



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206260965 U

(45)授权公告日 2017. 06. 20

(21)申请号 201621011168.3

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 浙江老鞋匠鞋业有限公司

地址 325102 浙江省温州市永嘉县瓯北镇
东瓯工业区

(72)发明人 徐社维

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 倪志华

(51)Int.Cl.

A43B 17/00(2006.01)

A43B 17/10(2006.01)

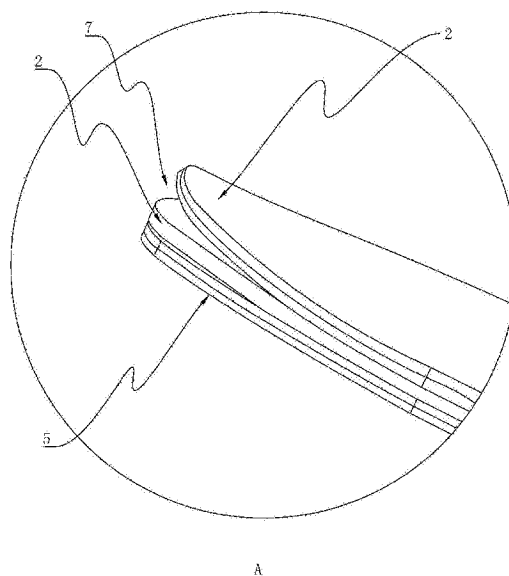
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

抗菌保健鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗菌保健鞋垫,包括与人体脚部接触的上层,以及与鞋接触的下层,所述上层与下层之间设置有抗菌层与按摩层,其技术方案要点是通过抗菌层与按摩层使得鞋垫在使用时抑制细菌滋生,同时由于脚底具有大量的穴位,通过设置按摩层使得穴位在行走时得到按摩,起到保健作用。



1. 一种抗菌保健鞋垫,包括与人体脚部接触的上层,以及与鞋接触的下层(5),其特征是:所述上层与下层(5)之间设置有抗菌层与按摩层(4),所述上层包括由乳胶拉丝编制成的乳胶网层(1)、用于固定乳胶网层(1)防止乳胶网层(1)散架的棉布层(2),所述乳胶网层(1)与棉布层(2)复合在一起。
2. 根据权利要求1所述的抗菌保健鞋垫,其特征是:所述下层(5)包括防水透气层。
3. 根据权利要求1所述的抗菌保健鞋垫,其特征是:所述抗菌层包括竹炭纤维层(3)。
4. 根据权利要求1所述的抗菌保健鞋垫,其特征是:所述按摩层(4)包括高回弹海绵层(411)以及均布在高回弹海绵层(411)内部的竹炭颗粒(412)。
5. 根据权利要求4所述的抗菌保健鞋垫,其特征是:所述高回弹海绵层(411)的表面均匀附着有纳米银抗菌颗粒层。
6. 根据权利要求2所述的抗菌保健鞋垫,其特征是:所述防水透气层为PTFE膜层。
7. 根据权利要求1所述的抗菌保健鞋垫,其特征是:所述抗菌层与按摩层(4)之间设置有吸汗棉布层(6)。
8. 根据权利要求1所述的抗菌保健鞋垫,其特征是:所述抗菌层与按摩层(4)之间设置有用便于方便更换吸汗棉布层(6)的开口(7)。
9. 根据权利要求1所述的抗菌保健鞋垫,其特征是:所述下层(5)与鞋接触面上设置有若干防滑凸纹。

抗菌保健鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋垫,特别涉及一种抗菌保健鞋垫。

背景技术

[0002] 人们在穿鞋的时候,为了穿得舒适,通常会在鞋内垫上鞋垫,其主要作用在于以下几个方面:1、能起到减少疲劳的作用;2、能对人体进行缓冲抗震,从而起到保护人体的作用;3、吸汗,保持鞋内干燥。

