



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112021725 A

(43) 申请公布日 2020.12.04

(21) 申请号 202010930612.6

A61H 39/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.07

(71) 申请人 刘大朋

地址 277500 山东省枣庄市滕州市学院路
888号

(72) 发明人 刘大朋 李影 杨其义 杨会
陈亮

(51) Int.Cl.

A43B 7/14 (2006.01)

A43B 7/16 (2006.01)

A43B 7/08 (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

A43B 13/20 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 17/03 (2006.01)

A43B 17/00 (2006.01)

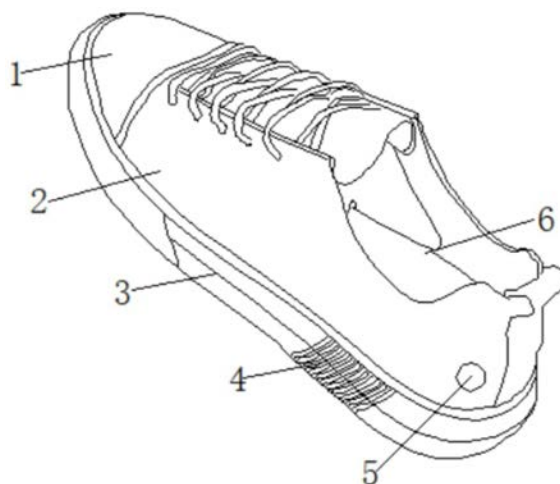
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种具有健康管理功能的智能医疗鞋

(57) 摘要

本发明公开了一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,包括鞋子、鞋面和鞋垫,所述鞋子左侧表面外侧壁上安装鞋面,所述鞋面右侧下端表面外侧壁上镶嵌呼吸孔,所述鞋面底端表面外侧壁上安装鞋底,所述鞋底内部镶嵌气垫层,所述鞋底顶端表面外侧壁上安装鞋垫,所述鞋垫顶部左端表面外侧壁上安装五组不同大小的脚趾板,所述脚趾板的右侧安装减震气垫,所述减震垫右侧安装按摩垫,所述减震气垫的前端安装保暖垫,所述保暖垫的右侧安装按摩针灸,所述按摩针灸的右侧安装增高垫,本发明鞋子在走路的时候能给脚做按摩脚部的穴位,鞋子穿起来不仅舒服而且增加使用者的身高,适合被广泛使用。



1. 一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,包括鞋子(1)、鞋面(2)和鞋垫(6),其特征在于,所述鞋子(1)左侧表面外侧壁上安装鞋面(2),所述鞋面(2)右侧下端表面外侧壁上镶嵌呼吸孔(5),所述鞋面(2)底端表面外侧壁上安装鞋底(3),所述鞋底(3)内部镶嵌气垫层(4),所述鞋底(3)顶端表面外侧壁上安装鞋垫(6),所述鞋垫(6)顶部左端表面外侧壁上安装五组不同大小的脚趾板(7),所述脚趾板(7)的右侧安装减震气垫(8),所述减震气垫(8)的前端安装保暖垫(9),所述减震垫(8)右侧安装按摩垫(10),所述保暖垫(9)的右侧安装按摩针灸(11),所述按摩针灸(11)的右侧安装增高垫(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,其特征在于,所述鞋面(2)内部为外网状结构,所述呼吸孔(5)内部镶嵌碳纤维呼吸棉。

3. 根据权利要求1所述的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,其特征在于,所述气垫层(4)底部表面外侧壁安装在鞋底(3)底部表面内侧壁上,所述气垫层(4)镶嵌在鞋底(3)内部上下两内侧壁中间。

4. 根据权利要求1所述的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,其特征在于,所述脚趾板(7)位于鞋子(1)内部前端表面内侧壁的下端,所述脚趾板(7)的位于每个脚趾的正下方小。

5. 根据权利要求1所述的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,其特征在于,所述按摩针灸(11)为若干细小的碳纤维组成,所述按摩针灸(11)底部表面外侧壁固定连接在鞋垫(6)顶端的表面外侧壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,其特征在于,所述增高垫(12)的顶端表面外侧壁与呼吸孔(5)底部表面外侧壁平行,所述增高垫(12)底部表面外侧壁固定连接在鞋垫(6)顶部表面外侧壁上。

一种具有健康管理功能的智能医疗鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种具有健康管理功能的智能医疗鞋。

