



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202514704 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220167779. 2

(22) 申请日 2012. 04. 19

(73) 专利权人 东莞市琪胜鞋业有限公司

地址 523941 广东省东莞市厚街镇三屯村工业区东莞市琪胜鞋业有限公司

(72) 发明人 刘杰

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

A43B 13/18 (2006. 01)

A43B 13/14 (2006. 01)

A43B 13/16 (2006. 01)

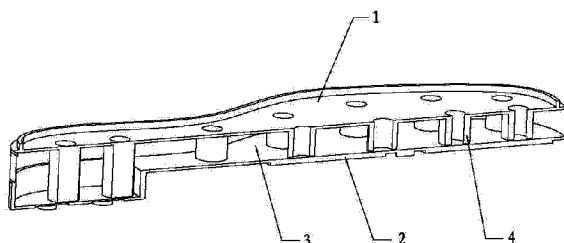
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可缓冲减震的鞋底

(57) 摘要

本实用新型涉及一种鞋底,具体地说,涉及一种可缓冲减震的鞋底。本实用新型所述的一种可缓冲减震的鞋底,包括有上鞋底和下鞋底,所述上鞋底和下鞋底相互匹配并沿边缘贴合,所述上鞋底和下鞋底之间内部中空形成空腔,所述空腔内设置有多个软性的支撑体,所述支撑体的上端与上鞋底的下表面接触,所述支撑体的下端与下鞋底的上表面接触,所述每相邻两个支撑体之间设置有间隙。本实用新型通过将上鞋底和下鞋底之间设置成空腔,用料节省且较为柔软;通过在该空腔内设置多个软性的支撑体,使得本实用新型在受到人脚的作用力时不仅具有良好的支撑能力,且具有较好的缓冲作用,起到减震效果。



1. 一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:包括有上鞋底和下鞋底,所述上鞋底和下鞋底相互匹配并沿边缘贴合,所述上鞋底和下鞋底之间内部中空形成空腔,所述空腔内设置有多组软性的支撑体,所述支撑体的上端与上鞋底的下表面接触,所述支撑体的下端与下鞋底的上表面接触,所述每相邻两个支撑体之间设置有间隙。

2. 根据权利要求1所述的一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:所述多个支撑体呈横向规则排列,每相邻两横排支撑体组之间的间隔相等,每横排支撑体组相邻两个支撑体之间的间隙相等。

3. 根据权利要求2所述的一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:所述每横排支撑体组设置为垂直支撑体的支撑体组。

4. 根据权利要求2所述的一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:所述每横排支撑体组设置为斜支撑体的支撑体组。

5. 根据权利要求2所述的一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:所述每横排支撑体组设置为垂直支撑体和斜支撑体混合设置的支撑体组。

6. 根据权利要求2所述的一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:所述每相邻两横排支撑体组分别设置为垂直支撑体的支撑体组和斜支撑体的支撑体组。

7. 根据权利要求4或5或6所述的一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:所述斜支撑体的倾斜方向一致。

8. 根据权利要求1所述的一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:所述支撑体设置为圆柱体形状。

