



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205214370 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520962883. 4

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 新纪元(福建)体育用品有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭下村

(72) 发明人 纪上杭

(74) 专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事
务所(普通合伙) 35209

代理人 赖开慧

(51) Int. Cl.

A43B 13/14(2006. 01)

A43B 13/18(2006. 01)

A43B 13/20(2006. 01)

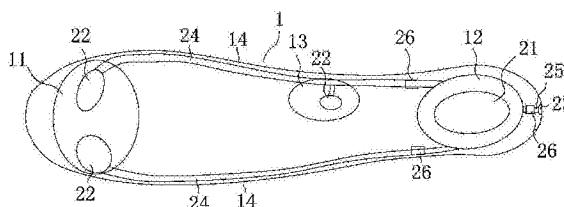
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种透气呼吸鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及生活用品技术领域,具体是涉及一种透气呼吸鞋,包括有鞋底以及设置在鞋底上的换气装置,所述鞋底包括脚掌部、脚跟部、足弓部以及所述鞋底两侧面的鞋侧部,所述换气装置包括有弹性气囊、进气口以及排气口,所述进气口以及排气口分别通过进气管以及排气管与所述弹性气囊相连,所述弹性气囊设置于脚跟部内,所述进气口设置于所述脚掌部及足弓部上,所述排气口设置在脚跟部的侧面或后面,所述进气管设置在所述鞋侧部处,所述弹性气囊包括囊体以及弹簧,所述弹簧竖直设置在所述囊体内,所述囊体上下两端分别设有固定部,所述弹簧套置在所述固定部上。本实用新型提高了鞋类的透气效果,同时增强了鞋子的使用寿命。



1. 一种呼吸透气鞋,包括有鞋底以及设置在鞋底上的换气装置,所述鞋底包括脚掌部、脚跟部、足弓部以及所述鞋底两侧面的鞋侧部,所述换气装置包括有弹性气囊、进气口以及排气口,所述进气口以及排气口分别通过进气管以及排气管与所述弹性气囊相连,其特征在于:所述弹性气囊设置于脚跟部内,所述进气口设置于所述脚掌部及足弓部上,所述排气口设置在脚跟部的侧面或后面,所述进气管设置在所述鞋侧部处。

2. 根据权利要求1所述的呼吸透气鞋,其特征在于:所述进气管及所述排气管上分别设置有单向阀。

3. 根据权利要求2所述的呼吸透气鞋,其特征在于:所述弹性气囊包括囊体以及弹簧,所述弹簧竖直设置在所述囊体内,所述囊体上下两端分别设有固定部,所述弹簧套置在所述固定部上。

一种透气呼吸鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，具体是涉及一种透气呼吸鞋。

背景技术

[0002] 人体的脚底直接与鞋子内层接触，在运动和行走中地面以及身体的热气不断堆积在脚部，如果鞋子的透气性差，脚部热气、湿气不能尽快排出，容易诱发脚气。目前较多采用的是在鞋面或鞋帮上开设透气的孔眼，或是采用透气性好的面料，但其透气功能并不理想。

[0003] 在现有技术中，有一授权公告日为2015年9月23日的中国专利CN204653927U公开了一种透气呼吸鞋，在其鞋底的脚跟处设有弹性气囊，弹性气囊前端设有单向进气阀以及进气管，进气管一端开口设在鞋底前脚掌处，进气管的另一端开口与弹性气囊的内腔相连通，弹性气囊的后端或侧端设有单向排气阀，鞋底对应单向排气阀的位置设有安装孔，单向排气阀安装在安装孔，单向排气阀一端连通鞋体外界，单向排气阀的另一端与弹性气囊的内腔相连通，通过弹性气囊以及进气管与排气管相配合作用实现鞋体内、外呼吸透气。但该技术方案在日常使用中，脚底受力直接作用在进气管上，对进气管进行一定压缩，同时脚跟部的受力并非竖直向下，使得所述弹性气囊内的弹簧受力不均，弹簧容易偏移形变，影响整体的使用寿命以及透气效果。

[0004] 上述为本实用新型所要解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题而提供了一种使用寿命长、换气效果好的透气呼吸鞋。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种呼吸透气鞋，包括有鞋底以及设置在鞋底上的换气装置，所述鞋底包括脚掌部、脚跟部、足弓部以及所述鞋底两侧面的鞋侧部，所述换气装置包括有弹性气囊、进气口以及排气口，所述进气口以及排气口分别通过进气管以及排气管与所述弹性气囊相连，所述弹性气囊设置于脚跟部内，所述进气口设置于所述脚掌部及足弓部上，所述排气口设置在脚跟部的侧面或后面，所述进气管设置在所述鞋侧部处。

