

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103230125 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201310172430. 7

(22) 申请日 2013. 05. 10

(71) 申请人 茂泰(福建)鞋材有限公司

地址 362211 福建省泉州市晋江市陈埭镇江头村文明路

(72) 发明人 丁思博 丁思恩 郑荣大 黄雪琼 郑艺文 余常彬 黄明显

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 周晓娜

(51) Int. Cl.

A43B 13/36(2006. 01)

A43B 13/16(2006. 01)

A43B 13/22(2006. 01)

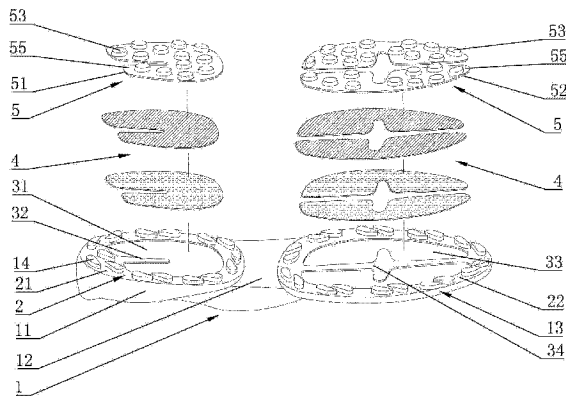
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种可更换底花片的鞋底和采用该鞋底的鞋

(57) 摘要

一种可更换底花片的鞋底和采用该鞋底的鞋,包括脚掌部、脚心部和后根部依次相连的大底,脚掌部与后根部均相对于脚心部向外凸出分别形成触地平台,触地平台触地面向内分别设有数个开口朝外的可用于嵌入固定底花片的容置腔,容置腔的腔底形状与底花片相适配,靠近触地平台边缘处设有数排大底防滑颗粒;还包括利用魔术贴扣与容置腔腔底表面相互粘合的底花片,底花片触地表面设有若干底花片防滑颗粒,魔术贴扣的平面形状与底花片相适配。本发明可根据场地或环境的不同需求更换不同的底花片,实用且携带方便。



1. 一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:包括大底、魔术贴扣和底花片,所述大底包括脚掌部、脚心部和后根部,所述魔术贴扣包括脚掌部魔术贴扣和后根部魔术贴扣,所述底花片包括脚掌部底花片和后根部底花片,所述脚掌部与后根部均相对于所述脚心部向外凸出并分别形成脚掌部触地平台与后根部触地平台,所述脚掌部触地平台的触地面向内设有脚掌部容置腔,所述后根部触地平台的触地面向内设有后根部容置腔,所述脚掌部底花片和所述脚掌部魔术贴扣均与所述脚掌部容置腔的腔底形状相适配,使得所述脚掌部底花片通过所述脚掌部魔术贴扣固定在所述脚掌部容置腔内,所述后根部底花片和所述后根部魔术贴扣均与所述后根部容置腔的腔底形状相适配,使得所述后根部底花片通过所述后根部魔术贴扣固定在所述后根部容置腔内,所述脚掌部魔术贴扣的一片与脚掌部容置腔的腔底相粘合,所述脚掌部魔术贴扣的另一片与脚掌部底花片的非触地面相粘合,脚掌部魔术贴扣的两片之间为可拆卸粘合,所述后根部魔术贴扣的一片与后根部容置腔的腔底相粘合,所述后根部魔术贴扣的另一片与后根部底花片的非触地面相粘合,所述后根部魔术贴扣的两片之间为可拆卸粘合。

2. 根据权利要求1所述的一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:所述脚掌部触地平台与所述后根部触地平台的触地面上均设有若干大底防滑颗粒,所述脚掌部底花片包括脚掌部底花片本体和在所述脚掌部底花片本体的触地表面上设置的若干脚掌部底花片防滑颗粒,所述后根部底花片包括后根部底花片本体和在所述后根部底花片本体的触地表面上设置的若干后根部底花片防滑颗粒。

3. 根据权利要求2所述的一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:所述后根部容置腔内沿后根部中分线方向设置有一凸条,所述凸条的一端与后根部容置腔内壁后侧相连,凸条的另一端向后根部容置腔中心部位延伸,所述后根部底花片的后侧设有与所述后根部容置腔内凸条相适配的窄条形开口。

