



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214266923 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 24

(21) 申请号 202023236976.9

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 于都福迪服装有限公司

地址 342300 江西省赣州市于都县于都工
业园区兴乐路

(72) 发明人 舒品平

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/28 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 5/08 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 3/24 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 1/06 (2006.01)

A41D 1/04 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/26 (2019.01)

A41D 31/18 (2019.01)

A41D 31/30 (2019.01)

A41D 31/14 (2019.01)

A41D 31/06 (2019.01)

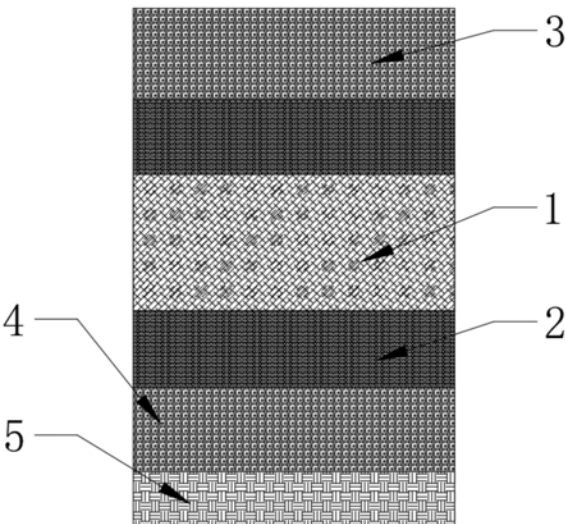
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种保暖舒适的针织上衣

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保暖舒适的针织上衣,包括弹性纤维层,涤纶纤维层,棉纤维层,所述弹性纤维层作为该针织上衣的芯层,所述弹性纤维层采用由聚酯和聚醚共聚物通过熔融纺丝制得的聚醚酯弹性纤维,所述弹性纤维层两侧面贴合有涤纶纤维层,所述棉纤维层包括第一棉纤维层、第二棉纤维层,本实用新型通过采用石墨烯涤纶,提高针织上衣保暖透气的性能,且在第二棉纤维层下侧面贴合羊绒纤维层,羊绒纤维是动物纤维中最细的一种,具有柔软,细腻,保暖等优良特点,从而保证针织上衣的保暖性,涤纶纤维层,棉纤维层采用高支高密双层面料的针织方式,保证针织上衣厚度的同时能有效减小针织网孔的直径,从而增加保暖效果。



1. 一种保暖舒适的针织上衣,包括弹性纤维层(1),涤纶纤维层(2),棉纤维层,其特征在于:所述弹性纤维层(1)作为该针织上衣的芯层,所述弹性纤维层(1)采用由聚酯和聚醚共聚物通过熔融纺丝制得的聚醚酯弹性纤维,所述弹性纤维层(1)两侧面贴合有涤纶纤维层(2),所述涤纶纤维层(2)采用石墨烯涤纶,所述棉纤维层包括第一棉纤维层(3)、第二棉纤维层(4),所述涤纶纤维层(2)上侧面贴合有第一棉纤维层(3),所述涤纶纤维层(2)下侧面贴合有第二棉纤维层(4),所述第二棉纤维层(4)下侧面贴合有羊绒纤维层(5),所述羊绒纤维层(5)嵌入有蚕丝纤维(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种保暖舒适的针织上衣,其特征在于:所述涤纶纤维层(2)嵌入有导电纤维。

3. 根据权利要求1所述的一种保暖舒适的针织上衣,其特征在于:所述第一棉纤维层(3)嵌入有氨纶(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种保暖舒适的针织上衣,其特征在于:所述弹性纤维层(1),涤纶纤维层(2),棉纤维层的经纬线骨架连接处采用聚酯纤维交叉编织网结(7)固定。

5. 根据权利要求4所述的一种保暖舒适的针织上衣,其特征在于:所述聚酯纤维交叉编织网结(7)的网孔内嵌有纳米抗菌颗粒(8)。

一种保暖舒适的针织上衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织上衣领域，具体为一种保暖舒适的针织上衣。