背景技术

[0002] 鞋子有着悠久的发展史。大约在5000多年前的仰韶文化时期,就出现了兽皮缝制的最原始的鞋。鞋子是人们保护脚不受伤的一种工具。最早人们为了克服特殊情况,不让脚难受或者受伤,就发明了毛皮鞋子。鞋子发展到现在,就形成了现在这个样子。各种样式功能的鞋子随处可见,为了满足人们的生活需求,鞋子的款式千变万化,为了提升鞋子的附带功能,现有技术中,有人将除湿功能结合到鞋子之中,比如鞋子的内侧安装湿度检测器,当湿度超过预设阈值时,自动启动吹风功能,以给穿戴者透气,避免脚汗累积。

[0003] 现有的鞋子存有如下缺点:1、鞋子在走路的时候不能给脚做按摩,不能再走路的同时来按摩脚部的穴位。2、传统的鞋子穿起来不仅不舒服而且无法增加使用者的身高。

发明内容

[0004] 本发明提供一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,本发明鞋子的鞋面表面为现代工艺的飞织面料所制成网状结构,该面料具有很好的呼吸型,而且耐脏,使用者在穿着的时候,预防脏污,附着物粘在鞋面表面,这些脏污可能会附带病菌或者病毒,随着人的行走传播,该面料可以隔绝病菌衣服在鞋子的表面,对人类进行间接的传染,鞋子的底部有气垫层,在使用者走路的时候,气垫层在脚底与地面摩擦,在地面不是很平稳或者跣脚的路段,可以做到一定的减震作用,当操作者下楼梯,或者从较高处跳下来时,气垫层可以进行一定的力减压,有一定的缓冲能力,将地面的作用力进行一定的转化,使得作用在脚面上的力不是特别的大,减小脚底落地的疼痛感,在鞋垫表面外侧壁上有减震气垫,减震气垫主要保护脚的侧面。脚的侧面在受力时容易摔跤,减震气垫可以将脚面进行平稳的整合,使得脚面不会因为摇晃还使身体不平稳,在鞋垫的脚跟处有增高垫,增高垫的顶部在呼吸孔的底部表面,可以增加使用者的身高,提高使用者的美观性,而呼吸孔在增高垫的上端,与脚后跟接触,在走路的时候可以进行透气,防止脚部出汗发出脚臭味,使用者在穿增高垫时,由于长时间的垫脚,脚面会有疼痛感,在鞋垫的右侧有按摩垫,按摩垫的重要功能不是按摩,而是将使用者的脚进行舒展和支撑点,使得使用者在使用增高的同时,长时间走路或者站着,不会影响脚部的剧烈疼痛。

[0005] 本发明提供的具体技术方案如下:

本发明提供的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,包括鞋子、鞋面和鞋垫,所述鞋子左侧表面外侧壁上安装鞋面,所述鞋面右侧下端表面外侧壁上镶嵌呼吸孔,所述鞋面底端表面外侧壁上安装鞋底,所述鞋底内部镶嵌气垫层,所述鞋底顶端表面外侧壁上安装鞋垫,所述鞋垫顶部左端表面外侧壁上安装五组不同大小的脚趾板,所述脚趾板的右侧安装减震气垫,所述减震垫右侧安装按摩垫,所述减震气垫的前端安装保暖垫,所述保暖垫的右侧安装按摩针灸,所述按摩针灸的右侧安装增高垫。

[0006] 可选的,所述鞋面内部为外网状结构,所述呼吸孔内部镶嵌碳纤维呼吸棉。

[0007] 可选的,所述气垫层底部表面外侧壁安装在鞋底底部表面内侧壁上,所述气垫层镶嵌在鞋底内部上下两内侧壁中间。

[0008] 可选的,所述脚趾板位于鞋子内部前端表面内侧壁的下端,所述脚趾板的位于每个脚趾的正下方小。

[0009] 可选的,所述按摩针灸为若干细小的碳纤维组成,所述按摩针灸底部表面外侧壁固定连接在鞋垫顶端的表面外侧壁上。

[0010] 可选的,所述增高垫的顶端表面外侧壁与呼吸孔底部表面外侧壁平行,所述增高垫底部表面外侧壁固定连接在鞋垫顶部表面外侧壁上。

[0011] 本发明的有益效果如下:

本发明实施例提供一种具有健康管理功能的智能医疗鞋:

1、首先使用者将鞋垫检查将鞋垫的头部与尾部折叠,再将鞋垫的右侧与左侧反复的折叠,查看鞋垫时候是否有破裂,使用者在此按压鞋垫表面外侧壁上的减震气垫,查看减震气垫是否漏气,如果减震气垫还是柔软富有弹性不漏气,将鞋垫的底部塞入鞋子的内部,检查鞋子上的呼吸孔时候被障碍物遮挡,在用手按压鞋底的气垫层,查看气垫层是否富有弹性,一切正常后,将脚穿在鞋子内部,使用者的五个脚指头依次在脚趾板表面外侧壁上,脚趾板为硅胶制品,需要很好的延展性,在走路过长的時候,防止脚趾因为走路时间过长而导致脚趾的疼痛,在鞋垫的表面上还有保暖垫,保暖垫是呼吸棉所制,保暖垫位于脚心的正下方,在使用者走路的过程中,保护脚心的同时,给脚心保暖,防止脚心被寒气侵蚀,影响使用者的身体健康,在鞋垫表面外侧壁上安装按摩针灸,按摩针灸为碳纤维制作而成,当操作者走路的时候,脚底板按压在按摩针灸上,按摩针灸受力在脚底板来回的蠕动,给脚底按摩,按摩针灸的设定是根据中医提出的穴位进行设定,(脚底按摩,是以刺激原理,按摩病变器官或者腺体的反射区带,使其恢复原有功能,达到治疗效果,保持健康的自然健康法,是第三医学的一门传统医疗方法,脚底按摩是对脚底进行按摩的一种方式,对大家来说都不是陌生的概念,在中国有着源远流长的历史,脚底按摩约在四千年前起源于中国,是属于中国古代传统医学的一部分,和同样是传统医学的“针灸”属于相同原理的治疗方法,虽然脚底按摩起源于中国,但是却没有在中国普遍流传)我们结合中医的穴位按摩特征,可以使操作者带来以下好处:1、脚底按摩可以促进血液循环:脚底有很多穴位,通过按摩穴位后,体内血液循环加速,脚部的温度也会随着按摩变得暖和,冬季手脚冰冷之人,可多做脚底按摩;2、加快新陈代谢,脚底按摩促进人体的肾上腺素增多,进而加快人的新陈代谢,女士的气血也会变得红润;3、提高睡眠质量,通过按摩,可以缓解人的身体疲劳,紧张的情绪也可以得到疏解。在放松的环境中,人的心情会变得愉悦,睡眠质量也会随之提高;4、长期适当地进行按摩,对糖尿病、肾脏病等慢性病的治疗有益。

[0012] 2、鞋子的鞋面表面为现代工艺的飞织面料所制成网状结构,该面料具有很好的呼吸型,而且耐脏,使用者在穿着的时候,预防脏污,附着物粘在鞋面表面,这些脏污可能会附带病菌或者病毒,随着人的行走传播,该面料可以隔绝病菌衣服在鞋子的表面,对人类进行间接的传染,鞋子的底部有气垫层,在使用者走路的时候,气垫层在脚底与地面摩擦,在地面不是很平稳或者踮脚的路段,可以做到一定的减震作用,当操作者下楼梯,或者从较高处跳下来时,气垫层可以进行一定的力减压,有一定的缓冲能力,将地面的作用力进行一定的

转化,使得作用在脚面上的力不是特别的大,减小脚底落地的疼痛感,在鞋垫表面外侧壁上有减震气垫,减震气垫主要保护脚的侧面。脚的侧面在受力时容易摔跤,减震气垫可以将脚面进行平稳的整合,使得脚面不会因为摇晃还使身体不平稳,在鞋垫的脚跟处有增高垫,增高垫的顶部在呼吸孔的底部表面,可以增加使用者的身高,提高使用者的美观性,而呼吸孔在增高垫的上端,与脚后跟接触,在走路的时候可以进行透气,防止脚部出汗发出脚臭味,使用者在穿增高垫时,由于长时间的垫脚,脚面会有疼痛感,在鞋垫的右侧有按摩垫,按摩垫的重要功能不是按摩,而是将使用者的脚进行舒展和支撑点,使得使用者在使用增高的同时,长时间走路或者站着,不会影响脚部的剧烈疼痛。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本发明实施例的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋的整体结构示意图;

图2为本发明实施例的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋的鞋垫的结构示意图。

[0015] 图中:1、鞋子;2、鞋面;3、鞋底;4、气垫层;5、呼吸孔;6、鞋垫;7、脚趾板;8、减震气垫;9、保暖垫 ;10、按摩垫;11、按摩针灸;12、增高垫。

