纤维加捻而成。

[0014] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0015] 贯穿槽的设置为面料本体两侧空气的交换提供了通道，保证面料本体的透气效

果，遮挡部能够实现对贯穿槽的遮挡，降低面料本体的透光率，保证面料本体的遮光效果，支撑线支撑遮挡部，利用缓冲空腔为遮挡部的形变提供了空间，当风吹动面料本体时，遮挡部发生形变从而遮挡在贯穿槽上的面积减小，提高面料的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图一；

[0017] 图2为图1中A处的放大示意图；

[0018] 图3为本实用新型的结构示意图二；

[0019] 图4为图3中B处的放大示意图；

[0020] 图5为本实用新型中缎纹组织图；

[0021] 图6为本实用新型中遮挡线的切片图；

[0022] 图7为本实用新型中支撑线的切片图；

[0023] 图8为本实用新型中强度纱线的切片图。

[0024] 图中：1、面料本体；2、贯穿槽；3、支撑线；4、缓冲空腔；5、遮挡线；6、涤纶纤维；7、腈纶纤维；8、锦纶纤维；9、强度纱线。

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] 该遮光型涤纶面料，如图1-4所示，包括面料本体1，面料本体1上开设有若干贯穿槽2，贯穿槽2的设置为面料本体1两侧空气的交换提供了通道，保证面料本体1的透气效果，面料本体1上设有遮挡贯穿槽2的遮挡部，遮挡部能够实现对贯穿槽2的遮挡，降低面料本体1的透光率，保证面料本体1的遮光效果，面料本体1的一侧粘接有支撑遮挡部的支撑线3，支撑线3沿贯穿槽2的长度方向设置，支撑线3与遮挡部以及面料本体1间形成有与贯穿槽2连通的缓冲空腔4，支撑线3支撑遮挡部，利用缓冲空腔4为遮挡部的形变提供了空间，当风吹动面料本体1时，遮挡部发生形变从而遮挡在贯穿槽2上的面积减小，提高面料的实用性。

[0027] 如图1-4所示，遮挡部包括若干遮挡线5，遮挡线5自面料本体1的一侧穿至另一侧，遮挡线5位于面料本体1设置有支撑线3的一侧的长度大于其位于面料本体1另一侧的长度，支撑线3的支数小于遮挡线5的支数，遮挡线5沿贯穿槽2的长度方向阵列设置，遮挡线5交替自面料本体1的一侧穿入沿其另一侧穿出，支撑线3支撑遮挡线5使得遮挡线5的外周壁与面料本体1形成一段距离，提高面料本体1的透气效果，且支撑线3的支数小，因而支撑线3的直径大于遮挡线5的直径，保证通过支撑线3支撑遮挡线5形成的缓冲空腔4的容积，为了遮挡线5的摆动提供了空间，减少遮挡线5对面料透气效果的影响。

[0028] 如图6所示，遮挡线5包括纱芯以及螺旋缠绕在其外侧的外包线，纱芯通过若干涤纶纤维6加捻而成，外包线通过腈纶纤维7加捻而成，涤纶纤维6通过加捻机加捻得到纱芯，腈纶纤维7通过加捻机加捻得到外包线，外包线通过走锭的方式螺旋缠绕在纱芯的外侧，得到遮挡线5，涤纶纤维6的弹性好，提高纱芯的弹性，外包线是螺旋缠绕设置的，降低外包线对纱芯的限制，保证遮挡线5的弹性，腈纶纤维7的耐热性好且阳光长时间照射后不易变形断裂，使得遮挡线5对阳光的遮挡效果更好。

[0029] 如图6和7所示，支撑线3包括芯层以及螺旋缠绕在其外侧的包覆线，芯层通过腈纶

纤维7加捻而成，包覆线通过锦纶纤维8加捻而成，腈纶纤维7通过加捻机加捻得到芯层，锦纶纤维8通过加捻机加捻得到包覆线，包覆线通过走锭的方式螺旋缠绕在芯层的外侧得到支撑线3，锦纶纤维8的强度高耐磨性好，从而保证了支撑线3的结构强度，避免遮挡线5在形变时对支撑线3造成磨损，影响支撑线3的稳定性。

