(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 210581238 U
(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921237905.5

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 桐乡市中医医院
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道矛盾西路136号

(72)发明人 张雅梅 周懿 陈金 姚志宏

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
代理人 陶荣州

(51)Int.Cl.
A43B 17/08(2006.01)
A61F 7/03(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)
A61K 36/758(2006.01)
A61P 29/00(2006.01)

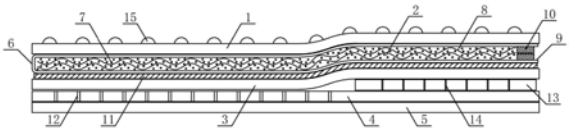
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防治足跟痛鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种防治足跟痛鞋垫，属于医疗用品技术领域。该实用新型为多层结构，防治足跟痛鞋垫从上至下依次包括棉布触脚层、药物功能层、发热层、透气功能层和防滑基底层，药物功能层包括装药布袋、药物粉末和棉花，药物粉末和棉花相互混合后均匀平铺于装药布袋内，装药布袋上侧与棉布触脚层之间采用纱线缝制连接，发热层与药物功能层之间为可拆卸连接，透气功能层贴合设置于发热层下侧，防滑基底层贴合设置于透气功能层下侧，发热层后方下侧与透气功能层之间设置有减压缓冲层。本实用新型结构设计合理，鞋垫使用舒适，有效为足跟部减压，并可以利用药物实现足跟部祛湿止痛，使能够防治足跟痛，满足使用的需要。



CN 210581238 U

1.一种防治足跟痛鞋垫，其特征在于：所述防治足跟痛鞋垫为多层结构，防治足跟痛鞋垫从上至下依次包括棉布触脚层、药物功能层、发热层、透气功能层和防滑基底层，所述药物功能层包括装药布袋、药物粉末和棉花，装药布袋后侧对应于人体脚后跟位置设置有换药敞口，装药布袋的换药敞口处设置有换药粘扣带，所述药物粉末和棉花相互混合后均匀平铺于装药布袋内，所述装药布袋上侧与棉布触脚层之间采用纱线缝制连接，所述发热层与药物功能层之间为可拆卸连接，发热层上侧外圈与药物功能层的装药布袋下侧外圈之间设置有拆装粘扣带，发热层由自发热材料加工制成，所述透气功能层贴合设置于发热层下侧，透气功能层前侧对应于人体前脚掌位置竖直均匀设置有多个透气圆孔，所述防滑基底层贴合设置于透气功能层下侧，所述发热层后方下侧对应于人体脚后跟位置与透气功能层之间设置有减压缓冲层，减压缓冲层上下两侧分别与发热层和透气功能层贴合固定，所述减压缓冲层为椭圆形结构，减压缓冲层中部均匀设置有多个蜂窝状结构的缓冲槽孔。

2.根据权利要求1所述的一种防治足跟痛鞋垫，其特征在于：所述药物功能层内的药物粉末包含下述重量份的组成原料：花椒10份，吴茱萸6份，肉桂10份，在药物粉末制备过程中，将组成原料按所述重量份称取，并利用研磨设备将组成原料磨粉并混合均匀。

3.根据权利要求1所述的一种防治足跟痛鞋垫，其特征在于：所述棉布触脚层上侧依次均匀设置有多个半圆形结构的按摩胶粒。

4.根据权利要求1所述的一种防治足跟痛鞋垫，其特征在于：所述透气功能层上的多个透气圆孔的孔径为2.0毫米-2.5毫米。

5.根据权利要求1所述的一种防治足跟痛鞋垫，其特征在于：所述减压缓冲层采用高密度海绵加工制成，减压缓冲层的厚度为4.0毫米。

6.根据权利要求1所述的一种防治足跟痛鞋垫，其特征在于：所述透气功能层采用竹炭纤维面料加工制成，防滑基底层采用硬质橡胶加工制成。

一种防治足跟痛鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域，尤其涉及一种防治足跟痛鞋垫，主要应用于足跟痛患者日常保健使用。

