



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204742794 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520480480. 6

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 革乐美时尚有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区郑上路中段 1 号国家棉花质检中心综合楼 1403 室

(72) 发明人 吕辉

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 罗满

(51) Int. Cl.

A43B 7/06(2006. 01)

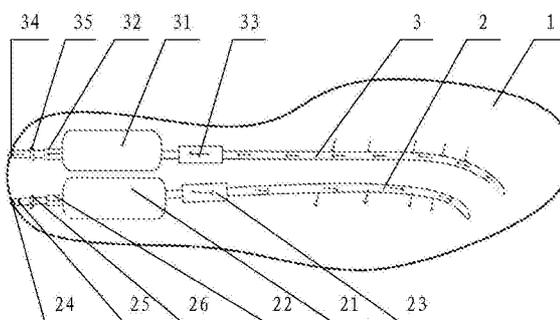
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种呼吸鞋

(57) 摘要

本实用新型公开一种呼吸鞋,包括中底(1)、鞋底及鞋帮,所述中底(1)与所述鞋帮连接,还包括相互独立设置在所述中底(1)上的进气装置(2)与排气装置(3),所述进气装置(2)包括进气管道及设置在所述进气管道上与所述进气管道连通的第一气囊(21),所述第一气囊(21)的左右分别设置有第一进气单向阀(22)及第二进气单向阀(23),所述排气装置(3)包括排气管道及设置在所述排气管道上与所述排气管道连通的第二气囊(31),所述第二气囊(31)的左右分别设置有第一排气单向阀(32)及第二排气单向阀(33)。本实用新型公开的呼吸鞋,进气装置与排气装置不相互影响,提高了呼吸鞋的呼吸效果。



1. 一种呼吸鞋,包括中底(1)、鞋底及鞋帮,所述中底(1)与所述鞋帮连接,其特征在于,还包括相互独立设置在所述中底(1)上的进气装置(2)与排气装置(3),所述进气装置(2)包括进气管道及设置在所述进气管道上与所述进气管道连通的第一气囊(21),所述第一气囊(21)的左右分别设置有第一进气单向阀(22)及第二进气单向阀(23),所述排气装置(3)包括排气管道及设置在所述排气管道上与所述排气管道连通的第二气囊(31),所述第二气囊(31)的左右分别设置有第一排气单向阀(32)及第二排气单向阀(33)。

2. 如权利要求1所述的呼吸鞋,其特征在于,所述进气装置(2)的进气孔(24)及所述排气装置(3)的排气孔(34)均设置在所述中底(1)的后跟处。

3. 如权利要求2所述的呼吸鞋,其特征在于,靠近所述进气孔(24)处设置有防水透气隔离层(25)。

4. 如权利要求3所述的呼吸鞋,其特征在于,所述防水透气隔离层(25)与所述第一进气单向阀(22)之间设置有第一停止阀(26)。

5. 如权利要求2所述的呼吸鞋,其特征在于,所述排气孔(34)与所述第一排气单向阀(32)之间设置有第二停止阀(35)。

6. 如权利要求1-5任一项所述的呼吸鞋,其特征在于,所述第一气囊(21)及所述第二气囊(31)中填充有可呼吸弹性部件。

7. 如权利要求1-5任一项所述的呼吸鞋,其特征在于,所述呼吸鞋内装配有带充气孔或由透气材料制造而成的透气鞋垫。

8. 如权利要求7所述的呼吸鞋,其特征在于,所述透气鞋垫的底部设置有与所述第一气囊(21)及所述第二气囊(31)的外凸部分相配合的凹槽。

9. 如权利要求1-5任一项所述的呼吸鞋,其特征在于,所述进气管道及所述排气管道处于所述呼吸鞋前端处均设置有分支或均设置有多处通气孔。

10. 如权利要求1-5任一项所述的呼吸鞋,其特征在于,所述鞋底为注塑鞋底或冷粘鞋底。

一种呼吸鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域,特别是涉及一种呼吸鞋。

背景技术

[0002] 呼吸鞋是一种融合人体力学、空气动力学原理,消费者穿着“呼吸鞋”时能利用人体走路的惯性动作,脚后跟踩压到设置在鞋垫下方的供气气囊,推出气囊内的空气沿着气管管道运送到鞋内,净化脚下所产生的污浊空气。

