[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820201258.8

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201278864Y

[22] 申请日 2008.9.27

[21] 申请号 200820201258.8

[73] 专利权人 广州美商波派皮具有限公司

地址 511434 广东省广州市番禺区化龙镇山门村

[72] 发明人 曾明勇

[74] 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司

代理人 赵晓慧

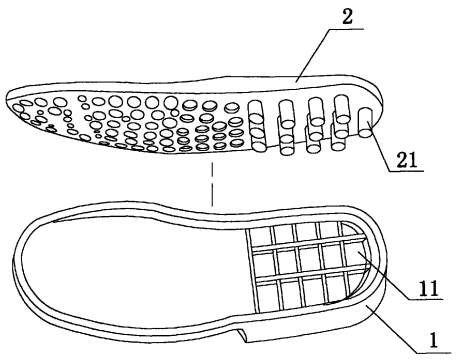
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种带减震鞋垫的鞋底

[57] 摘要

本实用新型涉及一种带减震鞋垫的鞋底，包括鞋底和鞋垫，鞋垫后跟下部均匀分布有若干个具有弹性的凸柱，鞋底后跟上部对应凸柱位设有若干个容纳凸柱的凹槽。 本实用新型由于采用了鞋垫后跟下部均匀分布有若干个具有弹性的凸柱，鞋底后跟上部对应凸柱位设有若干个容纳凸柱的凹槽的结构，均匀分布的弹性凸柱不仅可平均承受人体的重量，还可以全方位、均匀地缓冲了地面对脚后跟的反冲击力，避免了长时间走路或进行跑步、蹦跳等体育运动时地面的反冲击力对脚踝关节、膝关节以及身体其他部位带来伤害。 采用本实用新型结构生产的鞋子有效减少了震动，穿着更加舒适，不会产生酸痛感觉，长时间走路不觉得疲劳。



1、一种带减震鞋垫的鞋底，包括鞋底（1）和鞋垫（2），其特征在于：所述鞋垫（2）后跟下部均匀分布有若干个具有弹性的凸柱（21），所述鞋底（1）后跟上部对应凸柱（21）位设有若干个容纳凸柱（21）的凹槽（11）。

2、根据权利要求1所述的带减震鞋垫的鞋底，其特征在于：所述凸柱（21）的高度大于凹槽（11）的深度。

3、根据权利要求1所述的带减震鞋垫的鞋底，其特征在于：所述鞋垫（2）由弹性海绵、发泡塑料、橡胶或聚酯、聚醚类材料单独或混合制成。

4、根据权利要求1或2中所述的带减震鞋垫的鞋底，其特征在于：所述凸柱（21）的横截面为圆形或椭圆形或三角形或正方形或矩形或菱形。

5、根据权利要求1所述的带减震鞋垫的鞋底，其特征在于：所述凹槽（11）为方格槽或与凸柱（21）的横截面形状对应的槽孔。

6、根据权利要求1或3所述的带减震鞋垫的鞋底，其特征在于：所述鞋垫（2）的前端设有若干个透气孔。

7、根据权利要求1或3所述的带减震鞋垫的鞋底，其特征在于：所述鞋垫（2）的厚度至少为5mm，且与凸柱（21）一体制成。

一种带减震鞋垫的鞋底

技术领域

本实用新型涉及鞋子领域，具体是一种带减震鞋垫的鞋底。

背景技术

人们走路时脚部对地面会产生冲击，地面的反作用力会把力道从脚部、尤其是脚后跟传递至人的腿部、膝关节乃至上身多个部位，长时间走路产生的冲击力会让人的脚踝关节、膝关节等部位产生酸痛。针对此问题，人们从结构和材料等方面对鞋子作出各种改进，尤其是与脚面直接相接触的鞋垫，更加成为人们研究的目标。而目前市面上常见的皮革鞋垫或汗布鞋垫由于较硬或较薄而难于达到减震的要求，为此市场上出现了采用弹性材料增加鞋垫厚度作为缓冲脚后跟和地面之间冲击力的鞋垫鞋底，如中国专利申请号为ZL200720081783.6 公开的保健鞋垫鞋底,该专利公开了在鞋底的前掌和后掌部位各设置一个盲孔，再在鞋垫下部对应两盲孔的部位分别设置一个减震块，减震块放置于盲孔中，该结构的减震块虽然可以减少部分冲击，但由于后掌部位只设置一个截面积较小的减震块，单个减震块只能局部缓冲地面对脚后跟的反冲击力，而不能全面、均匀地缓冲地面对脚后跟的反冲击力。

