(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109527708 A
(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201710863781.0

(22)申请日 2017.09.22

(71)申请人 北京京成兴华医疗科技有限公司
地址 100176 北京市大兴区北京经济技术开发区科创十四街99号院33幢6层606室

(72)发明人 刘义虎

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所 11330
代理人 刘延喜 王增鑫

(51)Int.Cl.
A43B 17/02(2006.01)
A43B 17/18(2006.01)
A43B 7/14(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)

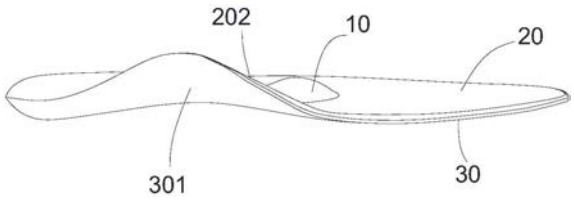
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种足底垫块、保健鞋垫、鞋底及鞋

(57)摘要

本发明提供一种足底垫块，所述足底垫块具有弹性，其与足底接触的一面设为凸起的圆弧面，所述圆弧面上开设有若干网孔，所述网孔之间的间隔为8-15mm。足底垫块内部设有容纳腔，所述容纳腔用于放置药物或按摩粒。本发明还提供一种保健鞋垫，其包括鞋垫面层、鞋垫底层，以及上述的足底垫块，所述鞋垫面层开设有与足底垫块圆弧面相配合的圆孔以供所述足底垫块从鞋垫面层的圆孔穿过并裸露于鞋垫面层外。本发明的足底垫块能够从保健鞋垫中轻易取出或更换，保证了清洗鞋垫时鞋垫的药物不受影响。



CN 109527708 A

1.一种足底垫块，其特征在于，所述足底垫块具有弹性，其与足底接触的一面设为凸起的圆弧面，所述圆弧面上开设有若干网孔，所述网孔之间的间隔为8-15mm。

2.根据权利要求1所述的足底垫块，其特征在于，所述足底垫块内部设有容纳腔，所述容纳腔用于放置药物或按摩粒。

3.根据权利要求1所述的足底垫块，其特征在于，所述足底垫块的底面设为平面，所述圆弧面与所述底面周向接合并形成外延边缘。

4.根据权利要求1所述的足底垫块，其特征在于，所述足底垫块的凸起高度为2-5mm。

5.一种保健鞋垫，其特征在于，其包括鞋垫面层、鞋垫底层，以及如权利要求1-4任一项所述足底垫块，所述鞋垫面层开设有与足底垫块圆弧面相配合的圆孔以供所述足底垫块从鞋垫面层的圆孔穿过并裸露于鞋垫面层外。

6.根据权利要求5所述的保健鞋垫，其特征在于，所述足底垫块可通过所述圆孔抽出或塞入。

7.根据权利要求5所述的保健鞋垫，其特征在于，所述圆孔设于鞋垫面层上脚底涌泉穴的对应处。

8.根据权利要求5所述的保健鞋垫，其特征在于，所述鞋垫底层在脚足弓对应处，设有与足弓配合的第一弧形延伸面，鞋垫面层设有与该第一弧形延伸面相配合的第二弧形延伸面。

9.根据权利要求5所述的保健鞋垫，其特征在于，所述鞋垫底层用于与鞋底贴合的底面，根据足底反射区对应设有防滑纹。

10.一种鞋底，其特征在于，包括权利要求5-10任一项所述的保健鞋垫。

11.一种鞋，其特征在于，包括权利要求5-10任一项所述的保健鞋垫。

一种足底垫块、保健鞋垫、鞋底及鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及鞋垫技术领域，具体而言，本发明涉及一种足底垫块、保健鞋垫、鞋底及鞋。

