



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212545856 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202020961334.6

(22) 申请日 2020.05.30

(73) 专利权人 福建省南安市佳达鞋塑有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市雪峰华侨开发区

(72) 发明人 黄永佳

(74) 专利代理机构 连云港联创专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32330

代理人 鲁超

(51) Int. Cl.

A43B 13/18 (2006.01)

A43B 13/20 (2006.01)

A43B 13/22 (2006.01)

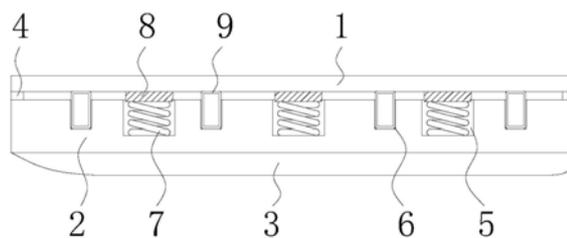
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有中空减震功能的鞋底

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有中空减震功能的鞋底,包括鞋底上层、鞋底中层和鞋底层,所述鞋底中层顶部的边缘处通过橡胶条与鞋底上层粘接,所述鞋底中层的底部与鞋底层顶部粘接,所述鞋底中层的顶部等距离开设有三个第一缓冲槽,所述鞋底中层的顶部对称开设有两个第二缓冲槽,所述第一缓冲槽内壁的底部固定安装有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的顶端贯穿第一缓冲槽且延伸至其外部固定连接有橡胶块。该具有中空减震功能的鞋底,结构设计合理,具有较好的减震性能,使用者在步行时不会具有较大颠簸感,脚部的舒适度好,利于运动,且具有较好的防滑能力,鞋底整体造型美观,使用时轻便轻巧,可满足多方位的使用需求。



1. 一种具有中空减震功能的鞋底,包括鞋底上层(1)、鞋底中层(2)和鞋底下层(3),其特征在于:所述鞋底中层(2)顶部的边缘处通过橡胶条(4)与鞋底上层(1)粘接,所述鞋底中层(2)的底部与鞋底下层(3)顶部粘接,所述鞋底中层(2)的顶部等距离开设有三个第一缓冲槽(5),所述鞋底中层(2)的顶部对称开设有两个第二缓冲槽(6),所述第一缓冲槽(5)内壁的底部固定安装有缓冲弹簧(7),所述缓冲弹簧(7)的顶端贯穿第一缓冲槽(5)且延伸至其外部固定连接有橡胶块(8),所述橡胶块(8)的顶部与鞋底上层(1)底部粘接,所述鞋底上层(1)底部且对应第二缓冲槽(6)的位置固定连接有橡胶空气囊(9),所述橡胶空气囊(9)的底部贯穿第二缓冲槽(6)且延伸至其内部与其内壁底部固定连接,所述鞋底下层(3)的边缘处粘接有第一防滑底(10),所述鞋底下层(3)底部且位于第一防滑底(10)的内侧粘接有第二防滑底(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有中空减震功能的鞋底,其特征在于:所述第一缓冲槽(5)截面形状为圆形,所述第二缓冲槽(6)的截面形状为月牙形。

3. 根据权利要求1所述的一种具有中空减震功能的鞋底,其特征在于:所述橡胶块(8)的截面形状为圆形且其截面直径小于第一缓冲槽(5)截面直径。

4. 根据权利要求1所述的一种具有中空减震功能的鞋底,其特征在于:所述鞋底上层(1)、鞋底中层(2)和鞋底下层(3)均采用硬质橡胶制成。

5. 根据权利要求1所述的一种具有中空减震功能的鞋底,其特征在于:所述第一防滑底(10)和第二防滑底(11)的底部均开设有凹口(12),所述凹口(12)的深度为2-4mm。

6. 根据权利要求1所述的一种具有中空减震功能的鞋底,其特征在于:所述橡胶空气囊(9)的形状与第二缓冲槽(6)形状相匹配。

一种具有中空减震功能的鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋底技术领域,具体为一种具有中空减震功能的鞋底。