4. 根据权利要求1-3之一所述的一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:所述脚掌部容置腔内沿脚掌部中分线方向设置有一长凸条,所述长凸条的两端分别与脚掌部容置腔内壁的前、后侧相连将脚掌部容置腔分割成左容置腔和右容置腔,所述长凸条的中心位置处分别向左、右延伸出左横向凸条和右横向凸条,所述左、右横向凸条的两自由端不与脚掌部容置腔内壁相接触,所述脚掌部底花片包括与左容置腔腔底相适配的左底花片和与右容置腔腔底相适配的右底花片,左底花片上设有与左横向凸条相适配的条形开口,右底花片上设有与右横向凸条相适配的条形开口。

5. 根据权利要求4所述的一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:所述大底防滑颗粒的水平截面为水滴状,所述大底防滑颗粒沿所述触地平台触地面向内呈环状分布,所述大底防滑颗粒排列环数为1-2环,厚度为2mm-4mm,所述大底防滑颗粒彼此间距为5mm-10mm。

6. 根据权利要求4所述的一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:所述脚掌部容置腔和所述后根部容置腔的深度为2mm-4mm。

7. 根据权利要求4所述的一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:所述脚掌部底花片本体和后根部底花片本体的厚度为1mm-2mm,所述脚掌部底花片防滑颗粒与所述后根部底花片防滑颗粒为大颗粒,其为椭圆柱体呈阵列排布,厚度为2mm-4mm,彼此间距为1mm。

8. 根据权利要求4所述的一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:所述脚掌部底花片本体和后根部底花片本体的厚度为4mm-6mm,所述脚掌部底花片防滑颗粒和后根部底花片

防滑颗粒为布满整个底花片触地面的小颗粒,所述底花片防滑小颗粒厚度为 1mm,彼此间距为 0.5mm。

9. 根据权利要求 4 所述的一种可更换底花片的鞋底,其特征在于:所述大底为一体成型 TPU 材质或橡胶材质,所述底花片为 TPU 材质或橡胶材质。

10. 一种鞋,其特征在于:采用权利要求 1-9 之一所述的一种可更换底花片的鞋底。

## 一种可更换底花片的鞋底和采用该鞋底的鞋

### 技术领域

[0001] 本发明属于鞋材制造领域,特别涉及一种可更换底花片的鞋底和采用该鞋底的鞋。

### 背景技术

[0002] 鞋子是人们日常生活中不可缺少的日用品,鞋底是鞋子的重要组成部件,人们在日常生活中经常面临不同的场地环境,对鞋底的要求也会不同,但是市面上的鞋子防滑功能和耐磨功能无法两者兼备,且效果不佳,或者具备上述功能却价格昂贵,工艺复杂。因此人们不得不随身多携带一双鞋子作为面临不同场地环境的无奈之选,十分的不便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服上述技术存在的缺陷,提供了一种可更换底花片的鞋底和采用该鞋底的鞋,此鞋底打破了传统理念,通过鞋底底花片可更换的设计给消费者更多的选择,根据不同的场地环境来更换不同的鞋底底花片,以满足不同的需求搭配,效果明显,简单方便,生产成本小。

[0004] 技术方案:

[0005] 本发明提供了一种可更换底花片的鞋底和采用该鞋底的鞋:该鞋底包括大底、魔术贴扣和底花片,大底包括脚掌部、脚心部和后根部,魔术贴扣包括脚掌部魔术贴扣和后根部魔术贴扣,底花片包括脚掌部底花片和后根部底花片,脚掌部与后根部均相对于脚心部向外凸出并分别形成脚掌部触地平台与后根部触地平台,脚掌部触地平台的触地面向内设有脚掌部容置腔,后根部触地平台的触地面向内设有后根部容置腔,脚掌部底花片和脚掌部魔术贴扣均与脚掌部容置腔的腔底形状相适配,使得脚掌部底花片通过脚掌部魔术贴扣固定在脚掌部容置腔内,后根部底花片和后根部魔术贴扣均与后根部容置腔的腔底形状相适配,使得后根部底花片通过后根部魔术贴扣固定在后根部容置腔内,脚掌部魔术贴扣的一片与脚掌部容置腔的腔底相粘合,脚掌部魔术贴扣的另一片与脚掌部底花片的非触地面向相粘合,脚掌部魔术贴扣的两片之间为可拆卸粘合,后根部魔术贴扣的一片与后根部容置腔的腔底相粘合,后根部魔术贴扣的另一片与后根部底花片的非触地面向相粘合,后根部魔术贴扣的两片之间为可拆卸粘合。

