(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 103750599 A
(43)申请公布日 2014.04.30

(21)申请号 201410000366.9

(22)申请日 2014.01.02

(71)申请人 苏州博元纺织实业有限公司
地址 215000 江苏省苏州市太仓市太仓港港口开发区滨州路西1号

(72)发明人 武雪元

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务所（普通合伙） 31262
代理人 沈红星

(51)Int.Cl.
A43B 17/00(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)

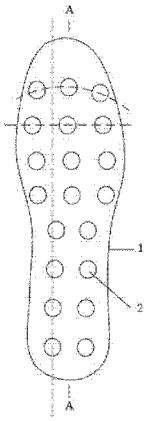
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能鞋垫

(57)摘要

本发明涉及一种多功能鞋垫，包括垫体和设于垫体表面的按摩块，所述的按摩块共设置八排，第一排位于人脚底趾跟位置；按摩块为半球形，直径1.3-1.5cm，由外至内依次设有保护层、隔离层和粒径200-250目的沸石粉；所述的垫体由上至下依次设有表覆层、缓冲层、粘附层、腔体、橡胶层、隔热层以及底覆层；所述的腔体的开口为垫体近内踝的整条长边；所述的表覆层和底覆层均为银纤维和棉纤维纺织而成，所述的粘附层为单层无纺布，所述的橡胶层为热塑性弹性体，所述的隔热层为保温隔热纸。该鞋垫使用舒适，按摩力道适宜，效果显著，可吸湿和抑菌，有效防治足部皮肤病，并可加热促进足部血液循环以及加入中药垫片养生保健。



CN 103750599 A

1. 一种多功能鞋垫，包括垫体和设于垫体表面的按摩块，其特征在于，所述的按摩块设置八排，第一排位于人脚底趾跟位置；按摩块为半球形，直径 1.3-1.5cm，由外至内依次设有保护层、隔离层和粒径 200-250 目的沸石粉；所述的垫体由上至下依次设有表覆层、缓冲层、粘附层、腔体、橡胶层、隔热层以及底覆层，所述的腔体在垫体近内踝的整条侧边上开口；所述的表覆层和底覆层均为银纤维和棉纤维纺织而成，所述的粘附层为单层无纺布。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能鞋垫，其特征在于，所述的按摩块第一排设置三个，整体呈弧形，与五个趾跟所形成的弧线一致。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能鞋垫，其特征在于，所述的按摩块的隔离层为无纺布，所述的保护层为银纤维和棉纤维纺织制成。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能鞋垫，其特征在于，所述的缓冲层为棉质材料制成，厚度为 3-5mm。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能鞋垫，其特征在于，所述的橡胶层为热塑性弹性体材料制成，粘附于所述隔热层的上表面，厚度为 0.2-0.5mm。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能鞋垫，其特征在于，所述的隔热层为保温隔热纸，厚度为 2-3mm。

一种多功能鞋垫

[0001] 【技术领域】

本发明涉及纺织用品技术领域，具体地说，是一种多功能鞋垫。

[0002] 【背景技术】

在穴位上加以刺激是中医治病的一种方法。人的五脏六腑对应身体的各个穴位，人们只要掌握要领，适度刺激穴位，就能经由“穴道疗法”达到保健、祛病的功效，对强身健体大有好处。而脚底穴位众多，脚底按摩能显著刺激各部位反射区，使得血液循环畅通，排除积聚在体内的废物和毒素，能够使得新陈代谢正常运作，最终达到治疗效果。

[0003] 中国专利文献 CN201210545042.4，公开日 2013.04.17，公开了一种保健鞋垫，包括一基层，其特征在于，所述基层上还设置一按摩层，所述按摩层上设置有若干凸起和通孔，所述凸起内设置有磁石。该发明的保健鞋垫具有很好的保健效果，同时能够有效防止各种细菌、真菌的滋生，从而大大改善人体的健康状况。中国专利文献 CN201310058477.0，公开日 2013.05.08，公开了一种能够对使用者脚底进行按摩、减震并且排气的按摩排气鞋，其技术方案是：一种按摩排气鞋，包括鞋底、鞋垫、中底板、鞋帮及鞋面，鞋底内侧设置叶片及突起，位于前脚掌位置的鞋底上设置向前倾斜的叶片，位于鞋底鞋腰处开有凹槽，凹槽中设置垂直于凹槽底部的突起；鞋底上覆盖中底板，中底板根据内层叶片及突起的位置，分别设置镂空区域；鞋垫覆盖在中底板上；鞋底于鞋后跟处设置排气孔，排气孔与位于叶片处的排气通道连通；叶片及突起能够在行走的过程中对穿着者的脚底进行按摩，在按摩的过程中叶片推动鞋内的气体进行流动，进而达到排气的目的，并且可以达到减震的目的。