[0003] 中国专利公开号为CN 203482952 U的专利公开了一种吸汗防臭鞋垫,其主体为鞋垫,所述鞋垫由吸汗防臭材料制成,所述吸汗防臭材料由上至下分别为PE膜层、吸收芯层、无纺布层和海绵层,所述PE膜层的下表面与所述吸收芯层的上表面紧密黏贴,所述吸收芯层的下表面与所述无纺布层的上表面紧密黏贴,所述无纺布层的下表面与所述海绵层的上表面紧密黏贴;但是这种鞋垫在使用时容易在鞋垫中滋生大量的细菌导致使用者脚部容易出现红肿与疱疹等现象。

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抗菌保健鞋垫,通过设置抗菌层使得鞋垫上细菌难以滋生,有效防止使用者脚部容易出现红肿与疱疹等的现象。

[0005] 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:一种抗菌保健鞋垫,包括与人体脚部接触的上层,以及与鞋接触的下层,所述上层与下层之间设置有抗菌层与按摩层,所述上层包括由乳胶拉丝编制成的乳胶网层、用于固定乳胶网层防止乳胶网层散架的棉布层,所述乳胶网层与棉布层复合在一起。

[0006] 通过上述技术方案,使用者行走时,脚底会不断间歇性的与鞋垫产生压力,通过在鞋垫内部设置按摩层,可以在行走时,使得鞋垫对脚底起到按摩作用,长期使用可以增加使用者的睡眠质量起到保健的作用,同时通过设置抗菌层,可以使得鞋垫上的细菌难以滋生,防止大量细菌影响使用者脚底,有效防止脚底细菌感染,乳胶具有透气抗菌功能,由乳胶拉成的丝编制成的网层可以有效抑制鞋底的细菌,同时乳胶无静电,散发天然的乳香味,可以有效降低鞋底的脚气,而且乳胶具有弹性,在与人体接触时乳胶网层将按摩脚底,具有保健功能,同时,乳胶质地显凉,在使用时使用者脚底凉快,非常舒适,由于脚底与鞋垫间的作用力较大,为了防止乳胶网在较大的力的作用下散开,在乳胶网层底部设置有棉布层,棉布层与乳胶网层复合在一起,起到拉紧乳胶网层的目的,同时棉布层还可以起到吸汗的目的。优选的,所述下层包括防水透气层。

[0007] 通过上述技术方案,由于在使用时脚底会产生大量的汗,为了防止汗将鞋给浸湿,在鞋垫底部设置有防水透气层,阻止脚底的汗水流道鞋底,将汗“锁在”鞋垫中,可以在使用完后将鞋垫取出进行清洗晒干。

[0008] 优选的,所述抗菌层包括竹炭纤维层。

[0009] 通过上述技术方案,竹炭纤维层可以使得鞋垫柔滑、吸湿透气、抑菌抗菌,有效起到防止细菌滋生的目的,同时竹炭纤维层对甲醛、苯、甲苯、氨等有害物质和粉尘能发挥吸收、分解异味和消臭的作用,使用绿色环保更加有利于健康,有效降低了脚气。

[0010] 优选的,所述按摩层包括高回弹海绵层以及均布在高回弹海绵层内部的竹炭颗粒。

[0011] 通过上述技术方案,高回弹海绵所用的聚醚多元醇一般采用E0封端,聚醚活性较大,生产出来的海绵泡孔直径大小混合分布,骨架粗细不同,有很大的开孔率,在受压时会不同形变状态下产生不同支撑力的反弹力,使得脚底在使用时不易疼痛,同时通过在高回弹海绵层中设置竹炭颗粒,可以在高回弹海绵受到压缩形变时,这些竹炭颗粒将与脚底抵触,使得脚底在行走时被竹炭颗粒源源不断的按摩,使用者舒适,有利于身体健康。

[0012] 优选的,所述高回弹海绵层的表面均匀附着有纳米银抗菌颗粒层。

[0013] 通过上述技术方案,纳米银抗菌剂指能够在一定时间内,使细菌、真菌、酵母菌、藻类及病毒等的生长或繁殖保持在必要水平以下的化学物质,抑制细菌能力强,使得鞋垫上细菌较少,有效限制使用者脚底上细菌含量。