[0006] 进一步地,脚掌部触地平台与后根部触地平台的触地面上均设有若干大底防滑颗粒,脚掌部底花片包括脚掌部底花片本体和在脚掌部底花片本体的触地表面上设置的若干脚掌部底花片防滑颗粒,后根部底花片包括后根部底花片本体和在后根部底花片本体的触地表面上设置的若干后根部底花片防滑颗粒。

[0007] 后根部容置腔内沿后根部中分线方向设置有一凸条,凸条的一端与后根部容置腔内壁后侧相连,凸条的另一端向后根部容置腔中心部位延伸,后根部底花片的后侧设有与后根部容置腔内凸条相适配的窄条形开口。

[0008] 脚掌部容置腔内沿脚掌部中分线方向设置有一长凸条,长凸条的两端分别与脚掌

部容置腔内壁的前、后侧相连将脚掌部容置腔分割成左容置腔和右容置腔,长凸条的中心位置处分别向左、右延伸出左横向凸条和右横向凸条,左、右横向凸条的两自由端不与脚掌部容置腔内壁相接触,脚掌部底花片包括与左容置腔腔底相适配的左底花片和与右容置腔腔底相适配的右底花片,左底花片上设有与左横向凸条相适配的条形开口,右底花片上设有与右横向凸条相适配的条形开口。

[0009] 具体地,大底防滑颗粒的水平截面为水滴状,大底防滑颗粒沿触地平台触地面向内呈环状分布,大底防滑颗粒排列环数为 1-2 环,厚度为 2mm-4mm,大底防滑颗粒彼此间距为 5mm-10mm。

[0010] 脚掌部容置腔和后跟部容置腔的深度为 2mm-4mm。

[0011] 脚掌部底花片本体和后跟部底花片本体的厚度为 1mm-2mm,脚掌部底花片防滑颗粒与后根部底花片防滑颗粒为大颗粒,其为椭圆柱体呈阵列排布,厚度为 2mm-4mm,彼此间距为 1mm。

[0012] 脚掌部底花片本体和后跟部底花片本体的厚度为 4mm-6mm,脚掌部底花片防滑颗粒和后跟部底花片防滑颗粒为布满整个底花片触地面上的小颗粒,底花片防滑小颗粒厚度为 1mm,彼此间距为 0.5mm。

[0013] 大底为一体成型 TPU 材质或橡胶材质,底花片为 TPU 材质或橡胶材质。

[0014] 一种鞋,采用了上述的一种可更换底花片的鞋底。

[0015] 技术效果:

[0016] 本发明提供了一种可更换底花片的鞋底和采用该鞋底的鞋,其具有以下有益效果:

[0017] 该鞋底包括大底、魔术贴扣和底花片,大底包括脚掌部、脚心部和后根部,魔术贴扣包括脚掌部魔术贴扣和后跟部魔术贴扣,底花片包括脚掌部底花片和后跟部底花片,脚掌部与后根部均相对于脚心部向外凸出并分别形成脚掌部触地平台与后根部触地平台,脚掌部触地平台的触地面向内设有脚掌部容置腔,后跟部触地平台的触地面向内设有后跟部容置腔,以用来放置魔术贴扣与底花片;脚掌部底花片和脚掌部魔术贴扣均与脚掌部容置腔的腔底形状相适配,使得脚掌部底花片通过脚掌部魔术贴扣固定在脚掌部容置腔内,后跟部底花片和后跟部魔术贴扣均与后跟部容置腔的腔底形状相适配,使得后跟部底花片通过后跟部魔术贴扣固定在后跟部容置腔内,脚掌部魔术贴扣的一片与脚掌部容置腔的腔底相粘合,脚掌部魔术贴扣的另一片与脚掌部底花片的非触地面向相粘合,脚掌部魔术贴扣的两片之间为可拆卸粘合,后跟部魔术贴扣的一片与后跟部容置腔的腔底相粘合,后跟部魔术贴扣的另一片与后跟部底花片的非触地面向相粘合,后跟部魔术贴扣的两片之间为可拆卸粘合。通过魔术贴扣将底花片和容置腔腔底表面相互粘合,从而使底花片相对于大底处于粘合固定的状态;由于中间隔层为魔术贴扣,需要更换底花片的时候只需撕开与底花片粘合在一起的魔术贴扣,将所需另一组底花片与魔术贴扣粘合在一起换上,通过更换不同的底花片即可适应不同的场地或环境的需求。

