



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218020563 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222266328.0

B32B 23/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.26

B32B 23/08 (2006.01)

(73) 专利权人 吴江市润升纺织有限公司

B32B 23/10 (2006.01)

地址 215200 江苏省苏州市吴江市桃源镇
南和开发区

B32B 3/30 (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

(72) 发明人 蔡新根 毕国平

B32B 27/36 (2006.01)

(74) 专利代理机构 苏州共立专利代理事务所
(普通合伙) 32621

A01M 29/12 (2011.01)

专利代理师 张苏嫚

(51) Int. Cl.

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

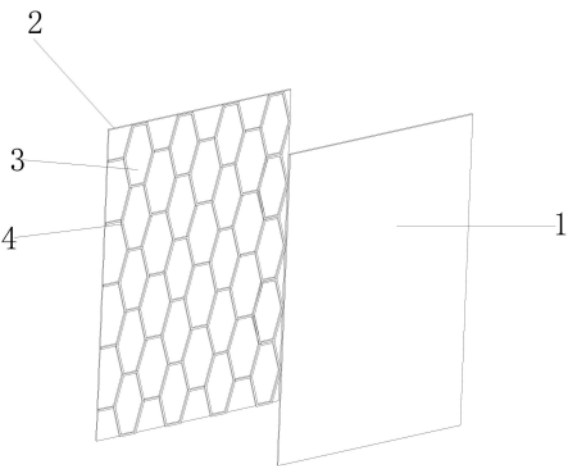
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防蚊面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防蚊面料,涉及纺织技术领域,旨在解决夏天容易被蚊虫叮咬的问题。其技术方案要点是:包括内层以及与其固定连接的外层,内层与外层间设置有均匀阵列分布的若干凹陷槽。本实用新型能有效阻挡蚊虫叮咬人体表皮,该实用新型中设置有异形锦纶纤维,该纤维具有良好的防水性能更好的保存驱蚊物质,且异形锦纶纤维的强度高,使得制成的面料结构强度更高。



1. 一种防蚊面料, 包括内层 (1) 以及与其固定连接的外层 (2), 其特征在于: 所述内层 (1) 与外层 (2) 间设置有均匀阵列分布的若干凹陷槽 (3)。

2. 根据权利要求1所述的一种防蚊面料, 其特征在于: 所述内层 (1) 与外层 (2) 间固定连接有凸网 (4), 所述外层 (2) 与凸网 (4) 呈一体成型结构, 所述外层 (2) 设置为平纹组织, 所述凸网 (4) 设置为变化网目组织, 所述内层 (1) 设置为平纹组织。

3. 根据权利要求2所述的一种防蚊面料, 其特征在于: 所述凸网 (4) 的网目经根数为16根, 所述凸网 (4) 的牵引纬根数为20根。

4. 根据权利要求3所述的一种防蚊面料, 其特征在于: 所述变化网目组织为16页综, 所述变化网目组织自左向右由一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条十上十下的同面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条四上十六下的纬面组织、一条十上十下的同面组织、一条七上十三下的纬面组织组成。

5. 根据权利要求4所述的一种防蚊面料, 其特征在于: 所述变化网目组织的第一条网目经组织点为五个一上一下八个下一个一上一下, 所述变化网目组织的第二条网目经组织点为五个一上一下八个下一个一上一下, 所述变化网目组织的第三条网目经组织点为三个一上一下四个上七个下一个上下上, 所述变化网目组织的第四条网目经组织点为五个一下一上七个下三个上, 所述变化网目组织的第五条网目经组织点为两个七下三上, 所述变化网目组织的第六条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上, 所述变化网目组织的第七条网目经组织点为八个下六个一上一下, 所述变化网目组织的第八条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上, 所述变化网目组织的第九条网目经组织点为八个下六个一上一下, 所述变化网目组织的第十条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上, 所述变化网目组织的第十一条网目经组织点为八个下六个一上一下, 所述变化网目组织的第十二条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上, 所述变化网目组织的第十三条网目经组织点为两个七下三上, 所述变化网目组织的第十四条网目经组织点为两个七下一上一下一上, 所述变化网目组织的第十五条网目经组织点为三个一上一下四个上七个下三个上, 所述变化网目组织的第十六条网目经组织点为五个一下一上七个下一个上下上。