[0014] 优选的,所述防水透气层为PTFE膜层。

[0015] 通过上述技术方案,PTFE膜是以聚四氟乙烯为原料,采用特殊工艺,经压延、挤出、双向拉伸等方法制成的微孔性薄膜,该膜表面每平方厘米能达到十多亿个微孔,每个微孔直径(0.1 μm -0.5 μm)比水分子直径(20 μm -100 μm)小几百倍,比水蒸气分子(0.0003 μm -0.0004 μm)大上上万倍,使水蒸气能通过,而水滴不能通过,利用这种微孔结构可达到优秀的防水透湿功能,能够使得汗水不易通过鞋垫进入鞋子,这样可以减少清洗鞋子的次数,只需要定期清洗鞋垫即可,方便使用者。

[0016] 优选的,所述抗菌层与按摩层之间设置有吸汗棉布层。

[0017] 通过上述技术方案,为有效“锁住”脚底产生的汗水,在抗菌层与按摩层之间设置有吸汗棉布层,可以将大量的汗水吸附在该层上,吸附了汗水的吸汗棉布层非常适合细菌的滋生,通过抗菌层可以有效防止吸汗棉布层上滋生大量的细菌,从源头上减少细菌的产生。

[0018] 优选的,所述抗菌层与按摩层之间设置有利于方便更换吸汗棉布层的开口。

[0019] 通过上述技术方案,由于在使用时,吸汗棉布层很容易在汗水的作用下发腐坏,同时也容易在吸汗棉布层上产生脚气,所以,可以通过定期更换吸汗海绵层,有效的降低了脚气。

[0020] 优选的,所述下层与鞋接触面上设置有若干防滑凸纹。

[0021] 通过上述技术方案,为了防止在行走时鞋垫与鞋子之间产生滑动从而影响使用者行走,在鞋垫的下层与鞋接触面上设置有防滑凸纹,这样当鞋垫放在鞋中后,不易在些中产生滑动。

[0022] 综上所述,本实用新型对比于现有技术的有益效果为:通过设置按摩层与抗菌层,可以有效降低鞋子中细菌的含量,同时通过按摩层可以使得脚底在与鞋垫接触时被时时按摩,起到保健作用。

附图说明

[0023] 图1为实施例的结构示意图；

[0024] 图2为图1中A处的放大视图；

[0025] 图3为实施例鞋垫的剖面层的结构示意图。

[0026] 附图标记：1、乳胶网层；2、棉布层；3、竹炭纤维层；4、按摩层；411、高回弹海绵层；412、竹炭颗粒；5、下层；6、吸汗棉布层；7、开口。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0029] 如图1所示，一种抗菌保健鞋垫，包括与人体脚部接触的由乳胶拉丝编制成的乳胶网层1，如图3所示，在乳胶网层1上复合有一层棉布层2，棉布层2使得乳胶网层1再使用时不易因为脚底的作用力过大而产生散架，在棉布层2之下设置有竹炭纤维层3，竹炭纤维层3主要起到抑制细菌滋生与消除吸收汗臭的作用，同时在竹炭纤维层3之下设置有高回弹海绵层411，其中在高回弹海绵层411中分布有竹炭颗粒412，在使用时，竹炭颗粒412将不断与脚底抵触并按摩脚底，在高回弹海绵层411之间设置有防水透气的PTFE膜层，起到“锁住”汗水防止汗水进入鞋子的目的。

[0030] 其中乳胶网层1与棉布层2之间通过防水胶复合在一起，竹炭纤维层3与棉布层2之间通过针线均布缝制在一起，高回弹海绵层411与防水透气层通过针线缝制在一起，其中在高回弹海绵层411与竹炭纤维层3之间设置有吸汗棉布层6，高回弹海绵层411与竹炭纤维层3沿着二者的边缘缝制在一起，如图2所示，且在高回弹海绵层411与竹炭纤维层3靠近脚掌端设置有开口7，开口7的大小使得吸汗棉布层6方便更换即可。