[0018] 进一步地,脚掌部触地平台与后根部触地平台的触地面上均设有若干大底防滑颗粒,用以增加大底的摩擦力,保证鞋底的防滑耐磨性能。脚掌部底花片包括脚掌部底花片本体和在脚掌部底花片本体的触地表面上设置的若干脚掌部底花片防滑颗粒,后跟部底花片包括后跟部底花片本体和在后跟部底花片本体的触地表面上设置的若干后跟部底花片防

滑颗粒,用以增加底花片的防滑耐磨性能,同时提升整个鞋底的防滑耐磨性能。

[0019] 后跟部容置腔内沿后根部中分线方向设置有一凸条,凸条的一端与后跟部容置腔内壁后侧相连,凸条的另一端向后跟部容置腔中心部位延伸,后跟部底花片的后侧设有与后跟部容置腔内凸条相适配的窄条形开口。后根部底花片的窄条形开口通过与后跟部容置腔凸条的相互夹合,并形成了摩擦,使得后根部底花片更加稳固的固定在后跟部容置腔里,不易脱落。同时由于凸条的延伸方向与后根部触地受力时产生的摩擦方向相同,从而使后根部底花片顺着后根部触地受力时产生的摩擦方向与凸条夹和的更加紧密,固定效果更佳同时也更不容易脱落。

[0020] 进一步地,脚掌部容置腔内沿脚掌部中分线方向设置有一长凸条,长凸条的两端分别与脚掌部容置腔内壁的前、后侧相连将脚掌部容置腔分割成左容置腔和右容置腔,因为脚掌部两侧触地受力面较多,因此脚掌部容置腔分割成左容置腔和右容置腔,再分别配以脚掌部底花片可大大增加脚掌部触底面的防滑耐磨性能。长凸条的中心位置处分别向左、右延伸出左横向凸条和右横向凸条,左、右横向凸条的两自由端不与脚掌部容置腔内壁相接触,脚掌部底花片包括与左容置腔腔底相适配的左底花片和与右容置腔腔底相适配的右底花片,左底花片上设有与左横向凸条相适配的条形开口,右底花片上设有与右横向凸条相适配的条形开口。因为脚掌部底花片分别与左、右横向凸条相互夹合,使得脚掌部底花片更加稳固的固定在脚掌部容置腔里,不易脱落。同时由于脚掌部的受力方向是不规则的,因此脚掌部底花片通过条形开口分别与不同延伸方向的左横向凸条和右横向凸条相互夹合适配,可以适应脚掌部触地面不同的受压方向,使脚掌部底花片夹合的更紧密,大大增强脚掌部容置腔的固定效果更佳同时也更不容易脱落。

[0021] 具体地,大底防滑颗粒的水平截面为水滴状,大底防滑颗粒沿触地平台触地面向内呈环状分布。大底防滑颗粒的水平截面为水滴状则为了使防滑性能达到最佳同时保持美观。

[0022] 进一步地,脚掌部底花片防滑颗粒与后根部底花片防滑颗粒为大颗粒,其为圆柱体呈阵列排布,由于其厚度较大,彼此间距较大,每一个脚掌部底花片防滑颗粒或后根部底花片防滑颗粒均需要支撑更大的压力,因此受到的摩擦力也会更大,则此底花片防滑抗震效果最佳。

[0023] 脚掌部底花片防滑颗粒和后根部底花片防滑颗粒为布满整个底花片触地面的小颗粒,由于小颗粒厚度较小,彼此间距较小,因此每一个脚掌部底花片防滑颗粒或脚掌部底花片防滑颗粒均需要支撑较小的压力,因此受到的摩擦力也会比较小,则此底花片耐磨性及舒适性最佳。

[0024] 大底为一体成型 TPU 材质或橡胶材质,底花片为 TPU (聚氨酯热塑性弹性体)材质或橡胶材质。TPU 材质耐磨性比较好,橡胶材质弹性及防滑性能比较好。