[0004] 但是上述鞋垫仍然存在以下不足：(1) 磁石过硬，使用时过于刺激足底，会令人产生不适感，难以长期坚持使用，而横纹形的凸起难以对准穴位进行有效的按摩，效果欠佳；(2) 脚气、脚癣、脚汗、脚臭是日常生活中常见的病症，是由真菌感染而引起的皮肤病，易传染且治疗困难，特别是治疗之后不易断根，常反复发作，因此需要长期坚持治疗，潮湿的环境最适宜真菌繁殖，因此，为彻底治疗脚气，必须保持鞋和脚的干燥，而中药成分对真菌具有良好的治疗效果，而且气味芬芳，对人体无副作用，除此之外还可以通过皮肤吸收促进血液循环、活血化瘀等，起到良好的保健效果，但是上述鞋垫功能较单一，并不具有治疗脚气和中药养生保健的效果；(3) 未患有足部皮肤病的人群也需要加强对该类皮肤病的预防，注重保持鞋内环境的清洁卫生和干燥，抑制病菌的滋生，而上述鞋垫不具有抑菌和干燥作用；(4) 足部作为远离心脏肢体，常存在血液循环不良尤其以足部冰冷为表现的症状，而保暖加温是促进足部血液循环的有效手段，如在按摩的同时能促进足部血液流动则会取得事半功倍的效果，而目前可加热的鞋垫报道较少，或者使用起来需要插接电源，限制了人的移动，十分不便。综上所述，亟需一种按摩效果好、能使用中药进行保健养生、可吸收鞋内湿气、具有抑菌效果且能够加热的多功能鞋垫。但是目前关于这类鞋垫还未见报道。

[0005] 【发明内容】

本发明的目的是针对现有技术中的不足，提供一种按摩效果好、能使用中药进行保健养生、可吸收鞋内湿气、具有抑菌效果且能够加热的多功能鞋垫。

[0006] 为实现上述目的，本发明采取的技术方案是：

一种多功能鞋垫，包括垫体和设于垫体表面的按摩块，所述的按摩块设置八排，第一排位于人脚底趾跟位置；按摩块为半球形，直径 1.3-1.5cm，由外至内依次设有保护层、隔离层和粒径 200-250 目的沸石粉；所述的垫体由上至下依次设有表覆层、缓冲层、粘附层、腔体、橡胶层、隔热层以及底覆层，所述的腔体在垫体近内踝的整条侧边上开口；所述的表覆层和底覆层均为银纤维和棉纤维纺织而成，所述的粘附层为单层无纺布。

[0007] 所述的按摩块第一排设置三个，整体呈弧形，与五个趾跟所形成的弧线一致。

[0008] 所述的按摩块的隔离层为无纺布，所述的保护层为银纤维和棉纤维纺织制成。

[0009] 所述的缓冲层为棉质材料制成，厚度为 3-5mm。

[0010] 所述的橡胶层为热塑性弹性体材料制成，粘附于所述隔热层的上表面，厚度为 0.2-0.5mm。

[0011] 所述的隔热层为保温隔热纸，厚度为 2-3mm。

[0012] 本发明优点在于：

1、按摩块内装有粒径 200-250 目的沸石粉，硬度合适，按摩块的大小、在垫体表面设计的数目、位置合理，从而可对单个穴位进行有效的刺激，按摩效果佳，且第一排按摩块还能防止走路时脚面打滑以及垫体偏移；

2、使用沸石粉作为按摩块的填充物，同时垫体的表覆层及底覆层均是采用银纤维与棉纤维纺织而成，因而具备吸收湿气和抑制病菌的效果，显著提高了鞋内的清洁度，有效防止病菌滋生和脚部皮肤病的发生；