背景技术

[0002] 针织分手工针织和机器针织两类。而市场上卖的基本都是机织的，纯手工的也就是自家织个毛衣手套帽子之类的，一般都不会流向市场，人工手工成本非常高昂，而且也无法形成批量生成工艺，现代科技运用合成的化学纤维以及后整理工艺，提高了针织物挺刮、免烫和耐磨等特性。拉绒、磨绒、剪毛、轧花和褶裥等整理技术的应用，更丰富了针织品的品种。这类服装花色品种多样、有韧性，针织分为毛针织和棉针织两大块。和我们熟悉的梭织一样，棉针织通过与其相似的流程制作出成衣，家用纺织品中高针高密产品布料原料以纯棉为主导，也有与涤纶纤维混纺或与蚕丝交织等花式品种。高级豪华床上用品以采用高针高密面料为基材辅以纹样印染后整理款式等设计，彰显产品高贵奢华精致不落身价，充分体现了纺织科技的产品高附加值的时代潮流。

[0003] 但是，现有的针织上衣存在以下缺点：

[0004] 1、现有的提高针织面料保暖的方法或是提高针织面料的厚度，但单纯增加面料的厚度不便于人们日常活动，实用性较差，或是在最外层添加防风层等，虽能有效保暖，但美观性，及品质感较差，现有的针织面料在保暖方面又较大提升空间。

[0005] 2、面料不仅要具有一定的功能性，还要对人体皮肤有一定的亲和力，提高衣服对人们体管感受，从而保证衣服的舒适性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种保暖舒适的针织上衣，以解决现有的提高针织面料保暖的方法或是提高针织面料的厚度，但单纯增加面料的厚度不便于人们日常活动，实用性较差，或是在最外层添加防风层等，虽能有效保暖，但美观性，及品质感较差，现有的针织面料在保暖方面又较大提升空间，面料不仅要具有一定的功能性，还要对人体皮肤有一定的亲和力，提高衣服对人们体管感受，从而保证衣服的舒适性的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种保暖舒适的针织上衣，包括弹性纤维层，涤纶纤维层，棉纤维层，所述弹性纤维层作为该针织上衣的芯层，所述弹性纤维层采用由聚酯和聚醚共聚物通过熔融纺丝制得的聚醚酯弹性纤维，所述弹性纤维层两侧面贴合有涤纶纤维层，所述涤纶纤维层采用石墨烯涤纶，所述棉纤维层包括第一棉纤维层、第二棉纤维层，所述涤纶纤维层上侧面贴合有第一棉纤维层，所述涤纶纤维层下侧面贴合有第二棉纤维层，所述第二棉纤维层下侧面贴合有羊绒纤维层，所述羊绒纤维层嵌入有蚕丝纤维。

[0008] 优选的，所述涤纶纤维层嵌入有导电纤维，干燥天气下，针织上衣易产生静电，有害人体健康，涤纶纤维与导电纤维经特殊工艺加工，具有很强的防静电能力。

[0009] 优选的，所述第一棉纤维层嵌入有氨纶，提高针织上衣的回缩性，保证衣服在清洗

或受外力拉扯后能快速、有效恢复,提高针织上衣的品质。

[0010] 优选的,所述弹性纤维层,涤纶纤维层,棉纤维层的经纬线骨架连接处采用聚酯纤维交叉编织网结固定,聚酯纤维交叉编织网结结构结实牢固,不易松脱,聚酯纤维从骨架网经纬线和切花的下面绕上来,连续打三个平结,两绳头分别折返两次,每次折返180度,提高针织上衣质量。

[0011] 优选的,所述聚酯纤维交叉编织网结的网孔内嵌有纳米抗菌颗粒,纳米抗菌颗粒效力持久,抗菌效果好且安全性高,对人体具有一定的保护作用。

[0012] 本实用新型提供了一种保暖舒适的针织上衣,具备以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型通过采用石墨烯涤纶,提高针织上衣保暖透气的性能,且在第二棉纤维层下侧面贴合羊绒纤维层,羊绒纤维是动物纤维中最细的一种,具有柔软,细腻,保暖等优良特点,从而保证针织上衣的保暖性,涤纶纤维层,棉纤维层采用高支高密双层面料的针织方式,保证针织上衣厚度的同时能有效减小针织网孔的直径,从而增加保暖效果。

