



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202722700 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220389081. 5

(22) 申请日 2012. 08. 06

(73) 专利权人 查方春

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇里
广路 66 号佛山市南海全益保健用品科
技有限公司

(72) 发明人 查方春

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 贺红星

(51) Int. Cl.

A43B 17/08(2006. 01)

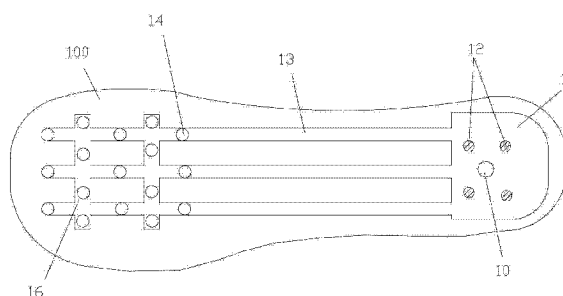
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种会呼吸的鞋垫

(57) 摘要

本实用新型涉及一种会呼吸的鞋垫,其包括垫体,垫体的鞋跟部设有一进气口,进气口下方设有一气室,气室内安装有一与进气口相匹配的密封垫,密封垫与进气口之间具有一间隙,且密封垫位于进气口的正下方;密封垫的下方设有用于支撑密封垫的第一弹性支撑柱;垫体内还设有至少一条导气通道,所述导气通道的一端位于垫体的鞋掌部,另一端与气室连通;垫体的鞋掌部的上层开设有多个透气孔,透气孔与导气通道连通。在任何鞋子中都能使用本实用新型的鞋垫,同样具有人走路时鞋腔内呼吸换气的功能,而且更换、使用方便,不会造成浪费。



1. 一种会呼吸的鞋垫,包括垫体,其特征在于,垫体的鞋跟部设有一进气口,进气口下方设有一气室,气室内安装有一与进气口相匹配的密封垫,密封垫与进气口之间具有一间隙,且密封垫位于进气口的正下方;密封垫的下方设有用于支撑密封垫的第一弹性支撑柱;垫体内还设有至少一条导气通道,所述导气通道的一端位于垫体的鞋掌部,另一端与气室连通;垫体的鞋掌部的上层开设有多个透气孔,透气孔与导气通道连通。

2. 如权利要求 1 所述的会呼吸的鞋垫,其特征在于,气室内还设有多个第二弹性支撑柱,第二弹性支撑柱的顶部与垫体的内侧顶部连接,第二弹性支撑柱的顶部与垫体的内侧底部连接。

3. 如权利要求 2 所述的会呼吸的鞋垫,其特征在于,密封垫位于多个第二弹性支撑柱所围成的范围内。

4. 如权利要求 1 所述的会呼吸的鞋垫,其特征在于,所述导气通道的数量为三条。

5. 如权利要求 1 所述的会呼吸的鞋垫,其特征在于,所述垫体由软质弹性材料构成。

6. 如权利要求 1 所述的会呼吸的鞋垫,其特征在于,所述导气通道还通过多条辅助通道连通。

7. 如权利要求 6 所述的会呼吸的鞋垫,其特征在于,透气孔也与辅助通道连通。

8. 如权利要求 1 所述的会呼吸的鞋垫,其特征在于,所述密封垫为硅胶垫或橡胶垫或与垫体为同一材料制成。

一种会呼吸的鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋垫结构。

背景技术

[0002] 目前,市场上有一种会呼吸的鞋子,人穿着会呼吸的鞋子在走路时能使鞋内腔的空气流动换新,具有防臭、排汗、保健等有益功能。该类型的鞋子备受欢迎。但是,现有的会呼吸鞋子的“呼吸结构”是与鞋子一体的,如果使用者要更换鞋款,就只能把整只鞋子更换掉,造成浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种会呼吸的鞋垫,其能解决现有的会呼吸鞋子更换不便的问题,同时也解决了寒冷冬季不会直接吸入过冷空气而无法保暖的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种会呼吸的鞋垫,其包括垫体,垫体的鞋跟部设有一进气口,进气口下方设有一气室,气室内安装有一与进气口相匹配的密封垫,密封垫与进气口之间具有一间隙,且密封垫位于进气口的正下方;密封垫的下方设有用于支撑密封垫的第一弹性支撑柱;垫体内还设有至少一条导气通道,所述导气通道的一端位于垫体的鞋掌部,另一端与气室连通;垫体的鞋掌部的上层开设有多个透气孔,透气孔与导气通道连通。

