(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 205736197 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620647231.6

(22)申请日 2016.06.22

(73)专利权人 杭州世佳布艺有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区崇贤街道塘康路29-1号

(72)发明人 王建兵

(51)Int.Cl.
B32B 3/24(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 27/28(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

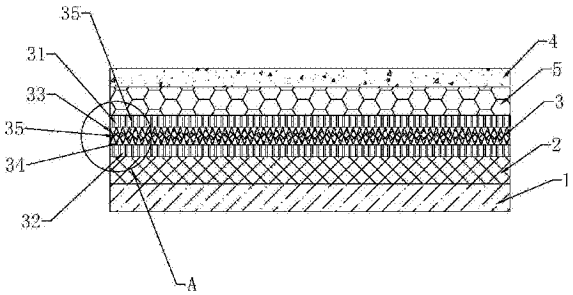
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防蛀透气沙发面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种防蛀透气沙发面料，其技术方案要点是：包括依次连接的基层、防蛀层和透气层，防蛀层由经线和纬线交织制成，经线由竹纤维、牛奶蛋白纤维加捻制成经纱和弹性纤维交替布置，纬线由木纤维、甲壳素纤维加捻制成纬纱和棉纤维交替布置，透气层包括上面层和下面层，上面层和下面层之间设置有横截面呈棱形状的支撑柱，若干支撑柱通过棱角相互连接，且相邻支撑柱与透气层形成透气通槽；通过在面料的防蛀层由若干纤维织成，达到抗菌、防蛀、防腐等效果，透气层增加面料内部的空气流动，保持面料内部干燥的环境，减小面料内细菌的滋生程度，增加面料的使用寿命以及使用性能，提高使用者的安全使用性以及用户的体验度。



CN 205736197 U

1.一种防蛀透气沙发面料，包括基层(1)，其特征在于：所述基层(1)依次连接有防蛀层(2)和透气层(3)，所述防蛀层(2)由经线和纬线交织制成，所述经线由竹纤维、牛奶蛋白纤维加捻制成经纱(21)和弹性纤维(22)交替布置，所述纬线由木纤维、甲壳素纤维加捻制成纬纱(23)和棉纤维(24)交替布置，所述透气层(3)包括上面层(31)和下面层(32)，所述上面层(31)和下面层(32)之间设置有横截面呈棱形状的支撑柱(33)，若干支撑柱(33)通过棱角相互连接，且相邻支撑柱(33)与透气层(3)之间形成透气通槽(34)。

2.根据权利要求1所述的防蛀透气沙发面料，其特征在于：所述上面层(31)和下面层(32)上均设置有透气孔(35)，所述透气孔(35)布置于相邻支撑柱(33)之间且与透气通槽(34)相通。

3.根据权利要求1所述的防蛀透气沙发面料，其特征在于：所述透气层(3)由聚乳酸纤维、黄麻纤维、亚麻纤维、碳纤维中的任意一种织成。

4.根据权利要求1所述的防蛀透气沙发面料，其特征在于：所述透气层(3)上连接有装饰层(4)。

5.根据权利要求4所述的防蛀透气沙发面料，其特征在于：所述透气层(3)与装饰层(4)之间设置有吸附层(5)，所述吸附层(5)由无纺布为基体，所述无纺布上设置有用于吸附有害气体的粉状活性炭。

6.根据权利要求5所述的防蛀透气沙发面料，其特征在于：所述粉状活性炭通过高分子粘结材料将其载附于无纺布上。

7.根据权利要求1所述的防蛀透气沙发面料，其特征在于：所述支撑柱(33)均由记忆纤维和棉纤维(24)加捻而成。

8.根据权利要求1所述的防蛀透气沙发面料，其特征在于：所述基层(1)由聚丙烯纤维经纬编织而成。

9.根据权利要求1所述的防蛀透气沙发面料，其特征在于：相邻面层之间均通过胶粘剂连接。

一种防蛀透气沙发面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域，更具体地说，它涉及一种防蛀透气沙发面料。

