



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106983229 A

(43)申请公布日 2017. 07. 28

(21)申请号 201710431560.6

(22)申请日 2017.06.09

(71)申请人 重庆慧高科技有限公司

地址 400000 重庆市九龙坡区石桥铺朝田村218号12-9号

(72)发明人 周华

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所  
(普通合伙) 51220

代理人 马碧娜

(51) Int. Cl.

A43B 17/00(2006.01)

A43B 17/08(2006.01)

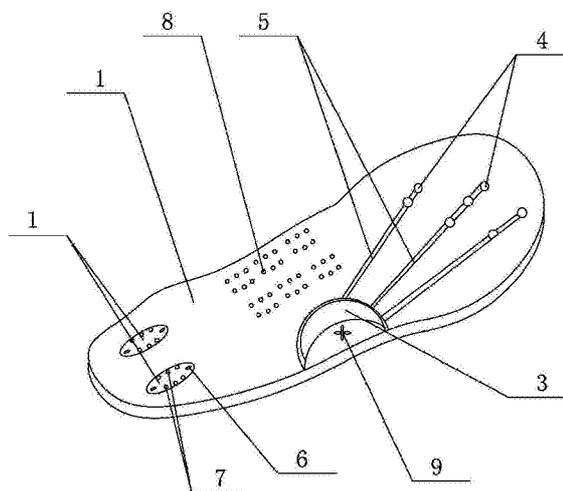
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

## (54)发明名称

一种具有换气功能的呼吸鞋垫

## (57)摘要

本发明公开了一种具有换气功能的呼吸鞋垫,包括鞋垫本体,鞋垫本体包括前掌区、足弓区和后跟区,后跟区设有两个按摩凸块,足弓区位于鞋垫本体边缘处设有足弓支撑弹片,前掌区设有多个透气孔;鞋垫本体内设有多个透气通道;按摩凸块表面两端设有通气孔,按摩凸块表面的中间设有凸点;鞋垫本体的内部设有竹炭层,竹炭层中均匀分布有小软珠。本发明的透气鞋垫,通过对鞋垫上设置的空腔进行挤压,从而实现鞋垫内空气的排出与新鲜空气的吸入,能够及时的排出湿气,保持鞋垫的清爽,同时,能够在用户行走的过程中不断地对脚底各个部位进行按摩,同时可将脚产生的味道吸附,保持鞋垫的没有异味。



1. 一种具有换气功能的呼吸鞋垫,其特征在于,包括鞋垫本体(1),所述鞋垫本体(1)包括前掌区、足弓区和后跟区,所述后跟区设有两个按摩凸块(2),足弓区位于鞋垫本体(1)边缘处设有足弓支撑弹片(3),所述足弓支撑弹片(3)与鞋垫本体(1)之间形成有空腔,前掌区设有多排透气孔(4);鞋垫本体(1)内设有多个透气通道(5),所述透气通道(5)与空腔和透气孔(4)相连通;所述按摩凸块(2)与鞋垫本体方向平行,两个按摩凸块(2)间距5~6cm,两个按摩凸块(2)之间相临的侧面为凹面,按摩凸块(2)表面两端设有通气孔(6),按摩凸块(2)表面的中间设有凸点(7);所述鞋垫本体(1)的内部设有竹炭层,竹炭层中均匀分布有小软珠,足弓区表面上还设有多个微透气孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有换气功能的呼吸鞋垫,其特征在于,所述空腔内设有可压缩的回弹撑杆。

