(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 213978069 U
(45)授权公告日 2021.08.17

(21)申请号 202022662685.X

(22)申请日 2020.11.17

(73)专利权人 绍兴越辉针织有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市东浦镇振兴路

(72)发明人 俞辉

(74)专利代理机构 绍兴共创众合专利代理事务所(普通合伙) 33364
代理人 苗浩

(51)Int.Cl.
D04B 21/00(2006.01)
D02G 3/04(2006.01)
D02G 3/32(2006.01)
D02G 3/12(2006.01)

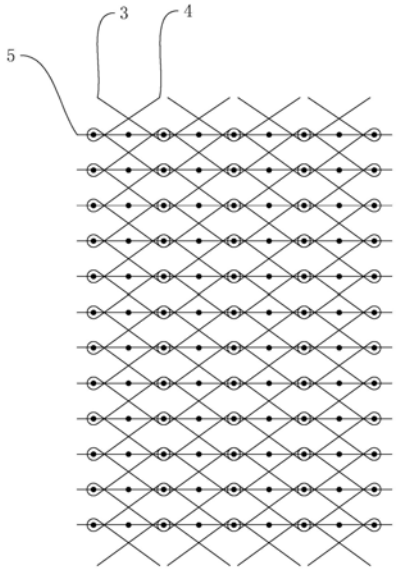
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种镂空蕾丝提花网布

(57)摘要

本实用新型公开了一种镂空蕾丝提花网布，其技术方案要点是：包括底网层和提花层，底网层由梳栉GB1和梳栉GB2经编织造成网眼经编组织，梳栉GB1为组织结构为10/23∥的经绒组织，梳栉GB2为组织结构为23/10∥的经绒组织，梳栉GB1和梳栉GB2的穿纱方式均为一穿一空，底网层内横向衬入有若干高弹纱。本实用新型的有益性：梳栉GB1和梳栉GB2能在底网层上形成若干四角形网孔，横向的若干高弹纱使得底网层上的若干四角形网眼能被分割形成若干呈三角形的网眼，三角形作为结构稳定的一种形状，从而大大增强了底网层的结构稳定性，从而使得网布在承受拉伸时不易变形破损，延长了网布的使用寿命。



CN 213978069 U

1.一种镂空蕾丝提花网布,其特征在于:包括底网层(1)和提花层(2),所述底网层(1)由梳栉GB1(3)和梳栉GB2(4)经编织造成网眼经编组织,所述梳栉GB1(3)为组织结构为10/23//的经绒组织,所述梳栉GB2(4)为组织结构为23/10//的经绒组织,所述梳栉GB1(3)和梳栉GB2(4)的穿纱方式均为一穿一空,所述底网层(1)内横向衬入有若干高弹纱(5)。

2.根据权利要求1所述的一种镂空蕾丝提花网布,其特征在于:所述高弹纱(5)包括第一纱芯(6),所述第一纱芯(6)由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成,所述第一纱芯(6)外侧螺旋包缠有导电丝(7),所述导电丝(7)由若干铜纤维加捻而成。

3.根据权利要求1所述的一种镂空蕾丝提花网布,其特征在于:所述梳栉GB1(3)和梳栉GB2(4)的纱线均采用抗拉纱,所述抗拉纱包括第二纱芯(8),所述第二纱芯(8)由若干涤纶纤维加捻而成,所述第二纱芯(8)外侧设置有抗弯层(9),所述抗弯层(9)由若干沿第二纱芯(8)的圆周方向环形阵列排布的支撑丝(10)构成,所述抗弯层(9)外侧螺旋包缠有耐磨丝(11)和抑菌丝(12)。

4.根据权利要求3所述的一种镂空蕾丝提花网布,其特征在于:所述支撑丝(10)由若干横截面呈三角形的异形截面涤纶纤维加捻而成。

5.根据权利要求3所述的一种镂空蕾丝提花网布,其特征在于:所述耐磨丝(11)由若干锦纶纤维加捻而成。

6.根据权利要求3所述的一种镂空蕾丝提花网布,其特征在于:所述抑菌丝(12)由若干苎麻纤维加捻而成。

7.根据权利要求1所述的一种镂空蕾丝提花网布,其特征在于:所述提花层(2)的纱线采用60D的棉纤维。

一种镂空蕾丝提花网布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料，更具体地说，它涉及一种镂空蕾丝提花网布。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，人们对于衣物的追求不再局限于穿着的本身属性，对于衣服的舒适性、外观以及搭配等方面的要求也越来越高。提花网布由于其外观时尚美丽，深受人们喜爱。

