(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 206964137 U
(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720843110.3

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 东莞市顺风运动器材有限公司
地址 523000 广东省东莞市沙田镇杨公洲村鹤洲组高间

(72)发明人 唐潇

(74)专利代理机构 东莞众业知识产权代理事务所(普通合伙) 44371
代理人 何恒韬

(51)Int.Cl.
*A43B 17/00*(2006.01)
*A43B 17/02*(2006.01)
*A43B 17/10*(2006.01)
*B29C 44/02*(2006.01)
*B32B 9/00*(2006.01)
*B32B 9/04*(2006.01)
*B32B 5/18*(2006.01)
*C08G 18/66*(2006.01)
*C08G 18/32*(2006.01)
*C08G 18/48*(2006.01)
*C08J 9/14*(2006.01)
*B29L 31/50*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

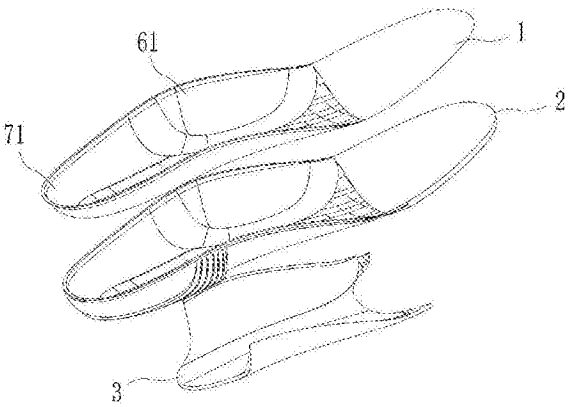
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种糖尿病患者保健鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种糖尿病患者保健鞋垫，涉及鞋垫技术领域。本实用新型包括鞋垫本体，所述鞋垫本体从上至下依次包括竹炭纤维层及记忆泡绵层，所述记忆泡绵层的中端部下侧贴设有PU聚氨酯泡绵层，所述记忆泡绵层的前端部下侧对应于人体前足掌的位置设置有中空的弹性垫网，所述记忆泡绵层的后端部下侧对应于人体足跟部的位置设置有中空的弹性垫片，所述PU聚氨酯泡绵层的下侧对应于人体足弓部内侧的位置设置有弹性肋条部。本实用新型能让糖尿病患者穿着舒服，能迎合足部突出部位进行变形，变形之后能自动恢复，减震、护足作用强，透气性好。




CN 206964137 U

1.一种糖尿病患者保健鞋垫，包括鞋垫本体，其特征在于：所述鞋垫本体从上至下依次包括竹炭纤维层及记忆泡绵层，所述记忆泡绵层的中端部下侧贴设有PU聚氨酯泡绵层，所述记忆泡绵层的前端部下侧对应于人体前足掌的位置设置有中空的弹性垫网，所述记忆泡绵层的后端部下侧对应于人体足跟部的位置设置有中空的弹性垫片，所述PU聚氨酯泡绵层的下侧对应于人体足弓部内侧的位置设置有弹性肋条部。

2.根据权利要求1所述的糖尿病患者保健鞋垫，其特征在于：所述弹性垫片的形状呈舌型，由5～8条的曲线形弹性条依次排列构成，所述弹性肋条部的形状呈半月型，由8～12条弹性肋条依次排列构成。

3.根据权利要求1所述的糖尿病患者保健鞋垫，其特征在于：所述竹炭纤维层的厚度为0.5～1.0 mm，所述记忆泡绵层的厚度为2.5～7.5mm，所述PU聚氨酯泡绵层的厚度为2.0～8.0mm，所述弹性垫网的厚度为3.5～5.5mm，所述弹性垫片的厚度为3.5～6.5mm，所述弹性肋条部的厚度为3.5～6.5mm。

4.根据权利要求3所述的糖尿病患者保健鞋垫，其特征在于：所述竹炭纤维层的厚度为0.7～0.8mm，所述记忆泡绵层的厚度为4.0～5.0mm，所述PU聚氨酯泡绵层的厚度为3.5～4.5mm，所述弹性垫网的厚度为4.0～4.8mm，所述弹性垫片的厚度为4.2～5.3mm，所述弹性肋条部的厚度为4.2～5.0mm。