[0003] 当脚后跟抬起时,受到挤压的供气气囊因负压现象,反吸与鞋外直接连通的新鲜空气;由于脚上下踩压供气气囊不断输出新鲜空气到鞋内,提供了清新的、环保的穿着环境,此外供气气囊除了具有供气作用,它同时也具有强力吸震与脚后跟按摩作用,能促进骨骼细胞活化功能,提供了保健作用。

[0004] 但是,现有技术中所穿着的呼吸鞋,主要为单气囊结构,在单气囊中新鲜空气容易和污浊空气混合,从而不能达到很好的呼吸效果。

[0005] 因此,如何提高呼吸鞋的呼吸效果是本领域技术人员需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种呼吸鞋,该呼吸鞋可以显著提高呼吸鞋的呼吸效果。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种呼吸鞋,包括中底、鞋底及鞋帮,所述中底与所述鞋帮连接,还包括相互独立设置在所述中底上的进气装置与排气装置,所述进气装置包括进气管道及设置在所述进气管道上与所述进气管道连通的第一气囊,所述第一气囊的左右分别设置有第一进气单向阀及第二进气单向阀,所述排气装置包括排气管道及设置在所述排气管道上与所述排气管道连通的第二气囊,所述第二气囊的左右分别设置有第一排气单向阀及第二排气单向阀。

[0008] 优选地,所述进气装置的进气孔及所述排气装置的排气孔均设置在所述中底的后跟处。

[0009] 优选地,靠近所述进气孔处设置有防水透气隔离层。

[0010] 优选地,所述防水透气隔离层与所述第一进气单向阀之间设置有第一停止阀。

[0011] 优选地,所述排气孔与所述第一排气单向阀之间设置有第二停止阀。

[0012] 优选地,所述第一气囊及所述第二气囊中填充有可呼吸弹性部件。

[0013] 优选地,所述呼吸鞋内装配有带充气孔或由透气材料制造而成的透气鞋垫。

[0014] 优选地,所述透气鞋垫的底部设置有与所述第一气囊及所述第二气囊的外凸部分相配合的凹槽。

[0015] 优选地,所述进气管道及所述排气管道处于所述呼吸鞋前端处均设置有分支或均设置有多处通气孔。

[0016] 优选地,所述鞋底为注塑鞋底或冷粘鞋底。

[0017] 本实用新型提供的呼吸鞋,包括相互独立设置进气装置与排气装置,进气装置包括进气管道及设置在进气管道上与进气管道连通的第一气囊,第一气囊的左右分别设置有第一进气单向阀及第二进气单向阀,排气装置包括排气管道及设置在排气管道上与排气管道连通的第二气囊,第二气囊的左右分别设置有第一排气单向阀及第二排气单向阀。相较于现有技术中的单气囊结构,本实用新型提供的呼吸鞋的进气装置与排气装置之间不相互影响,提高了呼吸鞋的呼吸效果。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将实施例中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0019] 图 1 为本实用新型实施例提供的呼吸鞋的中底的俯视示意图。

具体实施方式

[0020] 本实用新型的核心是提供一种呼吸鞋,该呼吸鞋可以显著提高呼吸鞋的呼吸效果。

[0021] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0022] 参见图 1,图 1 为本实用新型实施例提供的呼吸鞋的中底的俯视示意图。

[0023] 本实用新型实施例提供的呼吸鞋,包括中底 1、鞋底及鞋帮,中底 1 与鞋帮连接,还包括相互独立设置在中底 1 上的进气装置 2 与排气装置 3,进气装置 2 包括进气管道及设置在进气管道上与进气管道连通的第一气囊 21,第一气囊 21 的左右分别设置有第一进气单向阀 22 及第二进气单向阀 23,排气装置 3 包括排气管道及设置在排气管道上与排气管道连通的第二气囊 31,第二气囊 31 的左右分别设置有第一排气单向阀 32 及第二排气单向阀 33。