[0025] 一种鞋,采用了上述的一种可更换底花片的鞋底,采用更换不同材质和类型的底花以使鞋子能够适应不同的场地及环境需求。

#### 附图说明:

[0026] 图 1 为本发明一种可更换底花片的鞋底实施例的分解示意图。

[0027] 图 2 为图 1 实施例的鞋底俯视示意图。

[0028] 图 3 本发明另一个实施例的鞋底俯视示意图。

[0029] 图中各标号如下：

[0030] 1- 大底 ;11- 后跟部 ;12- 脚心部 ;13- 脚掌部 ;14- 大底防滑颗粒 ;

[0031] 2- 触地平台 ;21- 后根部触地平台 ;22- 脚掌部触地平台 ;

[0032] 3- 容置腔 ;31- 后根部容置腔 ;32- 后根部容置腔凸条 ;33- 脚掌部容置腔 ;34 脚掌部容置腔长凸条 ;

[0033] 4- 魔术贴扣 ;41- 后根部魔术贴扣 ;42- 脚掌部魔术贴扣 ;

[0034] 5- 底花片 ;51- 后跟部底花片 ;52- 脚掌部底花片 ;53- 底花片防滑大颗粒 ;54- 底花片防滑小颗粒 ;55- 底花片本体 ;56- 后根部底花片本体 ;57- 后根部底花片防滑颗粒 ;58- 脚掌部底花片本体 ;59- 脚掌部底花片防滑颗粒。

### 具体实施方式：

[0035] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。

[0036] 如图 1 和图 2 所示，为本发明一种可更换底花片的鞋底的实施例的分解示意图与俯视图，如图 1 所示，该鞋底包括大底 1、魔术贴扣 4 和底花片 5，大底 1 包括后根部 11、脚心部 12 和脚掌部 13。脚掌部 13、脚心部 12 和后根部 11 依次相连，大底 1 的材质为一体成型的 TPU 或者橡胶材料。脚掌部 13 与后根部 11 相对于脚心部 12 向外凸出并分别形成脚掌部触地平台 22 与后根部触地平台 21，脚掌部触地平台 22 与后根部触地平台 21 与地面接触的一面均为触地面。

[0037] 进一步的，魔术贴扣 4 包括后根部魔术贴扣 41 和脚掌部魔术贴扣 42，底花片 5 包括后根部底花片 51 和脚掌部底花片 52。脚掌部触地平台 22 后根部触地平台 21 向内设有用以嵌入固定脚掌部底花片 52 的脚掌部容置腔 33，后根部触地平台 21 向内设有用以嵌入并固定后根部底花片 51 的后跟部容置腔 31，以上容置腔 3 的总数量可为一个，也可为多个，深度均为 2mm-4mm，本实施例的优选为后根部容置腔 31 有 1 个，脚掌部容置腔 33 有 2 个，深度均为 4mm。脚掌部触地平台 22 与后根部触地平台 21 的触地面上均设有若干大底防滑颗粒 14，大底防滑颗粒 14 的水平截面为水滴状，用以使防滑性能达到最佳同时保持美观。

[0038] 具体的，脚掌部底花片 52 和脚掌部魔术贴扣 42 均与脚掌部容置腔 33 的腔底形状相适配，使脚掌部底花片 52 通过脚掌部魔术贴 42 扣固定在脚掌部容置腔 33 内，后跟部底花片 51 和后跟部魔术贴扣 41 均与后跟部容置腔 31 的腔底形状相适配，使得后跟部底花片 51 通过后跟部魔术贴扣 41 固定在后跟部容置腔 31 内，脚掌部魔术贴扣 42 的一片与脚掌部容置腔 33 的腔底相粘合，脚掌部魔术贴扣 42 的另一片与脚掌部底花片 52 的非触地面相粘合，脚掌部魔术贴扣 42 的两片之间为可拆卸粘合；后跟部魔术贴扣 41 的一片与后跟部容置腔 31 的腔底相粘合，后跟部魔术贴扣 41 的另一片与后跟部底花片 51 的非触地面相粘合，后跟部魔术贴扣 41 的两片之间为可拆卸粘合。通过魔术贴扣 4 将底花片 5 和容置腔 3 腔底表面相互粘合，从而使底花片 5 相对于大底 1 处于粘合固定的状态；由于中间隔层为魔术贴扣 4，需要更换底花片 5 的时候只需撕开与底花片 5 粘合在一起的魔术贴扣 4，将所需另一组底花片 5 与魔术贴扣 4 粘合在一起换上，通过更换不同的底花片 5 即可适应不同的场地或环境的需求。

