[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 7/32 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620064767.1

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 200956832Y

[22] 申请日 2006.9.25

[21] 申请号 200620064767.1

[73] 专利权人 王志华

地址 200072 上海市闸北沪太路 909 弄 25 号 502 室

[72] 设计人 王志华

[74] 专利代理机构 广州知友专利商标代理有限公司

代理人 李海波

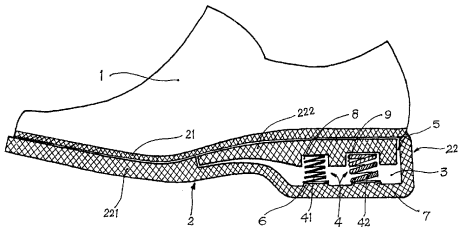
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

弹力减振鞋

[57] 摘要

本实用新型公开了一种弹力减振鞋，包括鞋面和鞋底，鞋底包括上底和下底，所述上底和鞋面相连，所述下底和上底相连，其特征在于所述下底设有一空腔，所述空腔位于下底的鞋跟处，空腔内安装有弹簧。 本实用新型具有减振、缓冲的作用且具有足底按摩功能。



1、 一种弹力减振鞋，包括鞋面（1）和鞋底（2），鞋底（2）包括上底（21）和下底（22），所述上底（21）和鞋面（2）相连，所述下底（22）和上底（21）相连，其特征在于：所述下底（22）设有一空腔（3），所述空腔（3）位于下底（22）的鞋跟处，空腔（3）内安装有弹簧（4）。

2、 根据权利要求 1 所述的一种弹力减振鞋，其特征在于：所述下底（22）由固定式大底（221）和活动式小底（222）组成，活动式小底（222）位于下底（22）的鞋跟处，活动式小底（222）由固定式大底（221）包围，活动式小底（222）与固定式大底（221）的连接处留有空隙（5）；所述空腔（3）位于固定式大底（221）和活动式小底（222）之间。

3、 根据权利要求 2 所述的一种弹力减振鞋，其特征在于：所述固定式大底（221）在位于空腔（3）内的部分设有凸台，所述活动式小底（222）与所述凸台相对位置处设置有数量和所述凸台相等的凹槽，所述弹簧（4）的一端与凸台相连，另一端安装在凹槽内。

4、 根据权利要求 3 所述的一种弹力减振鞋，其特征在于：所述凸台包括位于固定式大底（221）上表面前端的纵向设置的两个小凸台（6）和后端的一个大凸台（7），所述凹槽包括位于活动式小底（222）下表面前端的纵向设置的两个小凹槽（8）和后端的一个大凹槽（9），其中小凸台（6）和小凹槽（8）处于相对位置处，大凸台（7）和大凹槽（9）处于相对位置处。

5、 根据权利要求 4 所述的一种弹力减振鞋，其特征在于：所述的凸台（6、7）和凹槽（8、9）的横截面均为圆形。

6、根据权利要求 4 或 5 所述的一种弹力减振鞋，其特征在于：所述小凸台（6）和小凹槽（8）之间设置的弹簧为小弹簧（41），所述大凸台（7）和大凹槽（9）之间设置的弹簧为大弹簧（42）。

弹力减振鞋

技术领域

本实用新型涉及一种鞋，具体是指一种弹力减振鞋。

背景技术

鞋子是人们日常生活中不可缺少的日常用品，但目前使用的鞋子常具有如下缺点：其一是鞋底普遍硬度较大，不但使用者穿着时很不舒适，而且在行走过程中，鞋底的反作用力不能得到消除，全部作用于脚跟，容易引起脚跟的不适，甚至使人产生疼痛感；其二目前鞋子的鞋底不能产生助推力，人在长时间行走或在登山过程中，容易产生脚部疲劳，延缓人们行进的速度；其三，目前虽出现一些具有按摩保健功能的鞋子，但大都是在鞋垫上设置按摩凸起或按摩珠等辅助性部件，而鞋子本身还不能实现真正的按摩功能。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种具有减振、缓冲作用且具有足底按摩功能的弹力减振鞋。