3. 根据权利要求1所述的一种具有换气功能的呼吸鞋垫,其特征在于,所述足弓支撑弹片(3)的一侧设有十字形开口(9),十字形开口(9)设有单向阀。

4. 根据权利要求1所述的一种具有换气功能的呼吸鞋垫,其特征在于,所述鞋垫本体(1)后跟区的下方设有卡块,卡块通过卡槽连接有增高垫。

5. 根据权利要求1所述的一种具有换气功能的呼吸鞋垫,其特征在于,足弓区的两侧设有保护围翼。

6. 根据权利要求1所述的一种具有换气功能的呼吸鞋垫,其特征在于,所述鞋垫本体(1)上套设有袜筒。

7. 根据权利要求1所述的一种具有换气功能的呼吸鞋垫,其特征在于,所述鞋垫本体(1)表面设置有吸汗层。

8. 根据权利要求1所述的一种具有换气功能的呼吸鞋垫,其特征在于,所述鞋垫本体(1)的材质为聚氨酯甲酸酯。

## 一种具有换气功能的呼吸鞋垫

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能鞋垫,具体涉及一种具有换气功能的呼吸鞋垫。

### 背景技术

[0002] 鞋子是穿在脚上防止脚受到伤害的一种物品,在人类文明史前期是草鞋、布鞋,如今以皮鞋多见。鞋垫大量应用于制鞋业、保健、特殊功用;一般分为制鞋业应用型鞋厂应用型鞋垫和市场商品型两种模式。鞋垫作为人们最常用生活用品之一,得到极为广泛的应用。其采用的原料多为棉花、化纤、革、发泡革或布与革。好一点的低科技含量的皮板压印鞋垫。随着人们生活水平的提高,传统手工鞋垫已经难以满足需求,取而代之的是从流水线生产出来的各式各样的鞋垫,无论从外观、功能、舒适度、价格方面都是传统鞋垫无法比拟地。

[0003] 由于脚部运动量大、出汗较多,极易感染上各类皮肤病,如脚气、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,给人们日常生活带来诸多不便。特别是脚臭,在室内脱鞋会污染室内空气,给自己或家人带来烦恼。现有的鞋垫上一般设有透气孔,但是它只起着被动透气的作用,不能主动的对鞋垫内进行空气的交换,从而排出湿气,无法保持鞋垫的干燥透气,并且在人们进行跑步、打球等体育运动时,脚部与地面的冲击力较大,鞋垫也不具有很好地缓冲能力,运动或者走路多了都会造成脚部过度疲劳。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是现有的鞋垫上一般设有透气孔,但是它只起着被动透气的作用,不能主动的对鞋垫内进行空气的交换,从而排出湿气,无法保持鞋垫的干燥透气,并且在人们进行跑步、打球等体育运动时,脚部与地面的冲击力较大,鞋垫也不具有很好地缓冲能力,运动或者走路多了都会造成脚部过度疲劳,目的在于提供一种具有换气功能的呼吸鞋垫,通过对鞋垫上设置的空腔进行挤压,从而实现鞋垫内空气的排出与新鲜空气的吸入,能够及时的排出湿气,保持鞋垫的清爽,同时,能够在用户行走的过程中不断地对脚底各个部位进行按摩,同时可将脚产生的味道吸附,保持鞋垫的没有异味。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 一种具有换气功能的呼吸鞋垫,包括鞋垫本体,所述鞋垫本体包括前掌区、足弓区和后跟区,所述后跟区设有两个按摩凸块,足弓区位于鞋垫本体边缘处设有足弓支撑弹片,所述足弓支撑弹片与鞋垫本体之间形成有空腔,前掌区设有多个排透气孔;鞋垫本体内设有多个透气通道,所述透气通道与空腔和透气孔相连通;所述按摩凸块与鞋垫本体方向平行,两个按摩凸块间距5~6cm,两个按摩凸块之间相临的侧面为凹面,按摩凸块表面两端设有通气孔,按摩凸块表面的中间设有凸点;所述鞋垫本体的内部设有竹炭层,竹炭层中均匀分布有小软珠,足弓区表面上还设有多个微透气孔。