[0003] 传统的提花网布面料通常包括底网层及通过纱线编织于底网层上并形成花纹的提花层，其中，由于现有提花网布的底网层其抗拉能力较差，受到外力时容易被拉伸变形，大大降低了提花网布的使用寿命。

[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拉性能好的镂空蕾丝提花网布。

[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：一种镂空蕾丝提花网布，包括底网层和提花层，所述底网层由梳栉GB1和梳栉GB2经编织造成网眼经编组织，所述梳栉GB1为组织结构为10/23∥的经绒组织，所述梳栉GB2为组织结构为23/10∥的经绒组织，所述梳栉GB1和梳栉GB2的穿纱方式均为一穿一空，所述底网层内横向衬入有若干高弹纱。

[0007] 通过采用上述技术方案，通过设置穿纱方式均为一穿一空经绒组织的梳栉GB1和梳栉GB2，且梳栉GB1的组织结构为10/23∥，梳栉GB2的组织结构为23/10∥，使得梳栉GB1和梳栉GB2能在底网层上形成若干大小一致且分布规律的四角形网孔，从而便于提花层编织成形，且大大提高了网布的透气性，同时由于底网层上的网眼组织为经编成形，使其在纵向上具有较好的抗拉能力，不易承受纵向拉伸从而变形，由于底网层内横向衬入若干高弹纱，使得底网层上的若干四角形网眼能被分割形成若干呈三角形的网眼，三角形作为结构稳定的一种形状，从而大大增强了底网层的结构稳定性，高弹纱的衬入也大大提高了底网层在横向上的抗拉伸性能，从而使得网布在承受拉伸时不易变形破损，延长了网布的使用寿命。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述高弹纱包括第一纱芯，所述第一纱芯由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成，所述第一纱芯外侧螺旋包缠有导电丝，所述导电丝由若干铜纤维加捻而成。

[0009] 通过采用上述技术方案，由于高弹纱包括由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成的第一纱芯，氨纶纤维具有较好的弹性和拉伸回复能力，在若干氨纶纤维单丝并股之后，不仅大大提高了高弹纱的轴向拉伸性能，也提高了高弹纱的抗弯性，从而使得底网层形状挺括，不易产生褶皱，由于第一纱芯外侧螺旋包缠有由若干铜纤维加捻而成的导电丝，使得导电丝能在底网层上形成抗静电层，避免静电产生，同时也具有较好的抑菌效果，避免滋生细

菌，从而使得提花网布更加干净卫生。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述梳栉GB1和梳栉GB2的纱线均采用抗拉纱，所述抗拉纱包括第二纱芯，所述第二纱芯由若干涤纶纤维加捻而成，所述第二纱芯外侧设置有抗弯层，所述抗弯层由若干沿第二纱芯的圆周方向环形阵列排布的支撑丝构成，所述抗弯层外侧螺旋包缠有耐磨丝和抑菌丝。

[0011] 通过采用上述技术方案，由于抗拉纱包括由若干涤纶纤维加捻而成的第二纱芯，涤纶纤维具有较好的弹性和保形性，从而使得抗拉纱弹性出色，使得底网层形状更为挺括，不易产生褶皱，由于第二纱芯外侧设置有抗弯层，大大提高了抗拉纱的抗弯性，且由于抗弯层外侧螺旋包缠有耐磨丝和抑菌丝，从而使抗拉纱还具备出色的耐磨性和抑菌效果，延长了抗拉纱的使用寿命。