[0039] 进一步的,水平截面为水滴状的大底防滑颗粒 14 沿后根部触地平台 21 和脚掌部触地平台 22 的触地面向内呈环状分布,大底防滑颗粒 14 用以增加大底 1 的摩擦力,使鞋底在非平整路面的情况下依旧保持防滑耐磨性能。大底防滑颗粒 14 排列环数为 1-2 环,厚度为 2mm-4mm,大底防滑颗粒 14 四周间距为 5mm-10mm。本实施例里优选大底防滑颗粒 14 排列环数为 1 排,每个大底防滑颗粒 14 的厚度优选为 4mm,彼此间距为优选为 10mm,以达到大底防滑颗粒 14 最优状态的防滑效果。

[0040] 图 2 为本实施例中鞋底的俯视示意图。如图 2 所示,由于人脚的不对称性,鞋底设计中鞋底的中分线不会成为一条连续性的直线,因此鞋底的中分线由脚掌部 13 与后根部 11 的两条不同角度的中分线构成,即脚掌部 13 中分线以及与后根部 11 中分线连在一起构成了整个鞋底的中分线。

[0041] 具体的,后跟部容置腔 31 内沿后根部 11 中分线方向设置有一凸条(即后根部容置腔凸条) 32,后根部容置腔凸条 32 的一端与后跟部容置腔 31 内壁后侧相连,后根部容置腔凸条 32 的另一侧向后跟部容置腔 31 中心部位延伸,所述后跟部底花片 51 的后侧设有与所述后跟部容置腔凸条 32 相适配的窄条形开口;后根部底花片 51 的窄条形开口通过与后跟部容置腔凸条 32 的相互夹合,并形成了摩擦,使得后根部底花片 51 更加稳固的固定在后跟部容置腔 31 里,不易脱落。同时由于后根部容置腔凸条 32 的延伸方向与后根部触地受力时产生的摩擦方向相同,从而使后根部底花片 51 顺着后根部 11 触地受力时产生的摩擦方向与后根部容置腔凸条 32 夹和的更加紧密,固定效果更佳同时也更不容易脱落。

[0042] 同时,脚掌部容置腔 33 内沿脚掌部 13 中分线方向设置有一长凸条,此长凸条为脚掌部容置腔长凸条 34,脚掌部容置腔长凸条 34 的两端分别与脚掌部容置腔 33 内壁的前、后侧相连将脚掌部容置腔 33 分割成左容置腔和右容置腔,因为脚掌部 13 两侧触地受力面较多,因此脚掌部容置腔 33 分割成左容置腔和右容置腔,再分别配以脚掌部底花片 52 可大大增加脚掌部 13 触底面的防滑耐磨性能。

[0043] 进一步地,脚掌部容置腔长凸条 34 的中心位置处分别向左、右延伸出左横向凸条和右横向凸条,左、右横向凸条的两自由端不与脚掌部容置腔 33 内壁相接触,脚掌部底花片 52 包括与左容置腔腔底相适配的左底花片和与右容置腔腔底相适配的右底花片,左底花片上设有与左横向凸条相适配的条形开口,右底花片上设有与右横向凸条相适配的条形开口。由于脚掌部底花片 52 分别与左右横向凸条相互夹合,使得脚掌部底花片 52 更加稳固的固定在脚掌部容置腔 33 里,不易脱落。同时由于脚掌部 13 的受力方向是不规则的,因此脚掌部底花片 52 通过条形开口分别与不同延伸方向的脚掌部容置腔长凸条 34 (即左横向凸条和右横向凸条)相互夹合适配,可以适应脚掌部 13 触地面不同的受压方向,使脚掌部底花片 52 夹合的更紧密,大大增强固定效果同时也更不易脱落。