9. 根据权利要求1所述的一种可缓冲减震的鞋底,其特征在于:所述上鞋底和下鞋底相互匹配的边缘侧面设置有透气孔,所述透气孔与空腔和外界连通。

## 一种可缓冲减震的鞋底

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋底，具体地说，涉及一种可缓冲减震的鞋底。

### 背景技术

[0002] 鞋是人们日常生活的必要用品，鞋底是鞋的主要部件，鞋底可直接影响鞋的质量和人们穿着的感觉。现有的鞋底一般通过天然乳胶、EVA 等软质材料组成，其柔软性较好，穿着较为舒适，但鞋底一般为一体成型且呈全封闭结构，这种鞋底的缓冲减震效果主要是由其材质的柔韧引起，在人脚走路时，鞋底的形变量有限，不能很好起到减震效果，长时间走路后，人脚持续受到鞋底的较大反作用力而造成人脚疼痛。由于鞋底为全封闭结构，透气性较差，而人们每天穿鞋的时间都较长，人脚在鞋内易出汗，而脚汗不能及时排出去，使得鞋内环境较为潮湿，有异味，人脚感觉效果较差，且易患上脚气等疾病。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对要解决的技术问题而提供一种可缓冲减震的鞋底，该鞋底用料节省，具有良好的缓冲减震效果。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种可缓冲减震的鞋底，包括有上鞋底和下鞋底，所述上鞋底和下鞋底相互匹配并沿边缘贴合，所述上鞋底和下鞋底之间内部中空形成空腔，所述空腔内设置有多组软性的支撑体，所述支撑体的上端与上鞋底的下表面接触，所述支撑体的下端与下鞋底的上表面接触，所述每相邻两个支撑体之间设置有间隙。

[0006] 进一步地，所述多个支撑体呈横向规则排列，每相邻两横排支撑体组之间的间隔相等，每横排支撑体组相邻两个支撑体之间的间隙相等。

[0007] 其中，所述每横排支撑体组设置为垂直支撑体的支撑体组。

[0008] 其中，所述每横排支撑体组设置为斜支撑体的支撑体组。

[0009] 其中，所述每横排支撑体组设置为垂直支撑体和斜支撑体混合设置的支撑体组。

[0010] 其中，所述每相邻两横排支撑体组分别设置为垂直支撑体的支撑体组和斜支撑体的支撑体组。

[0011] 进一步地，所述斜支撑体的倾斜方向一致。

[0012] 其中，所述支撑体设置为圆柱体形状。

[0013] 其中，所述上鞋底和下鞋底相互匹配的侧面设置有透气孔，所述透气孔与空腔和外界连通。

[0014] 本实用新型的有益效果在于：

[0015] 本实用新型所述的一种可缓冲减震的鞋底，包括有上鞋底和下鞋底，所述上鞋底和下鞋底相互匹配并沿边缘贴合，所述上鞋底和下鞋底之间内部中空形成空腔，所述空腔内设置有多组软性的支撑体，所述支撑体的上端与上鞋底的下表面接触，所述支撑体的下端与下鞋底的上表面接触，所述每相邻两个支撑体之间设置有间隙。本实用新型通过将上

鞋底和下鞋底之间设置成空腔,用料节省且较为柔软;通过在该空腔内设置多个软性的支撑体,使得本实用新型在受到人脚的作用力时不仅具有良好的支撑能力,且具有较好的缓冲作用,起到减震效果。

#### 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型一种可缓冲减震的鞋底的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型一种可缓冲减震的鞋底的剖面示意图。

[0018] 在图 1 和图 2 中包括有:

[0019] 1——上鞋底

2——下鞋底

[0020] 3——空腔

4——支撑体

[0021] 5——透气孔。

#### 具体实施方式

[0022] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0023] 实施例 1

[0024] 本实用新型所述的一种可缓冲减震的鞋底,参考图 1 和图 2,包括有上鞋底 1 和下鞋底 2,所述上鞋底 1 和下鞋底 2 相互匹配并沿边缘贴合,所述上鞋底 1 和下鞋底 2 之间内部中空形成空腔 3,所述空腔 3 内设置有多块软性的支撑体 4,所述支撑体 4 的上端与上鞋底 1 的下表面接触,所述支撑体 4 的下端与下鞋底 2 的上表面接触,所述每相邻两个支撑体 4 之间设置有间隙。在本实用新型中,所述可缓冲减震的鞋底由上鞋底 1、下鞋底 2 以及设置在上鞋底 1 和下鞋底 2 之间的支撑体 4 组成。本实用新型通过将上鞋底 1 和下鞋底 2 之间设置成空腔 3,用料节省且较为柔软;通过在该空腔 3 内设置多个软性的支撑体 4,使得本实用新型在受到人脚的作用力时不仅具有良好的支撑能力,且具有较好的缓冲作用,起到减震效果。由于每相邻两个支撑体 4 之间设置有间隙,鞋底内部的气体可在空腔 3 内自由流通,而进一步地,所述上鞋底 1 和下鞋底 2 相互匹配的边缘侧面设置有透气孔 5,所述透气孔 5 与空腔 3 和外界连通,使得鞋底内部的气体可与外界气体交换,使得本实用新型具有良好的透气性能。本实用新型所述的透气孔 5 可以设置在上鞋底 1 和下鞋底 2 相互匹配的边缘侧面的任何位置。

