



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222807757 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421630747.0

(22) 申请日 2024.07.11

(73) 专利权人 吴江市玉立纺织布业有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
盛南路788号

(72) 发明人 包纯 钟璞君 包霞

(51) Int. Cl.

- B32B 27/02 (2006.01)
- B32B 3/24 (2006.01)
- B32B 27/36 (2006.01)
- B32B 9/02 (2006.01)
- B32B 9/04 (2006.01)
- B32B 3/30 (2006.01)
- B32B 27/08 (2006.01)
- B32B 27/12 (2006.01)
- B32B 27/34 (2006.01)

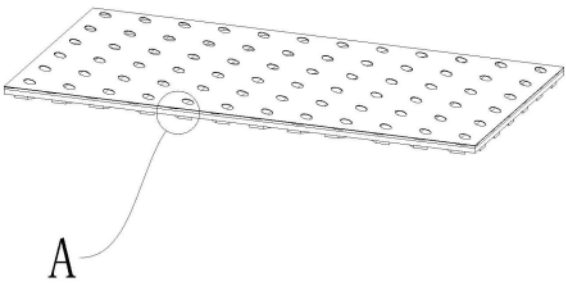
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

吸汗防臭型化纤织物

(57) 摘要

本实用新型公开了吸汗防臭型化纤织物,涉及面料技术领域,旨在解决部分织物吸汗性能不佳的问题。其技术方案要点是:包括吸汗内层和透气外层,以及固定连接在所述吸汗内层和透气外层之间的防臭层,透气外层上开设有若干个散湿孔,吸汗内层远离防臭层的端面上向外凸起形成有若干个凸条。本实用新型中设置有棉纤维和锦纶异形截面纤维提高织物整体的吸汗性以及耐用性,本实用新型还设置有采用苎麻纤维制成的防臭层,使织物具有良好的抑菌防臭效果。



1. 吸汗防臭型化纤织物, 包括吸汗内层(1)和透气外层(3), 以及固定连接在所述吸汗内层(1)和透气外层(3)之间的防臭层(2), 其特征在于: 所述透气外层(3)上开设有若干个散湿孔(31), 所述吸汗内层(1)远离防臭层(2)的端面上向外凸起形成有若干个凸条(101)。

2. 根据权利要求1所述的吸汗防臭型化纤织物, 其特征在于: 相邻两条所述凸条(101)在吸汗内层(1)上形成斜向的用于导汗的导湿凹槽。

3. 根据权利要求1所述的吸汗防臭型化纤织物, 其特征在于: 所述防臭层(2)靠近透气外层(3)的端面上开设有纵横交错的散湿凹槽(21)。

4. 根据权利要求1所述的吸汗防臭型化纤织物, 其特征在于: 所述吸汗内层(1)的经纬纱线设置为导湿纱线(4), 所述透气外层(3)的经纬纱线设置为透气纱线(5), 所述防臭层(2)通过交替设置的涤纶纱线和苧麻纱线编织而成。

5. 根据权利要求4所述的吸汗防臭型化纤织物, 其特征在于: 所述吸汗内层(1)设置为山形斜纹组织, 所述吸汗内层(1)的经纱组织点设置为浮, 所述吸汗内层(1)的纬纱组织点设置为沉, 所述吸汗内层(1)的山形斜纹组织的组织循环自左向右, 自下而上依次设置为: 浮浮浮沉沉浮沉沉、沉浮浮浮沉沉浮沉、沉沉浮浮浮沉沉浮、浮沉沉浮浮浮沉沉、沉浮沉沉浮浮浮沉、沉沉浮沉沉浮浮浮、浮沉沉浮沉沉浮浮、浮浮沉沉浮沉沉浮、浮沉沉浮沉沉浮浮、沉沉浮沉沉浮浮浮、沉浮沉沉浮浮浮沉、浮沉沉浮浮浮沉沉、沉沉浮浮浮沉沉浮、沉浮浮浮沉沉浮沉。

6. 根据权利要求4所述的吸汗防臭型化纤织物, 其特征在于: 所述导湿纱线(4)由锦纶异形纤维(42)和棉纤维(41)加捻而成, 所述锦纶异形纤维(42)的截面设置为C形。