[0007] 本发明的透气鞋垫,通过对鞋垫上设置的空腔进行挤压,从而实现鞋垫内空气的排出与新鲜空气的吸入,能够及时的排出湿气,保持鞋垫的清爽,同时,能够在用户行走的过程中不断地对脚底各个部位进行按摩,同时可将脚产生的味道吸附,保持鞋垫的没有异

味。鞋垫在使用时,通过脚部挤压鞋垫本体上足弓支撑弹片首先可以将空腔空气以及透气通道中的湿气挤出,最后通过透气孔中排出,然后在足弓支撑弹片回弹的时候,外部空气又通过透气孔吸入空腔和透气通道中,实现了鞋垫内与鞋垫外空气的交换,从而能够随时保持鞋垫内的干燥,同时,足弓支撑弹片可对脚底足弓处的凹陷起到支撑作用,使鞋垫穿戴起来更加舒适;其中,按摩凸块与鞋垫本体方向平行,两个按摩凸块间距5~6cm,两个按摩凸块之间相临的侧面为凹面,这样用户的脚后跟变会踩到两个按摩凸块的凹面上,凸点便可以对后跟的两侧进行按摩,同时通气孔可以避免脚上产生的汗粘附在按摩凸块之上;竹炭层中含有吸附炭,可以有效地吸附脚上产生的异味,小软珠可在竹炭层里滚动,使用户在行走中随时进行交底按摩,缓解脚部疲劳。

[0008] 所述空腔内设有可压缩的回弹撑杆,可以保证弹性压片和足弓支撑弹片的快速回弹。

[0009] 所述空腔内放置有灭菌包,灭菌包的灭菌剂可以随着空腔的压缩与回弹在鞋垫内进行扩散,从而对鞋垫灭菌,保持鞋垫的卫生。

[0010] 所述足弓支撑弹片的一侧设有十字形开口,十字形开口处设有单向阀,可以将鞋垫内的湿气从十字形开口排出而避免了湿气马上被吸回到空腔中。

[0011] 所述鞋垫本体后跟区的下方设有卡块,卡块通过卡槽连接有增高垫可以根据用户的需要在鞋垫本体下方卡接增高垫,满足了不同用户之间的各种需求。

[0012] 足弓区的两侧设有保护围翼,可以对足弓处的肌肤进行保护作用,避免其与鞋面直接发生摩擦。

[0013] 所述鞋垫本体上套设有袜筒,可以将其当做袜子穿戴,然后直接套进鞋子里,这样可以不用频繁的将鞋垫换到另外的鞋子当中。

[0014] 所述鞋垫本体面设置有吸汗层,可以及时将脚底产生的汗吸走,避免汗一直留在鞋垫之上滋生细菌。

[0015] 所述鞋垫本体的材质为聚氨酯甲酸酯。

[0016] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0017] 1、本发明一种具有换气功能的呼吸鞋垫,通过对鞋垫上设置的空腔进行挤压,从而实现鞋垫内空气的排出与新鲜空气的吸入,能够及时的排出湿气,保持鞋垫的清爽,同时,能够在用户行走的过程中不断地对脚底各个部位进行按摩,同时可将脚产生的味道吸附,保持鞋垫的没有异味;

[0018] 2、本发明一种具有换气功能的呼吸鞋垫,空腔内放置有灭菌包,灭菌包的灭菌剂可以随着空腔的压缩与回弹在鞋垫内进行扩散,从而对鞋垫灭菌,保持鞋垫的卫,所述足弓支撑弹片的一侧设有十字形开口,十字形开口处设有单向阀,可以将鞋垫内的湿气从十字形开口排出而避免了湿气马上被吸回到空腔中;

[0019] 3、本发明一种具有换气功能的呼吸鞋垫,所述鞋垫本体上套设有袜筒,可以将其当做袜子穿戴,然后直接套进鞋子里,这样可以不用频繁的将鞋垫换到另外的鞋子当中,所述鞋垫本体面设置有吸汗层,可以及时将脚底产生的汗吸走,避免汗一直留在鞋垫之上滋生细菌。