[0007] 优选的，所述进气管及所述排气管上分别设置有单向阀。

[0008] 优选的，所述弹性气囊包括囊体以及弹簧，所述弹簧竖直设置在所述囊体内，所述囊体上下两端分别设有固定部，所述弹簧套置在所述固定部上。

[0009] 通过采用上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：通过将进气管设置在鞋侧部，使得穿着时进气管不会受力压迫，管路畅通，不易变形，同时在所述进气管及排气管上分别设置有单向阀，防止管路的气体倒流，实现单向进气、排气功能，且在所述弹性气囊内增设弹簧的固定部，保证弹簧即使在受到斜向力的作用时，依然具备足够的结构稳定性，并且限制了弹簧的压缩量，延长了所述弹性气囊的稳定性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型实施例弹性气囊结构示意图。

[0012] 主要附图标记说明：

[0013] 鞋底1、脚掌部11、脚跟部12、足弓部13、鞋侧部14、弹性气囊21、囊体211、弹簧212、固定部213、进气口22、排气口23、进气管24、排气管25、单向阀26。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0015] 如图1、图2所示，一种呼吸透气鞋，包括有鞋底1以及设置在鞋底1上的换气装置，所述鞋底1包括脚掌部11、脚跟部12、足弓部13以及所述鞋底两侧面的鞋侧部14，所述换气装置包括有弹性气囊21、进气口22以及排气口23，所述进气口22以及排气口23分别通过进气管24以及排气管25与所述弹性气囊21相连，所述进气管24及所述排气管25上分别设置有单向阀26，防止管路的气体倒流，实现单向进气、排气功能；

[0016] 所述弹性气囊21设置于脚跟部12内，所述进气口22设置于所述脚掌部11及足弓部13上，具体是设置在人体结构的脚趾处以及足弓处，这两个位置在人体走动时存在并不始终受力，且存在一定的空隙，有利于鞋内的气体交换；所述排气口23设置在脚跟部12的侧面或后面，所述进气管24设置在所述鞋侧部14处，嵌置在所述鞋底1内，并紧贴所述鞋侧部14，避开脚部压力区，减小进气管24受到来自脚部的压力；

[0017] 所述弹性气囊21包括囊体211以及弹簧212，所述弹簧212竖直设置在所述囊体211内，所述囊体211上下两端分别设有固定部213，所述弹簧212上下两端套置在所述固定部213上，在所述弹性气囊21受力压缩时，上端固定部213向下移动，所述弹簧212向下压缩，当上、下两端固定部213相接触时，即限制了弹簧212的压缩量，同时在弹簧212受到斜向力的作用时，固定部213保证其不会发生较大的偏移，使其结构得到稳定。

[0018] 以上通过具体实施例对本实用新型进行了详细的说明，但这些并非构成对本实用新型的限制。在不脱离本实用新型原理的情况下，本领域的技术人员还可做出许多变形和改进，这些也应视为本实用新型的保护范围。