背景技术

[0002] 目前，沙发面料已日趋多元化、功能化，尽管在防静电、阻燃、等织物方面努力开发，但是研究的出发点在耐磨、耐穿上，虽然均具有保暖性能，但有的笨重，不易洗涤，透气性差，容易变形，发霉，蛀虫，不能满足人们日益提高的的生活水平的需要，公开号为CN103448310A的中国专利公开了一种多功能防蛀面料，包括保暖层、第一防蛀层和第二防蛀层，保暖层位于所述第一防蛀层和所述第二防蛀层之间，第一防蛀层采用棉纤维和麻纤维混合制成，第二防蛀层采用棉纤维和涤纶纤维混合制成，保暖层采用羊毛或羽绒制成。

[0003] 通过设置第一防蛀层为里层，第二防蛀层为外层，在两者之间设有保温层，防蛀层强度能够防止面料变形，但是这样设置虽然有较好的保温性，但在里面产生的热气不能很好的散出去，导致防蛀层内部潮湿，进而使防蛀效果减弱。

实用新型内容

[0004] 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具有良好的防蛀透气功能、从而提高沙发面料使用寿命的防蛀透气沙发面料。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0006] 一种防蛀透气沙发面料，包括基层，所述基层依次连接有防蛀层和透气层，所述防蛀层由经线和纬线交织制成，所述经线由竹纤维、牛奶蛋白纤维加捻制成经纱和弹性纤维交替布置，所述纬线由木纤维、甲壳素纤维加捻制成纬纱和棉纤维交替布置，所述透气层包括上面层和下面层，所述上面层和下面层之间设置有横截面呈棱形状的支撑柱，若干支撑柱通过棱角相互连接，且相邻支撑柱与透气层之之间形成透气通槽。

[0007] 如此设置，通过在基层上设置有由经线和纬线交织制成的防蛀层；其中，竹纤维是一种全新的天然纤维，是采用物理、化学相结合的方法制取的天然竹纤维，具有吸湿、透气、抗菌抑菌、除臭、防紫外线等良好的性能，同时与具有强度高，防蛀、防霉，对有害皮肤的杆菌、球菌、霉菌均有抑制作用牛奶蛋白纤维相加捻制成经线，同时与弹性纤维交替织成防蛀面料的经纱，通过弹性弹性纤维对提高防蛀层上的可变形量，在使用时提高使用时的舒适度；同时纬线由纬纱和棉纤维交替布置，其中纬线由具有天然的抗菌保健，清除异味、自清自洁的功能，触感柔软，不板结变硬，是纯绿色的木纤维和具有良好的吸湿性、透气性和杀菌防臭等甲壳素纤维加捻制成，提高防蛀层的防蛀抗菌等效果；同时在防蛀长上连接有透气层，其透气层分为上下面层且两者之间设置有支撑柱，且支撑柱一首位相连同时与相邻支撑柱与上下面层之间形成透气通槽，在使用时面料受压，支撑柱产生形变，透气通槽面积变小达到排气的效果，当面料上的力消失时，支撑柱以及透气通槽恢复原状，使透气层四周的气流加速流进透气层，达到吸气的效果，这样一呼一吸使面料中的空气流动加快，使面料内出处于一个较为干燥的环境下，减小细菌的滋生，从而达到透气防蛀的效果，提高使用者

的体验度以及面料本身的使用寿命。

[0008] 进一步设置:所述上面层和下面层上均设置有透气孔,所述透气孔布置于相邻支撑柱之间且与透气通槽相通。

[0009] 如此设置,在透气层压缩时,支撑柱相互挤压变形,同时通过透气孔将透气通槽经压缩后内的空气排出,达到压缩排气的效果,有助于透气通槽内以及透气面料内的气体交换以及透气通槽气体的排出和向外吸收气体的效果,提高面料的换气性能,保证面料内处于一个干燥的环境,减小细菌的滋生,提高防蛀效果。