6. 根据权利要求2所述的一种防蚊面料, 其特征在于: 所述凸网 (4) 通过第一复合纱线 (5) 编织而成, 所述第一复合纱线 (5) 包括纱芯以及螺旋缠绕在其外侧的外包线。

7. 根据权利要求6所述的一种防蚊面料, 其特征在于: 所述纱芯通过若干异形锦纶纤维 (6) 加捻而成, 若干所述异形锦纶纤维 (6) 间形成有空腔 (7), 所述空腔 (7) 内设置有驱蚊物质 (8), 所述外包线通过涤纶 (9) 加捻而成。

8. 根据权利要求1所述的一种防蚊面料, 其特征在于: 所述内层 (1) 通过第二复合纱线 (10) 编织而成, 所述第二复合纱线 (10) 通过麻纤维 (11) 和丙纶 (12) 加捻而成。

9. 根据权利要求1所述的一种防蚊面料, 其特征在于: 所述外层 (2) 通过粘胶纤维编织而成。

一种防蚊面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,更具体地说,它涉及一种防蚊面料。

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和造型的表现效果。

[0003] 在炎热潮湿的地区会有很多蚊子,蚊子具有传播疾病的威胁,导致人们被感染,且蚊子叮咬孩童后,孩童会不自觉进行抓挠导致皮肤的溃烂,因此在蚊子肆虐的季节要加强防蚊,因而设置一种可以防蚊的面料很有必要。

[0004] 本实用新型提出一种新的技术方案来解决上述的技术问题。

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防蚊面料,通过结构的设置达到阻挡蚊子叮咬人体的目的。

[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:一种防蚊面料,包括内层以及与其固定连接的外层,所述内层与外层间设置有均匀阵列分布的若干凹陷槽。

[0007] 通过采用上述技术方案,内层和外层两层的结构增加了面料的厚度,增加了蚊子穿透面料叮咬在皮肤上的难度,凹陷槽的设置进一步增加了内层至外层的距离,阻挡蚊子的嘴部穿过面料接触到人体的表面上,确保面料防蚊效果的实现。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述内层与外层间固定连接有凸网,所述外层与凸网呈一体成型结构,所述外层设置为平纹组织,所述凸网设置为变化网目组织,所述内层设置为平纹组织。

[0009] 通过采用上述技术方案,凸网的设置增加了面料的厚度,通过变化网目组织将凸网编织在外层上,使得凸网与外层的连接更加稳定,内层的平纹设置增加了凸网与人体的接触面积,使得面料穿着时更加舒适。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述凸网的网目经根数为16根,所述凸网的牵引纬根数为20根。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述变化网目组织为16页综,所述变化网目组织自左向右由一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条十上十下的同面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条四上十六下的纬面组织、一条十上十下的同面组织、一条七上十三下的纬面组织组成。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述变化网目组织的第一条网目经组织点为五个一上一下八个下一个一上一下,所述变化网目组织的第二条网目经组织点为五个一上一下八个

下一个一上一下,所述变化网目组织的第三条网目经组织点为三个一上一下四个上七个下一个上下上,所述变化网目组织的第四条网目经组织点为五个一下一上七个下三个上,所述变化网目组织的第五条网目经组织点为两个七下三上,所述变化网目组织的第六条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上,所述变化网目组织的第七条网目经组织点为八个下六个一上一下,所述变化网目组织的第八条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上,所述变化网目组织的第九条网目经组织点为八个下六个一上一下,所述变化网目组织的第十条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上,所述变化网目组织的第十一条网目经组织点为八个下六个一上一下,所述变化网目组织的第十二条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上,所述变化网目组织的第十三条网目经组织点为两个七下三上,所述变化网目组织的第十四条网目经组织点为两个七下一上一下一上,所述变化网目组织的第十五条网目经组织点为三个一上一下四个上七个下三个上,所述变化网目组织的第十六条网目经组织点为五个一下一上七个下一个上下上。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过上述编织结构的设置,在外层上形成稳定的凸网,从而增加了内层与外层间的距离,使得蚊子的嘴部难以穿过面料,且凸网的设置增加了面料的透气性。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述凸网通过第一复合纱线编织而成,所述第一复合纱线包括纱芯以及螺旋缠绕在其外侧的外包线。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述纱芯通过若干异形锦纶纤维加捻而成,若干所述异形锦纶纤维间形成有空腔,所述空腔内设置有驱蚊物质,所述外包线通过涤纶加捻而成。