5.根据权利要求3所述的糖尿病患者保健鞋垫，其特征在于：所述记忆泡绵层为聚醚型聚氨酯泡沫泡绵层。

6.根据权利要求1～5中任意一项所述的糖尿病患者保健鞋垫，其特征在于：从鞋垫本体的前端至后端，依次包括鞋垫前掌、鞋垫中腰及鞋垫后跟，其中，所述鞋垫中腰及鞋垫后跟均设置有往上翘起的外缘。

# 一种糖尿病患者保健鞋垫

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋垫，特别涉及一种糖尿病患者保健鞋垫。

## 背景技术

[0002] 糖尿病足，是导致糖尿病人截肢最主要的并发症之一。从轻度的足部麻木，到严重的溃疡、感染，糖尿病足的“杀伤力”不容小觑。糖尿病人最容易出现糖尿病足的特征包括：1.有神经病变倾向，比如下肢麻木、刺痛、疼痛等；2.下肢血管状态不佳，静息痛、足背动脉搏动明显减弱或消失；3.足部皮肤变差，足部发紫、变暗红，足部皮肤温度比其他部位明显要低，足部水肿，趾甲变色，皮肤异常干燥，足趾间糜烂等。由此可见，对于糖尿病患者的足部保健护理显得尤其重要。

[0003] 目前，糖尿病患者的足部保健护理主要通过平时对足部的按摩来实现，但是，糖尿病患者在穿鞋的状态下很难进行保健。对糖尿病患者在穿鞋时的足部保健需要通过鞋垫来实现，传统鞋垫的结构是多层布料缝制而成或者是多层皮革压制而成，其具有一定的柔软度和缓冲减震作用，基本符合普通人平常散步、运动穿鞋的需求，但是对于糖尿病患者来说，则具有如下缺点：其一、传统鞋垫的上层与足底皮肤的硬度差异较大，会令糖尿病患者感到足部不舒服；其二、传统鞋垫的主体材料不容易变形，或者变形之后也难以恢复，易加剧糖尿病患者的足部麻木、疼痛、血流不畅、发黑发紫、水肿等问题；其三、传统鞋垫减震、护足作用较差，糖尿病患者的脚部前掌及后跟底部更容易受到冲击，易加剧足底骨骼、踝关节和膝关节的疾病问题；其五、传统鞋垫透气性差，容易滋生细菌、真菌，易加剧足部水肿，足趾间糜烂的问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，提供一种糖尿病患者保健鞋垫，该鞋垫能让糖尿病患者穿着舒服，能迎合足部突出部位进行变形，变形之后能自动恢复，减震、护足作用强，透气性好。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种糖尿病患者保健鞋垫，包括鞋垫本体，所述鞋垫本体从上至下依次包括竹炭纤维层及记忆泡绵层，所述记忆泡绵层的中端部下侧贴设有PU聚氨酯泡绵层，所述记忆泡绵层的前端部下侧对应于人体前足掌的位置设置有中空的弹性垫网，所述记忆泡绵层的后端部下侧对应于人体足跟部的位置设置有中空的弹性垫片，所述PU聚氨酯泡绵层的下侧对应于人体足弓部内侧的位置设置有弹性肋条部。

[0006] 作为对本实用新型的进一步阐述：

[0007] 优选地，所述弹性垫片的形状呈舌型，由5～8条的曲线形弹性条依次排列构成，所述弹性肋条部的形状呈半月型，由8～12条弹性肋条依次排列构成。

[0008] 优选地，所述竹炭纤维层的厚度为0.5～1.0 mm，所述记忆泡绵层的厚度为2.5～7.5mm，所述PU聚氨酯泡绵层的厚度为2.0～8.0mm，所述弹性垫网的厚度为3.5～5.5mm，所