具体实施方式

[0016] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 下面将结合图1~图2对本发明实施例的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋进行详细的说明。

[0018] 参考图1和图2所示,本发明实施例提供的一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,包括鞋子1、鞋面2和鞋垫6,所述鞋子1左侧表面外侧壁上安装鞋面2,所述鞋面2右侧下端表面外侧壁上镶嵌呼吸孔5,所述鞋面2底端表面外侧壁上安装鞋底3,所述鞋底3内部镶嵌气垫层4,所述鞋底3顶端表面外侧壁上安装鞋垫6,所述鞋垫6顶部左端表面外侧壁上安装五组不同大小的脚趾板7,所述脚趾板7的右侧安装减震气垫8,所述减震垫8右侧安装按摩垫10,所述减震气垫8的前端安装保暖垫9,所述保暖垫9的右侧安装按摩针灸11,所述按摩针灸11的右侧安装增高垫12。

[0019] 参考图1所示,所述鞋面2内部为外网状结构,所述呼吸孔5内部镶嵌碳纤维呼吸棉。

[0020] 示例的,鞋子的鞋面2表面为现代工艺的飞织面料所制成网状结构,该面料具有很好的呼吸型,而且耐脏,使用者在穿着的时候,预防脏污,附着物粘在鞋面2表面,这些脏污可能会附带病菌或者病毒,随着人的行走传播,呼吸孔5在增高垫12的上端,与脚后跟接触,在走路的时候可以进行透气,防止脚部出汗发出脚臭味。

[0021] 参考图1所示,所述气垫层4底部表面外侧壁安装在鞋底3底部表面内侧壁上,所述气垫层4镶嵌在鞋底3内部上下两内侧壁中间。

[0022] 示例的,鞋子1的底部有气垫层4,在使用者走路的时候,气垫层4在脚底与地面摩擦,在地面不是很平稳或者跣脚的路段,可以做到一定的减震作用,当操作者下楼梯,或者从较高处跳下来时,气垫层4可以进行一定的力减压,有一定的缓冲能力,将地面的作用力进行一定的转化,使得作用在脚面上的力不是特别的大,减小脚底落地的疼痛感。

[0023] 参考图2所示,所述脚趾板7位于鞋子1内部前端表面内侧壁的下端,所述脚趾板7的位于每个脚趾的正下方小。

[0024] 示例的,使用者的五个脚指头依次在脚趾板7表面外侧壁上,脚趾板7为硅胶制品,需要很好的延展性,在走路过长的时候,防止脚趾因为走路时间过长而导致脚趾的疼痛。

[0025] 参考图2所示,所述按摩针灸11为若干细小的碳纤维组成,所述按摩针灸11底部表面外侧壁固定连接在鞋垫6顶端的表面外侧壁上。

[0026] 示例的,当操作者走路的时候,脚底板按压在按摩针灸11上,按摩针灸11受力在脚底板来回的蠕动,给脚底按摩,按摩针灸11的设定是根据中医提出的穴位进行设定(脚底按摩,是以刺激原理,按摩病变器官或者腺体的反射区带,使其恢复原有功能,达到治疗效果,保持健康的自然健康法,是第三医学的一门传统医疗方法,脚底按摩是对脚底进行按摩的一种方式,对大家来说都不是陌生的概念,在中国有着源远流长的历史,脚底按摩约在四千年前起源于中国,是属于中国古代传统医学的一部分,和同样是传统医学的“针灸”属于相同原理的治疗方法,虽然脚底按摩起源于中国,但是却没有在中国普遍流传)我们结合中医的穴位按摩特征,可以使操作者带来以下好处:1、脚底按摩可以促进血液循环:脚底有很多穴位,通过按摩穴位后,体内血液循环加速,脚部的温度也会随着按摩变得暖和,冬季手脚冰冷之人,可多做脚底按摩;2、加快新陈代谢,脚底按摩促进人体的肾上腺素增多,进而加快人的新陈代谢,女士的气血也会变得红润;3、提高睡眠质量,通过按摩,可以缓解人的身体疲劳,紧张的情绪也可以得到疏解。在放松的环境中,人的心情会变得愉悦,睡眠质量也会随之提高;4、长期适当地进行按摩,对糖尿病、肾脏病等慢性病的治疗有益。

