



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209965375 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201821386067.3

(22)申请日 2018.08.27

(73)专利权人 湖南和亚运动用品有限公司

地址 422000 湖南省邵阳市隆回县桃洪镇
(城东南工业园)

(72)发明人 谢银 李林波

(74)专利代理机构 长沙德恒三权知识产权代理
事务所(普通合伙) 43229

代理人 丁茂林

(51)Int.Cl.

A43B 13/18(2006.01)

A43B 13/20(2006.01)

A43B 13/22(2006.01)

A43B 13/26(2006.01)

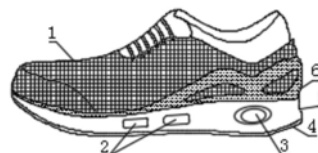
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底

(57)摘要

本实用新型公开了一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,包括运动鞋主体、弹性缓冲垫以及弹性缓冲垫上表面设置的固定机构,所述弹性缓冲垫的内部设置有缓冲机构,所述缓冲机构包括缓冲孔、减震气垫、固定孔、固定槽、固定凸起和凹槽;该实用新型的缓冲机构结构简单,缓冲孔贯穿弹性缓冲垫的两侧,减少鞋底的重量使运动鞋变得更加轻便,防止用户使用时脚部受伤,减震气垫的中间位置处比边缘位置处厚,方便固定槽与减震气垫卡合固定,增加减震气垫的稳定性,防止减震气垫从固定孔的内部松动滑出,且减轻弹性缓冲垫的重量并减轻运动鞋整体的重量,减震气垫通过固定凸起与凹槽卡合固定,防止减震气垫在固定槽的内部窜动,增加减震气垫的牢固性。



1. 一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,包括运动鞋主体(1)、弹性缓冲垫(5)以及弹性缓冲垫(5)上表面设置的固定机构,其特征在于:所述弹性缓冲垫(5)的内部设置有缓冲机构,所述缓冲机构包括缓冲孔(2)、减震气垫(3)、固定孔(7)、固定槽(9)、固定凸起(10)和凹槽(11),所述弹性缓冲垫(5)安装固定在运动鞋主体(1)的下侧,所述缓冲孔(2)对称开设在弹性缓冲垫(5)的内部中间位置处,所述缓冲孔(2)贯穿弹性缓冲垫(5)的两侧,所述减震气垫(3)安装放置在固定孔(7)的内部,所述固定孔(7)开设在弹性缓冲垫(5)的两侧,所述固定槽(9)开设在固定孔(7)的内表面中间位置处,所述减震气垫(3)的中间位置处比边缘位置处厚,所述固定凸起(10)对称固定在减震气垫(3)的表面并放置在凹槽(11)的内部,所述凹槽(11)对称开设在固定槽(9)的内表面,所述弹性缓冲垫(5)的下表面设置有防护机构。

2. 根据权利要求1所述的一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,其特征在于:所述防护机构包括防滑垫(4)、第一耐磨层(12)、第二耐磨层(13)、防滑纹(14)和防滑凸起(15),所述防滑垫(4)安装固定在弹性缓冲垫(5)的下表面,所述第一耐磨层(12)固定在防滑垫(4)的下表面并位于脚前掌位置处,所述第一耐磨层(12)的下表面开设有防滑槽,所述第二耐磨层(13)对称安装固定在防滑垫(4)的下表面并位于足跟位置处,所述防滑纹(14)固定在第二耐磨层(13)的下表面,所述防滑凸起(15)安装固定在防滑垫(4)的下表面中间位置处。

3. 根据权利要求1所述的一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,其特征在于:所述固定机构包括固定垫(6)和通气孔(8),所述固定垫(6)安装固定在弹性缓冲垫(5)的上表面并位于鞋面的两侧,所述通气孔(8)对称开设固定垫(6)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,其特征在于:所述弹性缓冲垫(5)的内部开设有固定孔(7)并位于用户足跟下侧位置处,所述固定孔(7)贯穿弹性缓冲垫(5)的两侧,所述固定孔(7)的内部放置有减震气垫(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,其特征在于:所述弹性缓冲垫(5)的下表面固定有防滑垫(4),所述弹性缓冲垫(5)的上表面固定有固定垫(6),所述防滑垫(4)、弹性缓冲垫(5)和固定垫(6)组合成鞋底并位于运动鞋主体(1)的下表面。