[0014] (2) 本实用新型通过设置弹性纤维作为针织上衣面料的芯层,且采用聚醚酯弹性纤维有效提高面料的弹力,减少针织上衣上身后给人体带来的束缚感,羊绒纤维层嵌入有蚕丝纤维,蚕丝纤维内含有许多对人体有好处的氨基酸,能增强细胞活力,具有护肤,亲肤的作用,从而保证针织上衣的舒适性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的蚕丝结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的氨纶结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型纳米抗菌颗粒结构示意图。

[0019] 图中:1、弹性纤维层;2、涤纶纤维层;3、第一棉纤维层;4、第二棉纤维层;5、羊绒纤维层;6、蚕丝纤维;7、聚酯纤维交叉编织网结;8、纳米抗菌颗粒;9、氨纶。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种保暖舒适的针织上衣,包括弹性纤维层1,涤纶纤维层2,棉纤维层,所述弹性纤维层1作为该针织上衣的芯层,所述弹性纤维层1采用由聚酯和聚醚共聚物通过熔融纺丝制得的聚醚酯弹性纤维,所述弹性纤维层1两侧面贴合有涤纶纤维层2,所述涤纶纤维层2采用石墨烯涤纶,所述棉纤维层包括第一棉纤维层3、第二棉纤维层4,所述涤纶纤维层2上侧面贴合有第一棉纤维层3,所述涤纶纤维层2下侧面贴合有第二棉纤维层4,所述第二棉纤维层4下侧面贴合有羊绒纤维层5,所述羊绒纤维层5嵌入有蚕丝纤维6。

[0022] 所述涤纶纤维层2嵌入有导电纤维,干燥天气下,针织上衣易产生静电,有害人体健康,涤纶纤维与导电纤维经特殊工艺加工,具有很强的防静电能力。

[0023] 所述第一棉纤维层3嵌入有氨纶9,提高针织上衣的回缩性,保证衣服在清洗或受外力拉扯后能快速、有效恢复,提高针织上衣的品质。

[0024] 所述弹性纤维层1,涤纶纤维层2,棉纤维层的经纬线骨架连接处采用聚酯纤维交叉编织网结7固定,聚酯纤维交叉编织网结7结构结实牢固,不易松脱,聚酯纤维从骨架网经纬线和切花的下面绕上来,连续打三个平结,两绳头分别折返两次,每次折返180度,提高针织上衣质量。

[0025] 所述聚酯纤维交叉编织网结7的网孔内嵌有纳米抗菌颗粒8,纳米抗菌颗粒8效力持久,抗菌效果好且安全性高,对人体具有一定的保护作用。

[0026] 工作原理:设置弹性纤维作为针织上衣面料的芯层,且采用聚醚酯弹性纤维有效提高面料的弹力,减少针织上衣上身后给人体带来的束缚感,采用石墨烯涤纶,提高针织上衣保暖透气的性能,涤纶纤维层2嵌入有导电纤维,干燥天气下,针织上衣易产生静电,有害人体健康,涤纶纤维与导电纤维经特殊工艺加工,具有很强的防静电能力,涤纶纤维层2上侧面贴合有第一棉纤维层3,涤纶纤维层2下侧面贴合有第二棉纤维层4,提高针织上衣的保暖舒适性,第一棉纤维层3嵌入有氨纶9,提高针织上衣的回缩性,保证衣服在清洗或受外力拉扯后能快速、有效恢复,提高针织上衣的品质,第二棉纤维层4下侧面贴合羊绒纤维层5,羊绒纤维是动物纤维中最细的一种,具有柔软,细腻,保暖等优良特点,从而保证针织上衣的保暖性,羊绒纤维层5嵌入有蚕丝纤维6,蚕丝纤维6内含有对人体有好处的氨基酸,能增强细胞活力,具有护肤,亲肤的作用,从而保证针织上衣的舒适性,弹性纤维层1,涤纶纤维层2,棉纤维层的经纬线骨架连接处采用聚酯纤维交叉编织网结7固定,聚酯纤维交叉编织网结7结构结实牢固,不易松脱,聚酯纤维交叉编织网结7的网孔内嵌有纳米抗菌颗粒8,纳米抗菌颗粒8效力持久,抗菌效果好且安全性高,对人体具有一定的保护作用,涤纶纤维层,棉纤维层采用高支高密双层面料的针织方式,保证针织上衣厚度的同时能有效减小针织网孔的直径,提高针织上衣的保暖舒适性,本实用新型结构简单,便于使用和推广。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