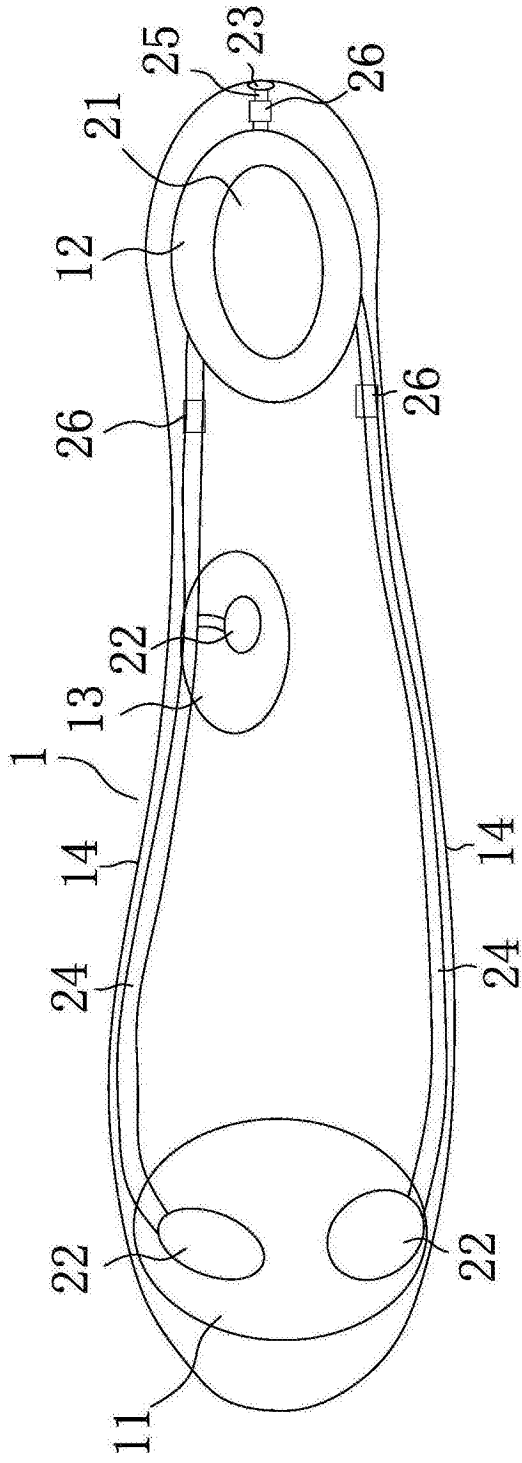


图1

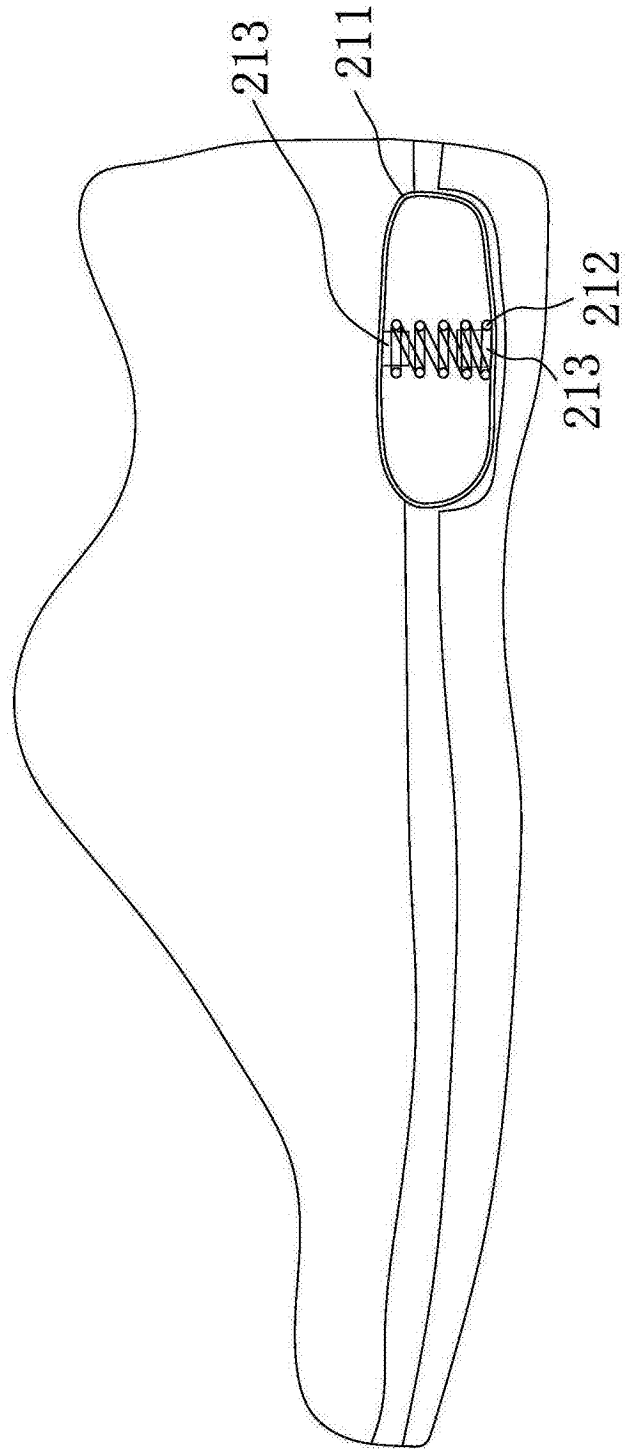


图2