[0016] 通过采用上述技术方案,凹陷槽的设置实现对其驱蚊物质的存储,锦纶纤维具有防水性,使得面料在洗涤时锦纶实现对驱蚊物质的保护,驱蚊物质加强了面料的防蚊效果,涤纶具有强度高、优良的弹性和回复性,使得面料的结构更加稳定。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述内层通过第二复合纱线编织而成,所述第二复合纱线通过麻纤维和丙纶加捻而成。

[0018] 通过采用上述技术方案,麻纤维具有吸湿性好、放湿性快的特点,使得面料制成衣物穿着时更加舒适,丙纶可以更快的传递汗水,增强了衣物穿着时的舒适程度。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述外层通过粘胶纤维编织而成。

[0020] 通过采用上述技术方案,粘胶纤维不易产生静电、起球且悬垂好,使得外层面料更加挺括。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0022] 内层和外层两层的结构增加了面料的厚度,增加了蚊子穿透面料叮咬在皮肤上的难度,凹陷槽的设置进一步增加了内层至外层的距离,阻挡蚊子的嘴部穿过面料接触到人体的表面上,确保面料防蚊效果的实现。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型的爆炸图;

[0025] 图3为本实用新型变化网目组织图;

[0026] 图4为本实用新型中第一复合纱线的切片图;

[0027] 图5为本实用新型中第二复合纱线的切片图。

[0028] 图中:1、内层;2、外层;3、凹陷槽;4、凸网;5、第一复合纱线;6、异形锦纶纤维;7、空腔;8、驱蚊物质;9、涤纶;10、第二复合纱线;11、麻纤维;12、丙纶。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0030] 一种防蚊面料,如图1和图2所示,包括内层1以及与其固定连接的外层2,内层1与外层2间设置有均匀阵列分布的若干凹陷槽3,内层1与外层2间固定连接有凸网4,凸网4的设置使得内层1与外层2间形成有凹陷槽3,增加了面料的厚度,阻挡蚊子的嘴部接触到人体,达到防止蚊子叮咬的目的,且凹陷槽3的设置使得双层面料更加透气,使得面料制成衣物穿着时更加舒适。

[0031] 如图2和图4所示,凸网4通过第一复合纱线5编织而成,第一复合纱线5包括纱芯以及螺旋缠绕在其外侧的外包线,纱芯通过若干异形锦纶纤维6加捻而成,若干异形锦纶纤维6间形成有空腔7,空腔7内设置有驱蚊物质8,外包线通过涤纶9加捻而成,将三根三角锦纶纤维送入加捻机内进行加捻得到纱芯,三根三角锦纶形成的空腔7内放置有脂类驱蚊物质8,将三根涤纶9纤维送入加捻机内加捻得到外包线,将外包线通过环锭纺机缠绕在纱线外得到第一复合纱线5,驱蚊物质8的设置减少蚊子的靠近,且脂类的驱蚊物质8不会轻易溶于水,增加驱蚊物质8的使用时间,锦纶纤维具有良好的防水性,使得面料洗涤时更好的保护驱蚊物质8不被溶解,涤纶9具有强度高、优良的弹性和回复性,使得面料的结构更加稳定。

[0032] 如图1和图5所示,内层1通过第二复合纱线10编织而成,第二复合纱线10通过麻纤维11和丙纶12加捻而成,将麻纤维11和丙纶12送入加捻机内加捻得到第二复合纱线10,将若干第二复合纱线10按照一上一下的平纹组织送入至喷水织机内得到内层1,麻纤维11具有吸湿性好、放湿性快的特点,使得面料制成衣物穿着时更加舒适,丙纶12可以更快的传递汗水,增强了衣物穿着时的舒适程度,外层2通过粘胶纤维编织而成,将粘胶纤维按照一上一下的平纹组织送入至喷水织机内形成外层2,粘胶纤维不易产生静电、起球且悬垂好,使得外层2面料更加挺括。