7. 根据权利要求4所述的吸汗防臭型化纤织物, 其特征在于: 所述透气纱线(5)由涤纶异形纤维(51)加捻而成, 所述涤纶异形纤维(51)的截面设置为Y形。

吸汗防臭型化纤织物

技术领域

[0001] 本实用新型涉及什么领域,更具体地说,它涉及吸汗防臭型化纤织物。

背景技术

[0002] 织物是由细小柔长物通过交叉,绕结,连接构成的平软片块物。

[0003] 织物通常是制作服装服饰的基本材料并决定着成品服饰的性能,服装服饰是最为常见且使用最为广泛的一种生活用品,对于服装服饰来说其具有的性质深受人们的关注,对于一些户外运动或者休闲服装来说,通常采用三层的面料制成衣物,起到一些特种功能,常见的有滑雪服和冲锋衣,然而在穿着这类衣服进行运动时,人体因为运动而通过皮肤排出的汗液,如果织物无法对汗液进行及时的吸收,汗液会停留在织物与使用者的体表之间,使得人们在穿着过程中十分不适,且织物长期处于潮湿状态容易产生霉蛀,因此设置一种结构来解决部分三层的织物吸汗性能不佳的问题。

[0004] 因此需要提出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吸汗防臭型化纤织物。

[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:该吸汗防臭型化纤织物,包括吸汗内层和透气外层,以及固定连接在所述吸汗内层和透气外层之间的防臭层,所述透气外层上开设有若干个散湿孔,所述吸汗内层远离防臭层的端面上向外凸起形成有若干个凸条。

[0007] 本实用新型进一步设置为:相邻两条所述凸条在吸汗内层上形成斜向的用于导汗的导湿凹槽。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述防臭层靠近透气外层的端面上开设有纵横交错的散湿凹槽。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述吸汗内层的经纬纱线设置为导湿纱线,所述透气外层的经纬纱线设置为透气纱线,所述防臭层通过交替设置的涤纶纱线和苧麻纱线编织而成。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述吸汗内层设置为山形斜纹组织,所述吸汗内层的经纱组织点设置为浮,所述吸汗内层的纬纱组织点设置为沉,所述吸汗内层的山形斜纹组织的组织循环自左向右,自下而上依次设置为:浮浮浮沉沉浮沉沉、沉浮浮浮沉沉浮沉、沉沉浮浮沉沉浮、浮沉沉浮浮浮沉沉、沉浮沉沉浮浮浮沉、沉沉浮沉沉浮浮浮、浮沉沉浮沉沉浮、浮沉沉浮沉沉浮、沉沉浮沉沉浮浮浮、沉浮沉沉浮浮浮沉、浮沉沉浮浮浮沉沉、沉沉浮浮浮沉沉浮、沉浮浮浮沉沉浮沉。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述导湿纱线由锦纶异形纤维和棉纤维加捻而成,所述锦纶异形纤维的截面设置为C形。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述透气纱线由涤纶异形纤维加捻而成,所述涤纶异

形纤维的截面设置为Y形。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:吸汗内层上相邻两个凸条形成有斜向的导湿凹槽,导湿凹槽通过织机以山形斜纹组织进行编织,山形斜向的导湿凹槽可以使汗液在导湿凹槽内的流动路径变得更长,进行更好的吸湿导湿,固定连接在吸汗内层上的防臭层上设置有纵横交错的散湿凹槽可以对吸汗内层吸收到的汗液进行散湿,且防臭层通过交替设置的涤纶纱线和苧麻纱线编织而成,苧麻纱线良好的抑菌防臭效果,可以提高面料织物整体的防臭性能,透气外层上开设的若干个散湿孔,通过开孔的方式提高面料整体的透气性,提高织物整体的速干性能,从而可以使织物起到更好的吸汗性能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图一

[0015] 图2为图1中A部的放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型的结构示意图二;

[0017] 图4为防臭层的结构示意图;

[0018] 图5为导湿纱线的切片图;

[0019] 图6为透气纱线的切片图;