一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型属于运动鞋鞋底技术领域,具体涉及一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底。

背景技术

[0002] 运动鞋是根据人们参加运动或旅游的特点设计制造的鞋子,运动鞋的鞋底和普通的皮鞋、胶鞋不同,一般都是柔软而富有弹性的,能起一定的缓冲作用,运动时能增强弹性,有的还能防止脚踝受伤,所以,在进行体育运动时,大都要穿运动鞋,尤其是高烈度体能运动,如:篮球、跑步等。

[0003] 现有的运动鞋由于鞋底较重且缓冲和减震能力不足,用户在跑步时的冲击力经过鞋底的处理后直接反馈给脚部,鞋底缓冲能力较小导致用户足部受到的冲击力较大,使用户足部受伤的问题,为此我们提出一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,以解决上述背景技术中提出现有的运动鞋由于鞋底较重且缓冲和减震能力不足,用户在跑步时的冲击力经过鞋底的处理后直接反馈给脚部,鞋底缓冲能力较小导致用户足部受到的冲击力较大,使用户足部受伤的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,包括运动鞋主体、弹性缓冲垫以及弹性缓冲垫上表面设置的固定机构,所述弹性缓冲垫的内部设置有缓冲机构,所述缓冲机构包括缓冲孔、减震气垫、固定孔、固定槽、固定凸起和凹槽,所述弹性缓冲垫安装固定在运动鞋主体的下侧,所述缓冲孔对称开设在弹性缓冲垫的内部中间位置处,所述缓冲孔贯穿弹性缓冲垫的两侧,所述减震气垫安装放置在固定孔的内部,所述固定孔开设在弹性缓冲垫的两侧,所述固定槽开设在固定孔的内表面中间位置处,所述减震气垫的中间位置处比边缘位置处厚,所述固定凸起对称固定在减震气垫的表面并放置在凹槽的内部,所述凹槽对称开设在固定槽的内表面,所述弹性缓冲垫的下表面设置有防护机构。

[0006] 优选的,所述防护机构包括防滑垫、第一耐磨层、第二耐磨层、防滑纹和防滑凸起,所述防滑垫安装固定在弹性缓冲垫的下表面,所述第一耐磨层固定在防滑垫的下表面并位于脚前掌位置处,所述第一耐磨层的下表面开设有防滑槽,所述第二耐磨层对称安装固定在防滑垫的下表面并位于足跟位置处,所述防滑纹固定在第二耐磨层的下表面,所述防滑凸起安装固定在防滑垫的下表面中间位置处。

[0007] 优选的,所述固定机构包括固定垫和通气孔,所述固定垫安装固定在弹性缓冲垫的上表面并位于鞋面的两侧,所述通气孔对称开设固定垫的两侧。

[0008] 优选的,所述弹性缓冲垫的内部开设有固定孔并位于用户足跟下侧位置处,所述固定孔贯穿弹性缓冲垫的两侧,所述固定孔的内部放置有减震气垫。

[0009] 优选的,所述弹性缓冲垫的下表面固定有防滑垫,所述弹性缓冲垫的上表面固定有固定垫,所述防滑垫、弹性缓冲垫和固定垫组合成鞋底并位于运动鞋主体的下表面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 该实用新型的缓冲机构结构简单,缓冲孔贯穿弹性缓冲垫的两侧,减少鞋底的重量使运动鞋变得更加轻便,方便用户穿戴使用并增加运动鞋缓冲能力,防止用户使用时脚部受伤,减震气垫的中间位置处比边缘位置处厚,方便固定槽与减震气垫卡合固定,增加减震气垫的稳定性,防止减震气垫从固定孔的内部松动滑出,且减轻弹性缓冲垫的重量并减轻运动鞋整体的重量,减震气垫通过固定凸起与凹槽卡合固定,防止减震气垫在固定槽的内部窜动,增加减震气垫的牢固性。

[0012] (2) 第一耐磨层固定在的防滑垫下表面并开设有防滑槽,防止防滑垫在地面打滑增加鞋底的抓地性,且增加防滑垫的耐磨性,并增加运动鞋的使用寿命,第二耐磨层对称安装固定在防滑垫的下表面并位于足跟位置处并设置有防滑纹,增加防滑垫的耐用性和抓地性,防止运动鞋在光滑的地面打滑,增加运动鞋的稳固性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的弹性缓冲垫正视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的弹性缓冲垫侧视剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的防滑垫仰视结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的弹性缓冲垫正视结构示意图;

