(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 104414019 A
(43)申请公布日 2015.03.18

(21)申请号 201310409026.7

(22)申请日 2013.09.11

(71)申请人 鲁洪江
地址 062450 河北省河间市兴村镇龙关村

(72)发明人 鲁洪江

(51)Int.Cl.
A43B 17/08(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)

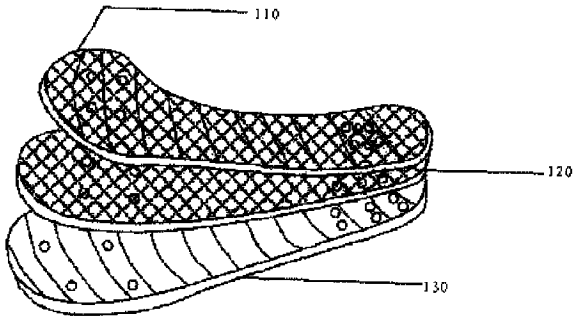
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种鞋垫

(57)摘要

本发明提供一种鞋垫，包括鞋垫表层，鞋垫中间层，鞋垫底层，鞋垫中间层为一空腔室，对应脚趾缝隙部分的空腔室处设置有与腔体连通的向上突起的小腔室，鞋垫表层内层设置有容纳所述突起的小腔室的凹槽。由上可以看出，通过将鞋垫与脚气疾病的防治治疗结合在一起，使患有脚气的使用者在使用舒适的鞋垫同时，又能达到防治治疗脚气的作用。可以将脚趾与鞋相隔离，使鞋的内部不易存留汗渍和细菌，方便了鞋的清洗，保护了脚部的健康，增强了穿着的舒适感；透气性好，穿着舒适等优点，具有杀菌、治疗脚气、脚癣的作用。鞋垫表层干爽，防静屯，通风透气，另外通过磁疗贴使人们穿鞋时就能随时按摩，既符合人们对保健养生的需求，又不影响工作和生活。



CN 104414019 A

1. 一种鞋垫，包括鞋垫表层，鞋垫中间层，鞋垫底层，其特征在于：所述鞋垫中间层为一空腔室，对应脚趾缝隙部分的空腔室处设置有与腔体连通的向上突起的小腔室，所述鞋垫表层内层设置有容纳所述突起的小腔室的凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述的鞋垫，其特征在于：所述空腔室为填充有树脂颗粒的空腔室。

3. 根据权利要求 1 所述的鞋垫，其特征在于：所述空腔室为填充有经中药煎液长期浸泡后烘干制成的布层的空腔室。

4. 根据权利要求 1 所述的鞋垫，其特征在于：所述空腔室为填充有药液的空腔室，所述鞋垫表层与所述的鞋垫中间层的空腔室设置有相通的通孔。

5. 根据权利要求 1 所述的鞋垫，其特征在于：所述空腔室为可拆卸的包层结构。

6. 根据权利要求 5 所述的鞋垫，其特征在于：所述包层结构粘固在所述鞋垫底层和鞋垫表层之间。

7. 根据权利要求 2 所述的鞋垫，其特征在于：所述鞋垫表层为尼龙薄层。

8. 根据权利要求 1 所述的鞋垫，其特征在于：所述鞋垫表层为布层、皮层或棕丝层。

9. 根据权利要求 1-6 任一所述的的鞋垫，其特征是：所述的鞋垫底层为纤维织物。

10. 根据权利要求 1-6 所述的鞋垫，其特征在于，在对应脚部涌泉穴的所述鞋垫表层位置处设置有磁疗贴。

一种鞋垫

技术领域

[0001] 本发明涉及一种鞋垫，特别涉及防治脚气的鞋垫。

背景技术

[0002] 鞋是人类从事生活和工作不可缺少的日用品，鞋垫作为鞋的配件，其质量及构造越来越受到人们的重视，目前市场上销售的鞋垫大多是由塑料或者高分子材料制成，且大多是单层结构，在使用过程中，给人们的精神以及健康带来许多问题。例如，消费者如果走路时间长，尤其是汗脚，脚底会产生大量的汗液，由于脚底与下面的鞋垫长时间接触，这些塑料或者高分子材料制成的鞋垫，无法吸附汗液，大量的汗液容易产生脚气，脚气是一种极常见的真菌感染性皮肤病，成人中 70-80％的人有脚气，只是轻重不同而已。给消费者的健康带来危害。并且，大量的汗液滞留在鞋垫上极易产生不良气味。