[0020] 图7为吸汗内层的组织图。

[0021] 图中:1、吸汗内层;2、防臭层;3、透气外层;4、导湿纱线;5、透气纱线;101、凸条;21、散湿凹槽;31、散湿孔;41、棉纤维;42、锦纶异形纤维;51、涤纶异形纤维。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0023] 吸汗防臭型化纤织物,如图1—图3所示,包括吸汗内层1和透气外层3,以及固定连接在吸汗内层1和透气外层3之间的防臭层2,透气外层3上开设有若干个散湿孔31,散湿孔31的设置可以提高织物整体的透气散湿能力,通过加强面料的透气能力提高织物整体的吸汗效率,吸汗内层1远离防臭层2的端面上向外凸起形成有若干个凸条101,若干凸条101的设置可以使汗液随着凸条101的走向进行流动,加强织物整体的吸汗能力,且防臭层2的设置加强了织物整体的抑菌除臭能力。

[0024] 如图4所示,防臭层2靠近透气外层3的端面上开设有若干条纵横交错的散湿凹槽21,且防臭层2通过交替设置的涤纶纱线和苧麻纱线编织而成,涤纶纱线为防臭层2提供了良好的弹性,苧麻纱线的设置使防臭层2具有良好的抑菌除臭的功能,纵横交错的散湿凹槽21可以使得织物内部空气流通性更好,提高织物整体的散湿能力。

[0025] 如图5—图6所示,吸汗内层1通过导湿纱线4梭织而成,导湿纱线4通过棉纤维41和锦纶异形纤维42加捻而成,其中锦纶异形纤维42的截面形状为C形,棉纤维41其良好的吸湿性以及透气性,结合锦纶纤维耐磨性好、弹性好的特点,加强织物整体的吸汗性以及耐用性,其锦纶纤维C形的截面具有蓬松、吸水性好的特性,加强织物整体的吸水性,透气外层3通过透气纱线5梭织而成,透气纱线5通过涤纶异形纤维51加捻而成,涤纶异形纤维51的截面设置为Y形,涤纶纤维具有速干、耐霉蛀的特性,结合涤纶纤维Y形截面具有的导汗透湿的性能,提高织物整体的抗菌性以及速干性。

[0026] 一旦人体体表开始出汗,由于织物本身的透气性和吸水性较差的原因,导致人们在穿着的过程中容易出汗而产生闷热和不适感,且衣物长期处于潮湿环境下容易发臭产生霉蛀。

[0027] 人们首先需要通过加捻机对棉纤维41和锦纶异形纤维42进行加捻从而得到弹性以及透气吸湿性较好的导湿纱线4,通过加捻机对涤纶异形纤维51进行加捻,从而得到高强度以及速干性好的透气纱线5。

[0028] 接着人们再通过喷气织机,如图7所示,吸汗内层1设置为山形斜纹组织,按照吸汗内层1的经纱组织点设置为浮,吸汗内层1的纬纱组织点设置为沉,吸汗内层1的山形斜纹组织的组织循环自左向右,自下而上依次设置为:浮浮浮沉沉浮沉沉、沉浮浮浮沉沉浮沉、沉沉浮浮浮沉沉浮、浮沉沉浮浮浮沉沉、沉浮沉沉浮浮浮沉、沉沉浮沉沉浮浮浮、浮沉沉浮沉沉浮浮、浮沉沉浮沉沉浮浮、沉沉浮沉沉浮浮浮、沉浮沉沉浮浮浮沉、沉沉浮浮浮沉沉浮、沉浮浮浮沉沉浮沉,按照上述方式将吸湿纱线喂入到喷气织机中,编织得到纹理为山形斜纹的吸湿内层,山形斜纹的组织结构延长了汗液在吸汗内层1上的流动路径,提高吸湿内层的吸湿效率,防臭层2通过交替设置的涤纶纱线和苧麻纱线以平纹组织通过喷气织机机织而成,且防臭层2靠近透气外层3的端面上通过热压的方式,形成纵横交错的若干条散湿凹槽21,散湿凹槽21的设置可以使空气更好的在织物内流通,提高织物整体的透气以及散湿性能,透气外层3采用平纹组织,透气外层3上通过激光打孔机打出若干个散湿孔31,散湿孔31贯穿透气外层3,散湿孔31在透气外层3上等距的间隔设置,散湿孔31的设置提高了织物整体的透气散湿性,通过加强其散湿性,提高织物整体的吸汗效率,吸汗内层1、防臭层2和透气外层3之间通过缝合或者粘接的方式固定连接。