背景技术

[0002] 足跟痛指足跟一侧或两侧疼痛，不红不肿，行走不便，又称脚跟痛，是由于足跟的骨质、关节、滑囊、筋膜等处病变引起的疾病，常见的为跖筋膜炎，往往发生在久立或行走者，长期、慢性轻伤引起，侧位X射线片显示跟骨骨刺，但是有骨刺不一定有足跟痛，跖筋膜炎不一定有骨刺，并且随着我国逐渐进入老年社会，老年人越来越多，随着年龄的增加，足跟底部的脂肪垫也会逐渐退化萎缩，而足跟部位的负重并没有减少，从而导致足跟痛的病人也会越来越多，现有的足跟痛病人除了在医院接受治疗外没有其它的治疗方法，而医生也没有很好的治疗方法，病人不得不忍受脚部痛苦行走，严重影响患者生活质量。现有技术中，为了达到治疗效果，通常需要手术治疗或者理疗，但是手术治疗过程费用较高，而且手术治疗之后，病变位置容易复发，所以大多数医生和患者通常选择通过理疗的方式治疗，已达到治疗的目的，现有技术中的理疗设施中，通常适合医院内部或者诊所内部治疗使用，不能方便的在患者行走过程中，或者办公过程中发挥理疗的作用，从而导致患者需要花费较多的时间才能达到治疗作用，由此可见，现有技术中的理疗设备中，不能方便的满足患者在各种环境中使用，从而导致治疗效果下降的缺陷，为了满足足跟痛患者在日常生活和工作中能够长期有效的预防治疗，需要一种可以防治足跟痛的鞋垫，使得患者在舒适行走使用的同时，能够达到防治足跟痛的目的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足，而提供一种结构设计合理，鞋垫使用舒适，有效为足跟部减压，并可以利用药物实现足跟部祛湿止痛，使能够防治足跟痛，满足使用需要的防治足跟痛鞋垫。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种防治足跟痛鞋垫，其特征在于：所述防治足跟痛鞋垫为多层结构，防治足跟痛鞋垫从上至下依次包括棉布触脚层、药物功能层、发热层、透气功能层和防滑基底层，所述药物功能层包括装药布袋、药物粉末和棉花，装药布袋后侧对应于人体脚后跟位置设置有换药敞口，装药布袋的换药敞口处设置有换药粘扣带，所述药物粉末和棉花相互混合后均匀平铺于装药布袋内，所述装药布袋上侧与棉布触脚层之间采用纱线缝制连接，所述发热层与药物功能层之间为可拆卸连接，发热层上侧外圈与药物功能层的装药布袋下侧外圈之间设置有拆装粘扣带，发热层由自发热材料加工制成，所述透气功能层贴合设置于发热层下侧，透气功能层前侧对应于人体前脚掌位置竖直均匀设置有多个透气圆孔，所述防滑基底层贴合设置于透气功能层下侧，所述发热层后方下侧对应于人体脚后跟位置与透气功能层之间设置有减压缓冲层，减压缓冲层上下两侧分别与发热层和透气功能层贴合固定，所述减压缓冲层为椭圆形结构，

减压缓冲层中部均匀设置有多个蜂窝状结构的缓冲槽孔。

[0005] 进一步地，所述药物功能层内的药物粉末包含下述重量份的组成原料：花椒10份，吴茱萸6份，肉桂10份，在药物粉末制备过程中，将组成原料按所述重量份称取，并利用研磨设备将组成原料磨粉并混合均匀。

