



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209807260 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201821612020.4

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 福建起步儿童用品有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县城南工业
业区东拓新区(涂寨)

(72)发明人 唐明辉 何炳利 简中明 姚家兵
谭远俊

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 林丽英

(51)Int.Cl.

A43B 17/02(2006.01)

A43B 17/08(2006.01)

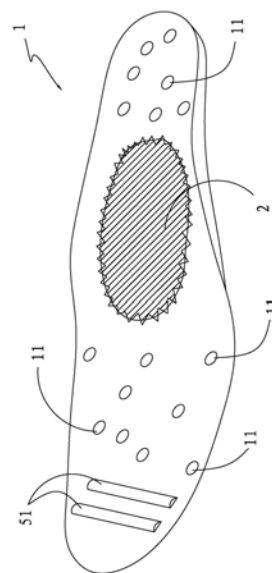
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,包括鞋垫本体、弹性布和弹性气囊,该鞋垫本体的足弓部位形成镂空区域并且在前掌部位和后掌部位均分布有若干个出气孔,弹性布缝合在镂空区域并且弹性布的下表面设有魔术母贴,弹性气囊设在镂空区域并通过抵顶弹性布而突出于鞋垫本体的上表面,弹性气囊的上表面匹配魔术母贴设有魔术子贴并且形成具有向上拱起A弧度的弧面。本新型的弹性气囊设在足弓部位,不仅起到排气作用,并且以其弹性性能起到支撑和按摩足弓的效果。同时,弹性气囊的可拆组装方便在清洗鞋垫时拆下,并且弹性气囊形成具有向上拱起A弧度的弧面,可根据人足弓弧度选择不同A弧度的弹性气囊,满足更多人的需求。



1. 一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,其特征在於,包括鞋垫本体、弹性布和弹性气囊,该鞋垫本体的足弓部位形成镂空区域并且在前掌部位和后掌部位均分布有若干个出气孔,该弹性布缝合在镂空区域并且弹性布的下表面设有魔术母贴,所述弹性气囊设在镂空区域并通过抵顶弹性布而突出于鞋垫本体的上表面,该弹性气囊具有分别朝前掌部位和后掌部位的前出气口和后出气口,该弹性气囊的上表面匹配魔术母贴设有魔术子贴并且形成具有向上拱起A弧度的弧面。

2. 根据权利要求1所述的一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,其特征在於,所述A弧度为 10° 、 15° 或者 20° 。

3. 根据权利要求1所述的一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,其特征在於,脚趾关节部位的前侧于上表面和下表面分别设有上乳胶减震半圆柱和下乳胶减震半圆柱,脚趾关节部位的后侧于上表面和下表面也分别设有上乳胶减震半圆柱和下乳胶减震半圆柱。

4. 根据权利要求1所述的一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,其特征在於,所述鞋垫本体的下表面于前掌部位和后掌部位设有树状通气沟槽,通气沟槽上设有通气导管。

5. 根据权利要求1-4任意一项权利要求所述的一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,其特征在於,所述弹性气囊采用橡胶材料制作。

一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子领域,具体涉及的是一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫。

背景技术

[0002] 现有鞋子都有垫设鞋垫,但是鞋腔内的气体流动性很差,出汗后整个鞋腔更是个闷热的环境,尤其是在鞋垫下表面,很容易滋生细菌。另外,现有的鞋垫较为平整,即在足弓的位置也是平整的,使得足弓长期处于悬空状态,较容易产生疲劳感。

[0003] 有鉴于此,本申请人针对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,加强鞋腔内空气流动,有助于鞋内散热,让脚不易出汗,进而防止滋生细菌。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 提供一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,其中,包括鞋垫本体、弹性布和弹性气囊,该鞋垫本体的足弓部位形成镂空区域并且在前掌部位和后掌部位均分布有若干个出气孔,该弹性布缝合在镂空区域并且弹性布的下表面设有魔术母贴,所述弹性气囊设在镂空区域并通过抵顶弹性布而突出于鞋垫本体的上表面,该弹性气囊具有分别朝前掌部位和后掌部位的前出气口和后出气口,该弹性气囊的上表面匹配魔术母贴设有魔术子贴并且形成具有向上拱起A弧度的弧面。