[0027] 参考图2所示,所述增高垫12的顶端表面外侧壁与呼吸孔5底部表面外侧壁平行,所述增高垫12底部表面外侧壁固定连接在鞋垫6顶部表面外侧壁上

示例的,在鞋垫6的脚跟处有增高垫12,增高垫12的顶部在呼吸孔5的底部表面,可以增加使用者的身高,提高使用者的美观性。

[0028] 使用时,首先使用者将鞋垫6检查将鞋垫6的头部与尾部折叠,再将鞋垫6的右侧与左侧反复的折叠,查看鞋垫时候是否有破裂,使用者在此按压鞋垫6表面外侧壁上的减震气垫8,查看减震气垫8是否漏气,是否还存在漏气,如果减震气垫8还是柔软富有弹性不漏气,将鞋垫6的底部塞入鞋子1的内部,检查鞋子1上的呼吸孔时候被障碍物遮挡,在用手按压鞋底3的气垫层4,查看气垫层4是否富有弹性,一切正常后,将脚穿在鞋子1内部,使用者的五个脚指头依次在脚趾板7表面外侧壁上,脚趾板7为硅胶制品,需要很好的延展性,在走路过长的时候,防止脚趾因为走路时间过长而导致脚趾的疼痛,在鞋垫6的表面上还有保暖垫9,保暖垫9是呼吸棉所制,保暖垫9位于脚心的正下方,在使用者走路的过程中,保护脚心的同时,给脚心保暖,防止脚心被寒气侵蚀,影响使用者的身体健康,在鞋垫表6面外侧壁上安装按摩针灸11,按摩针灸11为碳纤维制作而成,当操作者走路的时候,脚底板按压在按摩针灸

11上,按摩针灸11受力在脚底板来回的蠕动,给脚底按摩,按摩针灸11的设定是根据中医提出的穴位进行设定,(脚底按摩,是以刺激原理,按摩病变器官或者腺体的反射区带,使其恢复原有功能,达到治疗效果,保持健康的自然健康法,是第三医学的一门传统医疗方法,脚底按摩是对脚底进行按摩的一种方式,对大家来说都不是陌生的概念,在中国有着源远流长的历史,脚底按摩约在四千年前起源于中国,是属于中国古代传统医学的一部分,和同样是传统医学的“针灸”属于相同原理的治疗方法,虽然脚底按摩起源于中国,但是却没有在中国普遍流传)我们结合中医的穴位按摩特征,可以使操作者带来以下好处:1、脚底按摩可以促进血液循环:脚底有很多穴位,通过按摩穴位后,体内血液循环加速,脚部的温度也会随着按摩变得暖和,冬季手脚冰冷之人,可多做脚底按摩;2、加快新陈代谢,脚底按摩促进人体的肾上腺素增多,进而加快人的新陈代谢,女士的气血也会变得红润;3、提高睡眠质量,通过按摩,可以缓解人的身体疲劳,紧张的情绪也可以得到疏解。在放松的环境中,人的心情会变得愉悦,睡眠质量也会随之提高;4、长期适当地进行按摩,对糖尿病、肾脏病等慢性病的治疗有益,鞋子1的鞋面2表面为现代工艺的飞织面料所制成网状结构,该面料具有很好的呼吸型,而且耐脏,使用者在穿着的时候,预防脏污,附着物粘在鞋面表面,这些脏污可能会附带病菌或者病毒,随着人的行走传播,该面料可以隔绝病菌衣服在鞋子的表面,对人类进行间接的传染,鞋子1的底部有气垫层4,在使用者走路的时候,气垫层4在脚底与地面摩擦,在地面不是很平稳或者跣脚的路段,可以做到一定的减震作用,当操作者下楼梯,或者从较高处跳下来时,气垫层4可以进行一定的力减压,有一定的缓冲能力,将地面的作用力进行一定的转化,使得作用在脚面上的力不是特别的大,减小脚底落地的疼痛感,在鞋垫6表面外侧壁上有减震气垫8,减震气垫8主要保护脚的侧面。脚的侧面在受力时容易摔跤,减震气垫8可以将脚面进行平稳的整合,使得脚面不会因为摇晃还使身体不平稳,在鞋垫6的脚跟处有增高垫12,增高垫12的顶部在呼吸孔5的底部表面,可以增加使用者的身高,提高使用者的美观性,而呼吸孔5在增高垫12的上端,与脚后跟接触,在走路的时候可以进行透气,防止脚部出汗发出脚臭味,使用者在穿增高垫12时,由于长时间的垫脚,脚面会有疼痛感,在鞋垫6的右侧有按摩垫10,按摩垫10的重要功能不是按摩,而是将使用者的脚进行舒展和支撑点,使得使用者在使用增高的同时,长时间走路或者站着,不会影响脚部的剧烈疼痛。