[0033] 如图3-图5所示,外层2与凸网4呈一体成型结构,外层2设置为平纹组织,凸网4设置为变化网目组织,内层1设置为平纹组织凸网4的网目经根数为16根,凸网4的牵引纬根数为20根变化网目组织为16页综,变化网目组织自左向右由一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条十上十下的同面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条七上十三下的纬面组织、一条六上十四下的纬面组织、一条四上十六下的纬面组织、一条十上十下的同面组织、一条七上十三下的纬面组织组成。

[0034] 如图3-图5所示,将16根第一复合纱线5作为网目经和20根第一复合纱线5作为牵引纬,为了使凸网4和外层2一体成型,在穿筘时将网目经与外层2的经线穿入到同一筘齿内,网目经和牵引纬按照变化网目组织的第一条网目经组织点为五个一上一下八个下一个一上一下,变化网目组织的第二条网目经组织点为五个一上一下八个下一个一上一下,变化网目组织的第三条网目经组织点为三个一上一下四个上七个下一个上下上,变化网目组

织的第四条网目经组织点为五个一下一上七个下三个上,变化网目组织的第五条网目经组织点为两个七下三上,变化网目组织的第六条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上,变化网目组织的第七条网目经组织点为八个下六个一上一下,变化网目组织的第八条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上,变化网目组织的第九条网目经组织点为八个下六个一上一下,变化网目组织的第十条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上,变化网目组织的第十一条网目经组织点为八个下六个一上一下,变化网目组织的第十二条网目经组织点为七个下六个一上一下一个上,变化网目组织的第十三条网目经组织点为两个七下三上,变化网目组织的第十四条网目经组织点为两个七下一上一下一上,变化网目组织的第十五条网目经组织点为三个一上一下四个上七个下三个上,变化网目组织的第十六条网目经组织点为五个一下一上七个下一个上下上的进行喷织,得到与外层2一体成型的凸网4,用粘胶将内层1贴附在凸网4远离外层2的一侧上,即可得到本面料。