[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。

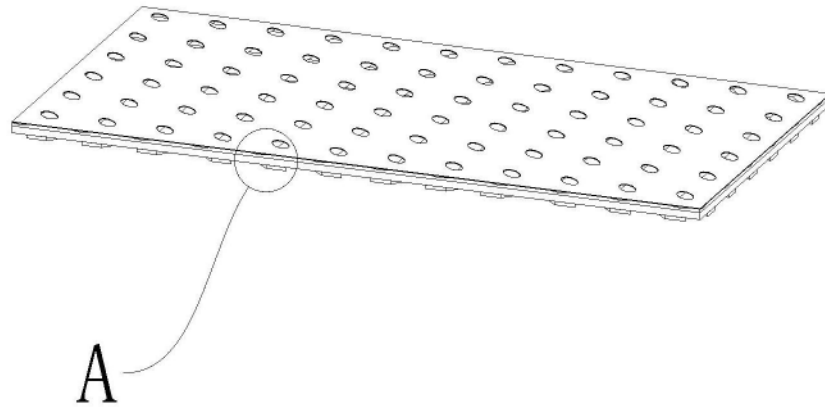


图1

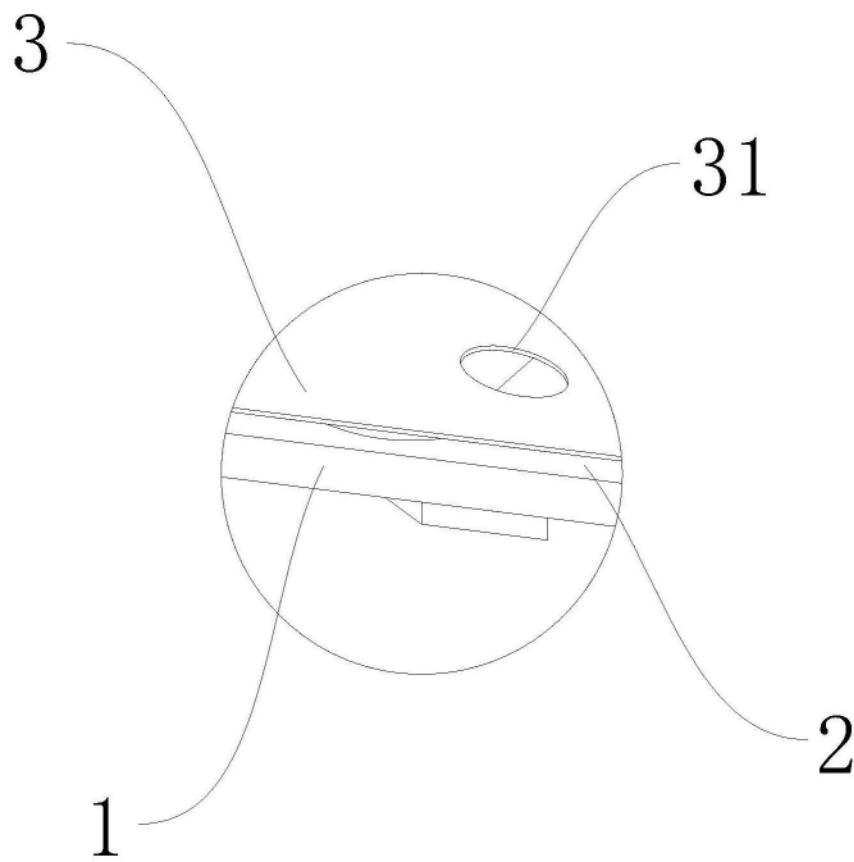


图2

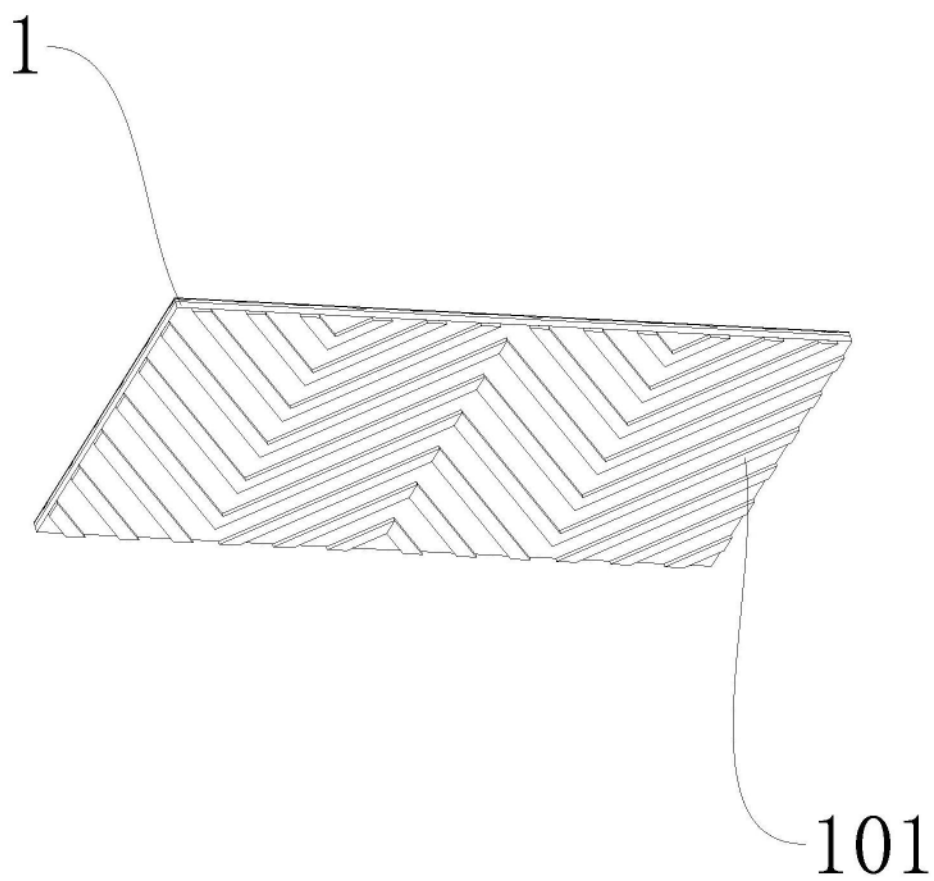


