



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222554445 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202420416410.3
(22) 申请日 2024.03.05
(73) 专利权人 浙江柴尔道纺织科技有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区运河街
道永宁路49号3幢2楼
(72) 发明人 邵瑞琪 朱烨
(74) 专利代理机构 浙江维创盈嘉专利代理有限
公司 33477
专利代理师 龚子雄
(51) Int.Cl.
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)

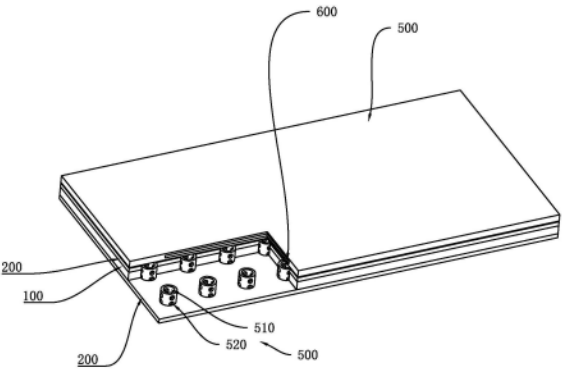
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 3/24 (2006.01)
B32B 3/04 (2006.01)
D03D 15/217 (2021.01)
D03D 15/50 (2021.01)
D03D 15/533 (2021.01)
D02G 3/04 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
D02G 3/32 (2006.01)
A47C 17/86 (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种透气沙发布料

(57) 摘要

本申请属于纺织面料技术领域,尤其涉及一种透气沙发布料,包括:面料基层;抗菌层;耐磨防护层,设置于抗菌层的上表面;其中,还包括透气孔,在面料基层、抗菌层内均有设置,且每个透气孔内均设置有支撑筒。本申请的有益效果是:通过在面料基层和抗菌层内设置透气孔,布料在保持强度和抗菌性能的同时,能够更好地透气,使沙发内部空气流通,减少潮湿和异味,每个透气孔内的支撑筒则起到支撑和保持透气孔形状的作用,防止透气孔在长时间使用或压力下变形或塌陷。



1. 一种透气沙发布料,其特征在于:包括:
面料基层(100);
抗菌层(200);
耐磨防护层(300),设置于抗菌层(200)的上表面;
其中,还包括透气孔(400),在面料基层(100)、抗菌层(200)内均有设置,且每个透气孔(400)内均设置有支撑筒(500)。
2. 根据权利要求1所述的一种透气沙发布料,其特征在于:所述面料基层(100)采用第一经纱(110)和第一纬纱(120)交错编织而成,且第一经纱(110)和第一纬纱(120)均为棉纤维,且抗菌层(200)在面料基层(100)的两侧均有设置,面料基层(100)厚度均大于抗菌层(200)的厚度。
3. 根据权利要求2所述的一种透气沙发布料,其特征在于:所述抗菌层(200)采用第二经纱(210)和第二纬纱(220)编织而成,第二经纱(210)为抗菌纱线,第二纬纱(220)为抗静电纱线,且第二纬纱(220)和第二经纱(210)之间,所述第二经纱(210)包括地经(211)以及与地经(211)相互扭绞的绞经(212)。
4. 根据权利要求3所述的一种透气沙发布料,其特征在于:所述支撑筒(500)上设置有主通孔(510)和副通孔(520),并且主通孔(510)和副通孔(520)相互连通,所述支撑筒(500)由竹炭纤维制成。
5. 根据权利要求4所述的一种透气沙发布料,其特征在于:所述耐磨防护层(300)采用包覆纱(310)编织而成,所述包覆纱(310)由第一纱线(311)以及螺旋缠绕在第一纱线(311)外的第二纱线(312)构成,第一纱线(311)为聚酯纤维,第二纱线(312)为氨纶纤维。
6. 根据权利要求5所述的一种透气沙发布料,其特征在于:所述耐磨防护层(300)还内设置有芳香层(600),芳香层(600)的内设置有多个芳香颗粒(610)。

一种透气沙发布料

技术领域

[0001] 本申请属于纺织面料技术领域,尤其涉及一种透气沙发布料。

背景技术

[0002] 沙发面料是用来制作沙发表面的材料,沙发面料的材质和性能很大程度上会影响沙发的使用舒适度沙发面料是在沙发制造过程中所用到的各种主体覆盖物的统称或者简称,沙发面料的制作面料有全棉的,亚麻的,化纤的,不同的面料适合不同风格的沙发。