## 附图说明

[0020] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0021] 图1为本发明结构示意图。

[0022] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0023] 1-鞋垫本体,2-按摩凸块,3-足弓支撑弹片,4-透气孔,5-透气通道,6-通气孔,7-凸点,8-微透气孔,9-十字形开口。

### 具体实施方式

[0024] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0025] 实施例

[0026] 如图1所示,本发明一种具有换气功能的呼吸鞋垫,包括鞋垫本体1,所述鞋垫本体1包括前掌区、足弓区和后跟区,所述后跟区设有两个按摩凸块2,足弓区位于鞋垫本体1边缘处设有足弓支撑弹片3,所述足弓支撑弹片3与鞋垫本体1之间形成有空腔,前掌区设有多个排透气孔4;鞋垫本体1内设有多个透气通道5,所述透气通道5与空腔和透气孔4相连通;所述按摩凸块2与鞋垫本体方向平行,两个按摩凸块2间距5~6cm,两个按摩凸块2之间相临的侧面为凹面,按摩凸块2表面两端设有通气孔6,按摩凸块2表面的中间设有凸点7;所述鞋垫本体1的内部设有竹炭层,竹炭层中均匀分布有小软珠,足弓区表面上还设有多个微透气孔8。

[0027] 本发明的透气鞋垫,通过对鞋垫上设置的空腔进行挤压,从而实现鞋垫内空气的排出与新鲜空气的吸入,能够及时的排出湿气,保持鞋垫的清爽,同时,能够在用户行走的过程中不断地对脚底各个部位进行按摩,同时可将脚产生的味道吸附,保持鞋垫的没有异味。鞋垫在使用时,通过脚部挤压鞋垫本体上足弓支撑弹片首先可以将空腔空气以及透气通道中的湿气挤出,最后通过透气孔中排出,然后在足弓支撑弹片回弹的时候,外部空气又通过透气孔吸入空腔和透气通道中,实现了鞋垫内与鞋垫外空气的交换,从而能够随时保持鞋垫内的干燥,同时,足弓支撑弹片可对脚底足弓处的凹陷起到支撑作用,使鞋垫穿戴起来更加舒适;其中,按摩凸块与鞋垫本体方向平行,两个按摩凸块间距5~6cm,两个按摩凸块之间相临的侧面为凹面,这样用户的脚后跟变会踩到两个按摩凸块的凹面上,凸点便可以对后跟的两侧进行按摩,同时通气孔可以避免脚上产生的汗粘附在按摩凸块之上;竹炭层中含有吸附炭,可以有效地吸附脚上产生的异味,小软珠可在竹炭层里滚动,使用户在行走中随时进行交底按摩,缓解脚部疲劳。