背景技术

[0002] 鞋垫是人们最常用的生活用品之一。近年来，为了增加保健或治疗功效，出现了药物鞋垫，其结构一般采用上、下布料，将药粉夹在中间层。但这种鞋垫普遍存在以下几方面问题：一、不仅吸湿性、透气性和舒适性较差，需要经常洗涤、晾晒，既不方便也不卫生。二、经几次洗刷后附着的药物被洗掉，失去其应有的功能。因此，为了保证清洗鞋垫时不影响药物性质，有必要寻求一种能够解决上述缺陷的保健鞋垫。

发明内容

[0003] 本发明的首要目的旨在提供一种可拆卸的足底垫块。

[0004] 本发明的另一目的在于提供一种包含上述足底垫块的保健鞋垫。

[0005] 本发明的又一目的在于提供一种包含上述保健鞋垫的鞋底。

[0006] 本发明的又一目的在于提供一种包含上述保健鞋垫的鞋。

[0007] 为了实现上述目的，本发明提供以下技术方案：

[0008] 一种足底垫块，所述足底垫块具有弹性，其与足底接触的一面设为凸起的圆弧面，所述圆弧面上开设有若干网孔，所述网孔之间的间隔为8-15mm。

[0009] 进一步地，所述足底垫块内部设有容纳腔，所述容纳腔用于放置药物或按摩粒。

[0010] 优选地，所述足底垫块的底面设为平面，所述圆弧面与所述底面周向接合并形成外延边缘。

[0011] 优选地，所述足底垫块的凸起高度为2-5mm。

[0012] 一种保健鞋垫，其包括鞋垫面层、鞋垫底层，以及上述任一项所述足底垫块，所述鞋垫面层开设有与足底垫块圆弧面相配合的圆孔以供所述足底垫块从鞋垫面层的圆孔穿过并裸露于鞋垫面层外。

[0013] 优选地，所述足底垫块的外延边缘夹于鞋垫面层与鞋垫底层之间。

[0014] 优选地，所述足底垫块可通过所述圆孔抽出或塞入。

[0015] 优选地，所述圆孔设于鞋垫面层上脚底涌泉穴的对应处。

[0016] 进一步地，所述鞋垫底层在脚足弓对应处，设有与足弓配合的第一弧形延伸面，鞋垫面层设有与该第一弧形延伸面相配合的第二弧形延伸面。

[0017] 进一步地，所述鞋垫底层用于与鞋底贴合的底面，根据足底反射区对应设有防滑纹。

[0018] 本发明还提供一种鞋底，其包括上述任一项所述的保健鞋垫。

[0019] 本发明还提供一种鞋，其包括上述任一项所述的保健鞋垫。

[0020] 相比现有技术，本发明的方案具有以下优点：

[0021] 1.足底垫块能够从保健鞋垫中轻易取出或更换，因此能够在清洗鞋垫时，保证鞋垫内药物性质的稳定性。

[0022] 2.本发明的足底垫块不仅可按摩足底穴位，而且其表面设置的网孔既能增加透气性，又能保证药物直接渗入足底，以发挥药效。本发明的足底垫块可运用于各种足底保健用品。

[0023] 本发明附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，这些将从下面的描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0024] 图1是本发明一个实施例的保健鞋垫的结构示意图；

[0025] 图2是本发明一个实施例的保健鞋垫的分解图；

[0026] 图3是本发明足底垫块的结构示意图；

[0027] 图4是本发明足底垫块的结构示意图；

[0028] 图5是本发明保健鞋垫的鞋垫底层的结构示意图。

[0029] 其中，10-足底垫块；101-圆弧面；1011-网孔；102-容纳腔；103-外延边缘；20-鞋垫面层；201-圆孔；202-第二弧形延伸面；30-鞋垫底层；301-第一弧形延伸面；302-防滑纹。

具体实施方式

[0030] 下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本发明，而不能解释为对本发明的限制。此外，如果已知技术的详细描述对于示出本发明的特征是不必要的，则将其省略。