[0006] 进一步地，所述棉布触脚层上侧依次均匀设置有多个半圆形结构的按摩胶粒。

[0007] 进一步地，所述透气功能层上的多个透气圆孔的孔径为2.0毫米-2.5毫米。

[0008] 进一步地，所述减压缓冲层采用高密度海绵加工制成，减压缓冲层的厚度为4.0毫米。

[0009] 进一步地，所述透气功能层采用竹炭纤维面料加工制成，防滑基底层采用硬质橡胶加工制成。

[0010] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：本实用新型结构设计合理，通过防治足跟痛鞋垫从上至下依次包括棉布触脚层、药物功能层、发热层、透气功能层和防滑基底层，使得本实用新型的防治足跟痛鞋垫整体较为厚实，并能利用自身结构和药物功效具有防治足跟痛功能，通过药物功能层包括装药布袋、药物粉末和棉花，装药布袋后侧对应于人体脚后跟位置的换药敞口处设置有换药粘扣带，药物粉末和棉花相互混合后均匀平铺于装药布袋内，装药布袋上侧与棉布触脚层之间采用纱线缝制连接，发热层与药物功能层之间为可拆卸连接，发热层上侧外圈与药物功能层的装药布袋下侧外圈之间设置有拆装粘扣带，利用将药物粉末与棉花相互混合均匀后再放置至装药布袋内，使能利用棉花的蓬松效果使得药物功能层较为立体厚实，避免药物粉末单独放置时被外力压实，导致影响药物粉末的功效，利用装药布袋后侧对应于人体脚后跟位置的换药敞口处设置有换药粘扣带，使能方便药物粉末的更换，实现药物功能层能跟根据需要定期更换药物粉末，确保药物功能层的功效，通过药物粉末由花椒、吴茱萸和肉桂磨粉加工制成，使得药物粉末具有温中散寒和祛湿止痛的功效，利用发热层与药物功能层之间为可拆卸连接，使得药物功能层能够便捷的进行拆卸，方便与脚接触的棉布触脚层和药物功能层的装药布袋进行清洗，通过发热层由自发热材料加工制成，发热层设置于药物功能层下侧，使得足跟痛患者在使用过程中，能够利用发热层的热量有效发挥药物粉末的功效，通过透气功能层贴合设置于发热层下侧，透气功能层前侧对应于人体前脚掌位置竖直均匀设置有多个透气圆孔，人体在使用鞋垫的过程中，人体前脚掌的位置最易产热出汗，利用多个透气圆孔使能实现快速透气排汗功能，使得鞋垫使用舒适，通过发热层后方下侧对应于人体脚后跟位置与透气功能层之间设置有减压缓冲层，减压缓冲层为椭圆形结构，减压缓冲层中部均匀设置有多个蜂窝状结构的缓冲槽孔，使得足跟痛患者在使用过程中，能够利用减压缓冲层将患者足跟部一定程度的垫高，使能更符合患者站立行走的需要，利用减压缓冲层采用高密度海绵加工制成，使得减压缓冲层具有一定的弹性功能，鞋垫在踩踏使用过程中，使得患者足跟部能够进行有效缓冲，利用多个蜂窝状结构的缓冲槽孔，使能有效的为足跟部减压，使得患者的足跟部较为松弛轻便，利用棉布触脚层上侧依次均匀设置有多个半圆形结构的按摩胶粒，使得患者在使用过程中能够利用按摩胶粒对脚底进行按摩，提高鞋垫使用舒适度，通过透气功能层采用竹炭纤维面料加工制成，使得透气功能层具备较好的透气性能，利用防滑基底层采用硬质橡胶加工制成，使能确保鞋垫较为挺刮有型，避免鞋垫在使用过程中产生堆叠褶皱，并能确保防滑基底层具有较好的防滑性能，通过这样的结构，本实用新型结构设计合理，鞋

垫使用舒适，有效为足跟部减压，并可以利用药物实现足跟部祛湿止痛，使能够防治足跟痛，满足使用的需要。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种防治足跟痛鞋垫的主视结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的减压缓冲层的俯视结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型的药物功能层端部主视结构示意图。

[0014] 图中：1.棉布触脚层，2.药物功能层，3.发热层，4.透气功能层，5.防滑基底层，6.装药布袋，7.药物粉末，8.棉花，9.换药敞口，10.换药粘扣带，11.拆装粘扣带，12.透气圆孔，13.透气圆孔，14.缓冲槽孔，15.按摩胶粒。

具体实施方式

[0015] 为了进一步描述本实用新型，下面结合附图进一步阐述一种防治足跟痛鞋垫的具体实施方式，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0016] 如图1所示，本实用新型一种防治足跟痛鞋垫为多层结构，防治足跟痛鞋垫从上至下依次包括棉布触脚层1、药物功能层2、发热层3、透气功能层4和防滑基底层5，如图3所示，本实用新型的药物功能层2包括装药布袋6、药物粉末7和棉花8，装药布袋6后侧对应于人体脚后跟位置设置有换药敞口9，装药布袋6的换药敞口9处设置有换药粘扣带10，药物粉末7和棉花8相互混合后均匀平铺于装药布袋6内，装药布袋6上侧与棉布触脚层1之间采用纱线缝制连接，本实用新型的发热层3与药物功能层2之间为可拆卸连接，发热层3上侧外圈与药物功能层2的装药布袋6下侧外圈之间设置有拆装粘扣带11，发热层3由自发热材料加工制成，本实用新型的透气功能层4贴合设置于发热层3下侧，透气功能层4前侧对应于人体前脚掌位置竖直均匀设置有多个透气圆孔12，本实用新型的防滑基底层5贴合设置于透气功能层4下侧，发热层3后方下侧对应于人体脚后跟位置与透气功能层4之间设置有减压缓冲层13，减压缓冲层13上下两侧分别与发热层3和透气功能层4贴合固定，如图2所示，本实用新型的减压缓冲层13为椭圆形结构，减压缓冲层13中部均匀设置有多个蜂窝状结构的缓冲槽孔14。