述弹性垫片的厚度为3.5～6.5mm，所述弹性肋条部的厚度为3.5～6.5mm。

[0009] 优选地，所述记忆泡绵层为聚醚型聚氨酯泡沫泡绵层。

[0010] 优选地，从鞋垫本体的前端至后端，依次包括鞋垫前掌、鞋垫中腰及鞋垫后跟，其中，所述鞋垫中腰及鞋垫后跟均设置有往上翘起的外缘。

[0011] 本实用新型的有益效果是：其一、由于鞋垫本体的上层为竹炭纤维层与足底皮肤的硬度差异较小，会令糖尿病患者感到足部很舒服；其二、由于竹炭纤维层之下设置记忆泡绵层，能迎合足部突出部位进行变形，变形之后能自动恢复，实现对糖尿病患者的足部保健；其三、由于记忆泡绵层的中端部下侧贴设有PU聚氨酯泡绵层，能拱起鞋垫本体中部，贴合糖尿病患者的足弓部，起到按压足弓穴位的作用，促进了血液循环；其四、由于记忆泡绵层的前端部下侧对应于人体前足掌的位置设置有中空的弹性垫网，记忆泡绵层的后端部下侧对应于人体足跟部的位置设置有中空的弹性垫片，PU聚氨酯泡绵层的下侧对应于人体足弓部内侧的位置设置有弹性肋条部，因此，鞋垫弹性好，可有效吸收糖尿病患者的足部骨骼冲击力，保护足底骨骼、踝关节和膝关节，具有优秀的减震护足作用；其五、竹炭纤维层具有吸湿透气、抑菌抗菌、绿色环保的特点，并且，中空的弹性垫网、中空的弹性垫片及弹性肋条部分别具有优秀的透气效果。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的分散结构示意图之一。

[0013] 图2为本实用新型的分散结构示意图之二。

[0014] 图3为本实用新型的上侧整体结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型的下侧整体结构示意图。

[0016] 图中：100.鞋垫本体；1.竹炭纤维层；2.记忆泡绵层；21.弹性垫网；22.弹性垫片；3.PU聚氨酯泡绵层；31.弹性肋条部；4.鞋垫前掌；5.鞋垫中腰；6.鞋垫中腰；6.鞋垫后跟；51、61.外缘。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的结构原理和工作原理作进一步详细说明。

[0018] 如图1～图4所示，本实用新型为一种糖尿病患者保健鞋垫，包括鞋垫本体100，所述鞋垫本体100从上至下依次包括竹炭纤维层1及记忆泡绵层2，所述记忆泡绵层2的中端部下侧贴设有PU聚氨酯泡绵层3，所述记忆泡绵层2的前端部下侧对应于人体前足掌的位置设置有中空的弹性垫网21，所述记忆泡绵层2的后端部下侧对应于人体足跟部的位置设置有中空的弹性垫片22，所述PU聚氨酯泡绵层3的下侧对应于人体足弓部内侧的位置设置有弹性肋条部31。竹炭纤维层具有吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉、绿色环保的特点； PU聚氨酯泡绵层具有环保易降解、透气、除臭、排汗作用，此外，PU聚氨酯泡绵层内混合有黑色微粒状活性炭，透气作用更强。记忆泡绵层能迎合足部突出部位进行变形，变形之后能自动恢复，实现对糖尿病患者的足部保健，所述记忆泡绵层优选为聚醚型聚氨酯泡沫泡绵层。

[0019] 如图2和图4所示，所述弹性垫片22的形状呈舌型，由5～8条的曲线形弹性条依次排列构成，所述弹性肋条部31的形状呈半月型，由8～12条弹性肋条依次排列构成。

[0020] 如图1～图4所示，所述竹炭纤维层1的厚度为0.5～1.0 mm，优选为0.7～0.8mm，所

述记忆泡绵层2的厚度为2.5～7.5mm，优选为4.0～5.0mm，所述PU聚氨酯泡绵层3的厚度为2.0～8.0mm，优选为3.5～4.5mm，所述弹性垫网21的厚度为3.5～5.5mm，优选为4.0～4.8mm，所述弹性垫片22的厚度为3.5～6.5mm，优选为4.2～5.3mm，所述弹性肋条部31的厚度为3.5～6.5mm，优选为4.2～5.0mm。

[0021] 如图1～图4所示，从鞋垫本体100的前端至后端，依次包括鞋垫前掌4、鞋垫中腰5及鞋垫后跟6，其中，所述鞋垫中腰5及鞋垫后跟6均设置有往上翘起的外缘51、61。由于设置了往上翘起的外缘51、61，可有效引导双脚每次落地时正确复位，确保在行走、运动时脚底受力沿正确方向传递给腿骨。

[0022] 以上所述，仅是本实用新型较佳实施方式，凡是依据本实用新型的技术方案对以上的实施方式所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围内。