[0018] 图中:1、运动鞋主体;2、缓冲孔;3、减震气垫;4、防滑垫;5、弹性缓冲垫;6、固定垫;7、固定孔;8、通气孔;9、固定槽;10、固定凸起;11、凹槽;12、第一耐磨层;13、第二耐磨层;14、防滑纹;15、防滑凸起。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,包括运动鞋主体1、弹性缓冲垫5以及弹性缓冲垫5 上表面设置的固定机构,弹性缓冲垫5的内部设置有缓冲机构,缓冲机构包括缓冲孔2、减震气垫3、固定孔7、固定槽9、固定凸起10和凹槽11,弹性缓冲垫5安装固定在运动鞋主体1的下侧,缓冲孔2对称开设在弹性缓冲垫5的内部中间位置处,缓冲孔2贯穿弹性缓冲垫5的两侧,减少鞋底的重量使运动鞋变得更加轻便,方便用户穿戴使用并增加运动鞋缓冲能力,防止用户使用时脚部受伤,减震气垫3安装放置在固定孔7的内部,固定孔7开设在弹性缓冲垫5 的两侧,固定槽9开设在固定孔7的内表面中间位置处,减震气垫3的中间位置处比边缘位置处厚,方便固定槽9与减震气垫3卡合固定,增加减震气垫3 的稳定性,防止减震气垫3从固定孔7的内部松动滑出,

通过减震气垫3的缓冲能力,防止用户足跟受到较大的冲击力,且减轻弹性缓冲垫5的重量并减轻运动鞋整体的重量,固定凸起10对称固定在减震气垫3的表面并放置在凹槽11的内部,凹槽11对称开设在固定槽9的内表面,防止减震气垫3在固定槽9的内部窜动,增加减震气垫3的牢固性,弹性缓冲垫5的下表面设置有防护机构。

[0022] 为了增加防滑垫4耐磨性,本实施例中,优选的,防护机构包括防滑垫4、第一耐磨层12、第二耐磨层13、防滑纹14和防滑凸起15,防滑垫4安装固定在弹性缓冲垫5的下表面,第一耐磨层12固定在防滑垫4的下表面并位于脚前掌位置处,第一耐磨层12的下表面开设有防滑槽,防止防滑垫4在地面打滑增加鞋底的抓地性,且增加防滑垫4的耐磨性,并增加运动鞋的使用寿命,第二耐磨层13对称安装固定在防滑垫4的下表面并位于足跟位置处,防滑纹14固定在第二耐磨层13的下表面,增加防滑垫4的耐用性和抓地性,防止运动鞋在光滑的地面打滑,增加运动鞋的稳固性,防滑凸起15安装固定在防滑垫4的下表面中间位置处。

[0023] 为了增加鞋底与鞋面的稳固性,本实施例中,优选的,固定机构包括固定垫6和通气孔8,固定垫6安装固定在弹性缓冲垫5的上表面并位于鞋面的两侧,增加鞋底与鞋面的接触面积,并增加鞋底与鞋面的稳固性,防止鞋底脱落,增加鞋底的使用时间,通气孔8对称开设固定垫6的两侧,增加鞋面的透气性。

[0024] 为了防止足跟被震伤,本实施例中,优选的,弹性缓冲垫5的内部开设有固定孔7并位于用户足跟下侧位置处,固定孔7贯穿弹性缓冲垫5的两侧,固定孔7的内部放置有减震气垫3,弹性缓冲垫5位于足跟位置处的厚度比弹性缓冲垫5位于脚前掌位置处的厚度大,增加给足跟更多的缓冲力防止用户足跟被震伤。

[0025] 为了增加鞋底的耐用性,本实施例中,优选的,弹性缓冲垫5的下表面固定有防滑垫4,弹性缓冲垫5的上表面固定有固定垫6,防滑垫4、弹性缓冲垫5和固定垫6组合成鞋底并位于运动鞋主体1的下表面。