[0012] 本实用新型进一步设置为：所述支撑丝由若干横截面呈三角形的异形截面涤纶纤维加捻而成。

[0013] 通过采用上述技术方案，由于支撑丝由若干横截面呈三角形的异形截面涤纶纤维加捻而成，横截面呈三角形使得支撑丝具有极好的抗弯性能，从而实现了抗弯层的抗弯效果，并且若干支撑丝环绕第二纱芯阵列分布，使得抗拉纱的抗弯效果更为出色。

[0014] 本实用新型进一步设置为：所述耐磨丝由若干锦纶纤维加捻而成。

[0015] 通过采用上述技术方案，由于耐磨丝由若干锦纶纤维加捻而成，锦纶纤维具有较好的强度和耐磨性，使得耐磨丝不仅耐磨效果好同时强度也较高，使得耐磨丝不易在摩擦时断裂，大大延长了抗拉纱的使用寿命。

[0016] 本实用新型进一步设置为：所述抑菌丝由若干苎麻纤维加捻而成。

[0017] 通过采用上述技术方案，由于抑菌丝由若干苎麻纤维加捻而成，苎麻纤维具有较好的抗菌效果和防霉性，实现了抑菌丝的抑菌效果同时也使得抗拉纱防霉性能好，不易生霉。

[0018] 本实用新型进一步设置为：所述提花层的纱线采用60D的棉纤维。

[0019] 通过采用上述技术方案，由于提花层的纱线采用60D的棉纤维，棉纤维具有较好的透气保暖性，使得提花层较为透气保暖，从而使得提花网布更为舒适。

[0020] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：通过梳栉GB1和梳栉GB2能在底网层上形成若干四角形网孔，横向的若干高弹纱使得底网层上的若干四角形网眼能被分割形成若干呈三角形的网眼，三角形作为结构稳定的一种形状，从而大大增强了底网层的结构稳定性，从而使得网布在承受拉伸时不易变形破损，延长了网布的使用寿命。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型中梳栉GB1和梳栉GB2的垫纱运动图；

[0023] 图3为本实用新型中底网层的垫纱运动图；

[0024] 图4为本实用新型中高弹纱的剖视图；

[0025] 图5为本实用新型中抗拉纱的剖视图。

[0026] 附图标记：1、底网层；2、提花层；3、梳栉GB1；4、梳栉GB2；5、高弹纱；6、第一纱芯；7、导电丝；8、第二纱芯；9、抗弯层；10、支撑丝；11、耐磨丝；12、抑菌丝。

具体实施方式

[0027] 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，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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1至图5所示，一种镂空蕾丝提花网布，包括底网层1和提花层2，提花层2的纱线采用60D的棉纤维，底网层1由梳栉GB13和梳栉GB24经编织造成网眼经编组织，梳栉GB13为组织结构为10/23∥的经绒组织，梳栉GB24为组织结构为23/10∥的经绒组织，梳栉GB13和梳栉GB24的穿纱方式均为一穿一空，底网层1内横向衬入有若干高弹纱5，高弹纱5包括第一纱芯6，第一纱芯6由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成，第一纱芯6外侧螺旋包缠有导电丝7，导电丝7由若干铜纤维加捻而成，梳栉GB13和梳栉GB24的纱线均采用抗拉纱，抗拉纱包括第二纱芯8，第二纱芯8由若干涤纶纤维加捻而成，第二纱芯8外侧设置有抗弯层9，抗弯层9由若干沿第二纱芯8的圆周方向环形阵列排布的支撑丝10构成，支撑丝10由若干横截面呈三角形的异形截面涤纶纤维加捻而成，抗弯层9外侧螺旋包缠有耐磨丝11和抑菌丝12，耐磨丝11由若干锦纶纤维加捻而成，抑菌丝12由若干苎麻纤维加捻而成。

[0029] 通过设置穿纱方式均为一穿一空经绒组织的梳栉GB13和梳栉GB24，且梳栉GB13的组织结构为10/23∥，梳栉GB24的组织结构为23/10∥，使得梳栉GB13和梳栉GB24能在底网层1上形成若干大小一致且分布规律的四角形网孔，从而便于提花层2编织成形，且大大提高了网布的透气性，同时由于底网层1上的网眼组织为经编成形，使其在纵向上具有较好的抗拉能力，不易承受纵向拉伸从而变形，由于底网层1内横向衬入若干高弹纱5，使得底网层1上的若干四角形网眼能被分割形成若干呈三角形的网眼，三角形作为结构稳定的一种形状，从而大大增强了底网层1的结构稳定性，高弹纱5的衬入也大大提高了底网层1在横向上的抗拉伸性能，从而使得网布在承受拉伸时不易变形破损，延长了网布的使用寿命。