[0031] 由于吸汗棉布层6在吸收脚汗之后容易滋生细菌，所以为了有效抑制细菌的滋生，在高回弹海绵层411的表面均匀附着有纳米银抗菌颗粒层，在PTFE膜层与鞋接触面上设置有若干防滑凸纹，起到防止鞋垫与鞋子间容易滑动的目的。

[0032] 将鞋垫放在鞋子中，使用时，脚底与鞋垫上的乳胶网层1接触，在行走时，脚底会不间断的向前和向后施加作用力，使得鞋垫在鞋子中向鞋子前与鞋子后滑动，由于在下层5设置有防滑凸纹，所以使得鞋垫与鞋子间不易滑动，同时脚底还会想鞋垫不间断施加正向的压力，当受到正向的压力时，高回弹海绵层411将发生形变，这时设置在高回弹海绵层411中的竹炭颗粒412将对脚底起到抵触按摩的作用，同时，由于脚部长期在鞋子中，所以脚部会产生汗水，汗水从乳胶网层1上流入鞋垫内部，这时大量的汗水将吸附在吸汗棉布层6布棉布层2中，由于棉布层2与竹炭纤维层3接触，所以竹炭纤维层3将起到抑制棉布层2细菌滋生的目的，同时吸汗棉布层6分别与竹炭纤维层3与高回弹海绵层411接触，且高回弹海绵层411上均布有纳米银抗菌颗粒层，使得吸汗海绵层中的细菌难以滋生，起到抗菌的作用。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的示范性实施方式，而非用于限制本实用新型的保护范围，本实用新型的保护范围由所附的权利要求确定。