[0025] 进一步地,所述多个支撑体 4 呈横向规则排列,每相邻两横排支撑体组之间的间隔相等,每横排支撑体组相邻两个支撑体 4 之间的间隙相等。本实施例中,所述空腔 3 中设置的多个支撑体 4 呈横向规则排列,即每横排支撑体组由多个支撑体 4 按相等间隙排列,而每相邻两横排支撑体组之间的间隔设置相等,排列规则,便于生产制造。

[0026] 具体的,所述支撑体 4 设置为圆柱体形状。本实施例中,所述的支撑体 4 可设置为圆柱体形状、长方体形状、圆柱体形状和长方体形状的组合等,只要可实现本实用新型的缓冲减震效果即可。

[0027] 在本实施例中,作为优选的,所述每横排支撑体组设置为垂直支撑体 4 的支撑体组,使得本实用新型结构简单,开模方便,可有效提高生产效率,降低生产成本。

[0028] 实施例 2

[0029] 本实施例与实施例 1 的区别在于:所述每横排支撑体组设置为斜支撑体 4 的支撑

体组。在本实施例中,所述每横排支撑体组采用由斜支撑体 4 组成的支撑体组,使得本实用新型更加柔软,缓冲减震效果更好。

[0030] 进一步的,所述斜支撑体 4 的倾斜方向一致。在本实施例中,所述斜支撑体 4 的倾斜方向可以为向鞋尖方向倾斜,也可以为向脚跟方向倾斜,可以向水平其他任一方向倾斜。

[0031] 本实施例其他技术方案与实施例 1 相同,在此不再赘述。

[0032] 实施例 3

[0033] 本实施例与实施例 2 的区别在于:所述每横排支撑体组设置为垂直支撑体 4 和斜支撑体 4 混合设置的支撑体组。在本实施例中,所述每横排支撑体组采用由垂直支撑体 4 和斜支撑体 4 混合组成的支撑体组,使得本实用新型的柔软度适中,缓冲减震效果良好。

[0034] 本实施例其他技术方案与实施例 2 相同,在此不再赘述。

[0035] 实施例 4

[0036] 本实施例与实施例 2 的区别在于:所述每相邻两横排支撑体组分别设置为垂直支撑体 4 的支撑体组和斜支撑体 4 的支撑体组。在本实施例中,所述每相邻两横排支撑体组分别设置成由垂直支撑体 4 组成的支撑体组和由斜支撑体 4 组成的支撑体组,使得本实用新型在具有良好的柔软性、缓冲减震效果良好的同时具有很好的支撑效果。