背景技术

[0002] 鞋底的构造相当复杂,就广义而言,可包括外底、中底与鞋跟等所有构成底部的材料。依狭义来说,则仅指外底而言,一般鞋底材料共通的特性应具备耐磨、耐水、耐油、耐热、耐压、耐冲击、弹性好、容易适合脚型、定型后不易变型、保温、易吸收湿气等,同时更要配合中底,在走路换脚时有刹车作用不致于滑倒及易于停步等各项条件,鞋底用料的种类很多,可分为天然类底料和合成类底料两种,天然类底料包括天然底革、竹、木材等,合成类底料包括橡胶、塑料、橡塑合用材料、再生革、弹性硬纸板等,目前传统的鞋底大多不具有中空减震功能,使用者在穿着带有该种鞋底的鞋子走动时,具有较大的颠簸感,脚部的舒适度较差,不利于运动,且防滑能力不好,容易使鞋子本身变得更加笨重,难以满足多方位需求,为此我们提出了一种具有中空减震功能的鞋底,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有中空减震功能的鞋底,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有中空减震功能的鞋底,包括鞋底上层、鞋底中层和鞋底下层,所述鞋底中层顶部的边缘处通过橡胶条与鞋底上层粘接,所述鞋底中层的底部与鞋底下层顶部粘接,所述鞋底中层的顶部等距离开设有三个第一缓冲槽,所述鞋底中层的顶部对称开设有两个第二缓冲槽,所述第一缓冲槽内壁的底部固定安装有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的顶端贯穿第一缓冲槽且延伸至其外部固定连接有橡胶块,所述橡胶块的顶部与鞋底上层底部粘接,所述鞋底上层底部且对应第二缓冲槽的位置固定连接有橡胶空气囊,所述橡胶空气囊的底部贯穿第二缓冲槽且延伸至其内部与其内壁底部固定连接,所述鞋底下层的边缘处粘接有第一防滑底,所述鞋底下层底部且位于第一防滑底的内侧粘接有第二防滑底。

[0005] 优选的,所述第一缓冲槽截面形状为圆形,所述第二缓冲槽的截面形状为月牙形。

[0006] 优选的,所述橡胶块的截面形状为圆形且其截面直径小于第一缓冲槽截面直径。

[0007] 优选的,所述鞋底上层、鞋底中层和鞋底下层均采用硬质橡胶制成。

[0008] 优选的,所述第一防滑底和第二防滑底的底部均开设有凹口,所述凹口的深度为2-4mm。

[0009] 优选的,所述橡胶空气囊的形状与第二缓冲槽形状相匹配。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过在鞋底上层和鞋底中层之间粘接橡胶条形成中空,在使用者步行时,所产生的下压力通过缓冲弹簧和橡胶空气囊从上方起到反向减震作用,同时橡胶块不仅可起到一定辅助缓冲功能,而且可有效防止缓冲弹簧端头与使用者足底间接性接触而带

来不适感,第一防滑底和第二防滑底的设置起到了较好的防滑效果,该具有中空减震功能的鞋底,结构设计合理,具有较好的减震性能,使用者在步行时不会具有较大颠簸感,脚部的舒适度好,利于运动,且具有较好的防滑能力,鞋底整体造型美观,使用时轻便轻巧,可满足多方位的使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视图的结构剖面图;

[0013] 图2为本实用新型鞋底中层俯视图的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型鞋底下层仰视图的结构示意图。