[0024] 本实用新型实施例提供的呼吸鞋,由于进气装置与排气装置单独工作,相互之间不受影响,提供了呼吸鞋的呼吸效果。

[0025] 第一气囊 21 及第二气囊 31 一般设置在鞋的脚跟处,当脚跟下压后抬起的瞬间,进气装置的第一气囊 21 在回弹的同时会吸入外部的空气,外部的空气进入第一气囊 21,由于第二进气单向阀 23 的作用,此时鞋内的污浊气体不可进入到第一气囊 21 中;与此同时,在脚跟下压后抬起的瞬间,排气装置的第二气囊 31 回弹的同时通过前脚掌前端的排气管道吸收鞋子内部前脚掌由于呼吸作用所产生的汗气和水汽,由于第一排气单向阀 32 的作用,外部的新鲜空气不会进入第二气囊 31 以干扰鞋内污浊气体的排除。

[0026] 当脚跟下压后,进气装置的第一气囊 21 被压缩,则新鲜空气进入到前脚掌处或者是鞋子的其他地方,且由于第一进气单向阀 22 的作用储存在第一气囊 21 中的新鲜气体不会再次跑回到大气中;此时当脚跟下压后,排气装置的第二气囊 31 被压缩,储存在第二气囊 31 中的污浊空气被排除,且由于第二排气单向阀 33 的作用,污浊气体不会再次排放到鞋子内部。

[0027] 进一步,进气装置 2 的进气孔 24 及排气装置 3 的排气孔 34 均设置在中底 1 的后跟处。将进气孔 24 及排气孔 34 设置在中底 1 处于后跟的位置,比较便于气体的进入及排出,从而使整个进气装置与排气装置都各自形成一个直行的通道。当然,进气孔 24 或者是排气孔 34 也可以设置在中底 1 的其他地方,如中底 1 的两侧,进气孔 24 或者是排气孔 34 还可以设置在中底 1 处于前脚掌的位置,并不局限于后跟处。

[0028] 进一步,在靠近进气孔 24 处设置有防水透气隔离层 25,设置防水透气隔离层 25,能保证在新鲜空气进入的同时防止水分入侵。

[0029] 进一步,防水透气隔离层 25 与第一进气单向阀 22 之间设置有第一停止阀 26;排气孔 34 与第一排气单向阀 32 之间设置有第二停止阀 35。在较冷的冬天,可以人为地将第一停止阀 26 及第二停止阀 35 关闭,以避免呼吸鞋进行换气。

[0030] 进一步,为了保证呼吸鞋的进气装置与排气装置的回弹性及使用寿命,可以在第一气囊 21 及第二气囊 31 中填充有可呼吸弹性部件。上述弹性部件是适合人体工学的 20-50 度 shoreC 的弹性材料,比如发泡塑料或者橡胶等。第一气囊 21 及第二气囊 31 中填充的弹性材料比鞋的材料具有更高的耐压性,从而保证在鞋子的整个生命期进气装置与排气装置都可以正常工作。

[0031] 进一步,呼吸鞋内装配有带充气孔或由透气材料制造而成的透气鞋垫。脚因为呼吸作用所产生的气体通过透气鞋垫进入排气装置,从进气装置中进入的新鲜空气经过透气鞋垫到达脚部。

[0032] 进一步,透气鞋垫的底部设置有与第一气囊 21 及第二气囊 31 的外凸部分相配合的凹槽。进气装置与排气装置的进气管道与排气管道在中底 1 中的埋设不会高于中底 1 的上平面,即不会与足部接触,但是埋设在中底 1 中的第一气囊 21 及第二气囊 31 均会有外凸部分,则透气鞋垫上设置有与上述外凸部分相配合的凹槽,以增加足部的舒适程度。透气鞋垫的底部会有硬质支撑材料对气囊形成压力的同时,也会过滤掉气囊的反作用力。