[0017] 本实用新型的药物功能层2内的药物粉末7包含下述重量份的组成原料：花椒10份，吴茱萸6份，肉桂10份，在药物粉末7制备过程中，将组成原料按所述重量份称取，并利用研磨设备将组成原料磨粉并混合均匀。本实用新型的棉布触脚层1上侧依次均匀设置有多个半圆形结构的按摩胶粒15，使得患者在使用过程中能够利用按摩胶粒15对脚底进行按摩，提高鞋垫使用舒适度。本实用新型的透气功能层4上的多个透气圆孔12的孔径为2.0毫米-2.5毫米。本实用新型的减压缓冲层13采用高密度海绵加工制成，减压缓冲层13的厚度为4.0毫米，使得减压缓冲层13具有一定的弹性功能，鞋垫在踩踏使用过程中，使得患者足跟部能够进行有效缓冲。本实用新型的透气功能层4采用竹炭纤维面料加工制成，使得透气功能层4具备较好的透气性能，防滑基底层5采用硬质橡胶加工制成，使能确保鞋垫较为挺刮有型，避免鞋垫在使用过程中产生堆叠褶皱，并能确保防滑基底层5具有较好的防滑性能。

[0018] 采用上述技术方案，本实用新型一种防治足跟痛鞋垫在使用的时候，通过防治足

跟痛鞋垫从上至下依次包括棉布触脚层1、药物功能层2、发热层3、透气功能层4和防滑基底层5，使得本实用新型的防治足跟痛鞋垫整体较为厚实，并能利用自身结构和药物功效具有防治足跟痛功能，通过药物功能层2包括装药布袋6、药物粉末7和棉花8，装药布袋6后侧对应于人体脚后跟位置的换药敞口9处设置有换药粘扣带10，药物粉末7和棉花8相互混合后均匀平铺于装药布袋6内，装药布袋6上侧与棉布触脚层1之间采用纱线缝制连接，发热层3与药物功能层2之间为可拆卸连接，发热层3上侧外圈与药物功能层2的装药布袋6下侧外圈之间设置有拆装粘扣带11，利用将药物粉末7与棉花8相互混合均匀后再放置至装药布袋6内，使能利用棉花8的蓬松效果使得药物功能层2较为立体厚实，避免药物粉末7单独放置时被外力压实，导致影响药物粉末7的功效，利用装药布袋6后侧对应于人体脚后跟位置的换药敞口9处设置有换药粘扣带10，使能方便药物粉末7的更换，实现药物功能层2能跟根据需要定期更换药物粉末7，确保药物功能层2的功效，通过药物粉末7由花椒、吴茱萸和肉桂磨粉加工制成，使得药物粉末7具有温中散寒和祛湿止痛的功效，利用发热层3与药物功能层2之间为可拆卸连接，使得药物功能层2能够便捷的进行拆卸，方便与脚接触的棉布触脚层1和药物功能层2的装药布袋6进行清洗，通过发热层3由自发热材料加工制成，发热层3设置于药物功能层2下侧，使得足跟痛患者在使用过程中，能够利用发热层3的热量有效发挥药物粉末7的功效，通过透气功能层4贴合设置于发热层3下侧，透气功能层4前侧对应于人体前脚掌位置竖直均匀设置有多个透气圆孔12，人体在使用鞋垫的过程中，人体前脚掌的位置最易产热出汗，利用多个透气圆孔12使能实现快速透气排汗功能，使得鞋垫使用舒适，通过发热层3后方下侧对应于人体脚后跟位置与透气功能层4之间设置有减压缓冲层13，减压缓冲层13为椭圆形结构，减压缓冲层13中部均匀设置有多个蜂窝状结构的缓冲槽孔14，使得足跟痛患者在使用过程中，能够利用减压缓冲层13将患者足跟部一定程度的垫高，使能更符合患者站立行走的需要，利用减压缓冲层13采用高密度海绵加工制成，使得减压缓冲层13具有一定的弹性功能，鞋垫在踩踏使用过程中，使得患者足跟部能够进行有效缓冲，利用多个蜂窝状结构的缓冲槽孔14，使能有效的为足跟部减压，使得患者的足跟部较为松弛轻便，利用棉布触脚层1上侧依次均匀设置有多个半圆形结构的按摩胶粒15，使得患者在使用过程中能够利用按摩胶粒15对脚底进行按摩，提高鞋垫使用舒适度，通过透气功能层4采用竹炭纤维面料加工制成，使得透气功能层4具备较好的透气性能，利用防滑基底层5采用硬质橡胶加工制成，使能确保鞋垫较为挺刮有型，避免鞋垫在使用过程中产生堆叠褶皱，并能确保防滑基底层5具有较好的防滑性能。通过这样的结构，本实用新型结构设计合理，鞋垫使用舒适，有效为足跟部减压，并可以利用药物实现足跟部祛湿止痛，使能够防治足跟痛，满足使用的需要。