[0015] 图中:1鞋底上层、2鞋底中层、3鞋底下层、4橡胶条、5第一缓冲槽、6第二缓冲槽、7缓冲弹簧、8橡胶块、9橡胶空气囊、10第一防滑底、11第二防滑底、12凹口。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,一种具有中空减震功能的鞋底,包括鞋底上层1、鞋底中层2和鞋底下层3,鞋底上层1、鞋底中层2和鞋底下层3均采用硬质橡胶制成,鞋底中层2顶部的边缘处通过橡胶条4与鞋底上层1粘接,鞋底中层2的底部与鞋底下层3顶部粘接,鞋底中层2的顶部等距离开设有三个第一缓冲槽5,第一缓冲槽5截面形状为圆形,鞋底中层2的顶部对称开设有两个第二缓冲槽6,第二缓冲槽6的截面形状为月牙形,第一缓冲槽5内壁的底部固定安装有缓冲弹簧7,缓冲弹簧7的顶端贯穿第一缓冲槽5且延伸至其外部固定连接有橡胶块8,橡胶块8的顶部与鞋底上层1底部粘接,橡胶块8的截面形状为圆形且其截面直径小于第一缓冲槽5截面直径,鞋底上层1底部且对应第二缓冲槽6的位置固定连接有橡胶空气囊9,橡胶空气囊9的形状与第二缓冲槽6形状相匹配,橡胶空气囊9的底部贯穿第二缓冲槽6且延伸至其内部与其内壁底部固定连接,鞋底下层3的边缘处粘接有第一防滑底10,鞋底下层3底部且位于第一防滑底10的内侧粘接有第二防滑底11,第一防滑底10和第二防滑底11的底部均开设有凹口12,凹口12的设置可提高鞋底使用时的防滑性能,凹口12的深度为2-4mm,本实用新型通过在鞋底上层1和鞋底中层2之间粘接橡胶条4形成中空,在使用者步行时,所产生的下压力通过缓冲弹簧7和橡胶空气囊9从上方起到反向减震作用,同时橡胶块8不仅可起到一定辅助缓冲功能,而且可有效防止缓冲弹簧7端头与使用者足底间接性接触而带来不适感,第一防滑底10和第二防滑底11的设置起到了较好的防滑效果,该具有中空减震功能的鞋底,结构设计合理,具有较好的减震性能,使用者在步行时不会具有较大颠簸感,脚部的舒适度好,利于运动,且具有较好的防滑能力,鞋底整体造型美观,使用时轻便轻巧,可满足多方位的使用需求。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