[0010] 进一步设置:所述透气层由聚乳酸纤维、黄麻纤维、亚麻纤维、碳纤维中的任意一种织成。

[0011] 如此设置,透气层在使用时,应具有压缩透气以及自动恢复的功用,其中,聚乳酸纤维具有弹性、吸湿透气、耐热和抗紫外线功能,其废弃物可自然降解,是绿色环保性纤维;黄麻纤维、亚麻纤维等麻类纤维具有天然的抗菌、抑菌性能,同时具有一定的保健功能、抗紫外线和防静电功能,是天然的绿色环保纤维,在提高面料的透气性能的同时还具有抗菌防蛀的效果;等麻类纤维具有天然的抗菌、抑菌性能,同时具有一定的保健功能、抗紫外线和防静电功能,是天然的绿色环保纤维;碳纤维具有耐腐蚀、高模量的特性,也可作为透气层的主要纤维材料;一种或多种混合均可作为透气层的原料,在提高透气层在透气效果上还具有一定的防蛀抗菌功效,提高面料的抗菌、防蛀、透气等性能。

[0012] 进一步设置:所述透气层上连接有装饰层。

[0013] 如此设置,通过在装饰层上进行绘画加工活刺绣等,提高沙发面料的使用性能,提高布料的美观度。

[0014] 进一步设置:所述透气层与装饰层之间设置有吸附层,所述吸附层由无纺布为基体,所述无纺布上设置有用于吸附有害气体的粉状活性炭。

[0015] 如此设置,吸附层主要由活性炭布层构成,其具有良好的吸附性能,通过在以无纺布作为基体,在其无纺布上添加质粉状活性碳为吸附材料,具有厚度薄、透气性好,易于热合成形,可有效吸附一些房屋内的有害气体,如苯、甲醛等一些有害气体,有益于改善居住者的生活环境。

[0016] 进一步设置:所述粉状活性炭通过高分子粘结材料将其载附于无纺布上。

[0017] 如此设置,将粉状活性炭通过高分子粘结材料将其载附在无纺基体之上制成,具有良好的吸附性能,使粉状活性炭良好的黏粘于无纺布基体上,提高其吸附性能。

[0018] 进一步设置:所述支撑柱均由记忆纤维和棉纤维加捻而成。

[0019] 如此设置,由记忆纤维编织的面料本身就有吸湿、排汗的功能,能独立保持任意形态及可以呈现出任意褶皱,用手轻拂后即可完全恢复平整状态,具有良好的褶皱恢复能力,在透气层和支撑柱受力后,其棱形的支撑柱可以恢复原样,使下次使用时同样达到压缩的作用,使透气层保持有一定的空间,便于每次受压后透气层均具有“吸气排气”的作用,达到良好的透气效果。

[0020] 进一步设置:所述基层由聚丙烯纤维经纬编织而成。

[0021] 如此设置,作为沙发布的最底层,经常与沙发的骨架接触,通过添加高分子量的光稳定剂,并以聚丙烯作为基本原料,对聚丙烯纤维进行物理改性,制备耐久抗老化的聚丙烯纤维,从而具有很好的耐久抗老化性能;聚丙烯纤维的可纺性、抗老化性能、力学性能和热

稳定等性能良好，进而使经纬编织的基层具有良好的抗老化性能及一定的结实度。

[0022] 进一步设置：相邻面层之间均通过胶粘剂连接。

[0023] 如此设置，胶粘剂具有固化快、公害低、粘着力强，胶层既有一定柔性、硬度、又有一定的韧性，可以增加面料的使用性能，提高面料的整体结实度。

[0024] 通过采用上述技术方案，本实用新型相对现有技术相比：通过在面料的防蛀层由若干纤维织成，达到抗菌、防蛀、防腐等效果，再通过面料的透气层上设置上下面层，且在上下面层上设置相应的支撑柱，使透气层内形成一定的空间，再通过和透气孔相配合，在使用面料时，增加其面料内部的空气流动，使面料内部处于一个较为干燥环境，减小面料再使用时因潮湿而滋生细菌的程度，增加面料的使用寿命以及使用性能，提高使用者的安全使用性以及用户的体验度。

附图说明

[0025] 图1为防蛀透气沙发面料的剖视图；

[0026] 图2为图1中A处的放大图；

[0027] 图3为防蛀层面料的编织结构示意图。

[0028] 图中：1、基层；2、防蛀层；21、经纱；22、弹性纤维；23、纬纱；24、棉纤维；3、透气层；31、上面层；32、下面层；33、支撑柱；34、透气通槽；35、透气孔；4、装饰层；5、吸附层。