[0006] 作为优选的结构,气室内还设有多个第二弹性支撑柱,第二弹性支撑柱的顶部与垫体的内侧顶部连接,第二弹性支撑柱的顶部与垫体的内侧底部连接。进一步的,密封垫位于多个第二弹性支撑柱所围成的范围内。。

[0007] 作为优选的结构,所述导气通道的数量为三条。

[0008] 作为优选的结构,提供舒适性,所述垫体由软质弹性材料构成。

[0009] 作为优选的结构,为了使鞋垫的“呼吸”更通畅,所述导气通道还通过多条辅助通道连通。透气孔也与辅助通道连通。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 在任何鞋子中都能使用本实用新型的鞋垫,同样具有人走路时鞋腔内呼吸换气的功能,而且更换、使用方便,不会造成浪费,且具有缓冲功能。本实用新型的鞋垫也可以扩展为呼吸鞋底,即直接与鞋底一体化设计,如拖鞋鞋底、凉鞋鞋底等。或做成冬季鞋,解决吸入过冷空气,从而达到保暖效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型较佳实施例的会呼吸的鞋垫的结构示意图;

[0013] 图2为图1的剖视图。

具体实施方式

[0014] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,以便于更清楚的理解本实用新型所要求保护的技术思想。

[0015] 如图 1 和图 2 所示,一种会呼吸的鞋垫,其包括垫体 100,垫体 100 的鞋跟部设有一进气口 10,进气口 10 下方设有一气室 11,气室 11 内安装有一与进气口 10 相匹配的密封垫 15,密封垫 15 与进气口 10 之间具有一间隙,且密封垫 15 位于进气口 10 的正下方;密封垫 15 的下方设有用于支撑密封垫 15 的第一弹性支撑柱 17;垫体 100 内还设有三条导气通道 13,所述导气通道 13 的一端位于垫体 100 的鞋掌部,另一端与气室 11 连通;垫体 100 的鞋掌部的上层开设有多个透气孔 14,透气孔 14 与导气通道 13 连通。所述导气通道 13 还通过多条辅助通道 16 连通,透气孔 14 也与辅助通道 16 连通,即从图 1 看,导气通道 13 与辅助通道 16 是纵横交错的,有部分透气孔 14 也设置在与辅助通道 16 相对应的位置上。

[0016] 气室 11 内还设有四个第二弹性支撑柱 12,第二弹性支撑柱 12 的顶部与垫体 100 的内侧顶部连接,第二弹性支撑柱 12 的顶部与垫体 100 的内侧底部连接。密封垫 15 位于四个第二弹性支撑柱 12 所围成的范围内。

[0017] 本实施例的垫体 100 由软质弹性材料构成。本实施例的密封垫 15 采用硅胶垫(也可以是橡胶垫,只要是密封材料制成的块状体都可以,也可与垫体为同种材料)。

[0018] 人使用本实施例的会呼吸的鞋垫走路时,抬步时,脚跟与鞋垫之间有一定间隙,空气从垫体 100 鞋跟部的进气口 10 透进气室 11 内,空气充满气室 11 的内部空间,此时,第二弹性支撑柱 12 被压缩;踏步时,脚后跟把进气口 10 往下踏至密封垫 15 处,密封垫 15 把进气口 10 堵住,此时,第一弹性支撑柱 17 被压缩,继而将气室 11 内空气挤压向前,空气随导气通道 13 及辅助通道 16 从鞋掌处的透气孔 14 排到鞋腔内;然后当人的(脚)重心移至鞋掌处,脚跟离地时,第一弹性支撑柱 17 及第二弹性支撑柱 12 又回到自然状态,空气又重新从进气口 10 充满整个鞋垫。上述过程在走路的过程中不断循环,达到鞋内循环换气的功能。具有使鞋腔换气、防脚臭、排脚汗、缓冲等保健的功能。