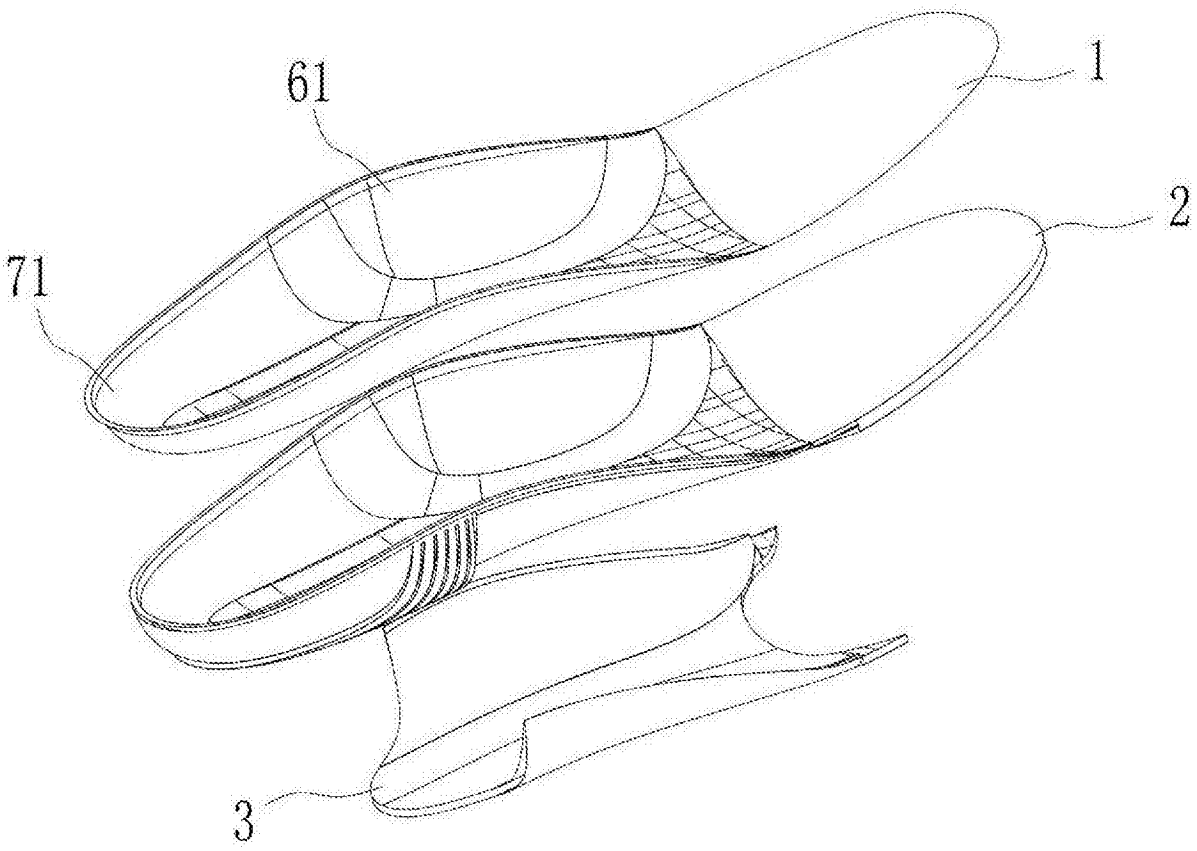



图1