[0007] 进一步的,所述A弧度为 10° 、 15° 或者 20° 。

[0008] 进一步的,所述脚趾关节部位的前侧于上表面和下表面分别设有上乳胶减震半圆柱和下乳胶减震半圆柱,所述脚趾关节部位的后侧于上表面和下表面也分别设有上乳胶减震半圆柱和下乳胶减震半圆柱。

[0009] 进一步的,所述鞋垫本体的下表面于前掌部位和后掌部位设有树状通气沟槽,通气沟槽上设有通气导管。

[0010] 进一步的,所述弹性气囊采用橡胶材料制作。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型涉及的是一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,本实用新型的鞋垫本体的足弓部位形成镂空区域并通过弹性气囊填补该镂空区域,且弹性气囊设置前出气口和后出气口,如此,站立时,弹性气囊鼓起以支撑足弓,更加舒适;行走或者跑步过程中,弹性气囊被足弓反复挤压,将弹性气囊足弓的内置空气挤压从前出气口和后出气口排出,然后从出气孔进入鞋腔内,于此增强鞋腔内的空气流动,再配合透气鞋面即能实现给鞋腔排气的作用,从而降低脚感温度,防止流汗。

[0012] 与现有技术相比,本新型的弹性气囊设在足弓部位,不仅起到排气作用,并且以其弹性性能起到支撑和按摩足弓的效果。同时,弹性气囊的可拆组装方便在清洗鞋垫时拆下,并且弹性气囊形成具有向上拱起A弧度的弧面,可根据人足弓弧度选择不同A弧度的弹性气

囊,满足更多人的需求。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的上表面示意图。
[0014] 图2为本实用新型的下表面示意图。
[0015] 图3为本实用新型的弹性气囊示意图。
[0016] 图4为本实用新型的侧面示意图。
[0017] 图中：
[0018] 鞋垫本体-1,出气孔-11,通气沟槽-12;
[0019] 弹性布-2;
[0020] 弹性气囊-3,前出气口-31,后出气口-32;
[0021] 魔术母贴-41,魔术子贴-42;
[0022] 上乳胶减震半圆柱-51,下乳胶减震半圆柱-52;
[0023] 通气导管-6。

具体实施方式

[0024] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0025] 如图1-4所示,提供一种具有足弓保健以及自动排气的鞋垫,其中,包括鞋垫本体1、弹性布2和弹性气囊3,该鞋垫本体1的足弓部位形成镂空区域并且在前掌部位和后掌部位均分布有若干个出气孔11,制作中先以传统方法成型成完整鞋垫本体1,然后在足弓部位裁出镂空区域,并在前掌部位和后掌部位进行打孔操作。

[0026] 该弹性布2缝合在镂空区域,弹性布2可采用涤纶等现有弹性材料,弹性布2的下表面直接贴设魔术母贴41。该弹性气囊3具有分别朝前掌部位和后掌部位的前出气口31和后出气口32。所述弹性气囊3设在镂空区域内并通过抵顶弹性布2而突出于鞋垫本体1的上表面,该弹性气囊3的上表面匹配魔术母贴41设有魔术子贴42并且形成具有向上拱起A弧度的弧面。

[0027] 这样,本实用新型的鞋垫本体1的足弓部位形成镂空区域并通过弹性气囊3填补该镂空区域,弹性气囊3的固定方式有按扣和拉链等方式,本实施例中,弹性气囊3通过魔术子贴42和魔术母贴41与弹性布2粘结,使得弹性布2和弹性气囊3表面不会有凸起硌脚。如此,站立时,弹性气囊3鼓起以支撑足弓,更加舒适;行走或者跑步过程中,如图4所示,箭头表示气流方向,弹性气囊3被足弓反复挤压,将弹性气囊3足弓的内置空气挤压从前出气口31和后出气口32排出,然后从出气孔11进入鞋腔内,于此增强鞋腔内的空气流动,再配合透气鞋面即能实现给鞋腔排气的作用,从而降低脚感温度,防止流汗。

[0028] 与现有技术相比,本新型的弹性气囊3设在足弓部位,不仅起到排气作用,并且以其弹性性能起到支撑和按摩足弓的效果,减缓足部疲劳的同时防止扁平足症状发生。再有,弹性气囊3的可拆组装方便在清洗鞋垫时拆下,并且弹性气囊3形成具有向上拱起A弧度的弧面,可根据人足弓弧度选择不同A弧度的弹性气囊3,满足更多人的需求。