[0030] 如图4、5和8所示，面料本体1通过强度纱线9编织而成，强度纱线9通过涤纶纤维6和腈纶纤维7加捻而成，涤纶纤维6和腈纶纤维7通过加捻机加捻得到强度纱线9，面料本体1设置为缎纹组织，缎纹组织的经组织点为浮，缎纹组织的纬组织点为沉，强度纱线9按照缎纹组织的组织循环自左向右依次设置为沉浮浮浮沉、浮沉沉浮浮、浮浮浮沉沉、沉沉浮浮浮、浮浮沉沉浮的循环方式通过喷水织机进行编织得到面料本体1。

[0031] 如图1所示，面料本体1通过切割机在其侧壁上切割形成若干贯穿槽2，通过涂胶机在面料本体1靠近贯穿槽2的位置处涂抹胶水，支撑线3粘接在面料本体1上，相邻支撑线3关于贯穿槽2的轴线对称设置，最后将遮挡线5穿入缝纫机内，启动缝纫机将遮挡线5缝合固定在面料本体1上，得到本面料。

[0032] 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。

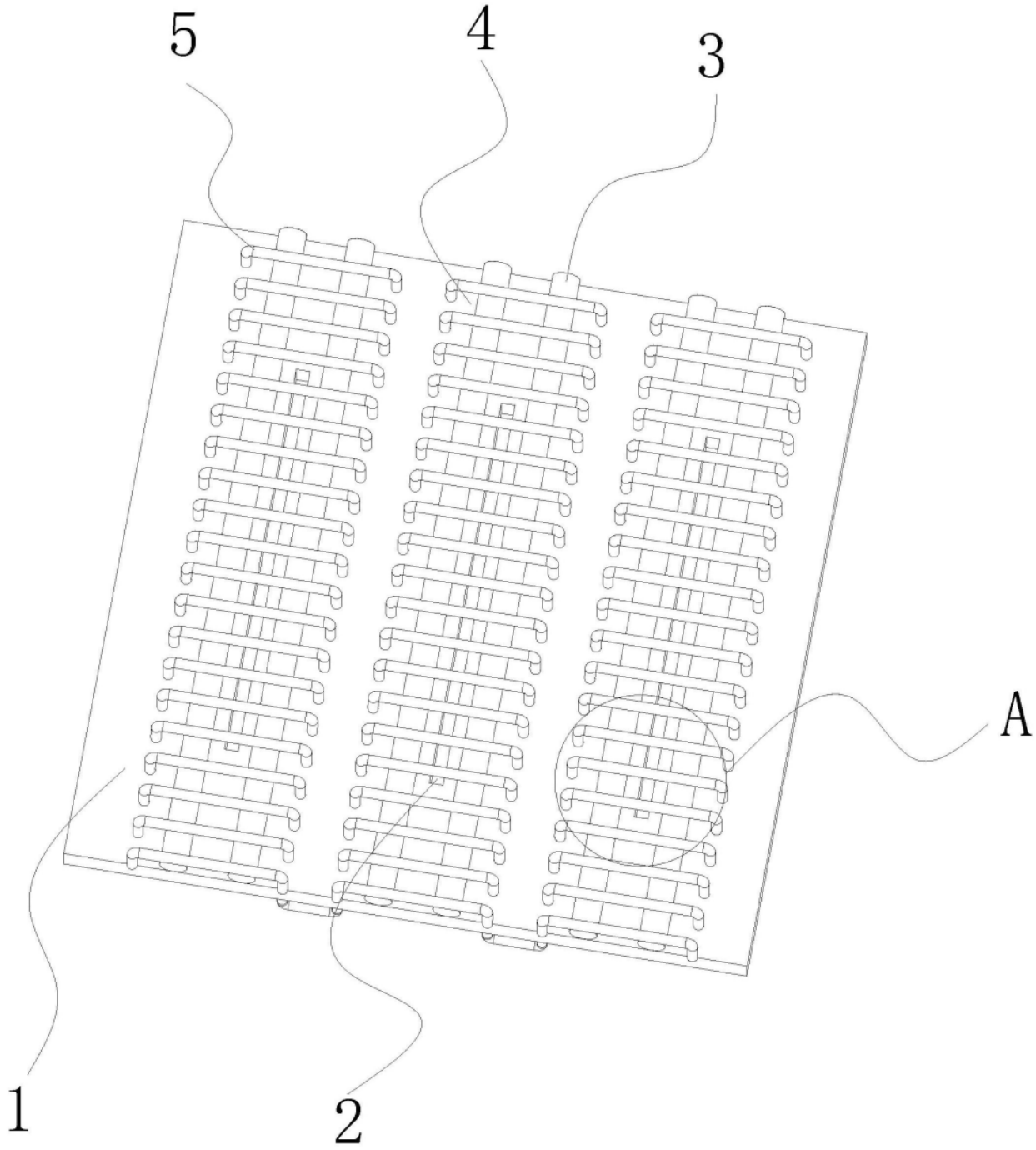