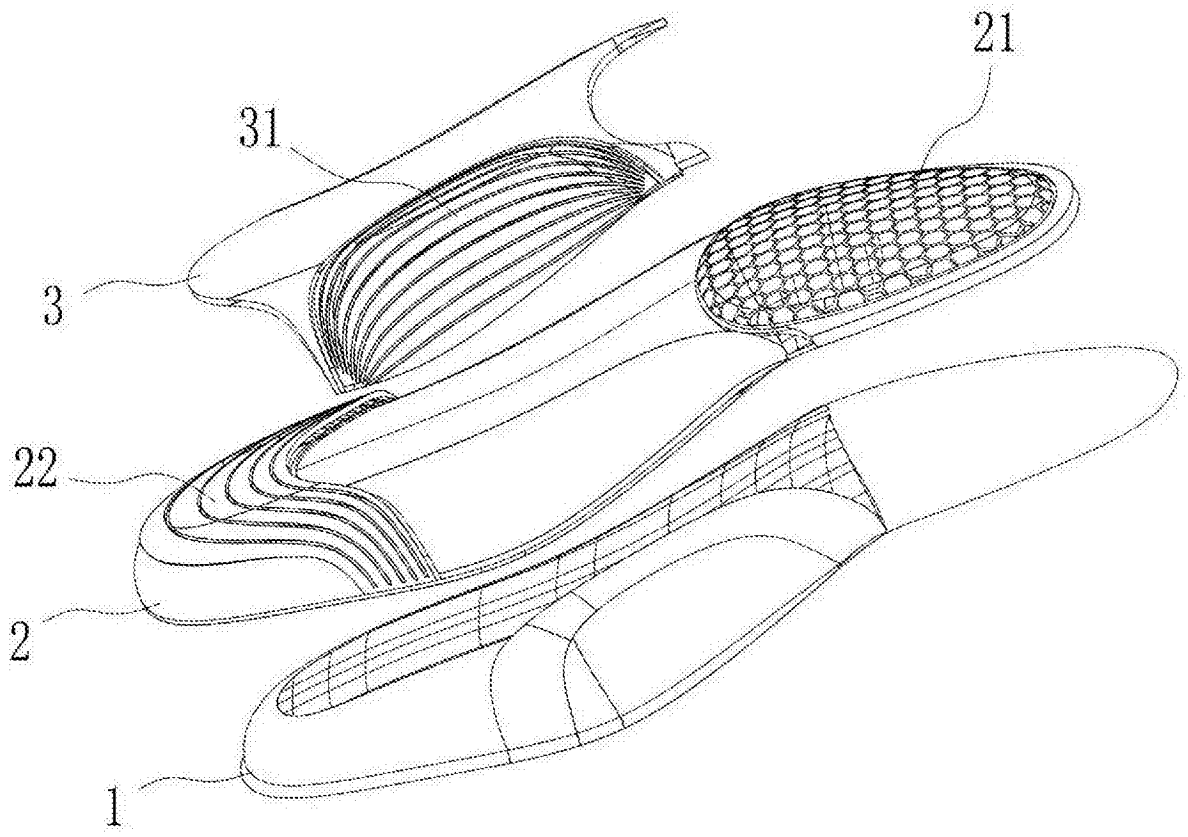



图2

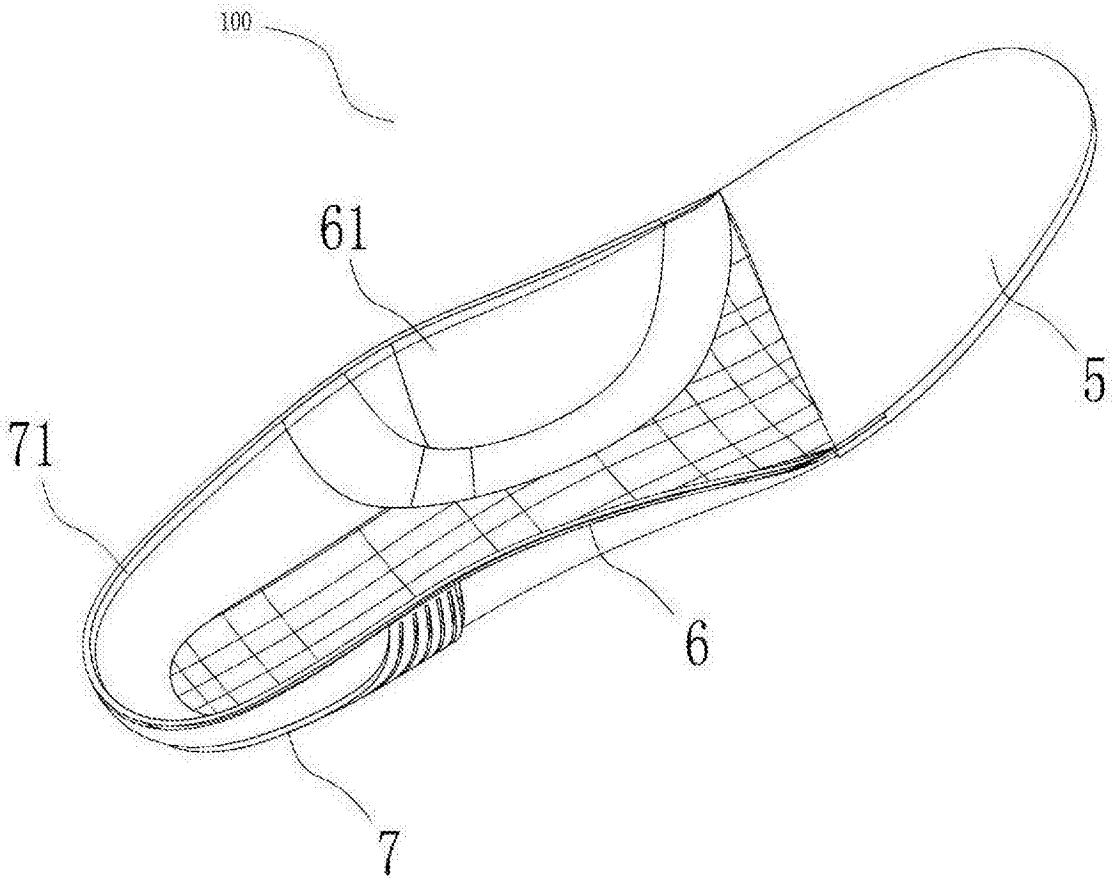