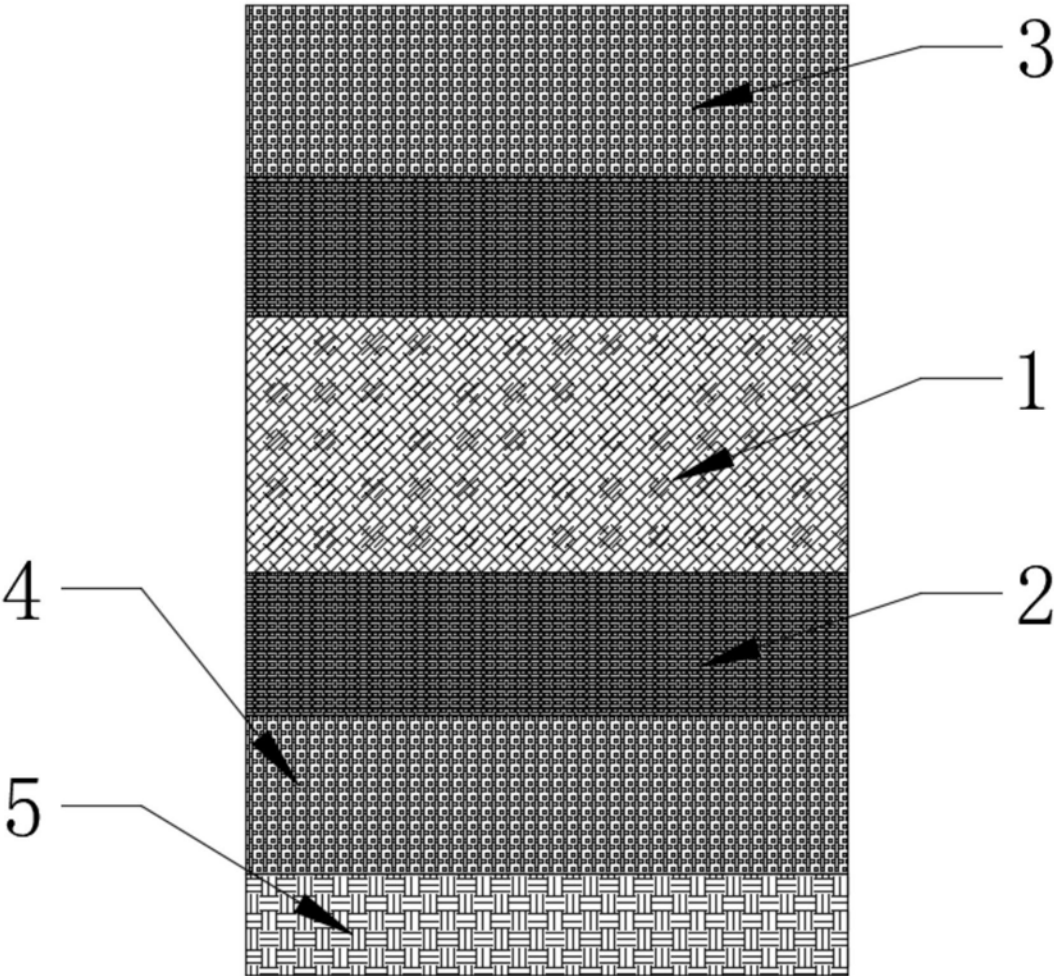


图1