[0031] 参见图1-4，一种保健鞋垫，其包括鞋垫面层20、鞋垫底层30和足底垫块10。所述足底垫块10优选由聚氨酯材料或海绵等弹性材料制成，其与足底接触的一面设为凸起的圆弧面101，凸起高度为2-5mm，所述圆弧面101上开设有若干网孔1011，所述网孔1011之间的间隔为8-15mm。所述足底垫块10内部设有容纳腔102，所述容纳腔102预先放置药物或按摩粒。所述足底垫块10的底面设为平面，所述圆弧面101与所述底面周向接合并形成外延边缘103。

[0032] 所述鞋垫面层20上开设有与足底垫块10圆弧面101相配合的圆孔201以供所述足底垫块10从鞋垫面层20的圆孔201穿过并裸露于鞋垫面层20外。所述足底垫块10的外延边缘103夹于鞋垫面层20与鞋垫底层30之间。所述足底垫块10可通过上述圆孔201方便地从保健鞋垫内抽出或塞入保健鞋垫内。在鞋垫清洗时，可拆卸的足底垫块10使其内部的药物免受洗涤剂、曝晒等各种因素的影响。

[0033] 进一步地，所述保健鞋垫在脚足弓对应处，设有与足弓配合的第一弧形延伸面301与第二弧形延伸面202。所述第一弧形延伸面301自鞋垫底层30脚弓侧前端约1/3处开始向上、向脚弓内侧弯曲延伸，当延伸至脚弓中心时，开始向下、向脚弓外侧弯曲延伸直至与鞋垫底层30平齐，最终在脚弓处形成与足弓形状相对应的半月形的延伸面。所述第二弧形延伸面202设于鞋垫面层20上，并对应于第一弧形延伸面301弯曲延伸，以实现与所述第一弧形延伸面301重合。

[0034] 参见图5，进一步地，所述鞋垫底层30用于与鞋底贴合的底面，根据足底反射区对

应设有防滑纹302。由于足底垫块10理论上可设置在保健鞋垫的任意地方，本实施例所示的鞋垫将该足底垫块10设置在涌泉穴对应处，通过保健鞋垫底面的防滑纹302可以快速辨认足底反射区，并进行适应性的按摩或者对鞋垫进行调整，因此，这一设置为消费者根据自身穴位按摩需要选择特定穴位的保健鞋垫提供了方便。