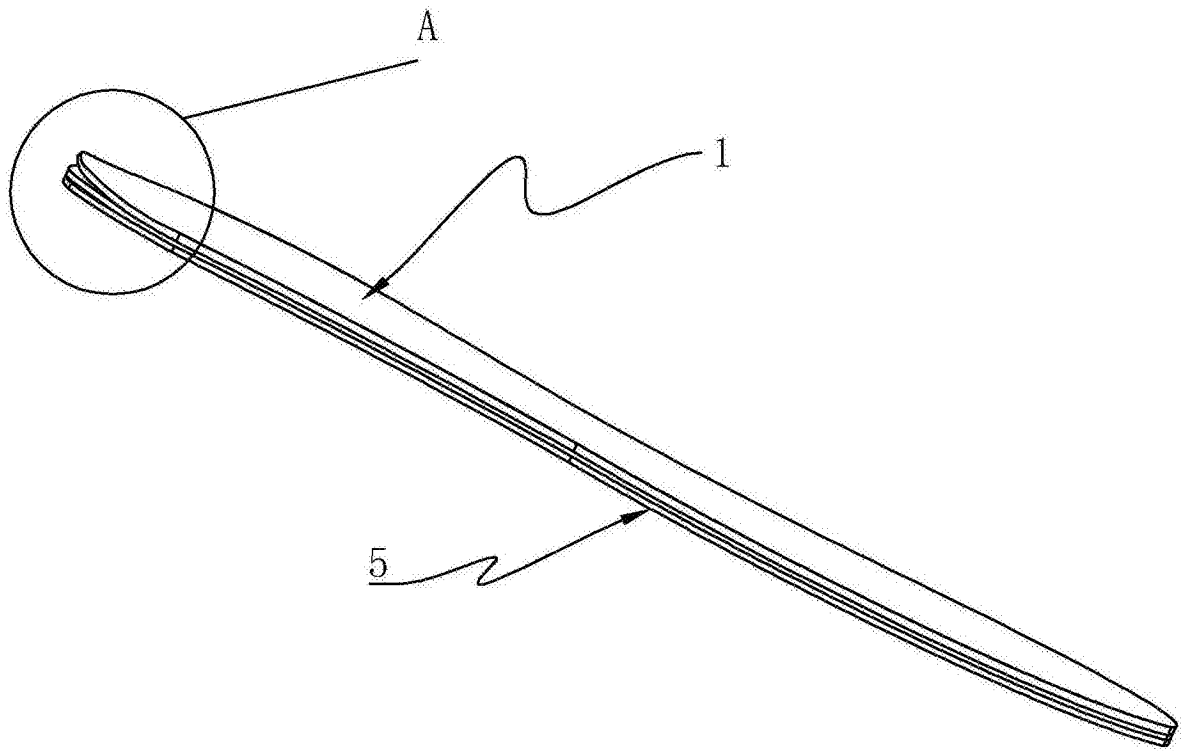
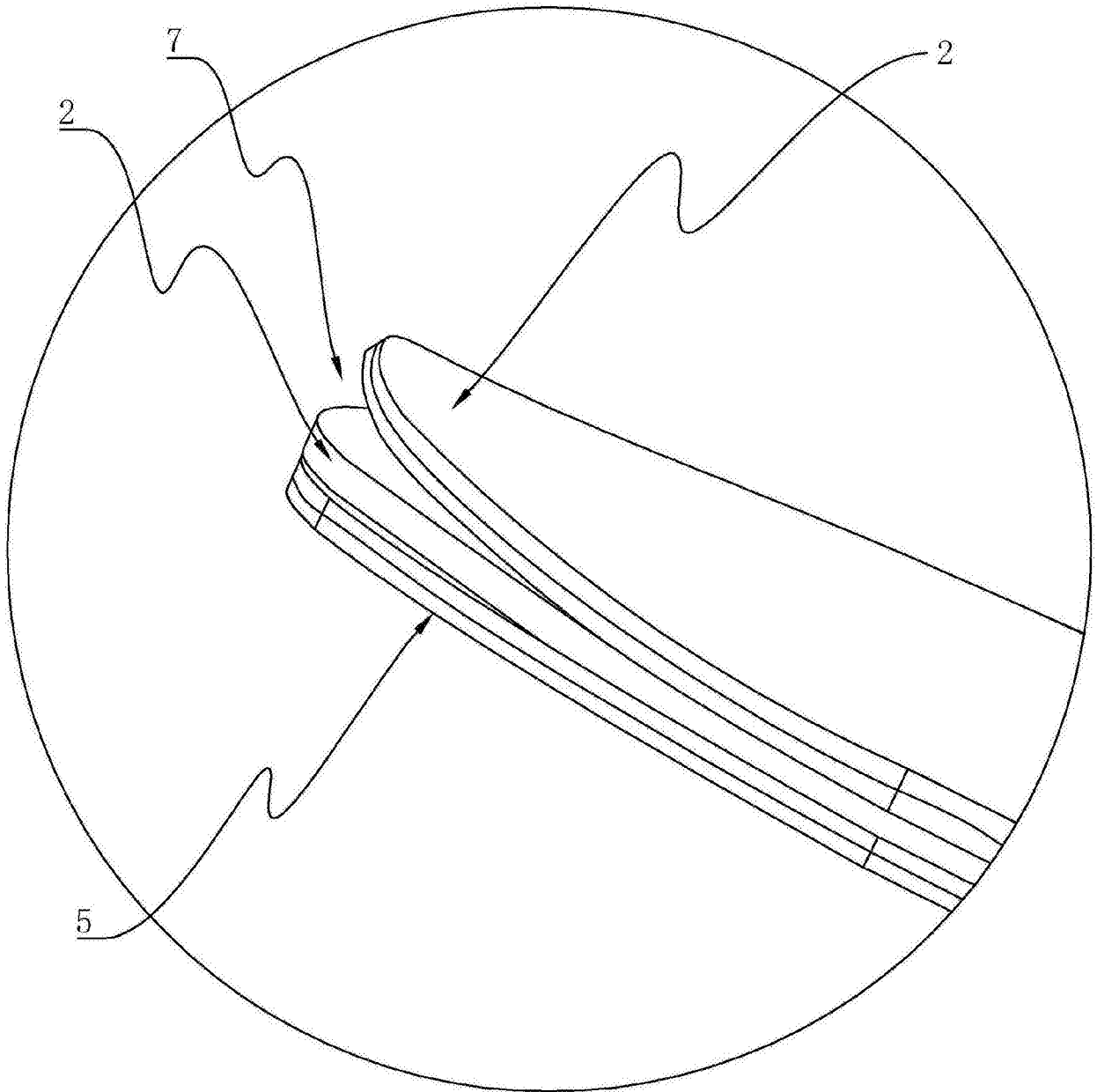