具体实施方式

[0029] 参照图1至图3对防蛀透气沙发面料做进一步说明。

[0030] 如图1所示，一种沙发面料，包括依次连接的基层1、防蛀层2、透气层3、吸附层5以及装饰层4，相邻面层之间均通过胶粘剂连接。

[0031] 如图1所示，其中，基层1作为与沙发骨架的接触层，由具有良好的可纺性、抗老化性能、力学性能和热稳定等性能的聚丙烯纤维经纬编织而成；如图3所示，防蛀层2由经线和纬线交织制成，而经线由竹纤维、牛奶蛋白纤维加捻制成经纱21和弹性纤维22交替布置，纬线由木纤维、甲壳素纤维加捻制成纬纱23和棉纤维24交替布置；同时弹性纤维22和棉纤维24也可换成其他功能性纤维对其进行改进，如防静电的合成纤维，远红外线纤维等，增加防蛀层2的其他功能。

[0032] 如图1和图2所示，透气层3由聚乳酸纤维、黄麻纤维、亚麻纤维、碳纤维一种或多种制成；透气层3包括上面层31和下面层32，且在上面层31和下面层32上均设置有透气孔35；上面层31和下面层32之间设置有横截面呈棱形状的支撑柱33，其中部设置为中空结构，支撑柱33均由记忆纤维和棉纤维24加捻而成；若干支撑柱33通过棱角相互连接，且相邻支撑柱33与透气层3之间形成透气通槽34，透气孔35布置于相邻支撑柱33之间且与透气通槽34相通。

[0033] 如图1所示，透气层3与装饰层4之间设置有吸附层5，吸附层5由无纺布为基体，无纺布上设置有用于吸附有害气体的粉状活性炭，粉状活性炭通过高分子粘结材料将其载附于无纺布上；在外表层即透气层3上连接有装饰层4，通过在装饰层4上进行绘画加工活刺绣等，提高沙发面料的使用性能，提高布料的美观度。