[0035] 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。

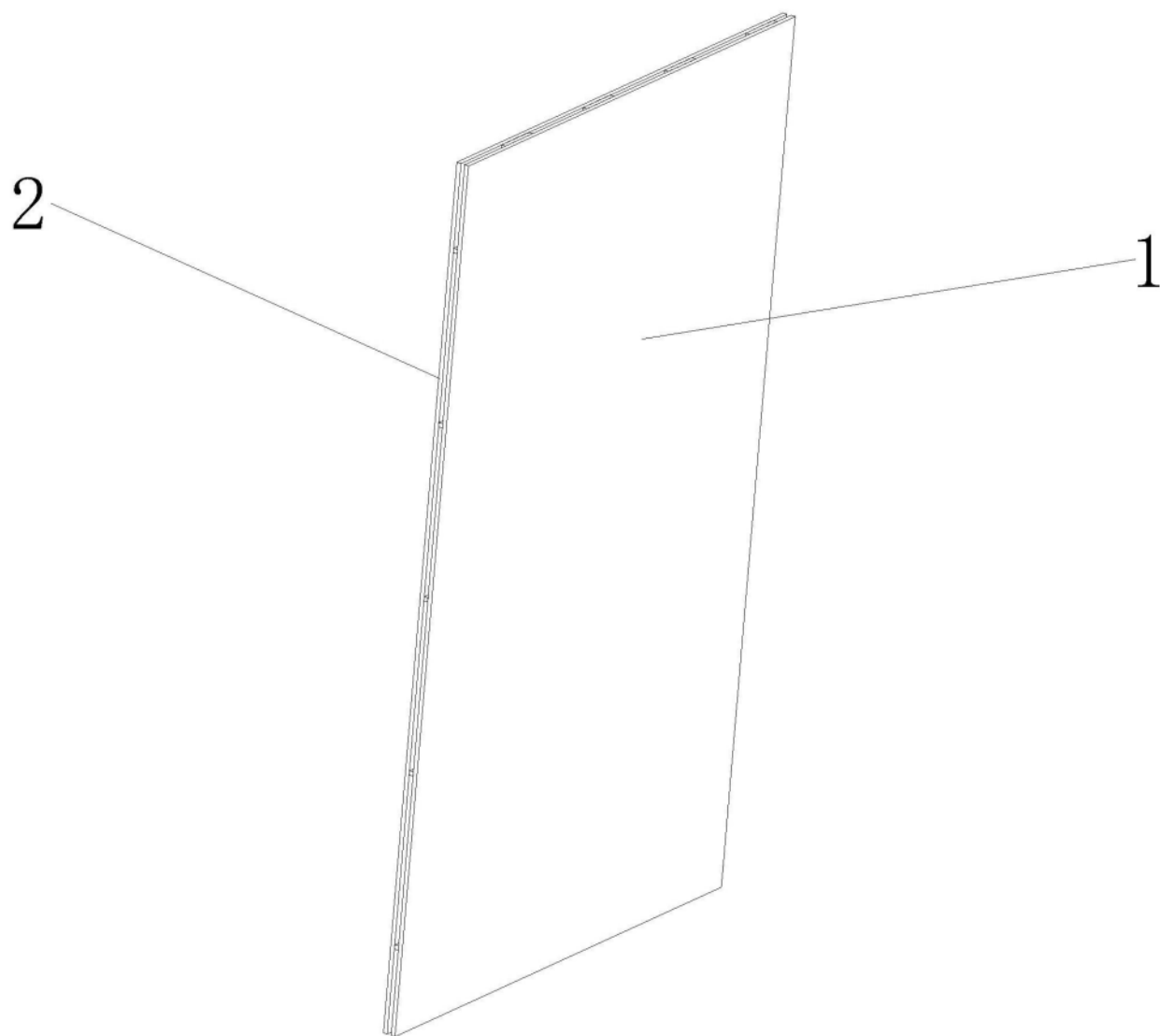


图1

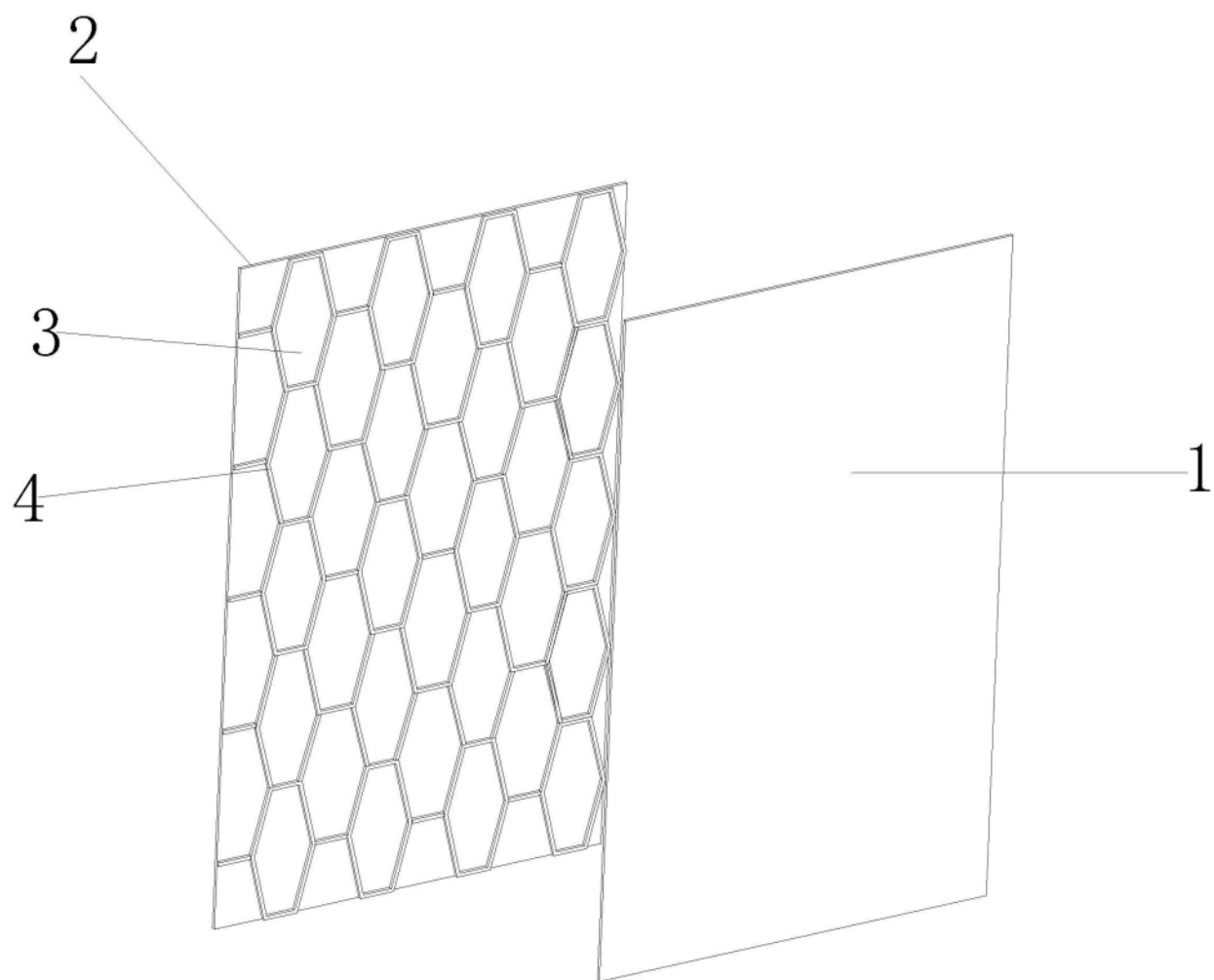