[0003] 如公开号为CN217293818U的专利,其公开了一种耐磨性好的沙发透气革面料,包括面料主体,所述的面料主体外表面设置有锦纶层,所述的锦纶层底部设置有麻棉层,所述的麻棉层底部设置有竹纤维层,所述的竹纤维层底部设置有毛绒层,所述的毛绒层底部设置有透气层,所述的透气层底部设置有涤纶层,该面料的耐磨性,从而延长了该面料的使用寿命。

[0004] 上述专利通过在毛绒层底部设置透气层来提高透气性,但是其在使用过程中,各层面料均紧密贴合,使得面料的整体透气功能只能通过纤维之间的间隙进行实现,使得透气效果有限,需要进行改进。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的是提供一种透气沙发布料,能够解决上述问题。

[0006] 本申请的目的是提供一种透气沙发布料,包括:

[0007] 面料基层;

[0008] 抗菌层;

[0009] 耐磨防护层,设置于抗菌层的上表面;

[0010] 其中,还包括透气孔,在面料基层、抗菌层内均有设置,且每个透气孔内均设置有支撑筒。

[0011] 采用上述的一种透气沙发布料,面料基层为布料的基础部分,通过设置抗菌层,其主要功能是抑制或杀死细菌,破坏细菌的生存环境或直接杀灭细菌,这对于需要高度卫生标准的沙发等家具来说尤为重要,通过在抗菌层的上表面设置耐磨防护层,可以起到保护布料免受磨损和污渍的作用以提高布料的耐用性。同时,通过在面料基层和抗菌层内设置透气孔,布料在保持强度和抗菌性能的同时,能够更好地透气,使沙发内部空气流通,减少潮湿和异味,每个透气孔内的支撑筒则起到支撑和保持透气孔形状的作用,防止透气孔在长时间使用或压力下变形或塌陷。

[0012] 进一步的,所述面料基层采用第一经纱和第一纬纱交错编织而成,且第一经纱和第一纬纱均为棉纤维,且抗菌层在面料基层的两侧均有设置,面料基层厚度均大于抗菌层的厚度。

[0013] 面料基层通过第一经纱和第一纬纱交错编织而成的,可以使得面料基层具有稳固的结构和优良的拉伸性,同时,第一经纱和第一纬纱均为棉纤维,棉纤维具有良好的吸湿

性、透气性和天然舒适性,采用棉纤维作为经纱和纬纱的材料,使得这种沙发布料在触感上更加柔软、亲肤,同时也保持了良好的吸湿性和透气性。此外,抗菌层不仅在面料基层的一侧设置,而是在其两侧均有设置。这意味着布料从两侧都具有抗菌功能,从而大大提高了沙发布料的卫生性能。抗菌层可以有效地抑制细菌在沙发上的滋生,保护用户的健康。

[0014] 在本申请中,面料基层的厚度大于抗菌层的厚度,这确保了布料的主要结构强度和稳定性来自面料基层,而抗菌层则作为附加功能层存在,厚度的差异也有助于保持布料的整体稳定性和功能性。

[0015] 进一步的:所述抗菌层采用第二经纱和第二纬纱编织而成,第二经纱为抗菌纱线,第二纬纱为抗静电纱线,且第二纬纱和第二经纱之间,所述第二经纱包括地经以及与地经相互扭绞的绞经。

[0016] 抗菌层通过第二经纱和第二纬纱编织而成的,可以使得抗菌层具有特定的功能性和结构稳定性。第二经纱包括地经和绞经,地经是构成抗菌层基础结构的纱线,而绞经则与地经相互扭绞,增加了抗菌层的紧密度和稳定性,还有助于确保布料的整体功能性和稳定。第二经纱是抗菌纱线,采用特殊工艺处理,具有抑制细菌滋生的能力,负责提供布料的抗菌功能,第二纬纱是抗静电纱线,具有抗静电性能,可以有效减少布料在使用过程中产生的静电问题,提高用户的舒适度和安全性。此外,通过将抗菌纱线作为经纱,并与抗静电纱线交织,使得抗菌层不仅具有出色的抗菌功能,还兼具抗静电特性。