[0030] 由于高弹纱5包括由若干氨纶纤维单丝无捻向并股构成的第一纱芯6，氨纶纤维具有较好的弹性和拉伸回复能力，在若干氨纶纤维单丝并股之后，不仅大大提高了高弹纱5的轴向拉伸性能，也提高了高弹纱5的抗弯性，从而使得底网层1形状挺括，不易产生褶皱，由于第一纱芯6外侧螺旋包缠有由若干铜纤维加捻而成的导电丝7，使得导电丝7能在底网层1上形成抗静电层，避免静电产生，同时也具有较好的抑菌效果，避免滋生细菌，从而使得提花网布更加干净卫生。

[0031] 由于抗拉纱包括由若干涤纶纤维加捻而成的第二纱芯8，涤纶纤维具有较好的弹性和保形性，从而使得抗拉纱弹性出色，使得底网层1形状更为挺括，不易产生褶皱，由于第二纱芯8外侧设置有抗弯层9，大大提高了抗拉纱的抗弯性，且由于抗弯层9外侧螺旋包缠有耐磨丝11和抑菌丝12，从而使抗拉纱还具备出色的耐磨性和抑菌效果，延长了抗拉纱的使用寿命。

[0032] 由于支撑丝10由若干横截面呈三角形的异形截面涤纶纤维加捻而成，横截面呈三角形使得支撑丝10具有极好的抗弯性能，从而实现了抗弯层9的抗弯效果，并且若干支撑丝10环绕第二纱芯8阵列分布，使得抗拉纱的抗弯效果更为出色。

[0033] 由于耐磨丝11由若干锦纶纤维加捻而成，锦纶纤维具有较好的强度和耐磨性，使得耐磨丝11不仅耐磨效果好同时强度也较高，使得耐磨丝11不易在摩擦时断裂，大大延长