[0035] 本发明的保健鞋垫可应用于鞋底上，将该保健鞋垫粘贴固定于鞋底上，可防止保健鞋垫移位。该鞋底粘贴了鞋垫后，还可进一步加工成鞋。

[0036] 本发明的保健鞋垫还可应用于鞋上，将保健鞋垫直接塞入鞋内即可。

[0037] 以上所述仅是本发明的部分实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

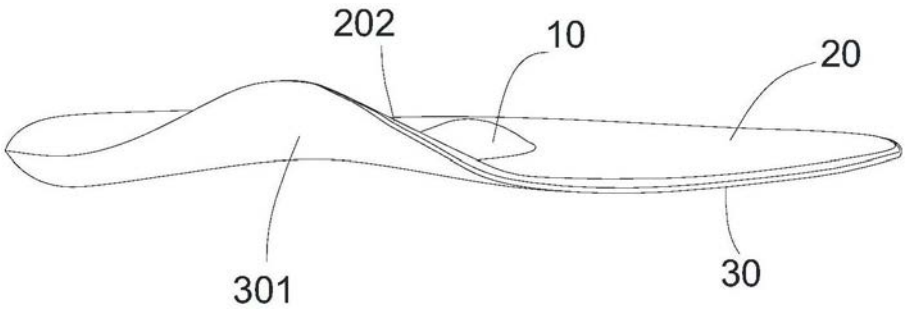


图1

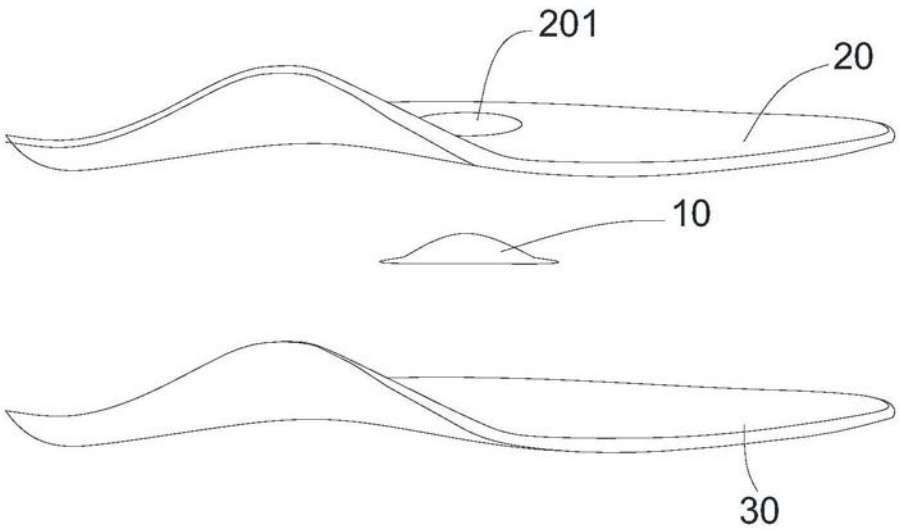


图2

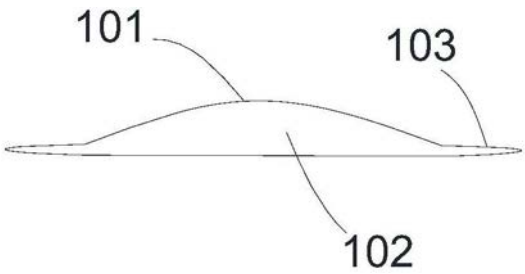


图3

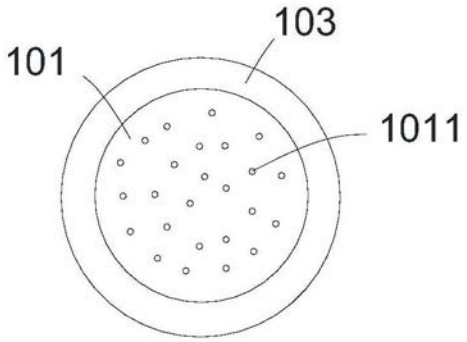


图4

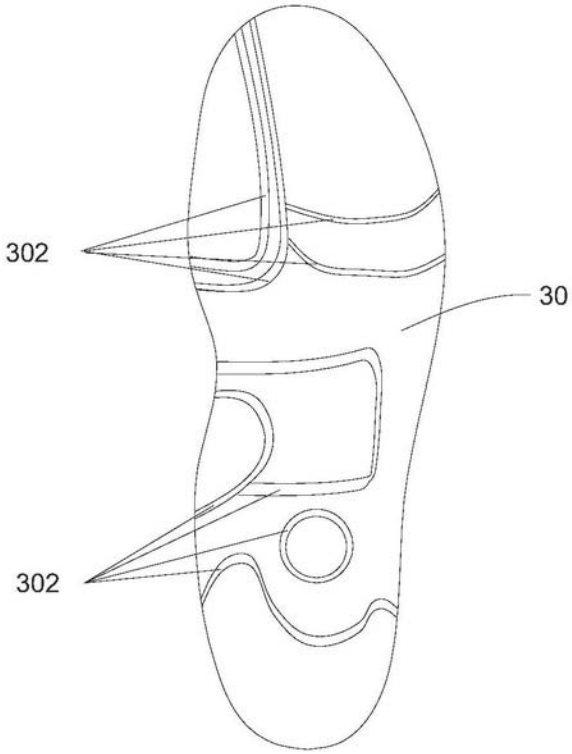


图5