图1

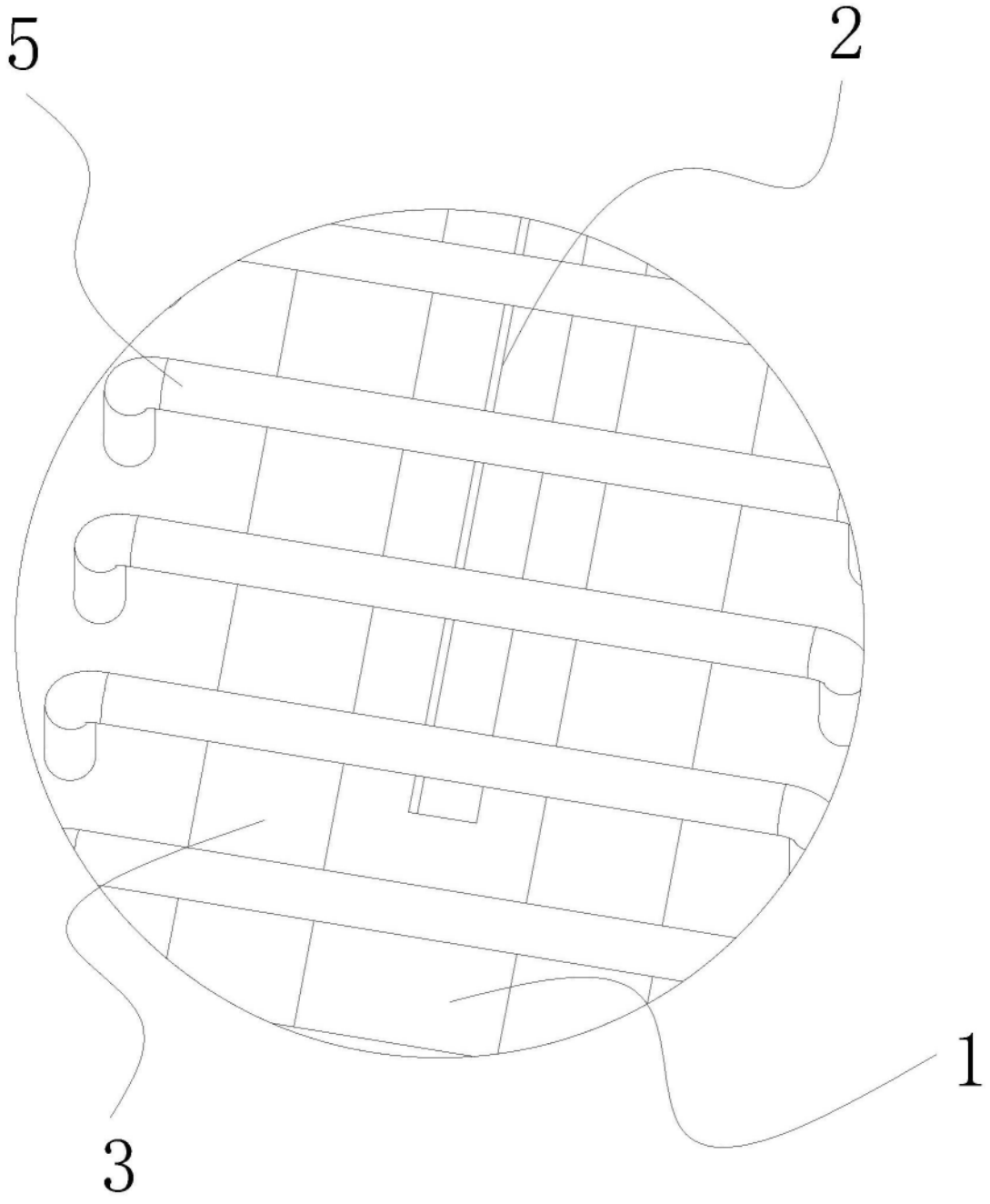


图2

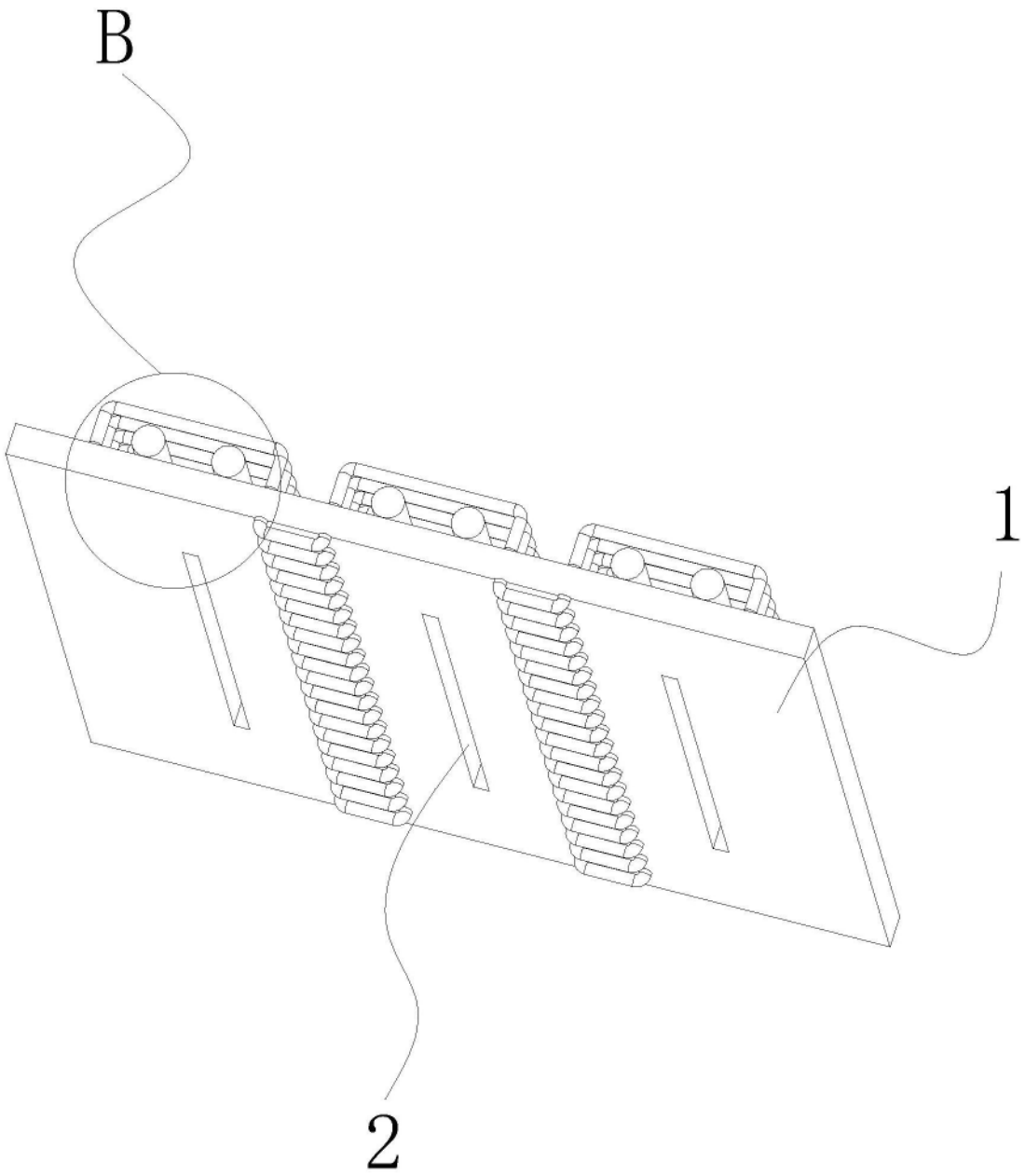


图3