[0019] 此外,本实施例的第二弹性支撑柱、导气通道、辅助通道、透气孔的数量均可根据实际需要选择。进气口 10 可以是圆形孔、方形孔、筛网孔等。

[0020] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

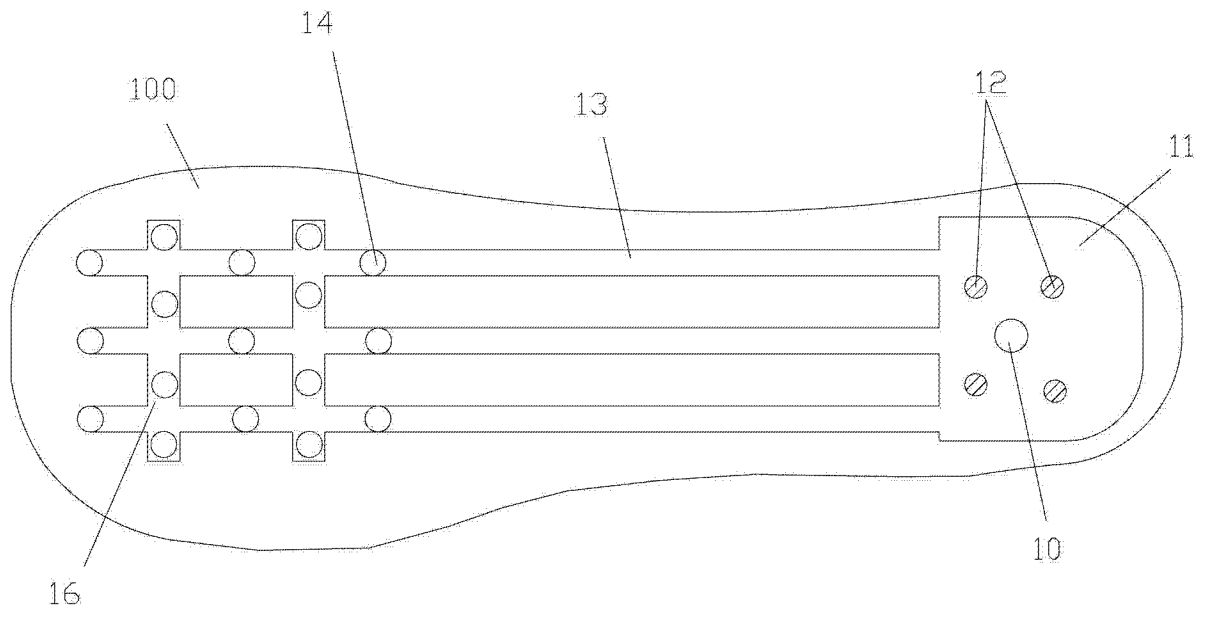


图 1

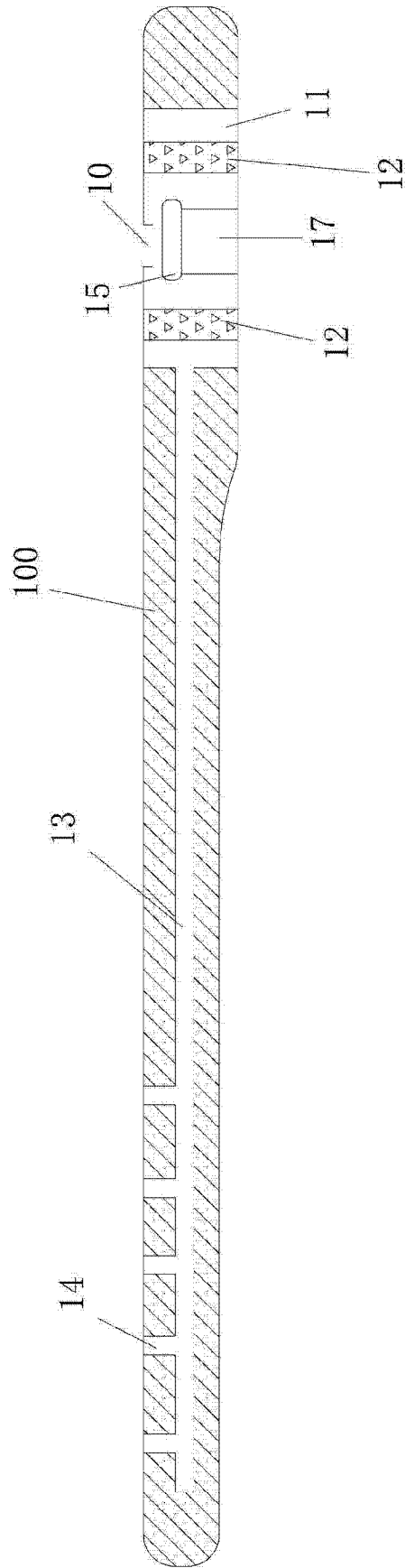


图 2