[0029] 其中,所述A弧度为 10° 、 15° 或者 20° ,还可以再根据需要做其它弧度的弹性气囊3,

进一步拓宽适用范围。

[0030] 作为本新型的另一优选实施例,所述脚趾关节部位的前侧于上表面和下表面分别设有上乳胶减震半圆柱51和下乳胶减震半圆柱51,所述脚趾关节部位的后侧于上表面和下表面也分别设有上乳胶减震半圆柱51和下乳胶减震半圆柱51,参照乳胶枕头的成型方式制作,一方面,两个下乳胶减震半圆柱51将鞋垫本体1顶起一定高度,给从弹性气囊3吹出的气体在鞋垫本体1下表面流动提供一定空间,增强流动效果,同时半圆形结构起到一定的缓冲作用;另一方面,脚趾部位为脚底主要着力点,两个上乳胶减震半圆柱51以其弧面的结构特点以及回弹、吸湿性和透气性能支撑脚趾部,起到吸湿和支撑的作用,让出力较大的脚趾部位更加舒适和干燥,同时分设在脚趾关节部位不会影响脚趾关节弯曲,便于出力。

[0031] 为了让鞋垫本体更好地通气,更优选的,所述鞋垫本体的下表面于前掌部位和后掌部位设有树状通气沟槽12,通气沟槽12上设有通气导管6,具体实践中,通气导管6的长度小于鞋垫本体的厚度,这样不会造成脚底不适,如此,弹性气囊3的吹出的气体通过通气沟槽12更全面和流畅地流向前掌部位和后掌部位,然后从通气导管6进入鞋垫本体,起到更好的气体循环效果。