[0017] 进一步的,所述支撑筒上设置有主通孔和副通孔,并且主通孔和副通孔相互连通,所述支撑筒由竹炭纤维制成。

[0018] 支撑筒上设置有主通孔和副通孔,两种通孔相互连通,形成了一个连续的通道,这样设置可以有助于空气在布料内部自由流通,增强了沙发布料的透气性能,支撑筒采用竹炭纤维制成,竹炭纤维具有优良的透气性和吸湿性,同时还具有一定的抗菌性能,使用竹炭纤维作为支撑筒的材料,不仅增强了布料的透气性和舒适度,还有助于维持布料的清洁和卫生。

[0019] 进一步的,所述耐磨防护层采用包覆纱编织而成,所述包覆纱由第一纱线以及螺旋缠绕在第一纱线外的第二纱线构成,第一纱线为聚酯纤维,第二纱线为氨纶纤维。

[0020] 耐磨防护层采用包覆纱编织而成,包覆纱由第一纱线和第二纱线构成,第一纱线是聚酯纤维,其具有优良的耐磨性和强度,可以有效抵抗外界磨损和摩擦,第二纱线是氨纶纤维,其螺旋缠绕在第一纱线外,氨纶纤维具有出色的弹性和回弹性,它可以增加包覆纱的柔韧性和耐用性,使防护层在受到压力或拉伸时能够迅速恢复原状。通过结合聚酯纤维和氨纶纤维,耐磨防护层不仅具有优异的耐磨性,还具备良好的弹性和回弹性,可以使得沙发布料在使用过程中能够更好地抵抗磨损、摩擦和拉伸,从而保持其外观和性能的持久性。

[0021] 进一步的,所述耐磨防护层还内设置有芳香层,芳香层的内设置有多个芳香颗粒。

[0022] 芳香层内部设置有多个芳香颗粒,这些芳香颗粒是由具有香味的材料制成,如香料、植物提取物等,当外界的空气或用户与布料接触时,芳香颗粒会释放出宜人的香气,为室内空间增添一丝清新的氛围。芳香层除了为用户带来愉悦的嗅觉体验外,芳香层还可能具有一定的抗菌、防螨或净化空气的功能,能够抑制细菌滋生,还可能帮助吸附空气中的有害物质,如尘埃、花粉等,从而起到净化空气的作用。

[0023] 本申请的有益效果是:

[0024] 1、通过在面料基层和抗菌层内设置透气孔,布料在保持强度和抗菌性能的同时,能够更好地透气,使沙发内部空气流通,减少潮湿和异味,每个透气孔内的支撑筒则起到支撑和保持透气孔形状的作用,防止透气孔在长时间使用或压力下变形或塌陷;

[0025] 2、面料基层通过第一经纱和第一纬纱交错编织而成的,可以使得面料基层具有稳固的结构和优良的拉伸性,同时,第一经纱和第一纬纱均为棉纤维,棉纤维具有良好的吸湿性、透气性和天然舒适性,采用棉纤维作为经纱和纬纱的材料,使得这种沙发布料在触感上更加柔软、亲肤,同时也保持了良好的吸湿性和透气性;

[0026] 3、抗菌层不仅在面料基层的一侧设置,而是在其两侧均有设置。这意味着布料从两侧都具有抗菌功能,从而大大提高了沙发布料的卫生性能。抗菌层可以有效地抑制细菌在沙发上的滋生,保护用户的健康。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0028] 图2是本实用新型的剖视图;

[0029] 图3是本实用新型面料基层的结构示意图;

[0030] 图4是本实用新型抗菌层的结构示意图;

[0031] 图5是本实用新型包覆纱的结构示意图。

[0032] 图中附图标记为:100、面料基层;110、第一经纱;120、第一纬纱;200、抗菌层;210、第二经纱;220、第二纬纱;211、地经;212、绞经;300、耐磨防护层;310、包覆纱;311、第一纱线;312、第二纱线;400、透气孔;500、支撑筒;510、主通孔;520、副通孔;600、芳香层;610、芳香颗粒。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0034] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不适用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0035] 下面结合附图,通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的透气沙发布料进行详细地说明。

[0036] 实施例1:

[0037] 如图1至图4所示,本申请实施例提供了一种透气沙发布料,包括:

[0038] 面料基层100;

[0039] 抗菌层200;

[0040] 耐磨防护层300,设置于抗菌层200的上表面;