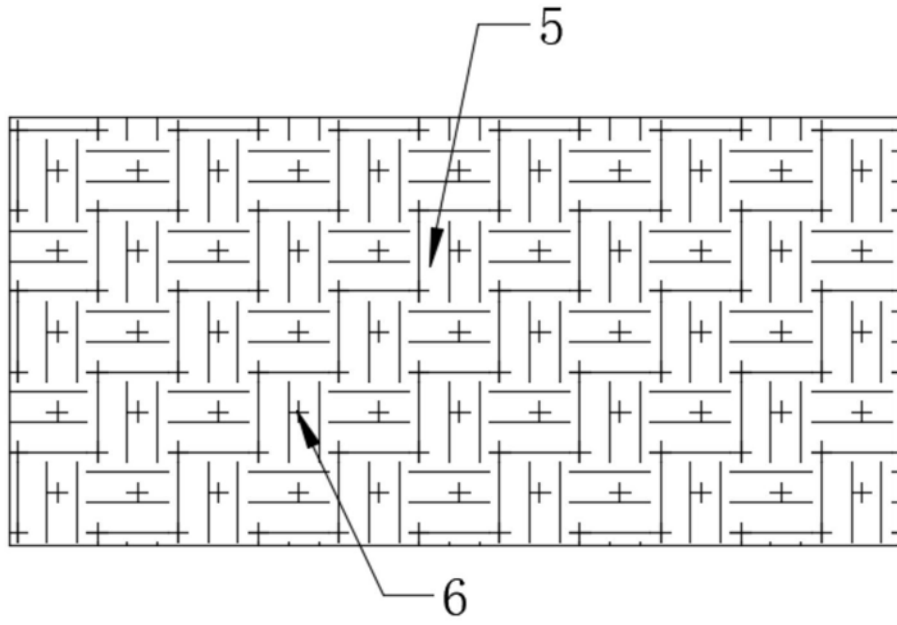


图2

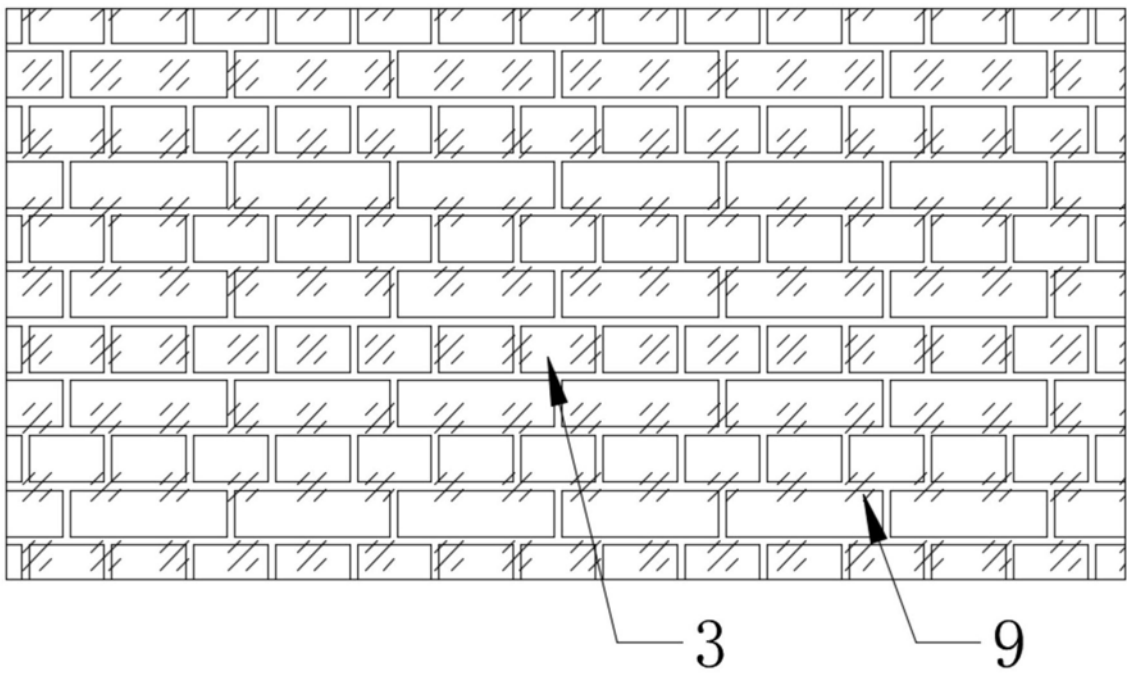