3、垫体上设有腔体，可用于放置中药垫片，使得本发明的鞋垫具备了中药养生保健和祛病效果；

4、垫体的腔体上层的粘附层可用于粘贴暖贴，使得本发明的鞋垫具备了加热效果，能有效促进足部血液循环，加强按摩效果，而且无需连接电源使用，人的活动不受限制；

5、垫体上设有隔热层，因此在使用暖贴时可阻止热量向下方的传递，有效延长暖贴使用时间，经济环保；

6、垫体的各层厚度设置合理，舒适度高。

[0013] 【附图说明】

附图 1 是本发明的多功能鞋垫结构示意图。

[0014] 附图 2 是图 1 的 A-A 截面图。

[0015] 【具体实施方式】

下面结合附图对本发明提供的具体实施方式作详细说明。

[0016] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示：

1. 垫体，11. 表覆层，12. 缓冲层，13. 粘附层，14. 腔体，15. 橡胶层，16. 隔热层，17. 底覆层，2. 按摩块，21. 保护层，22. 隔离层，23. 沸石粉

实施例 1

请参照图 1，图 1 是本发明的多功能鞋垫结构示意图。所述的多功能鞋垫设有垫体 1，所述的垫体 1 表面设有八排按摩块 2。第一排至第四排按摩块 2 分布在前脚掌的位置，第一排的按摩块 2 有三个，位于人脚底趾跟位置，整体呈弧形，与人五个趾跟所形成的弧线一致，第二排至第四排的按摩块 2 位于第一排按摩块 2 的下方，每排有三个，每排的按摩块 2 呈水平方向的直线形。第五排至第八排的按摩块 2 分布在后脚掌的位置，每排有两个且呈

水平方向的直线形。每个按摩块 2 均为半球形，大小相同。

[0017] 请参照图 2，图 2 是图 1 的 A-A 截面图。所述的按摩块 2 直径为 1.3-1.5cm，由外至内依次设有保护层 21、隔离层 22 和沸石粉 23。所述的隔离层 22 为无纺布，将沸石粉 23 包裹在内部，所述的保护层 21 为银纤维和棉纤维纺织而成，将隔离层 22 和沸石粉 23 包裹于内部。所述的垫体 1 由上至下依次设有表覆层 11、缓冲层 12、粘附层 13、腔体 14、橡胶层 15、隔热层 16 以及底覆层 17。所述的表覆层 11 和底覆层 17 均为银纤维和棉纤维纺织而成，厚度为 2-3mm ；所述的缓冲层 12 为棉质材料制成，厚度为 3-5mm ；所述的粘附层 13 为单层无纺布 ；所述的橡胶层 15 为热塑性弹性体材料，粘附于所述隔热层 16 的上表面，厚度为 0.2-0.5mm ；所述的橡胶层 15 与粘附层 13 的部分边缘是固定的从而二者之间形成腔体 14，所述的的腔体 14 在垫体 1 近内踝的整条长边上开口。所述的隔热层 16 为保温隔热纸，厚度为 2-3mm。

[0018] 需要说明的是，所述的按摩块 2 用于刺激脚底穴位进行按摩，所述的按摩块 2 共设置八排，按摩块 2 设计成半球形且直径为 1.3-1.5cm，内部装有沸石粉 23，可提供适宜的硬度，从而对准脚部单个穴位产生有效刺激，第一排至第四排各设置三个按摩块 2，第五排至第八排各设置两个按摩块 2，如此保证了按摩块 2 的间距较为适宜，在脚踩踏的过程中，按摩块 2 附近组织则会踏空而下陷，从而加强按摩块 2 的刺激效果。所述的第一排的按摩块 2 设计成弧形，并且设置在人脚底趾跟位置，如此既可按摩该部位穴位，同时提供一个较高的平台，在人穿着鞋垫走路的时候不易打滑，鞋垫不易偏移。所述的沸石粉 23 另一方面具有显著的杀菌效果和吸湿效果，能抑制垫体 1 上细菌的存活和繁殖并减少鞋内的湿气，该沸石粉是天然的沸石岩磨细而成，优选 200-250 目的沸石粉，该粒径的沸石粉能抱结成团，对于穴位的刺激作用较强。所述的隔离层 22 采用无纺布制成，可有效隔离沸石粉 23 的溢出，同时具备良好的透气效果。所述的保护层 21 使用银纤维和棉纤维纺织而成，一方面可改善人脚底与按摩块 2 接触的感官，在按摩的同时，给人舒适而不刺痛的感受，另一方面具有杀菌效果。所述的垫体 1 的表覆层 11 和底覆层 17 也是使用银纤维和棉纤维纺织而成，同样具备杀菌效果。所述的缓冲层 12 为棉质材料制成，厚度为 3-5mm，软硬度合适，提高了整个垫体 1 的舒适度。所述的粘附层 13 为单层无纺布，其作用是可在底面粘贴暖贴，从而使本发明的多功能鞋垫具备加热效果，无纺布材质便于暖贴的贴附及撕下。所述的腔体 16 用于放置中药垫片等，从而可发挥中药治疗和养生效果。所述的橡胶层 15 为热塑性弹性体材料，厚度为 0.2-0.5mm，该材料安全无毒且较薄，粘性好，能与隔热层 16 很好地附着。所述的隔热层 16 具有隔热效果，在使用暖贴时可阻止热量向下方的传递，减少能量浪费，节能环保，且能延长暖贴的使用时间，其优选采用保温隔热纸制成，其材质轻，保温效果好，厚度薄。