图3

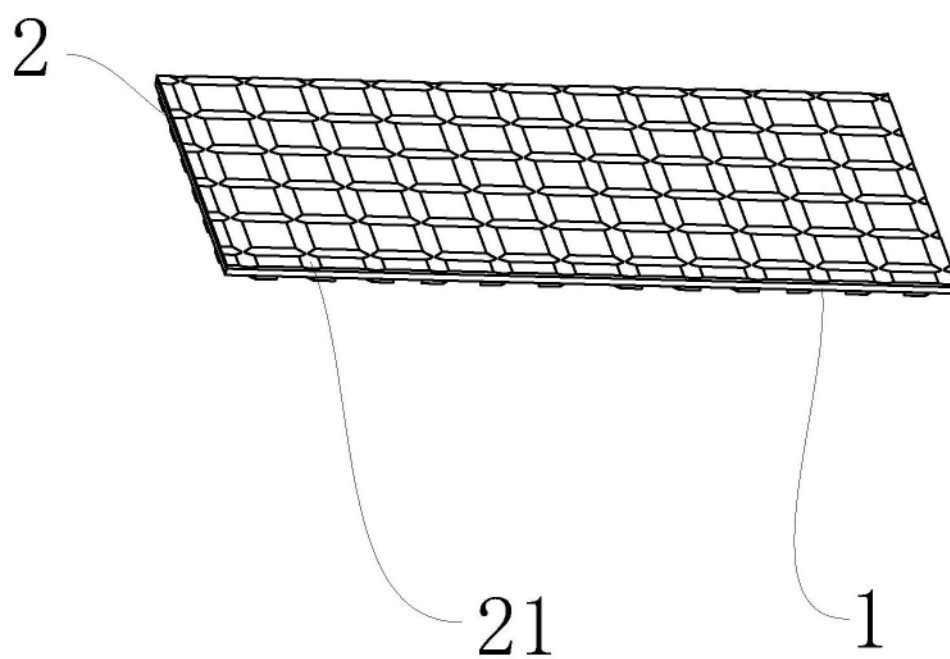


图4

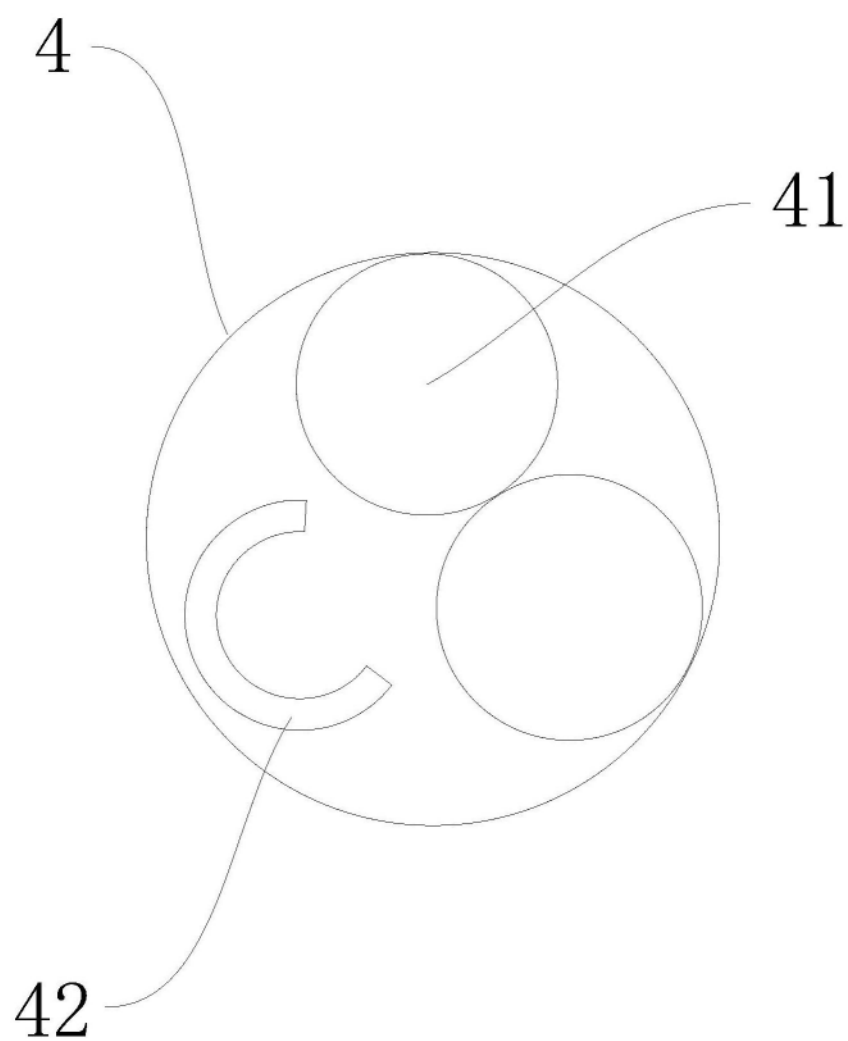