了抗拉纱的使用寿命。

[0034] 由于抑菌丝12由若干苎麻纤维加捻而成，苎麻纤维具有较好的抗菌效果和防霉性，实现了抑菌丝12的抑菌效果同时也使得抗拉纱防霉性能好，不易生霉。

[0035] 由于提花层2的纱线采用60D的棉纤维，棉纤维具有较好的透气保暖性，使得提花层2较为透气保暖，从而使得提花网布更为舒适。

[0036] 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。

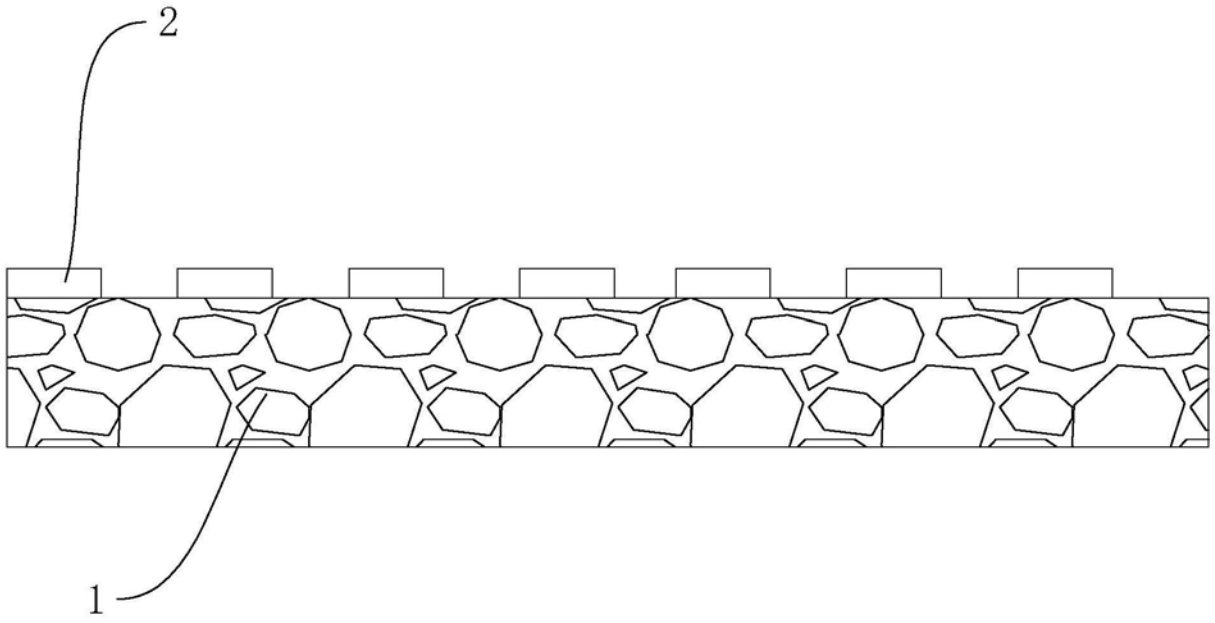


图1

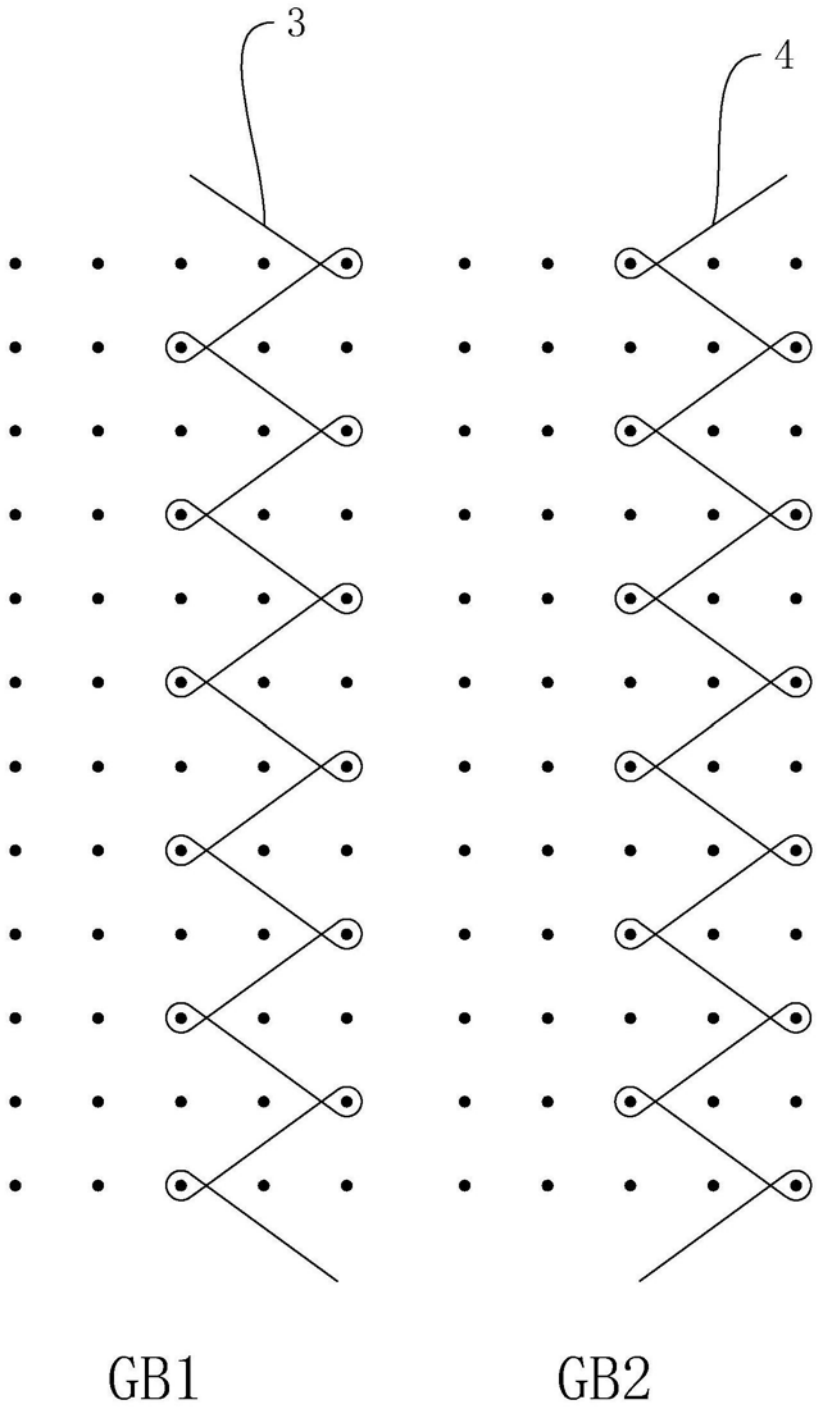