发明内容

本实用新型的目的在于针对上述存在的问题和不足，提供一种走路时可全方位、均匀地缓冲脚后跟与地面之间的冲击、提高穿着的舒适性的带减震鞋垫的鞋底。

本实用新型的技术方案是这样实现的：带减震鞋垫的鞋底，包括鞋底和鞋垫，鞋垫后跟下部均均匀分布有若干个具有弹性的凸柱，为确保凸柱被压缩时不至于歪斜移位，同时也防止鞋垫相对于鞋底移动，鞋底后跟上部对应凸柱位设有若干个容纳凸柱的凹槽。

为保证脚踩鞋垫时能使凸柱弹性压缩，凸柱的高度设置大于凹槽的深度。

鞋垫由在人体重力的作用下，能产生一定弹性变形的各种材料，如：弹性海绵、发泡塑料、橡胶或聚酯、聚醚类材料单独或混合制成。

凸柱的结构可以有多种形式，如凸柱的横截面可以为圆形或椭圆形或三角形或正方形或矩形或菱形或其他形状。凹槽为方格槽或与凸柱的横截面形状对应的槽孔。

为提高穿着的舒适性，鞋垫2的厚度至少为5mm，且与凸柱21一体制成。

本实用新型由于采用了鞋垫后跟下部均匀分布有若干个具有弹性的凸柱，鞋底后跟上部对应凸柱位设有若干个容纳凸柱的凹槽的结构，均匀分布的弹性凸柱不仅可平均承受人体的重量，还可以全方位、均匀地缓冲了地面对脚后跟的反冲击力，避免了长时间走路或进行跑步、蹦跳等体育运动时地面的反冲击力对脚踝关节、膝关节以及身体其他部位带来伤害。采用本实用新型结构生产的鞋子有效减少了震动，穿着更加舒适，不会产生酸痛感觉，长时间走路不觉得疲劳。

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

图1为本实用新型的分解结构示意图；

图2为本实用新型组装后的结构示意图。

具体实施方式

如图1、图2所示，本实用新型一种带减震鞋垫的鞋底，包括鞋底1和鞋垫2，鞋垫2后跟下部均匀分布有若干个具有弹性的凸柱21，凸柱21的横截面可以设置为圆形或椭圆形或三角形或正方形或矩形或菱形或其他形状。鞋底1后跟上部对应凸柱21位设有若干个容纳凸柱21的凹槽11。凹槽11可以设置为方格槽或与凸柱21的横截面形状对应的槽孔。如图1所示，本实用新型优选实施例把凸柱21的横截面设置为椭圆形，凹槽11设置为方格槽。

凸柱21的高度尺寸设置大于凹槽11的深度尺寸，以保证鞋垫2的凸柱21装置于凹槽11中时鞋垫2面比鞋底1还高，从而方便人的脚踩鞋垫2时能使凸柱21有弹性压缩的距离。

鞋垫2由在人体重力的作用下，能产生一定弹性变形的各种材料，如：弹性海绵、发泡塑料、橡胶或聚酯、聚醚类材料单独或混合制成。本实用新型优选实施例鞋垫2由具有弹性的海绵材料制成。

鞋垫2的前端设有若干个透气孔以方便透气。透气孔可以是穿透过鞋垫2的排气孔，也可以是开口朝下的凹槽。鞋垫2的厚度至少为5mm，且与凸柱21一体制成。鞋垫2的表面层粘有一层软皮革或绒料。从而提高穿着的舒适性。

本实用新型是参照具体实施例来描述的，但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的具体实施例而作出的其它等效变化，如果对于本领域技术人员都是可以预料到的，该变化应属于本权利要求所限定的范围内。