[0019] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

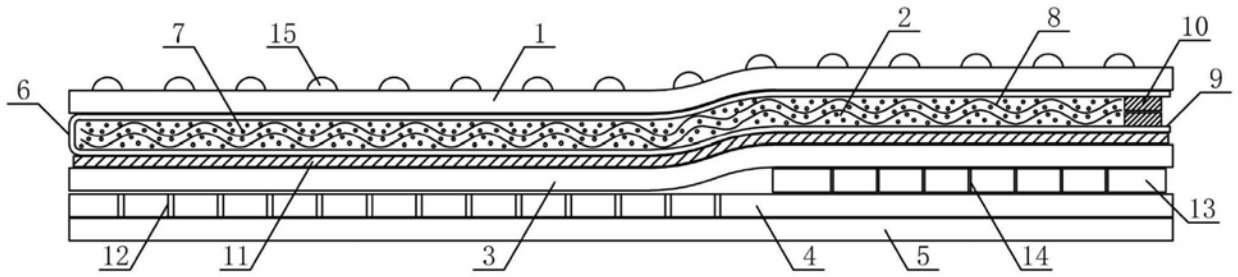


图1

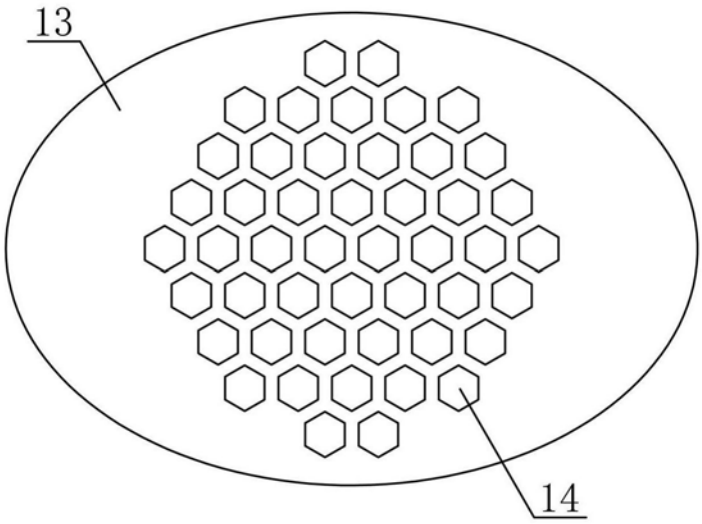


图2

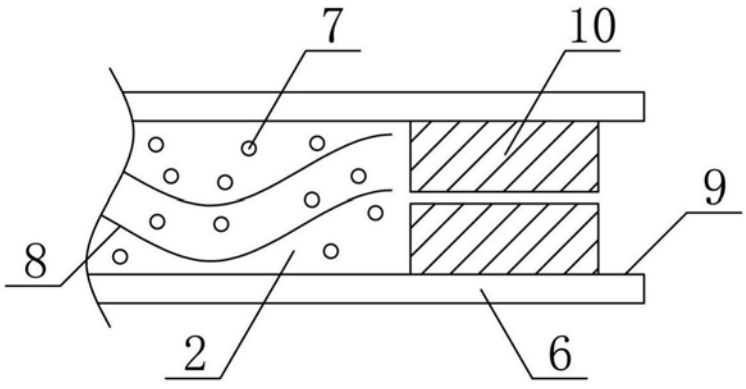


图3