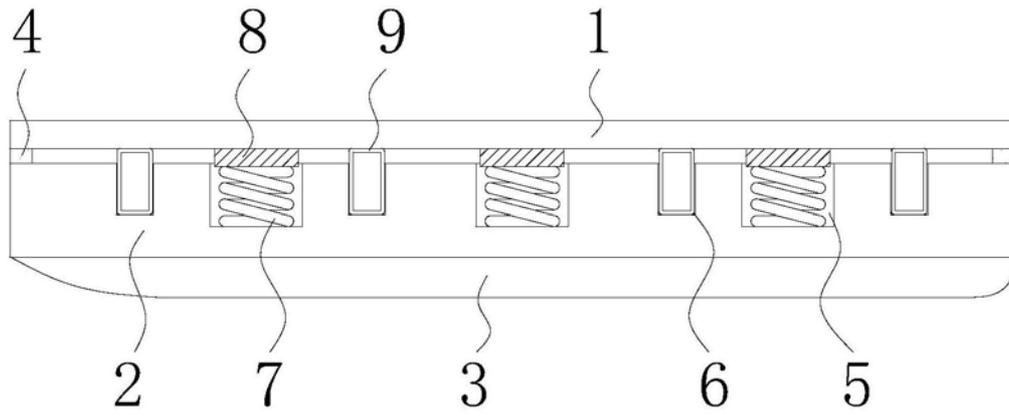


图1

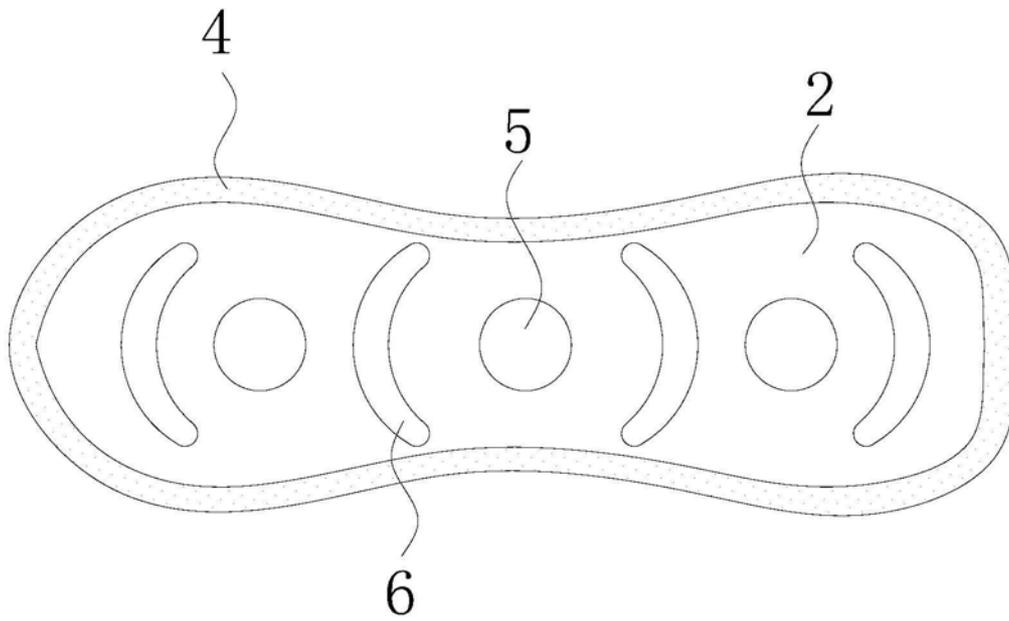


图2

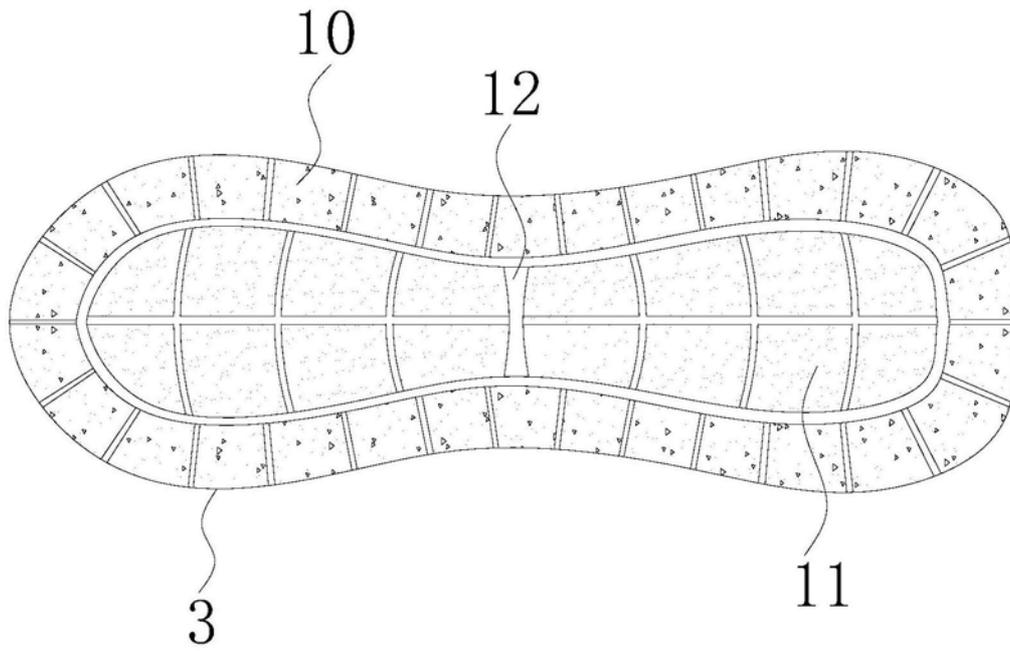


图3