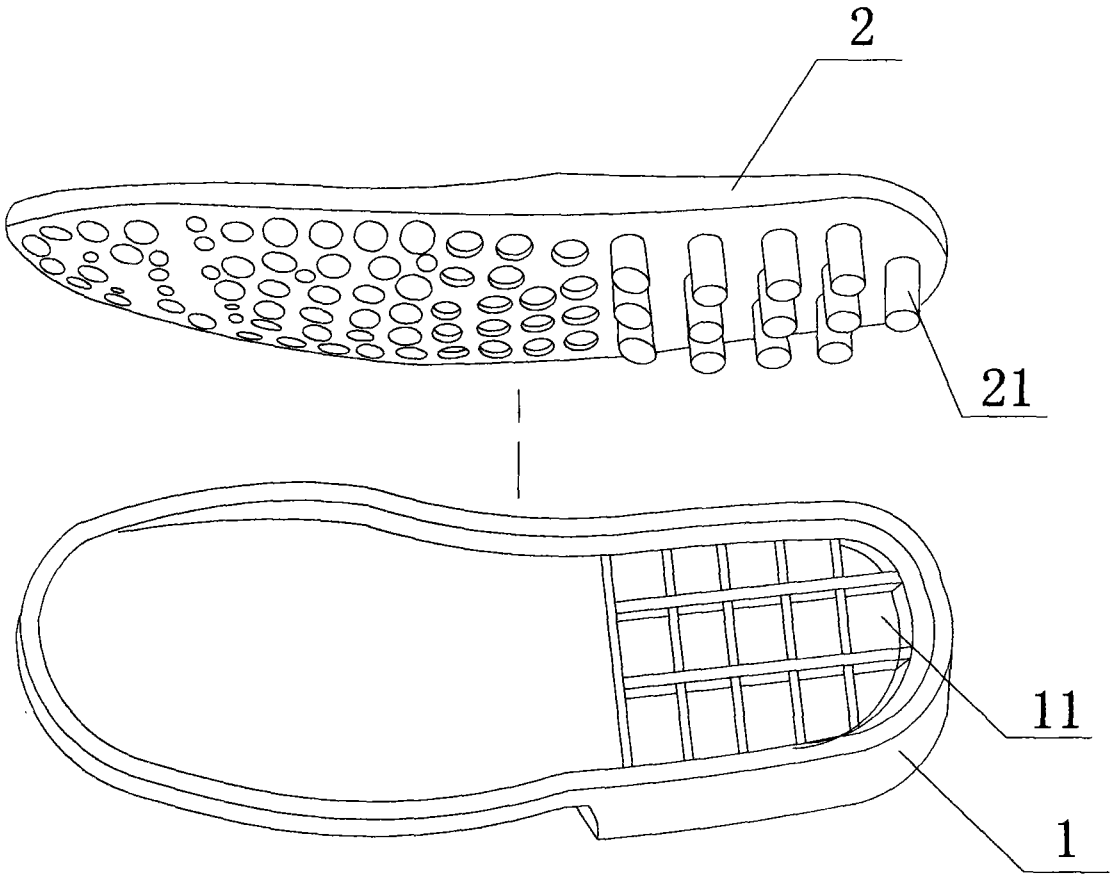


图1

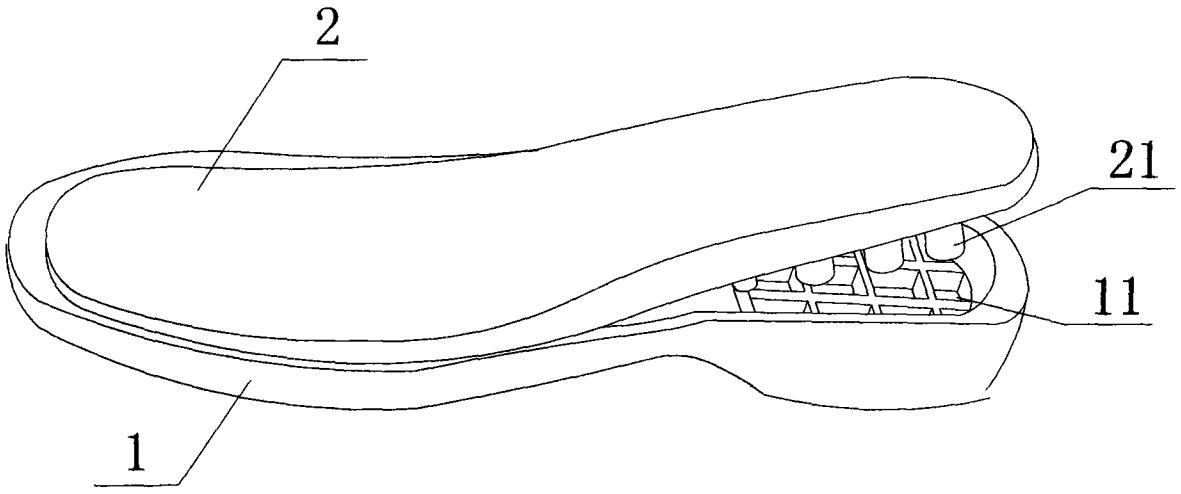


图2