[0026] 实施例2

[0027] 请参阅图1、图3、图4和图5,本实用新型提供一种技术方案:一种高弹透气型的轻便运动鞋鞋底,包括运动鞋主体1、弹性缓冲垫5以及弹性缓冲垫5上表面设置的固定机构,弹性缓冲垫5的内部设置有缓冲机构,缓冲机构包括缓冲孔2、减震气垫3、固定孔7、固定槽9、固定凸起10和凹槽11,弹性缓冲垫5安装固定在运动鞋主体1的下侧,缓冲孔2开设在弹性缓冲垫5的内部中间位置处,缓冲孔2贯穿弹性缓冲垫5的两侧,缓冲孔2设置有三个,减少鞋底的重量使运动鞋变得更加轻便,方便用户穿戴使用并增加运动鞋缓冲能力,防止用户使用时脚部受伤,减震气垫3安装放置在固定孔7的内部,固定孔7开设在弹性缓冲垫5的两侧,固定槽9开设在固定孔7的内表面中间位置处,减震气垫3的中间位置处比边缘位置处厚,方便固定槽9与减震气垫3卡合固定,增加减震气垫3的稳定性,防止减震气垫3从固定孔7的内部松动滑出,通过减震气垫3的缓冲能力,防止用户足跟受到较大的冲击力,且减轻弹性缓冲垫5的重量并减轻运动鞋整体的重量,固定凸起10对称固定在减震气垫3的表面并放置在凹槽11的内部,凹槽11对称开设在固定槽9的内表面,防止减震气垫3在固定槽9的内部窜动,增加减震气垫3的牢固性,弹性缓冲垫5的下表面设置有防护机构。

[0028] 为了增加防滑垫4耐磨性,本实施例中,优选的,防护机构包括防滑垫4、第一耐磨层12、第二耐磨层13、防滑纹14和防滑凸起15,防滑垫4安装固定在弹性缓冲垫5的下表面,第一耐磨层12固定在防滑垫4的下表面并位于脚前掌位置处,第一耐磨层12的下表面开设

有防滑槽,防止防滑垫4在地面打滑增加鞋底的抓地性,且增加防滑垫4的耐磨性,并增加运动鞋的使用寿命,第二耐磨层13对称安装固定在防滑垫4的下表面并位于足跟位置处,防滑纹14固定在第二耐磨层13的下表面,增加防滑垫4的耐用性和抓地性,防止运动鞋在光滑的地面打滑,增加运动鞋的稳固性,防滑凸起15安装固定在防滑垫4的下表面中间位置处。

[0029] 为了增加鞋底与鞋面的稳固性,本实施例中,优选的,固定机构包括固定垫6和通气孔8,固定垫6安装固定在弹性缓冲垫5的上表面并位于鞋面的两侧,增加鞋底与鞋面的接触面积,并增加鞋底与鞋面的稳固性,防止鞋底脱落,增加鞋底的使用时间,通气孔8对称开设固定垫6的两侧,增加鞋面的透气性。

[0030] 为了防止足跟被震伤,本实施例中,优选的,弹性缓冲垫5的内部开设有固定孔7并位于用户足跟下侧位置处,固定孔7贯穿弹性缓冲垫5的两侧,固定孔7的内部放置有减震气垫3,弹性缓冲垫5位于足跟位置处的厚度比弹性缓冲垫5位于脚前掌位置处的厚度大,增加给足跟更多的缓冲力防止用户足跟被震伤。

[0031] 为了增加鞋底的耐用性,本实施例中,优选的,弹性缓冲垫5的下表面固定有防滑垫4,弹性缓冲垫5的上表面固定有固定垫6,防滑垫4、弹性缓冲垫5和固定垫6组合成鞋底并位于运动鞋主体1的下表面。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型在使用时,先把减震气垫3 安装在固定孔7的内部,再把减震气垫3表面的固定凸起10与固定槽9内表面的凹槽11卡合固定,当用户穿戴运动鞋主体1移动时,通过防滑垫4下表面的防滑纹14和第一耐磨层12下表面的防滑槽增加鞋底与地面的抓着力,方便用户移动,并通过第一耐磨层12和第二耐磨层13增加防滑垫4的耐磨性,并通过减震气垫3和缓冲孔2弹性性能提高鞋底的缓冲能力,防止用户脚部被震伤。