[0041] 其中,还包括透气孔400,在面料基层100、抗菌层200内均有设置,且每个透气孔400内均设置有支撑筒500。

[0042] 在本申请实施例的部分实施方式中,如图1所示,采用上述的一种透气沙发布料,面料基层100为布料的基础部分,通过设置抗菌层200,其主要功能是抑制或杀死细菌,破坏细菌的生存环境或直接杀灭细菌,这对于需要高度卫生标准的沙发等家具来说尤为重要,通过在抗菌层200的上表面设置耐磨防护层300,可以起到保护布料免受磨损和污渍的作用以提高布料的耐用性。同时,通过在面料基层100和抗菌层200内设置透气孔400,布料在保持强度和抗菌性能的同时,能够更好地透气,使沙发内部空气流通,减少潮湿和异味,每个透气孔400内的支撑筒500则起到支撑和保持透气孔400形状的作用,防止透气孔400在长时间使用或压力下变形或塌陷。

[0043] 实施例2:

[0044] 本申请实施例提供了一种透气沙发布料,除了包括上述技术特征,本申请实施例的透气沙发布料还包括以下技术特征。

[0045] 如图3和图4所示,面料基层100采用第一经纱110和第一纬纱120交错编织而成,且第一经纱110和第一纬纱120均为棉纤维,且抗菌层200在面料基层100的两侧均有设置,面料基层100厚度均大于抗菌层200的厚度。

[0046] 在本申请实施例中,面料基层100通过第一经纱110和第一纬纱120交错编织而成的,可以使得面料基层100具有稳固的结构和优良的拉伸性,同时,第一经纱110和第一纬纱120均为棉纤维,棉纤维具有良好的吸湿性、透气性和天然舒适性,采用棉纤维作为经纱和纬纱的材料,使得这种沙发布料在触感上更加柔软、亲肤,同时也保持了良好的吸湿性和透气性。此外,抗菌层200不仅在面料基层100的一侧设置,而是在其两侧均有设置。这意味着布料从两侧都具有抗菌功能,从而大大提高了沙发布料的卫生性能。抗菌层200可以有效地抑制细菌在沙发上的滋生,保护用户的健康。

[0047] 在本申请中,面料基层100的厚度大于抗菌层200的厚度,这确保了布料的主要结构强度和稳定性来自面料基层100,而抗菌层200则作为附加功能层存在,厚度的差异也有助于保持布料的整体稳定性和功能性。

[0048] 而且,抗菌层200采用第二经纱210和第二纬纱220编织而成,第二经纱210为抗菌纱线,第二纬纱220为抗静电纱线,且第二纬纱220和第二经纱210之间,第二经纱210包括地经211以及与地经211相互扭绞的绞经212。

[0049] 在本申请的部分实施例中,抗菌层200通过第二经纱210和第二纬纱220编织而成的,可以使得抗菌层200具有特定的功能性和结构稳定性。第二经纱210包括地经211和绞经212,地经211是构成抗菌层200基础结构的纱线,而绞经212则与地经211相互扭绞,增加了抗菌层200的紧密度和稳定性,还有助于确保布料的整体功能性和稳定。第二经纱210是抗菌纱线,采用特殊工艺处理,具有抑制细菌滋生的能力,负责提供布料的抗菌功能,第二纬纱220是抗静电纱线,具有抗静电性能,可以有效减少布料在使用过程中产生的静电问题,提高用户的舒适度和安全性。此外,通过将抗菌纱线作为经纱,并与抗静电纱线交织,使得抗菌层200不仅具有出色的抗菌功能,还兼具抗静电特性。

[0050] 实施例3:

[0051] 本申请实施例提供了一种透气沙发布料,除了包括上述技术特征,本申请实施例

的透气沙发布料还包括以下技术特征。

[0052] 如图1和图2所示,支撑筒500上设置有主通孔510和副通孔520,并且主通孔510和副通孔520相互连通,支撑筒500由竹炭纤维制成。

[0053] 在本申请实施例中,支撑筒500上设置有主通孔510和副通孔520,两种通孔相互连通,形成了一个连续的通道,这样设置可以有助于空气在布料内部自由流通,增强了沙发布料的透气性能,支撑筒500采用竹炭纤维制成,竹炭纤维具有优良的透气性和吸湿性,同时还具有一定的抗菌性能,使用竹炭纤维作为支撑筒500的材料,不仅增强了布料的透气性和舒适度,还有助于维持布料的清洁和卫生。

[0054] 实施例4:

[0055] 本申请实施例提供了一种透气沙发布料,除了包括上述技术特征,本申请实施例的透气沙发布料还包括以下技术特征。

[0056] 如图1、图2和图5所示,耐磨防护层300采用包覆纱310编织而成,包覆纱310由第一纱线311以及螺旋缠绕在第一纱线311外的第二纱线312构成,第一纱线311为聚酯纤维,第二纱线312为氨纶纤维。

[0057] 在本申请实施例中,耐磨防护层300采用包覆纱310编织而成,包覆纱310由第一纱线311和第二纱线312构成,第一纱线311是聚酯纤维,其具有优良的耐磨性和强度,可以有效抵抗外界磨损和摩擦,第二纱线312是氨纶纤维,其螺旋缠绕在第一纱线311外,氨纶纤维具有出色的弹性和回弹性,它可以增加包覆纱310的柔韧性和耐用性,使防护层在受到压力或拉伸时能够迅速恢复原状。通过结合聚酯纤维和氨纶纤维,耐磨防护层300不仅具有优异的耐磨性,还具备良好的弹性和回弹性,可以使得沙发布料在使用过程中能够更好地抵抗磨损、摩擦和拉伸,从而保持其外观和性能的持久性。

[0058] 进一步的,耐磨防护层300还内设置有芳香层600,芳香层600的内设置有多个芳香颗粒610。

[0059] 芳香层600内部设置有多个芳香颗粒610,这些芳香颗粒610是由具有香味的材料制成,如香料、植物提取物等,当外界的空气或用户与布料接触时,芳香颗粒610会释放出宜人的香气,为室内空间增添一丝清新的氛围。芳香层600除了为用户带来愉悦的嗅觉体验外,芳香层600还可能具有一定的抗菌、防螨或净化空气的功能,能够抑制细菌滋生,还可能帮助吸附空气中的有害物质,如尘埃、花粉等,从而起到净化空气的作用。

[0060] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0061] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员

在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围内,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