[0032] 更优选的,所述弹性气囊3采用橡胶材料制作,具有弹性好成本低的优点。

[0033] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

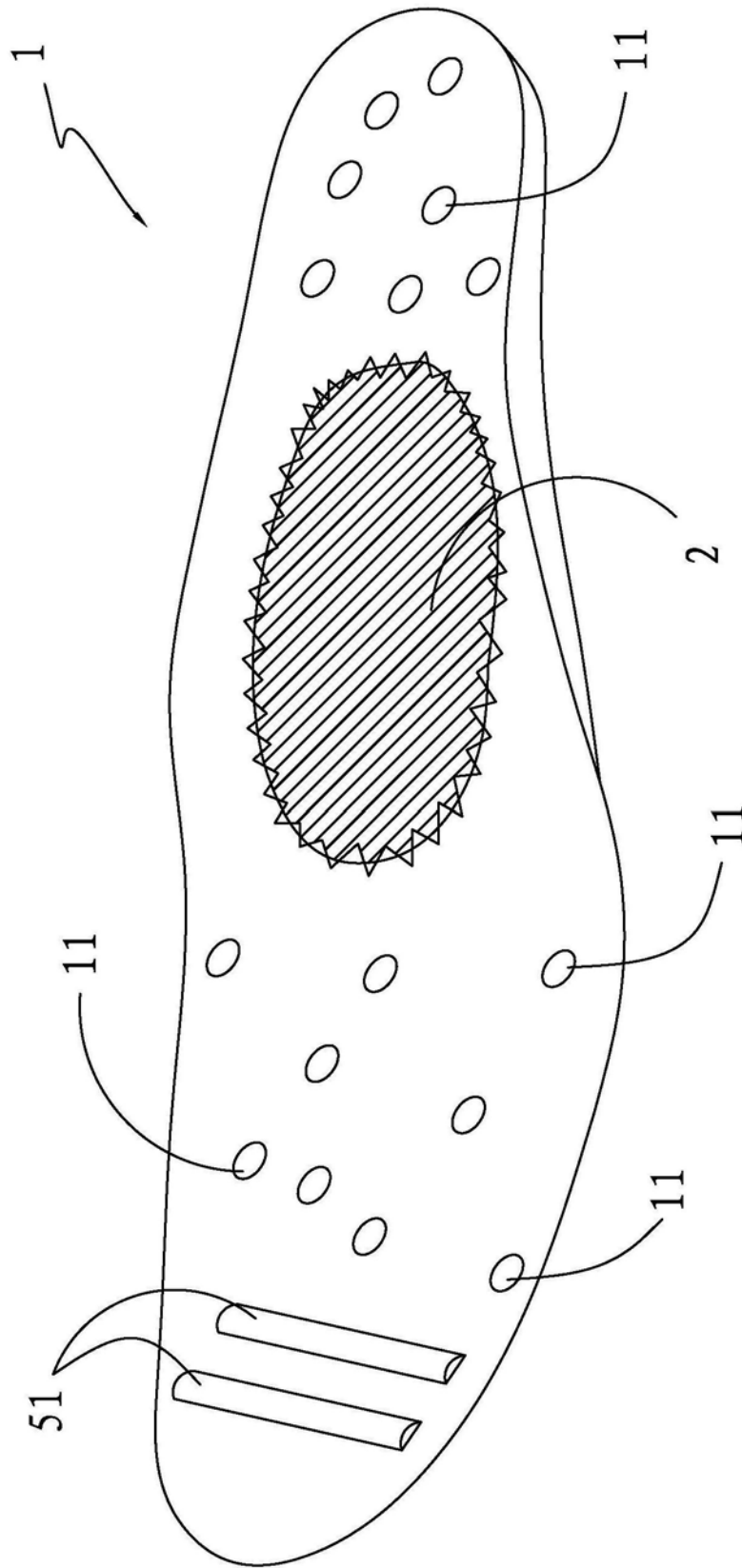