图3

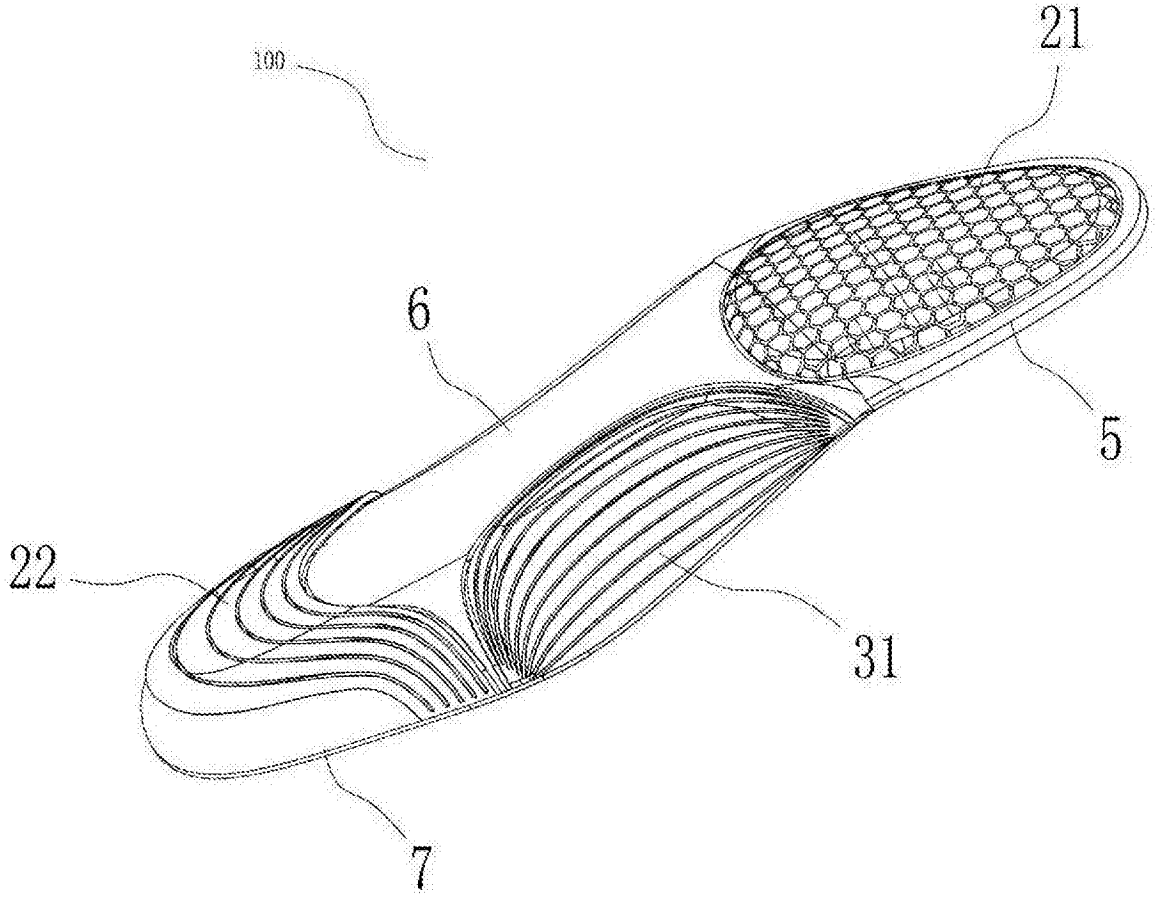



图4