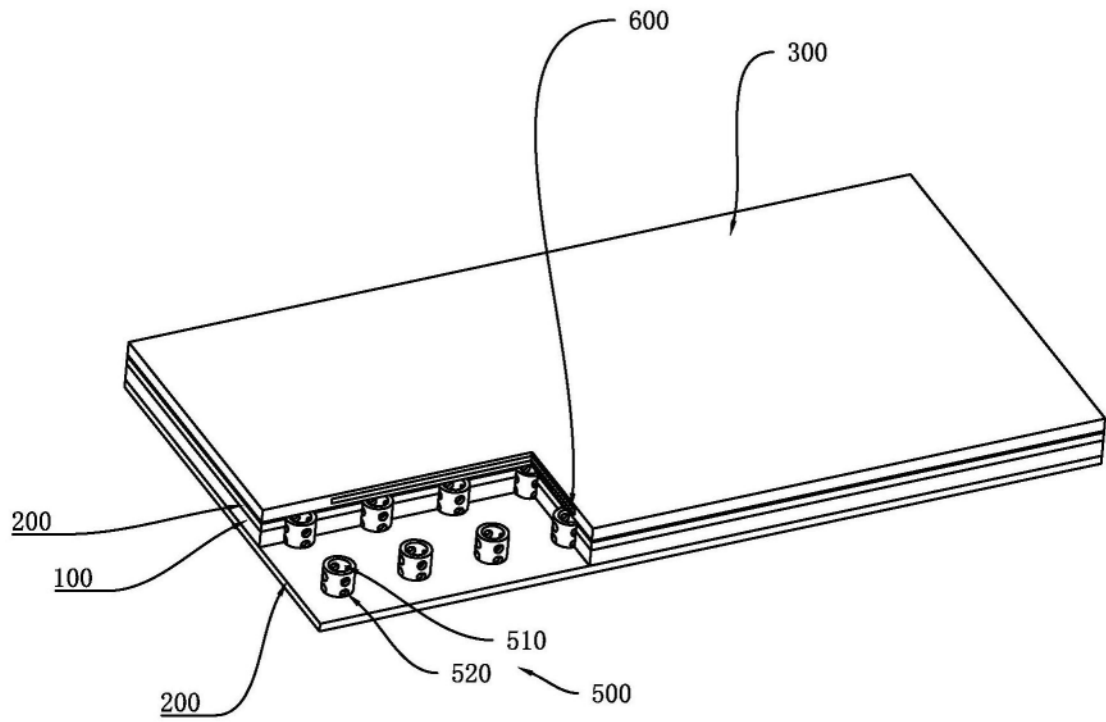


图1

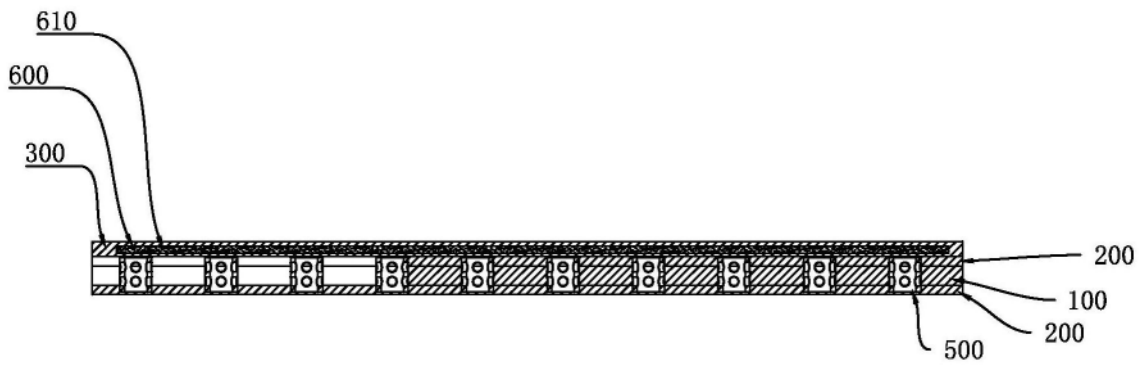


图2

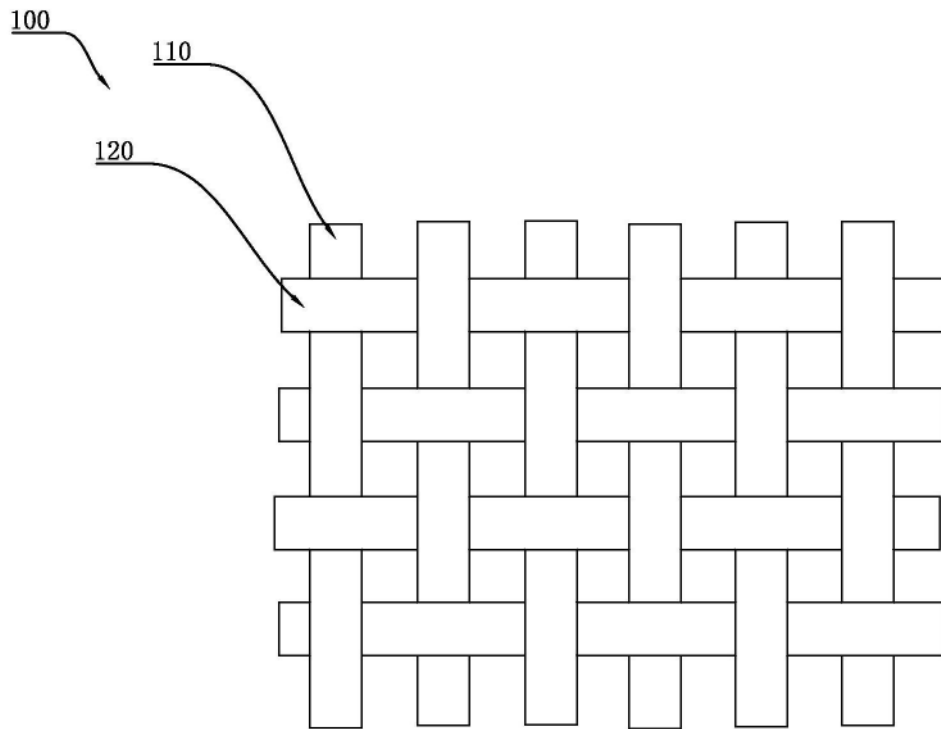