[0033] 进一步,进气管道及排气管道处于呼吸鞋前端处均设置有分支或均设置有多处通气孔。进气管道与排气管道上设置有多多个分支或多处通气孔,可以便于足部多处排除的气体进入到排气管道及新鲜空气进入到足部的各处。在鞋前端可以设置多处沟槽以通向通气孔或者管道。

[0034] 上述的鞋底可以为注塑鞋底或冷粘鞋底。即当将中底 1 与鞋帮相连接好后,对连接好带有鞋帮的部件可以通过粘贴的方式与特定设计的成品鞋底连接,也可以将其放置在为特殊结构设计的模具中进行注射成型。鞋底材料可以是 PU 或其他弹性材料。

[0035] 当进行注射时,PU 材料会填充进气装置与排气装置管道的间隙,第一气囊 21 及第二气囊 31 以下有液体 PU 材料不可穿透的不织布或者其他类似材料,防止 PU 材料渗透到气囊下方,同时气囊外沿与中底 1 车合。PU 材料的注入不会影响到进气装置与排气装置的正常工作。

[0036] 以上对本实用新型所提供的呼吸鞋进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

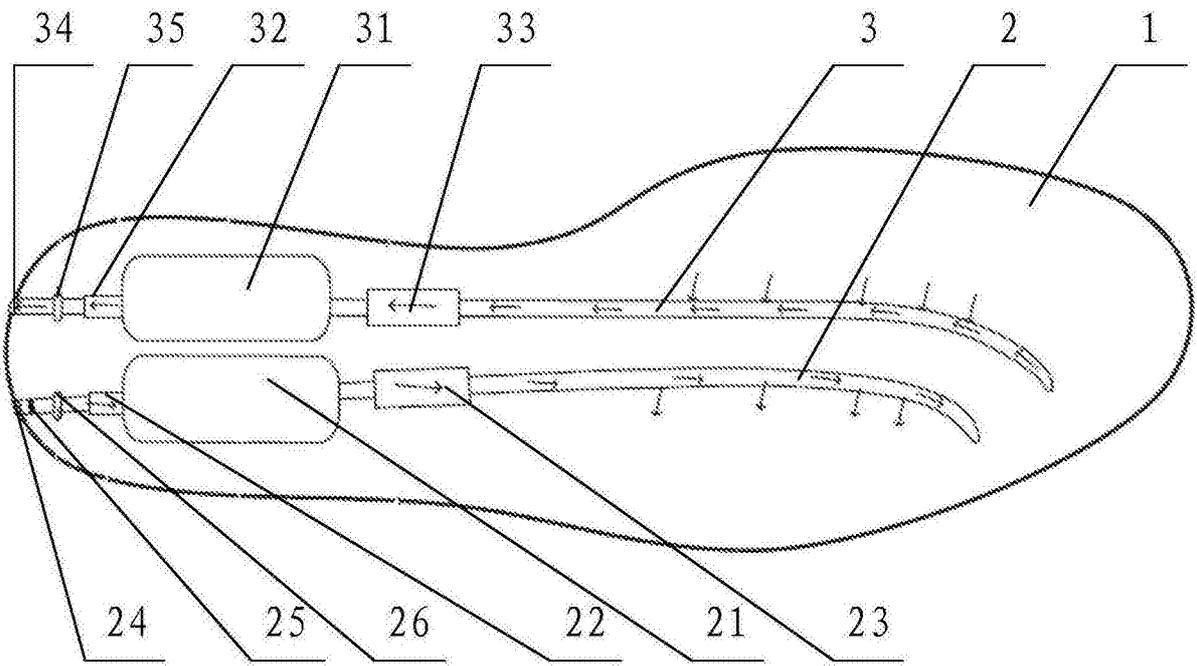


图 1