[0037] 本实施例其他技术方案与实施例 2 相同,在此不再赘述。

[0038] 最后应当说明的是,以上实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和保护范围。

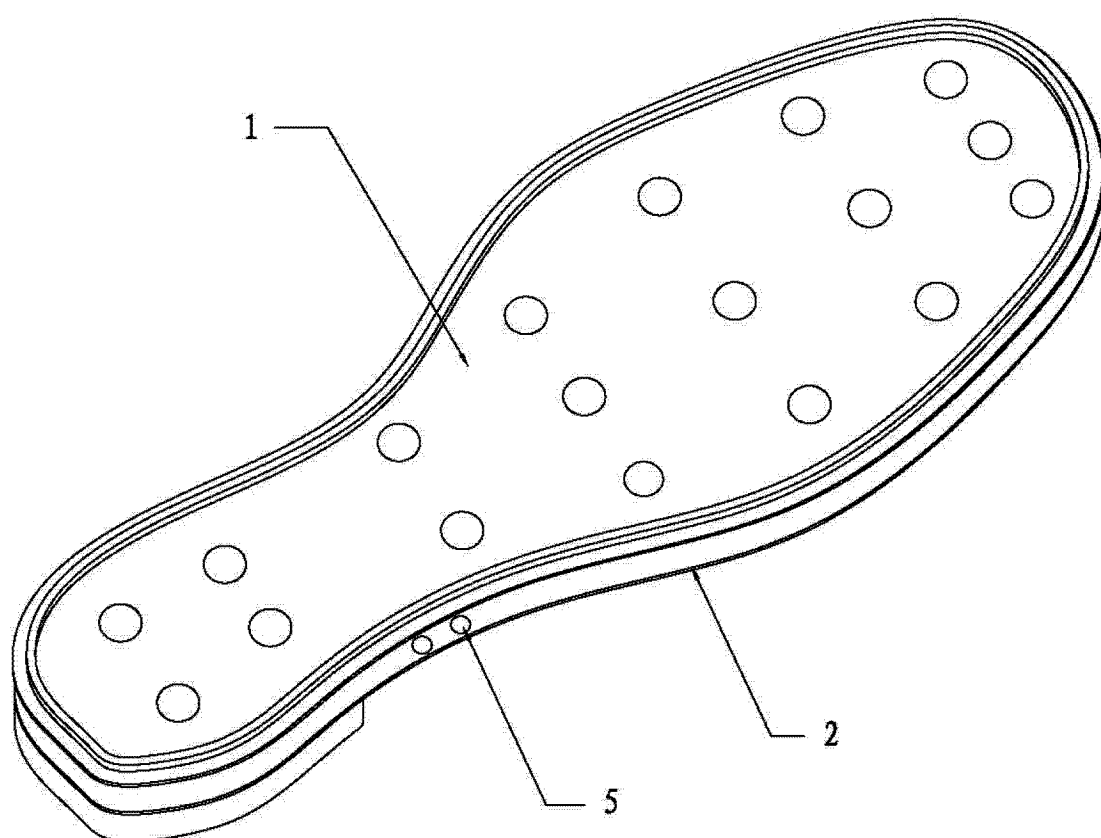


图 1

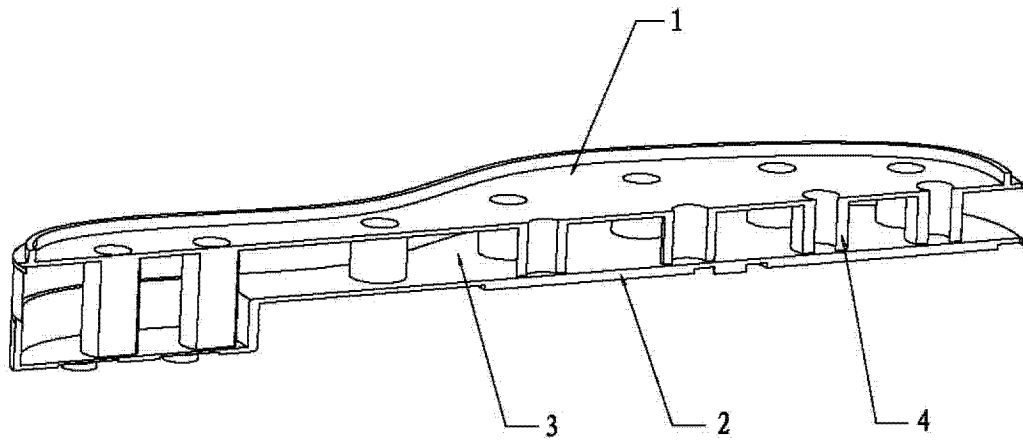


图 2