图1



A

图2

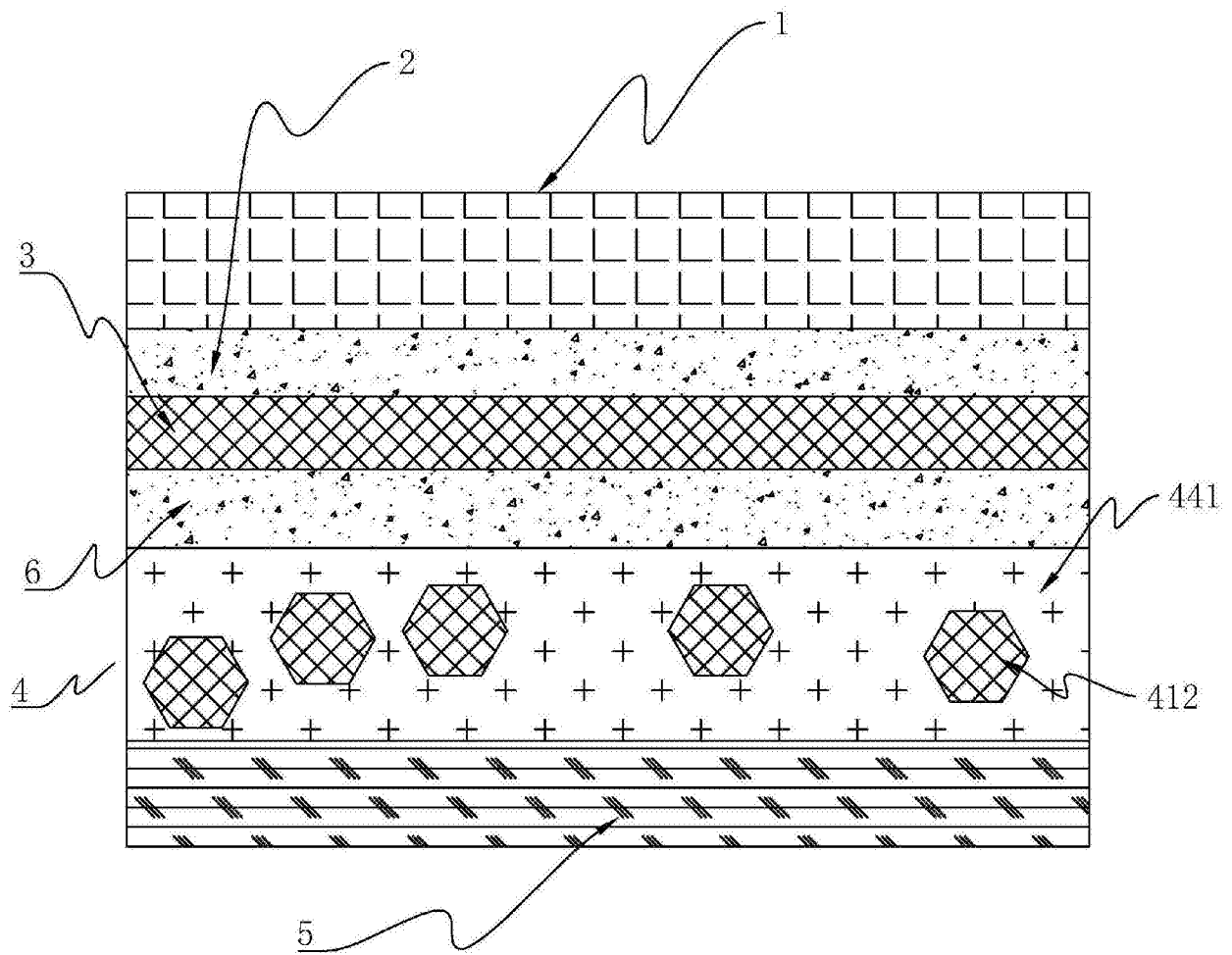


图3