[0003] 另外，人的脚底分布人体许多重要的穴位，这些穴位与人的五脏六腑有着密切的关系，由于人脚的特殊形状和结构，普通的鞋垫也很难使全部穴位在走动过程中接触并按摩脚底穴位。如何使鞋垫在人体走到中鞋里保持干爽洁净，并能利用鞋垫，按摩脚底以及防治脚气是一个迫切需要解决的问题。

发明内容

[0004] 有鉴于此，本发明的主要目的在于提供一种鞋垫，以实现人体移动时保持脚底干爽洁净，并能按摩脚底并治愈脚气。

[0005] 本发明提供一种鞋垫，包括鞋垫表层，鞋垫中间层，鞋垫底层，所述鞋垫中间层为一空腔室，对应脚趾缝隙部分的空腔室处设置有与腔体连通的向上突起的小腔室，所述鞋垫表层内层设置有容纳所述突起的小腔室的凹槽。

[0006] 其中所述空腔室填充有树脂颗粒。

[0007] 其中所述空腔室还填充经中药煎液长期浸泡后烘干制成的布层。

[0008] 其中所述空腔室填充有药液，所述鞋垫表层与所述的鞋垫中间层的空腔室设置有相通的通孔。

[0009] 其中所述空腔室为可拆卸的包层结构。

[0010] 其中所述包层结构粘固在所述鞋垫底层和鞋垫表层之间。

[0011] 其中所述鞋垫表层为尼龙薄层。

[0012] 其中所述鞋垫表层为布层、皮层或棕丝层。

[0013] 其中所述的鞋垫底层为纤维织物。

[0014] 其中在对应脚部涌泉穴的所述鞋垫表层位置处设置有磁疗贴。

[0015] 由上可以看出，本发明巧妙的将鞋垫与脚气疾病的防治治疗结合在一起，使患有脚气的使用者在使用舒适的鞋垫同时，又能达到防治治疗脚气的作用。可以将脚趾与鞋相隔离，使鞋的内部不易存留汗渍和细菌，方便了鞋的清洗，保护了脚部的健康，增强了穿着的舒适感；透气性好，穿着舒适等优点，具有杀菌、治疗脚气、脚癣的作用。鞋垫表层采用具

有干爽，防静屯，通风透气作用布、皮，另外通过磁疗贴使人们穿鞋时就能随时按摩，既符合人们对保健养生的需求，又不影响工作和生活。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明提供的鞋塾的结构示意图。

[0017] 图 2 为本发明提供的鞋塾的鞋垫中层的纵截面的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例，进一步阐明本发明。如图 1 所示，本发明提供一种鞋垫，包括鞋垫表层 110、鞋垫中间层 120 和鞋垫底层 130，鞋垫中层 120 可分别粘设在鞋垫表层 110 和鞋垫底层 130。

[0019] 鞋垫表层 130 可采用罗布麻纤维或磁性纤维制作，从而使鞋垫具有医疗保健功能，当人们在鞋内垫上该鞋垫，可以提高人体的免疫力，促进血液循环和新陈代谢，鞋垫表层 130 也可采用上面设置有孔洞的布层、皮层或棕丝层。

[0020] 在鞋垫表层 110 和鞋垫底层 130 四周设置多个支柱，例如，在鞋垫的左右两边设置相互对称的 10 对支柱点，将鞋垫表层 110 和鞋垫底层 130 沿它们的周界连在一起，例如通过缝制，通过这些支柱点，形成空腔室，空腔室可为形成一个不隔开的，连续的区域，空气可以在此区域内自由流通。鞋垫的四周采用缝线加固。