图5

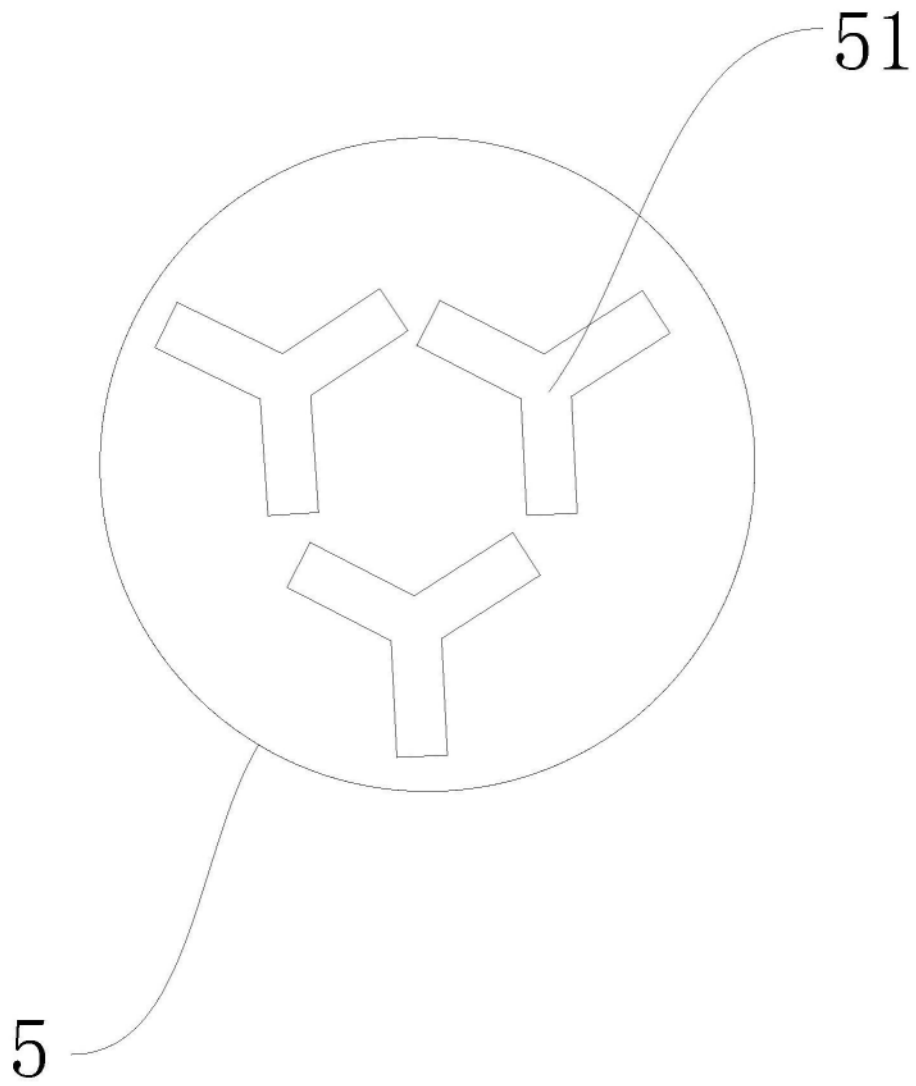


图6

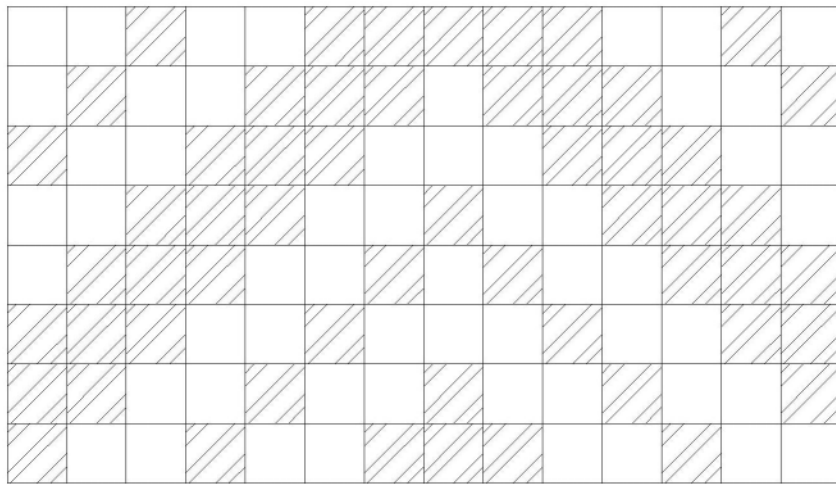


图7