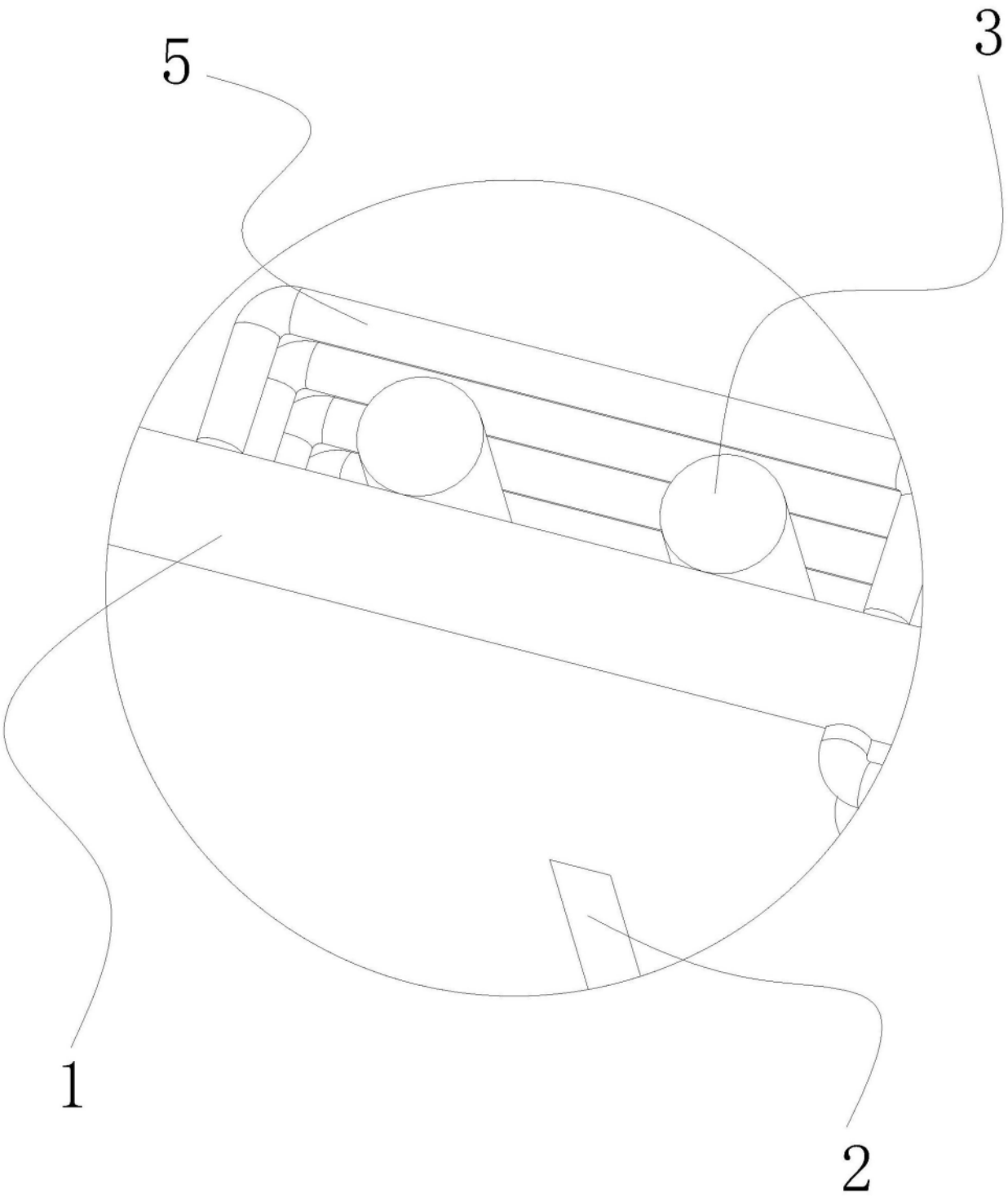


图4

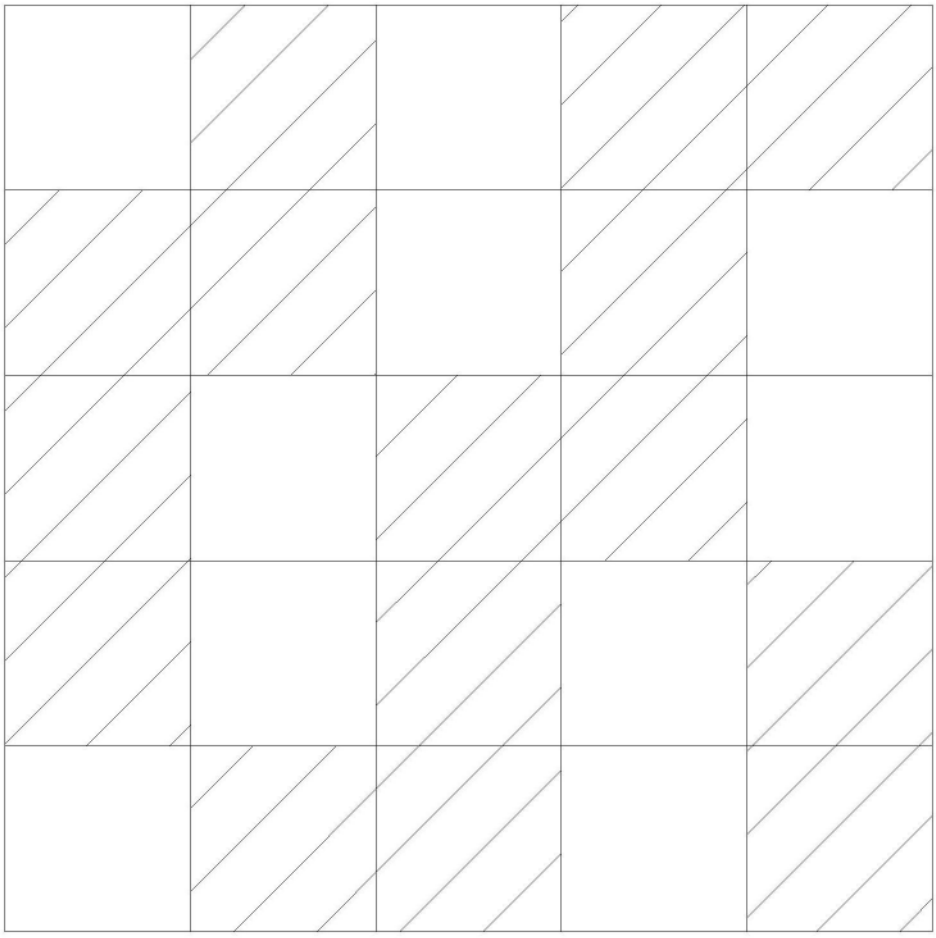


图5

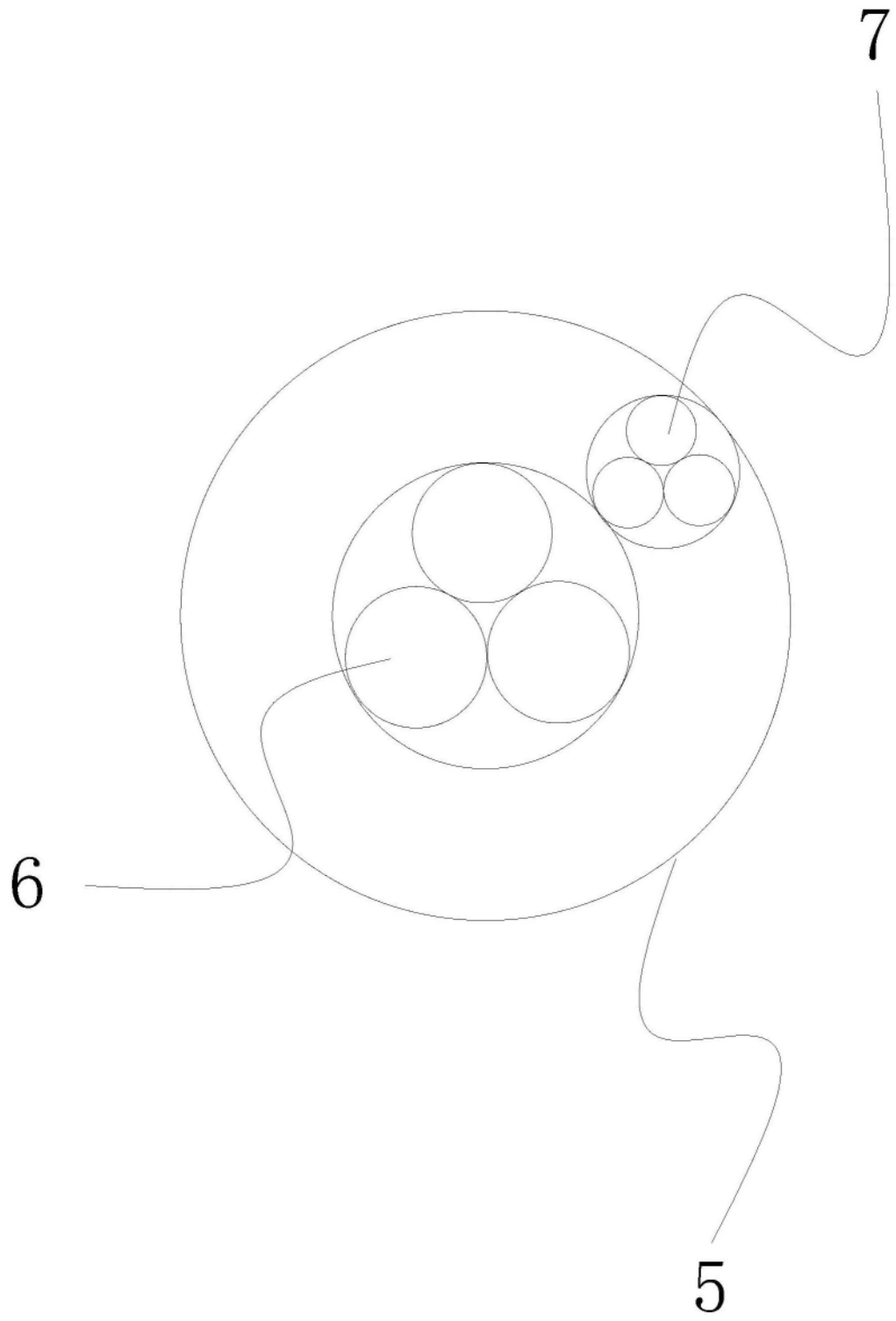