[0021] 该空腔室可以减震，增加使用者的舒适度。该空腔室的厚度为 2-3mm。

[0022] 鞋垫中间层 120 对应脚趾缝隙部分的空腔室处设置有与腔体连通的向上突起的小腔室，在鞋垫表层 110 内层设置有容纳这些突起的小腔室的凹槽。

[0023] 鞋垫底层 110 可为纤维织物。

[0024] 另外，鞋垫中间层 120 与鞋垫底层 110 上设置有孔洞相通，起到渗透通气作用。

[0025] 鞋垫底层 130 为一种硬度较大并且具有一定弹性度，可以承受一定的重量和压力，坚固耐用，耐磨性好。

[0026] 另外，鞋垫中层 120 为浸有中药提取物的棉麻纺织材料，具有吸汗防臭、抑菌防霉等作用；穿着更舒适，安全。

[0027] 插入鞋内的鞋垫厚度会影响鞋子的舒适度。优选地，鞋垫最厚不能超过 4mm（小于或等于 4mm）。

[0028] 参见图 2，可将合成树脂颗粒 210 填充到鞋垫中间层 120 的空腔室内。在合成树脂中，有一类是中性，其颗粒的硬度，密度与沙滩的细沙相似，由于其中性特性，对人体无害，其硬度和密度，对接触其上的脚底起到按摩作用。另外，为了使合成树脂颗粒在空腔室内分布均匀，可通过缝制将其分割成各自独立并相互通透的小腔室。这些独立的小腔室会增加脚底舒适感。鞋垫表层 110 为尼龙薄层。

[0029] 空腔室可填充经中药煎液长期浸泡后烘干制成布层，鞋垫表层与鞋垫中间层设置有透气通孔，通过透气通孔，这些中药煎液排出，达到防臭、抗菌的功效。中药煎液可采用抗真菌感染的中药如丹参、苦参、蛇床子、黄柏、之母、地肤子、黄连、白头翁等。

[0030] 另外，可将液体，例如像脚癣药及杀菌剂填充到空腔室内，该空腔室可采用塑料制品，该空腔室与鞋垫表层通透，随着时间的推移透过鞋垫表层作用在脚底，可治愈脚气，为

人体提供保健治愈功能。杀菌剂可包括醋酸、食用醋、普通酒精以及杀菌液等液体。由于食用醋是人们的生活消耗品，用作鞋垫的药液是很安全的，不必担心有任何副作用，并对治疗脚极为有效。把醋连续不断地涂在脚底的方法简单有效。

[0031] 此外，空腔室也可为可拆卸的包层结构，便于更换不同的药液。该包层结构可粘固在鞋垫底层和鞋垫表层之间。

[0032] 另外，还可在对应脚部涌泉穴的所述鞋垫表层位置处设置有磁疗贴。以磁疗的方式调理人体内循环，可改善人体血液循环。

[0033] 对应脚趾缝隙部分的空腔室处具有向上突起的小腔室。空腔室内的药液通过向上突起的小腔室渗透到易生脚气的脚趾缝隙，达到治愈和保健的作用。

[0034] 此外，在将上述鞋垫的表层、中间层以及底层模压成一整体后，可用注射器或类似的器械向中间层的中央腔体注入药液．如果需要的话，还可以在鞋垫的侧边增设一厚的用像胶之类材料制成的部分开口，由此向鞋垫内注射或补充药液。

[0035] 本发明的鞋垫可以用诸如注塑吹模成型、注塑一挤压吹模成型或压片吹模成型等各种吹模成型技术，非常简单地｜翎成一整片．另一方面－也可以分别压制上、下层，然后用超声波、热焊或其他封焊技术将上、下层连在～起－在后一种情况下．通过上层开口曲那些支柱与上层一起压制，而通过下层开口的那些支柱与下层一起压制。