[0029] 需要说明的是,本发明为一种具有健康管理功能的智能医疗鞋,包括图中:1、鞋子;2、鞋面;3、鞋底;4、气垫层;5、呼吸孔;6、鞋垫;7、脚趾板;8、减震气垫;9、保暖垫 ;10、按摩垫;11、按摩针灸;12、增高垫,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0030] 显然,本领域的技术人员可以对本发明实施例进行各种改动和变型而不脱离本发明实施例的精神和范围。这样,倘若本发明实施例的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

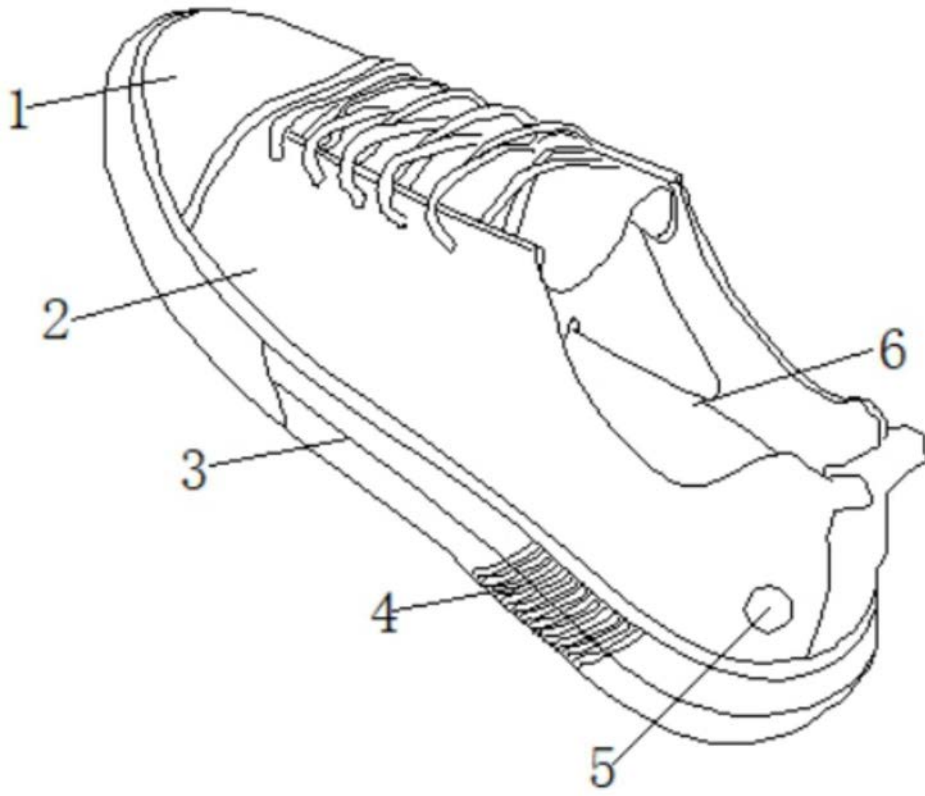


图1

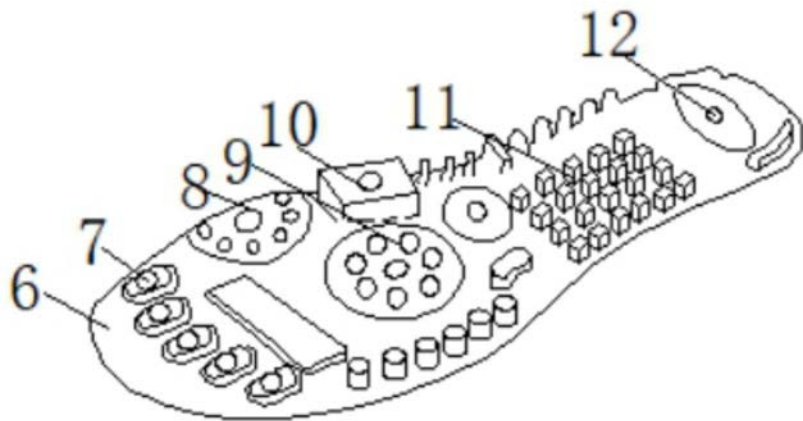


图2