图1

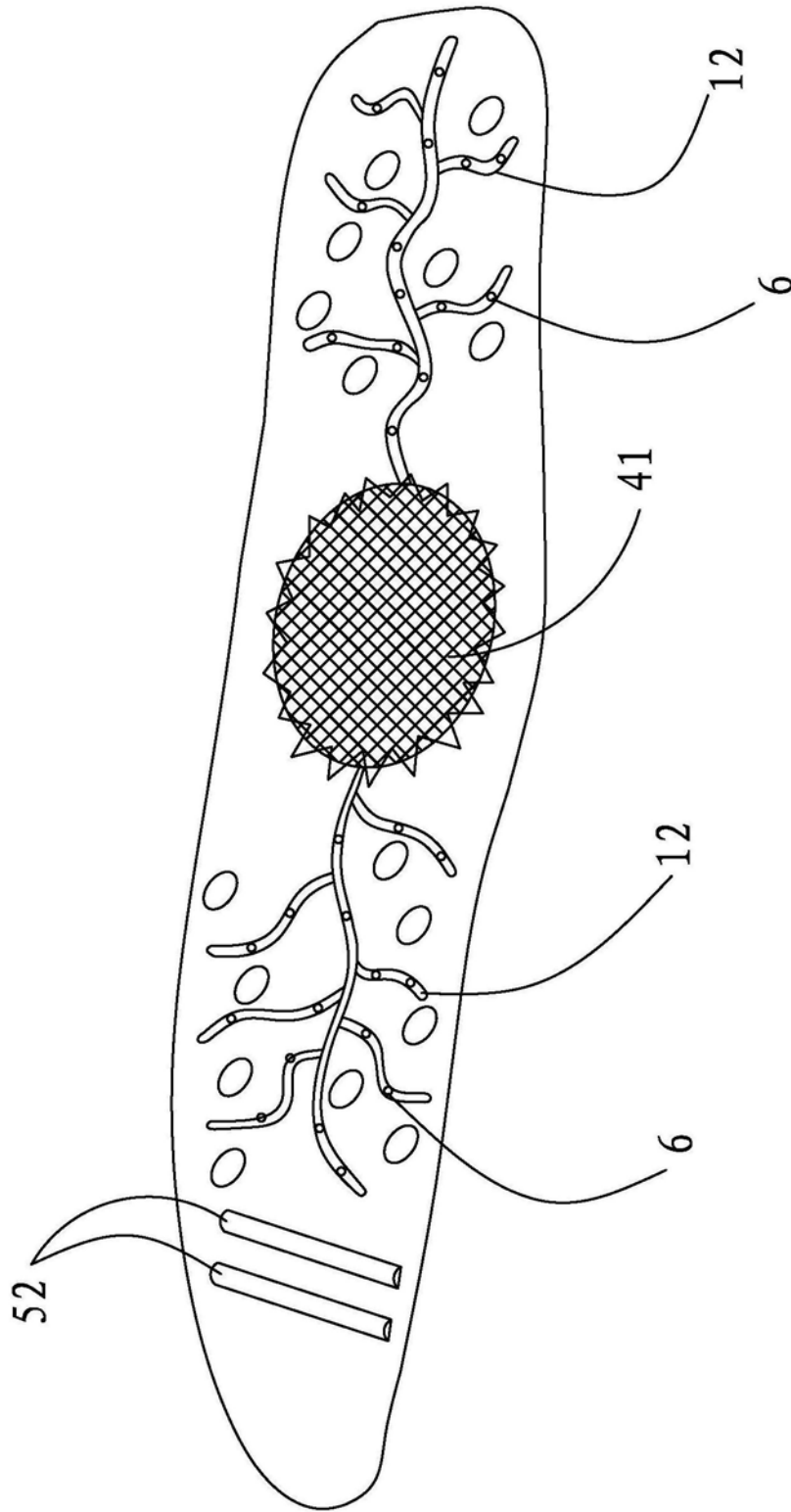


图2

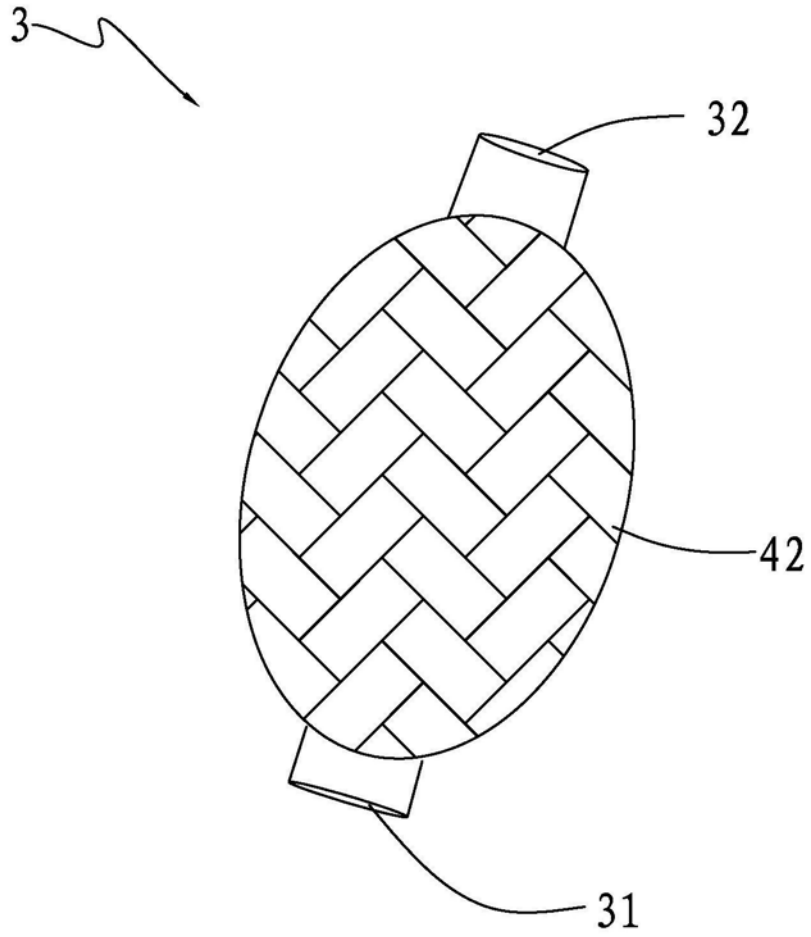


图3

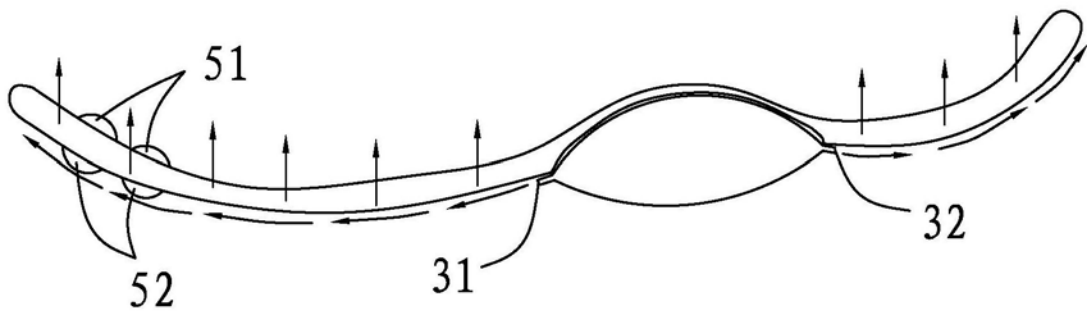


图4