图2

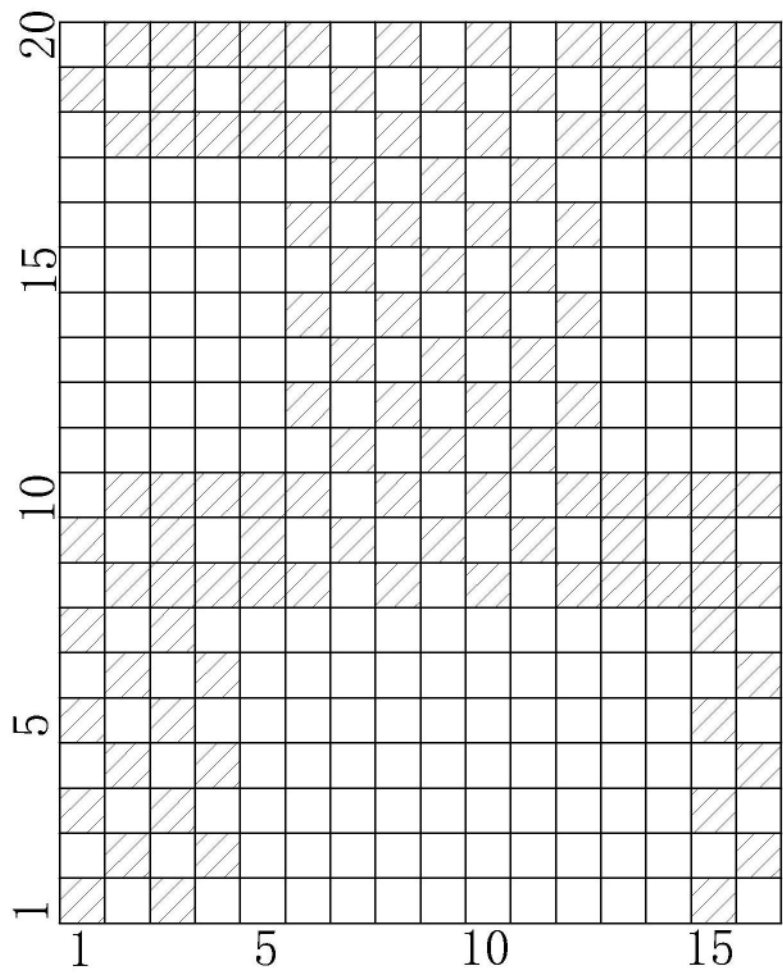


图3