[0036] 本发明的优点在于巧妙的将鞋垫与脚气疾病的防治治疗结合在一起，使患有脚气的使用者在使用舒适的鞋垫同时，又能达到防治治疗脚气的作用。可以将脚趾与鞋相隔离，使鞋的内部不易存留汗渍和细菌，方便了鞋的清洗，保护了脚部的健康，增强了穿着的舒适感；透气性好，穿着舒适等优点，具有杀菌、治疗脚气、脚癣的作用。鞋垫表层采用具有干爽，防静屯，通风透气作用布、皮，另外通过磁疗贴使人们穿鞋时就能随时按摩，既符合人们对保健养生的需求，又不影响工作和生活。

[0037] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

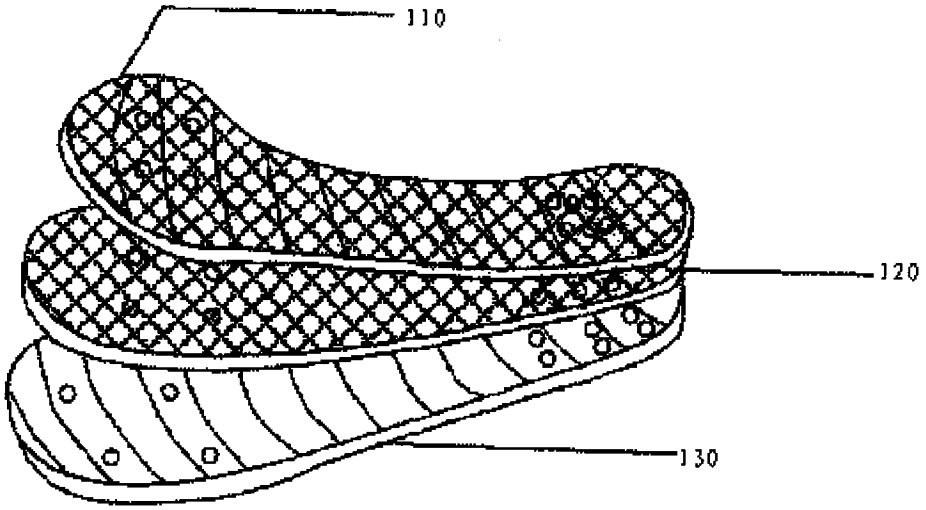


图 1

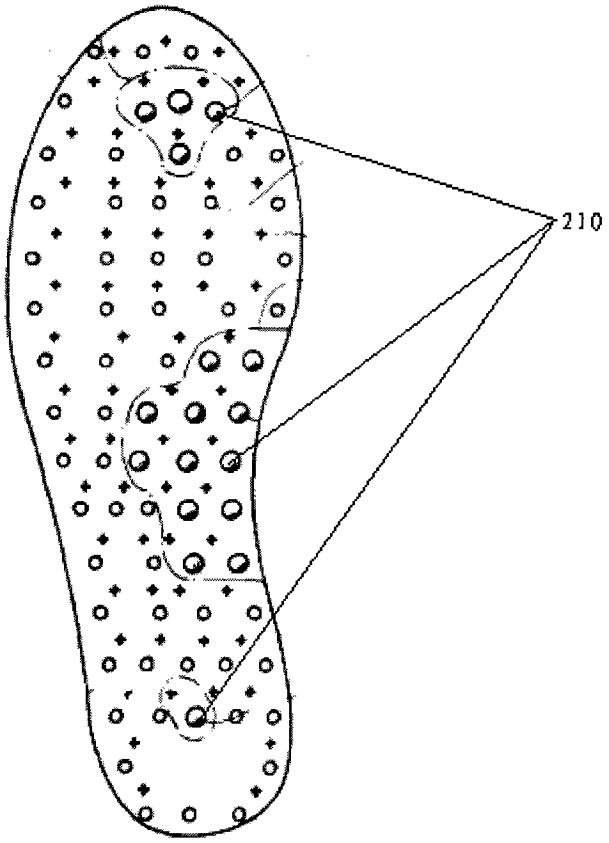


图 2