[0028] 优选的,所述空腔内设有可压缩的回弹撑杆,可以保证弹性压片和足弓支撑弹片的快速回弹。

[0029] 优选的,所述空腔内放置有灭菌包,灭菌包的灭菌剂可以随着空腔的压缩与回弹在鞋垫内进行扩散,从而对鞋垫灭菌,保持鞋垫的卫生。

[0030] 优选的,所述足弓支撑弹片的一侧设有十字形开口9,十字形开口处设有单向阀,可以将鞋垫内的湿气从十字形开口排出而避免了湿气马上被吸回到空腔中。

[0031] 优选的,所述鞋垫本体后跟区的下方设有卡块,卡块通过卡槽连接有增高垫可以

根据用户的需要在鞋垫本体下方卡接增高垫,满足了不同用户之间的各种需求。

[0032] 优选的,足弓区的两侧设有保护围翼,可以对足弓处的肌肤进行保护作用,避免其与鞋面直接发生摩擦。

[0033] 优选的,所述鞋垫本体上套设有袜筒,可以将其当做袜子穿戴,然后直接套进鞋子里,这样可以不用频繁的将鞋垫换到另外的鞋子当中。

[0034] 优选的,所述鞋垫本体面设置有吸汗层,可以及时将脚底产生的汗吸走,避免汗一直留在鞋垫之上滋生细菌。

[0035] 优选的,所述鞋垫本体的材质为聚氨酯甲酸酯。

[0036] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

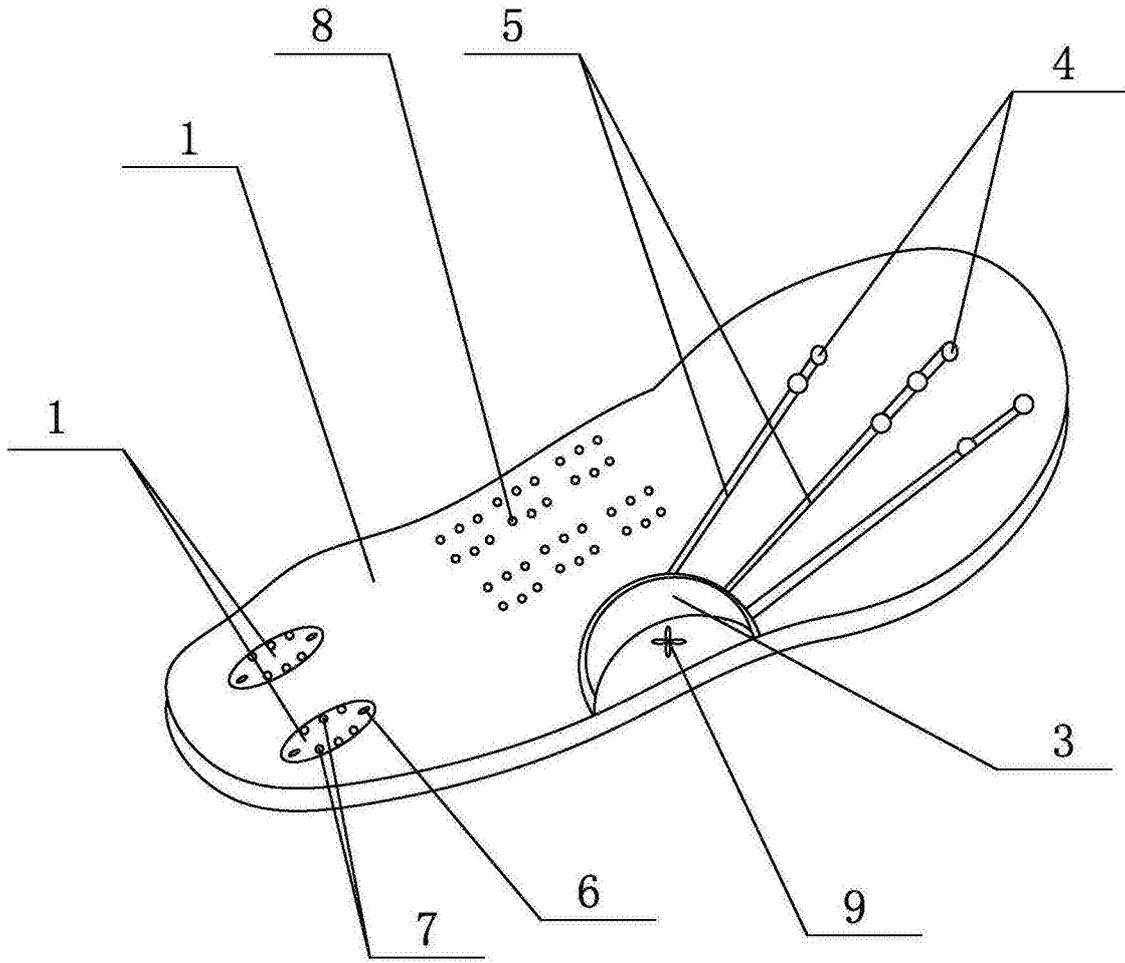


图1