本实用新型的上述目的通过如下技术方案来实现的：一种弹力减振鞋，包括鞋面和鞋底，鞋底包括上底和下底，所述上底和鞋面相连，所述下底和上底相连，其特征在于所述下底设有一空腔，所述空腔位于下底的鞋跟处，空腔内安装有弹簧。

本实用新型的鞋底采用分体式设计方案，弹簧安装在鞋底的内腔内，减少走路过程中鞋底对脚部的冲撞力，对脚部起到缓冲作用。并且弹簧有规律的伸缩，对脚部不断刺激，按摩足部。鞋底的空腔设置在脚跟的相对位置处，主要在行走过程中对脚跟的冲击力相对较大，减缓行走过程中地面对脚跟的反作用力。

本实用新型可以作如下改进：所述下底由固定式大底和活动式小底组成，活动式小底位于下底的鞋跟处，活动式小底由固定式大底包围，活动式小底与固定式大底的连接处留有空隙；所述空腔位于固定式大底和活动式小底之间。

鞋底具有一定的弹性，下底由固定式大底和活动式小底组成，活动式小底与固定式大底的连接处留有适当间隙，避免鞋子在使用过程中活动式小底与固定式大底之间不必要的磨损，以延长鞋底的使用寿命。

本实用新型还可作如下改进：所述固定式大底在位于空腔内的部分设有凸台，所述活动式小底与所述凸台相对位置处设置有数量和所述凸台相等的凹槽，所述弹簧的一端与凸台相连，另一端安装在凹槽内。

所述凸台包括位于固定式大底上表面前端的纵向设置的两个小凸台和后端的一个大凸台，所述凹槽包括位于活动式小底下表面前端的纵向设置的两个小凹槽和后端的一个大凹槽，其中小凸台和小凹槽处于相对位置处，大凸台和大凹槽处于相对位置处。

所述的凸台和凹槽的横截面均为圆形。

本实用新型还可作如下进一步的改进：所述小凸台和小凹槽之间设置的弹簧为小弹簧，所述大凸台和大凹槽之间设置的弹簧为大弹簧。

与现有技术相比，本实用新型具有较好的减振作用和缓冲作用、能对行走过程产生助推力并能起到足底按摩功能。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型中下底的局部俯视图。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示的一种弹力减振鞋，包括鞋面 1 和鞋底 2，鞋底 2 可采用塑料、橡胶或真皮等制成，鞋底 2 具有一定的硬度和弹性。其中鞋底 2 包括上底 21 和下底 22，上底 21 和鞋面 2 相粘合，从而将鞋面 2 固定，下底 22 由固定式大底 221 和活动式小底 222 组成，活动式小底 222 位于下底 22 的鞋跟处，活动式小底 222 由固定式大底 221 包围，活动式小底 222 与固定式大底 221 的连接处留有 1 至 3 毫米的空隙 5；下底 22 在位于脚跟相对位置处设有一方形的空腔 3，空腔 3 也为设置成圆形或其他形状。空腔 3 位于固定式大底 221 和活动式小底 222 之间。固定式大底 221 在前脚掌相对位置处和脚弓相对位置处的前端和上底 21 粘合在一起，并且在脚弓相对位置处的后端及脚跟相对位置处沿周边外缘和上底 21 粘合。活动式小底 222 可从固定式大底 221 内取出。

固定式大底 221 在位于空腔 3 内的部分向上凸设有凸台，凸台包括位于固定式大底 221 上表面前端的纵向设置的两个小凸台 6 和位于固定式大底 221 上表面后端的一个大凸台 7，活动式小底 222 与凸台相对位置处设置有数量和凸台相等的