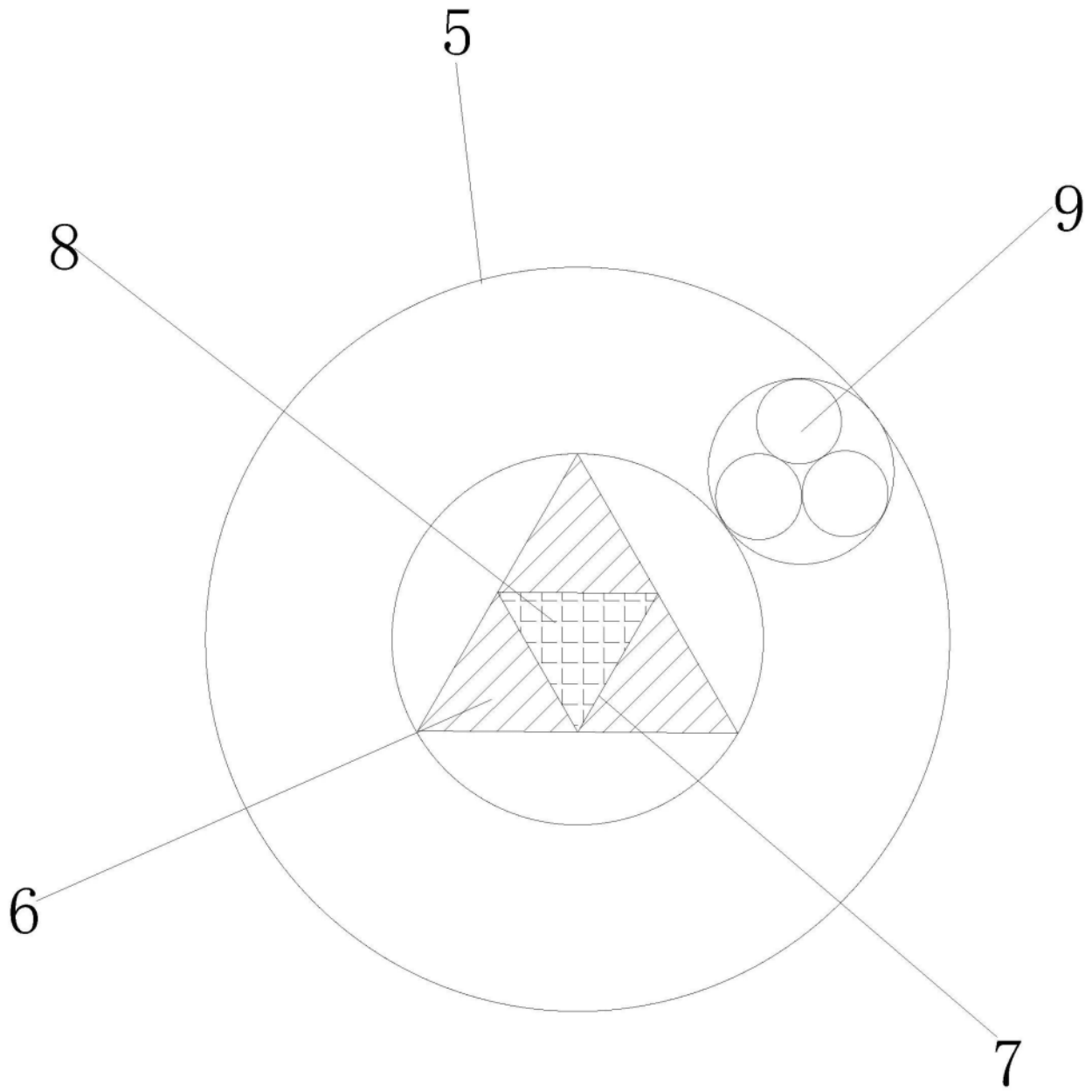


图4

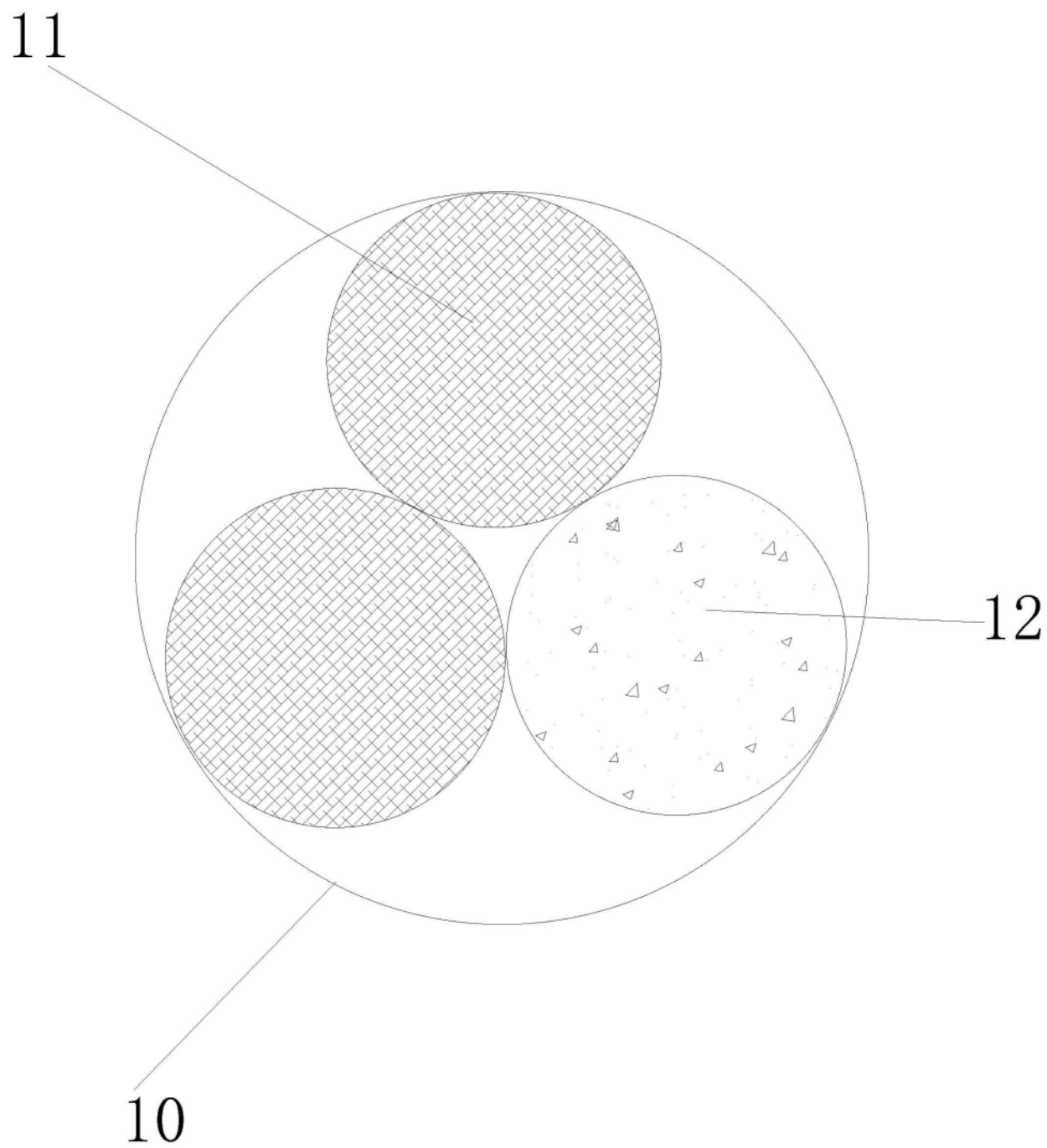


图5