图3

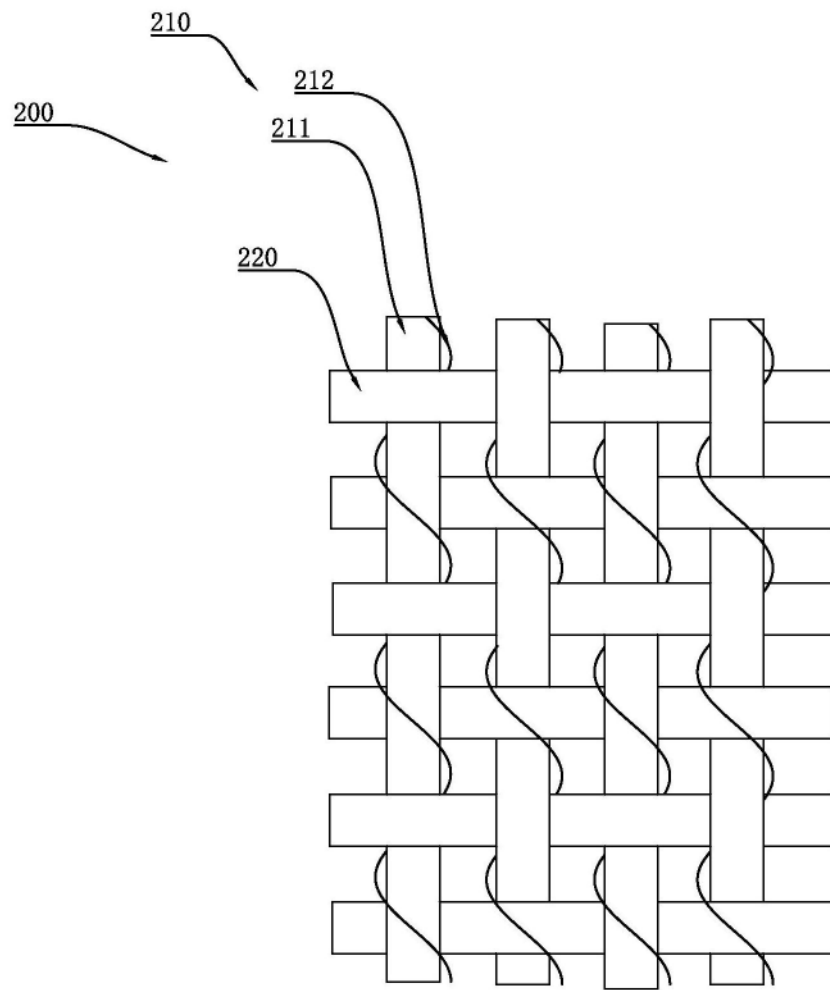


图4

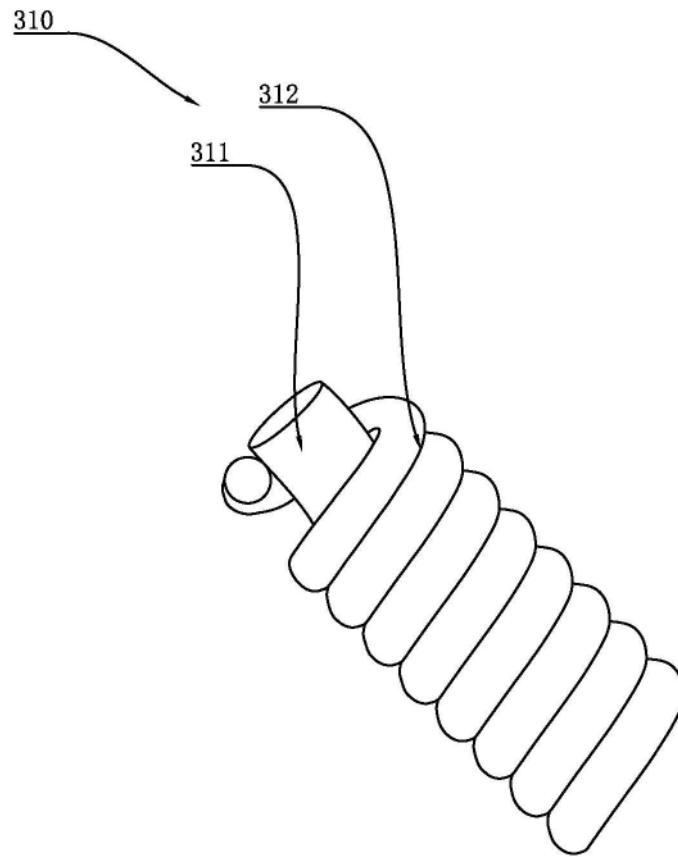


图5