凹槽，凹槽包括包括位于活动式小底 222 下表面前端的纵向设置的两个小凹槽 8 和位于活动式小底 222 下表面后端的一个大凹槽 9，其中小凸台 6 和小凹槽 8 处于相对位置处，大凸台 7 和大凹槽 9 处于相对位置处。凸台和凹槽的横截面均为圆形。在两个小凸台 6 和一个大凸台 7 中，三者的中心分别位于等边三角形的三个顶点上。如图 1 所示，空腔 3 内安装有弹簧 4，弹簧 4 包括两个小弹簧 41 和一个大弹簧 42，其中小弹簧 41 的一端与小凸台 6 相连，另一端安装在小凹槽 8 内，大弹簧 42 的一端与大凸台 7 相连，另一端安装在大凹槽 9 内。弹簧与凸台相连的一端也可设置成弹簧环绕凸台的形式，或直接将弹簧固定在凸台上。

本实用新型中，上底 21 的上表面还可以粘合一层材料作为鞋垫的织物或塑胶垫，以使穿着更加舒适。

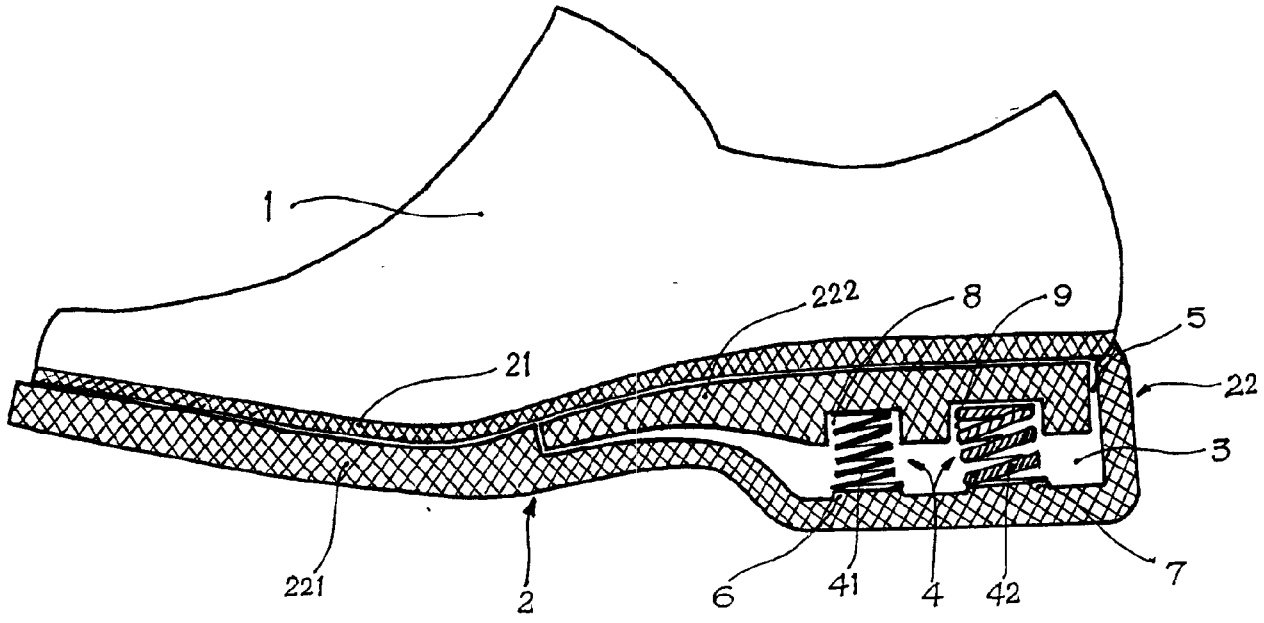


图 1

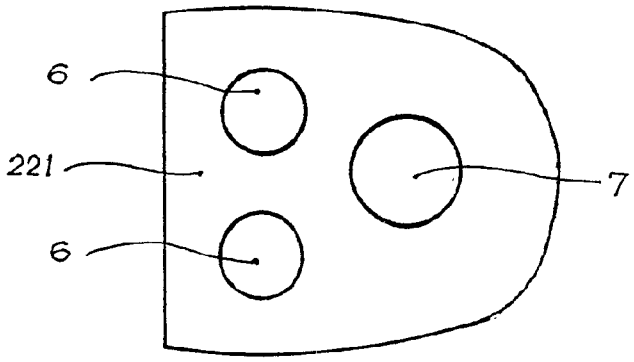


图 2