图6

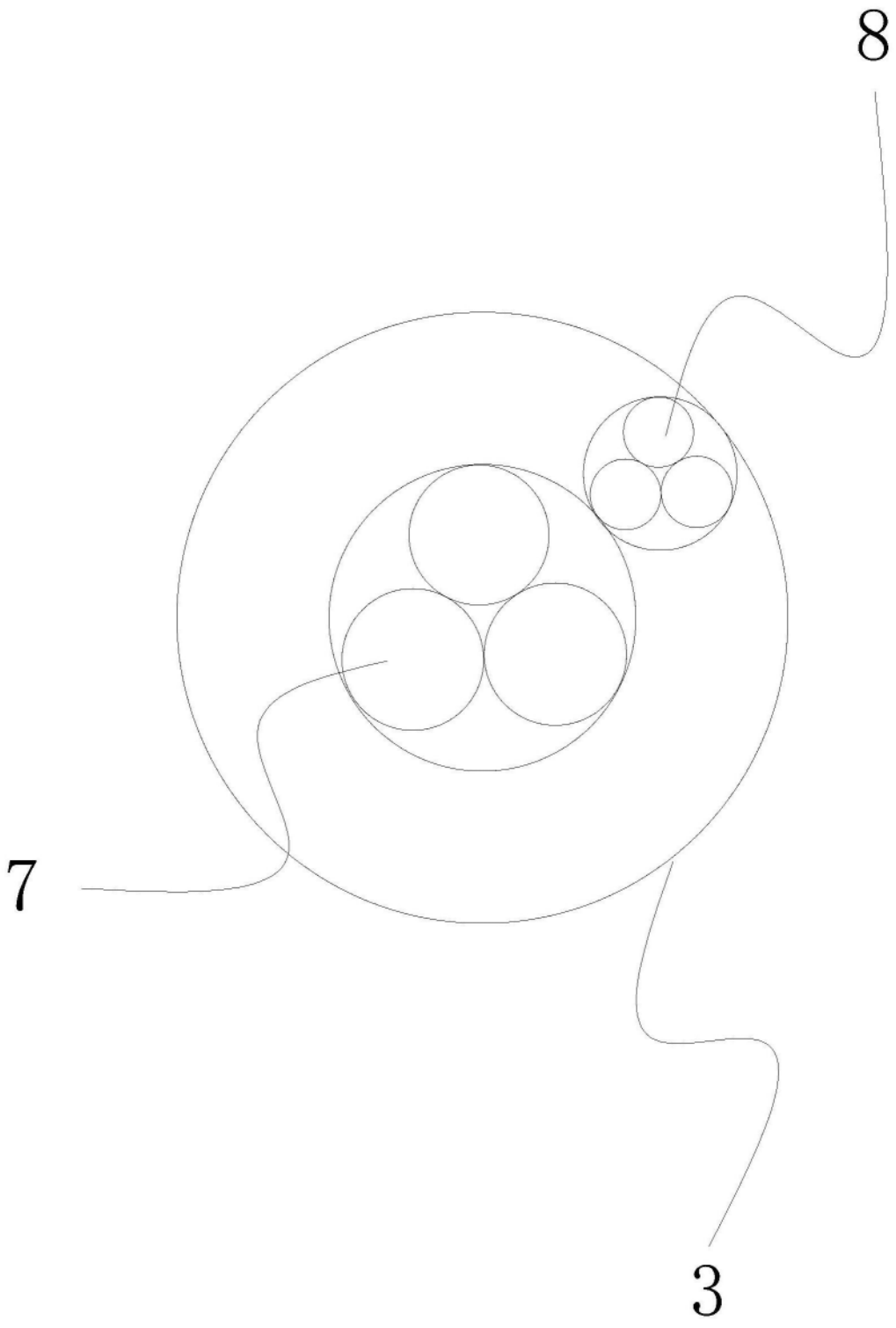


图7

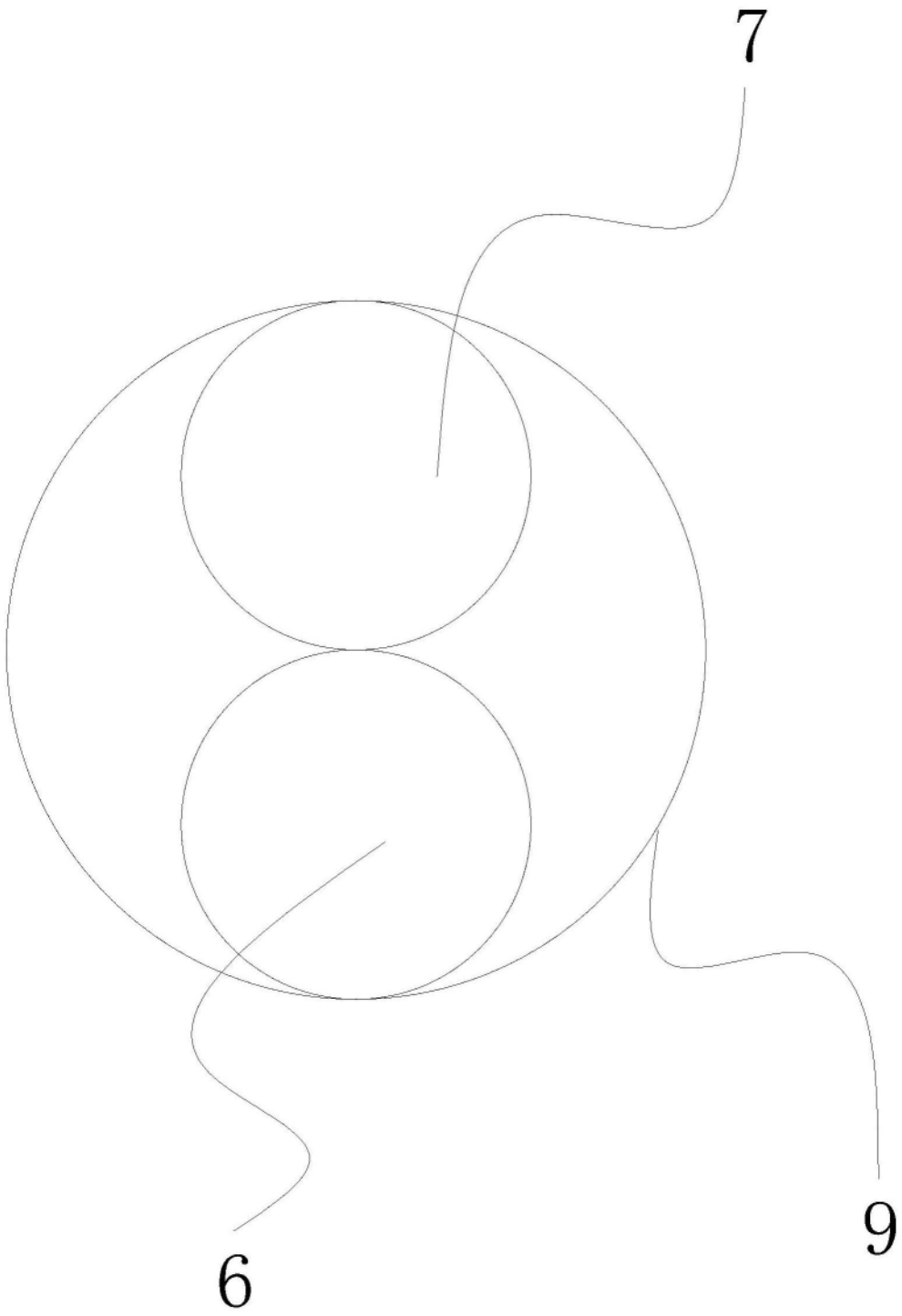


图8