图3

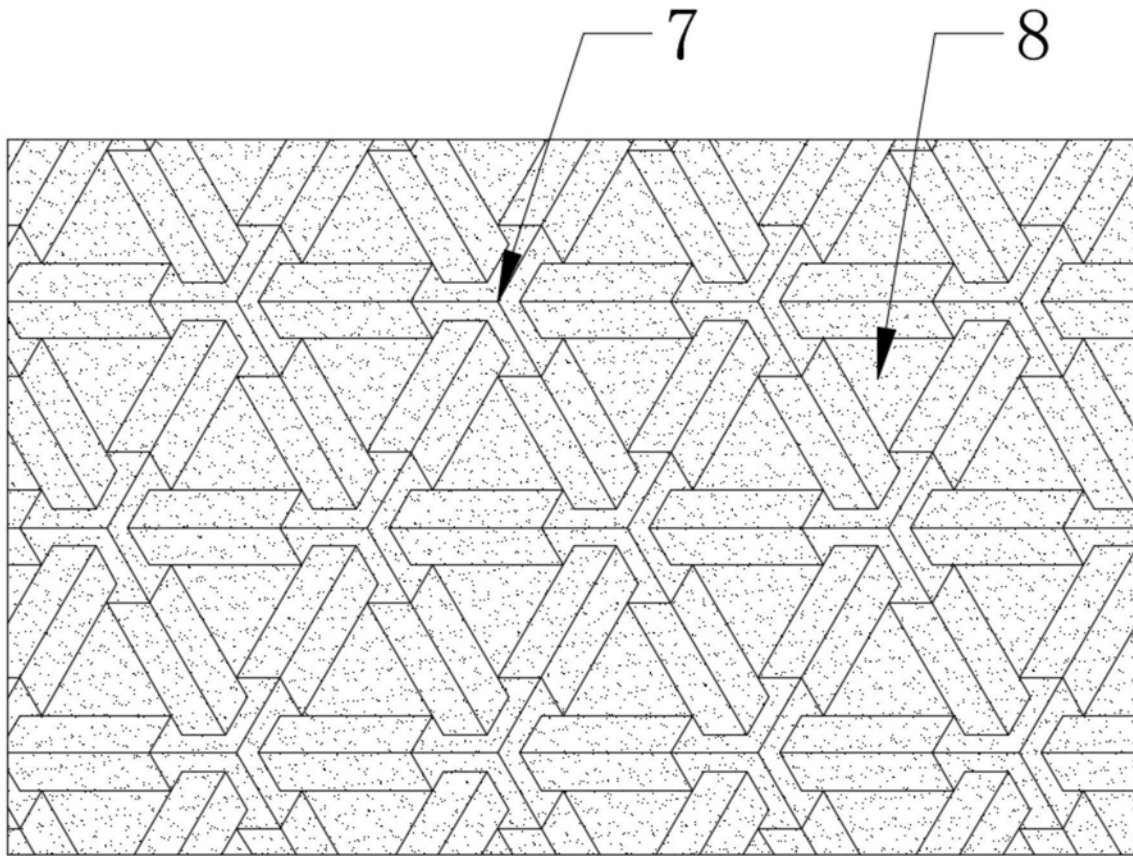


图4