图2

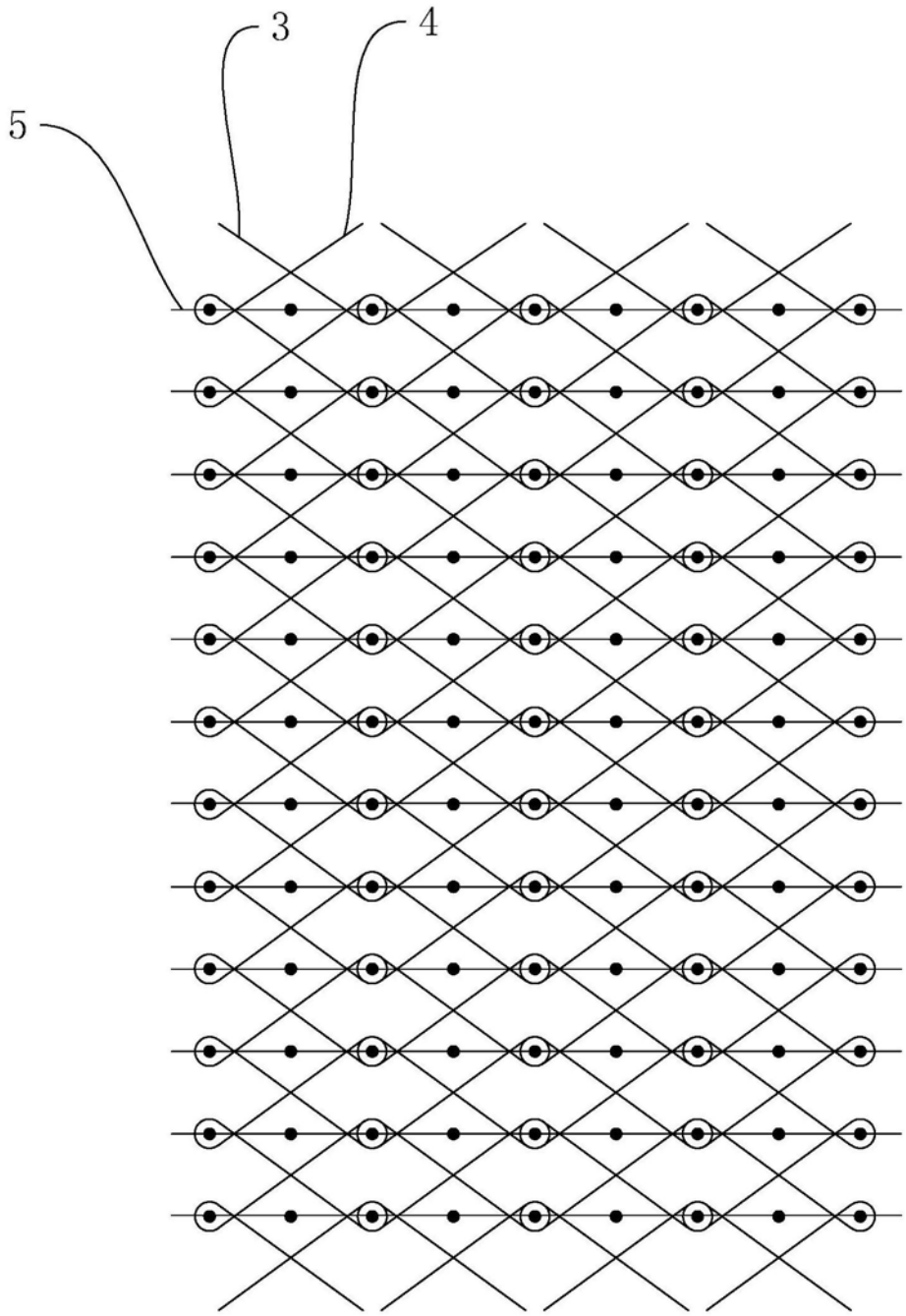


图3

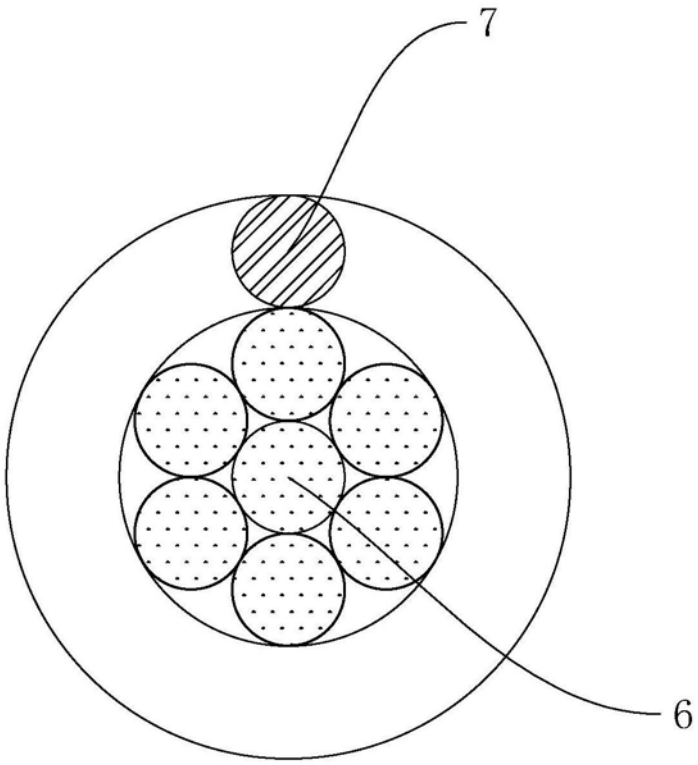


图4

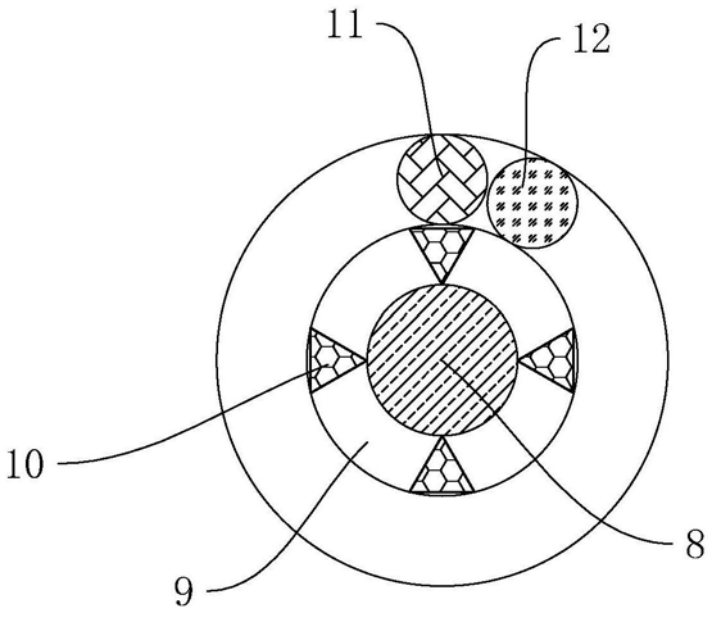


图5