[0034] 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。

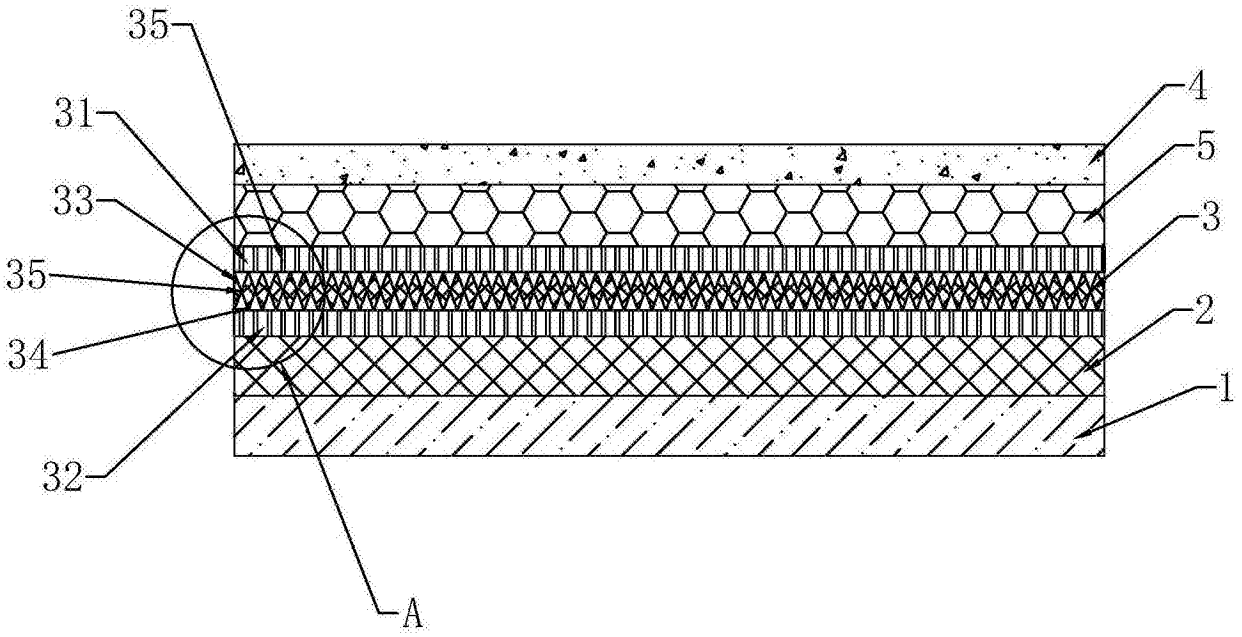
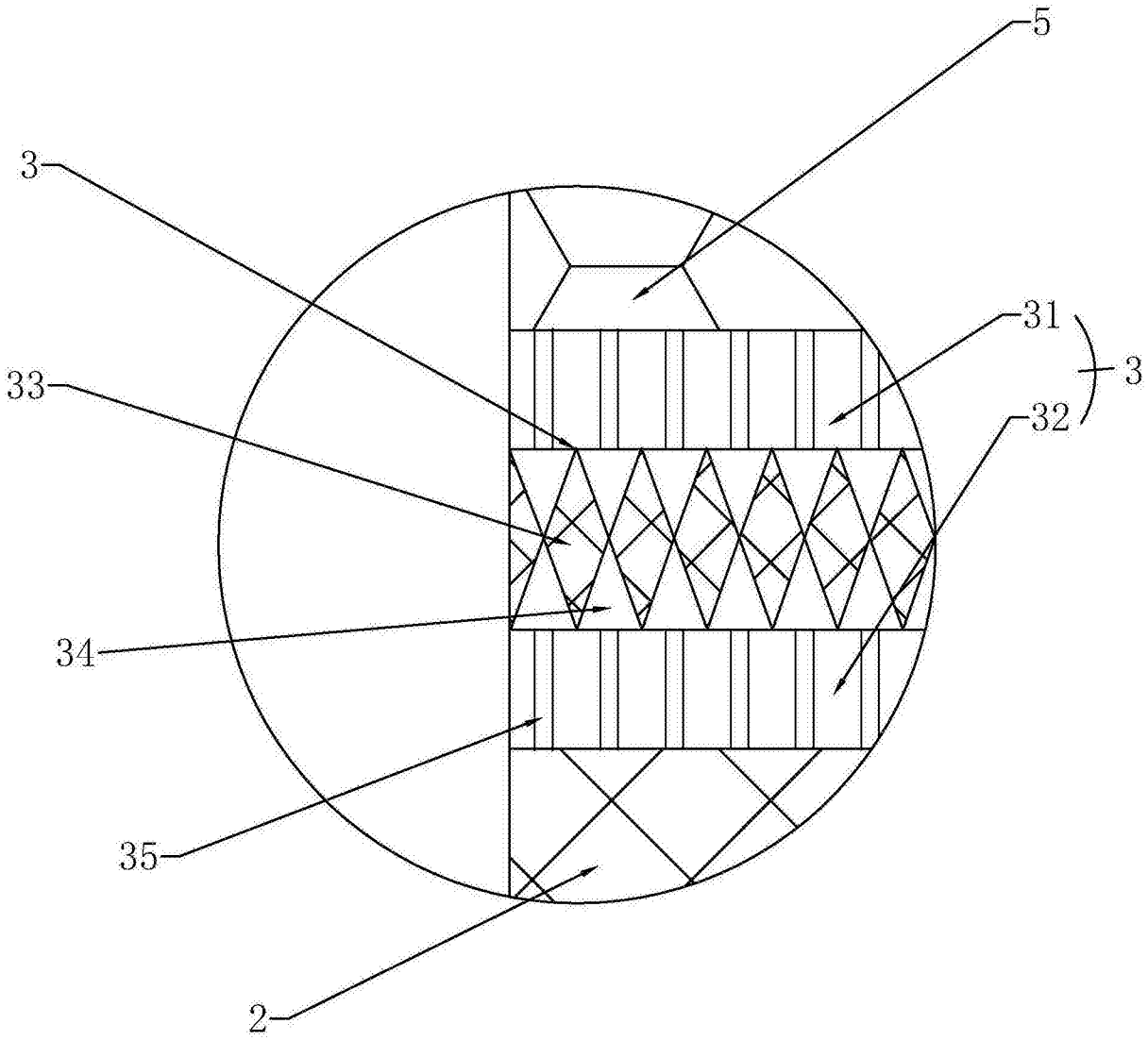