[0033] 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。

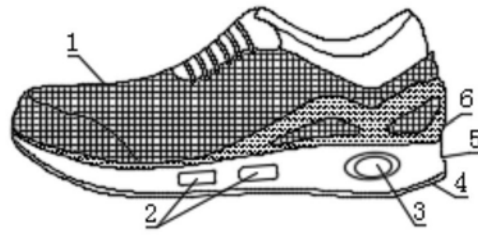


图1

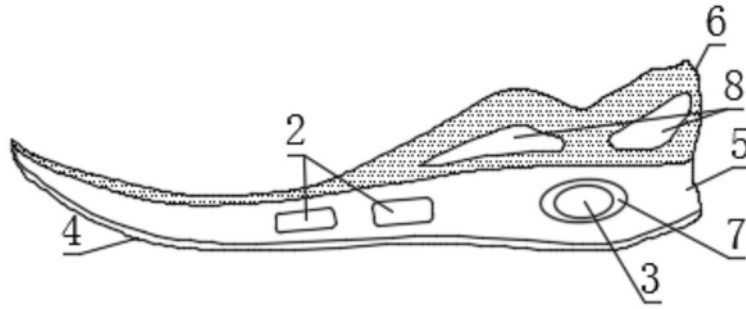


图2

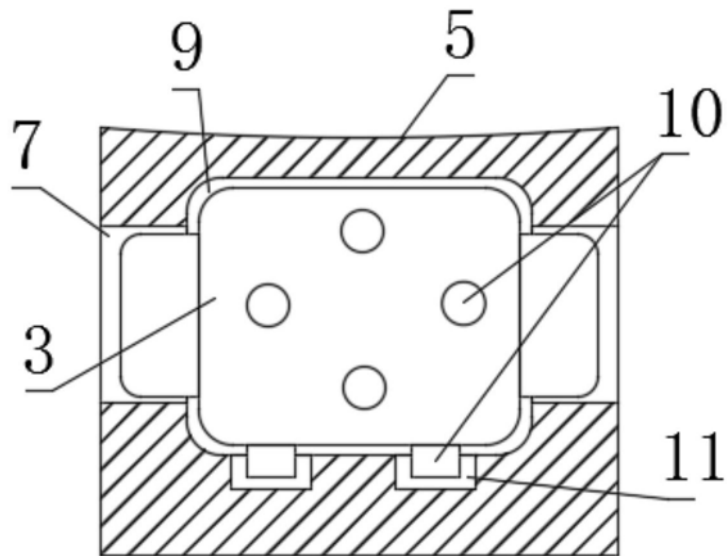


图3

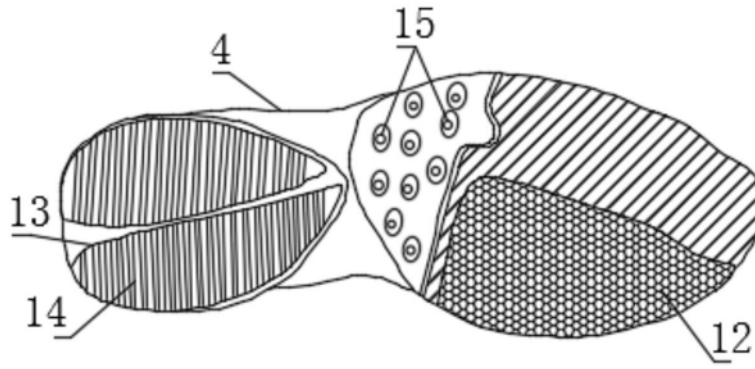


图4

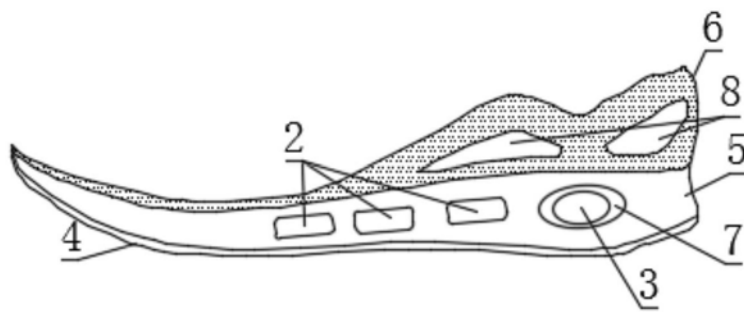


图5