[0019] 本发明的多功能鞋垫直接垫入鞋内使用即可，可根据需要贴入暖贴或加入中药垫片。该鞋垫使用舒适，按摩力道适宜，效果显著，可吸湿和抑菌，维持良好的鞋内环境，有效防治足部皮肤病，可加热促进足部血液循环，并能加入中药垫片养生治疗和祛病。

[0020] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本发明方法的前提下，还可以做出若干改进和补充，这些改进和补充也应视为本发明的保护范围。

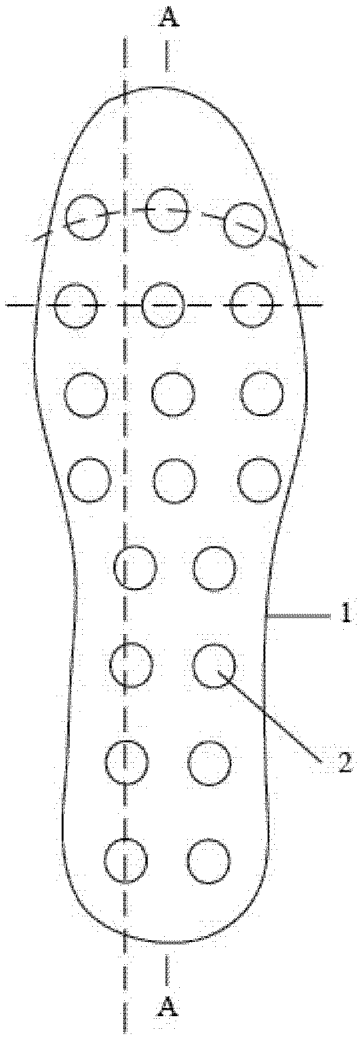


图 1

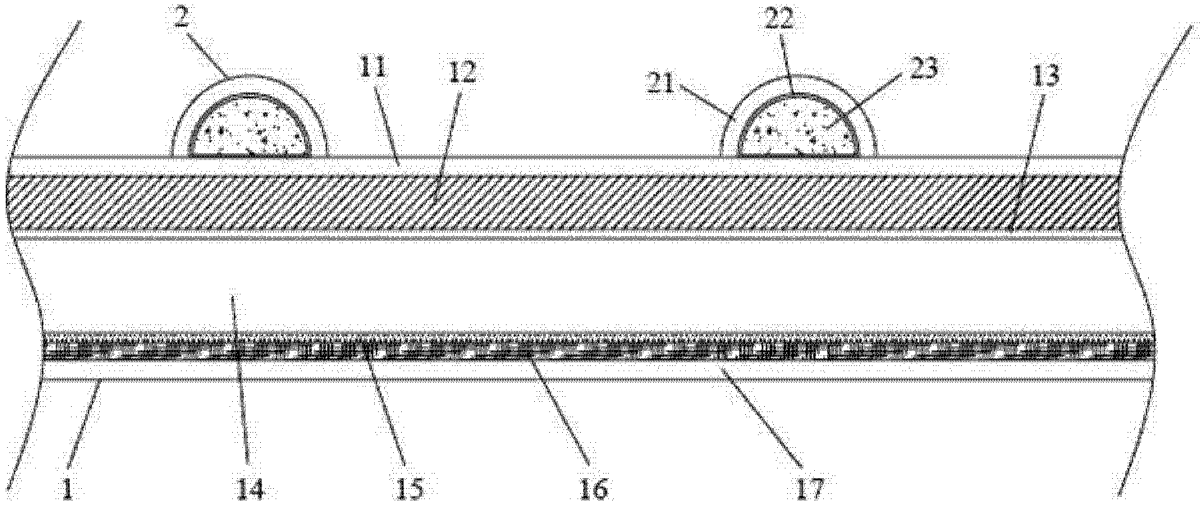


图 2