图1



A

图2

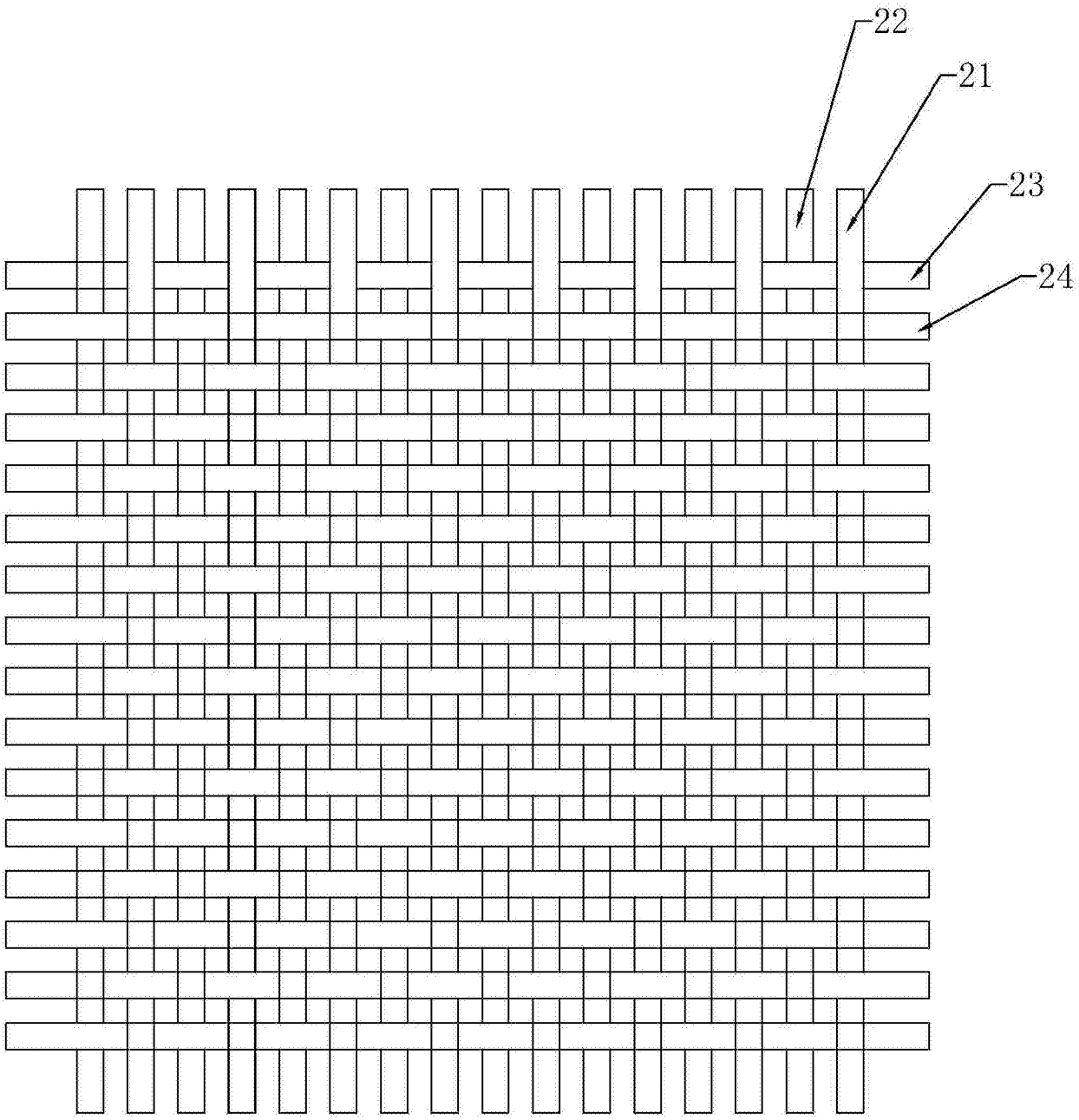


图3