[0044] 进一步的,脚掌部底花片 52 包括脚掌部底花片本体 58 和在脚掌部底花片本体 58 的触地表面上设置的若干脚掌部底花片防滑颗粒 59,后跟部底花片 51 包括后跟部底花片本体 56 和在后跟部底花片本体 56 的触地表面上设置的若干后跟部底花片防滑颗粒 57,用以增加底花片 5 的防滑耐磨性能,同时提升整个鞋底的防滑耐磨性能。本实施例的底花片防滑颗粒为底花片防滑大颗粒 53,底花片防滑大颗粒 53 为椭圆柱体凸出并阵列分布于整个底花片本体 55 (包括脚掌部底花片本体 58 和后跟部底花片本体 56)的触地表面,底花片本体 55 的非触地面用胶水(或者双面胶等粘贴介质)与魔术贴扣 4 (包括与脚掌部底花片



本体 58 和后跟部底花片本体 56 相适配的后根部魔术贴扣 41 和脚掌部魔术贴扣 42) 的一片的一面固定粘合, 魔术贴扣 4 的另一片的一面用胶水(或者双面胶等粘贴介质)固定粘合在容置腔 3 的腔底表面, 这样在需要更换底花片 5 的时候直接将鞋底的底花片 5 连同贴在一起的魔术贴扣 4 的一片撕下, 再将需要更换的另一片底花片 5 与魔术贴扣 4 的一片的一面用胶水贴好后, 放置在容置腔 3 内的魔术贴扣 4 上, 按压底花片 5, 通过两片魔术贴 4 之间的连固作用以达到固定的目的。随用随换, 简单、快捷、实用且携带方便。

[0045] 进一步的, 大底 1 为一体成型 TPU 材质或橡胶材质, 底花片 5 为 TPU 材质或橡胶材质。魔术贴扣 4 的厚度为 2mm-4mm, 优选为 2mm。底花片本体 55 厚度为 1mm-2mm, 优选为 1mm; 底花片防滑大颗粒 53 为椭圆柱体呈阵列排布, 间距为 1mm, 厚度为 2mm-4mm, 本实施例优选底花片防滑大颗粒 53 厚度为 4mm。TPU 为聚氨酯热塑性弹性体, 其材质机械强度高, 耐磨性比较好; 橡胶材质弹性及防滑性能比较好, 因此大底 1 和底花片 5 本实施例均优选为橡胶材料, 由于本实施例中后根部底花片 51 和脚掌部底花片 52 的防滑颗粒是由椭圆柱体呈阵列排布的底花片防滑大颗粒 53 组成, 其厚度较大, 彼此间距较大, 每一个脚掌部底花片防滑颗粒 59 或后跟部底花片防滑颗粒 57 均需要支撑更大的压力, 因此受到的摩擦力也会更大, 这时的底花片 5 防滑抗震效果最佳, 比较适用于登山等需要防滑抗震的户外场合。

[0046] 图 3 为本发明的另一种实施例。如图 3 所示, 本实施例容置腔 3 深度优选为 4mm, 每个大底防滑颗粒 14 的厚度优选为 4mm, 间距为优选为 10mm; 底花片本体 55 的厚度为 4mm-6mm, 优选为 4mm, 底花片 5 整个触地面均高密度布满底花片防滑小颗粒 54, 底花片防滑小颗粒 54 厚度为 1mm, 大底 1 优选为一体成型 TPU 材质, 底花片 5 优选为 TPU 材质, 由于后根部底花片 51 和脚掌部底花片 52 的防滑颗粒是由底花片防滑小颗粒 54 组成, 其厚度与彼此的间距相比与底花片防滑大颗粒 53 来说都要小得多, 每一个脚掌部底花片防滑颗粒 59 或后跟部底花片防滑颗粒 57 需要支撑的压力相对来说会小很多, 因此每一个防滑颗粒受到的摩擦力也会比较小, 故此底花片 5 的耐磨性及舒适性效果最佳, 比较适用于休闲等场合。

[0047] 本发明的一种鞋, 采用以上所述的一种可更换底花片的鞋底, 通过鞋底底花片 5 可更换的设计给消费者更多的选择, 即通过更换不同类型的鞋底底花片, 来适应不同的场地环境以及满足不同的搭配需求。

[0048] 以上实施例仅为本发明的示例性实施例, 不用于限制本发明, 本发明的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本发明的实质和保护范围内, 对本发明做出各种修改或等同替换, 这种修改或等同替换也应视为落在本发明的保护范围内。

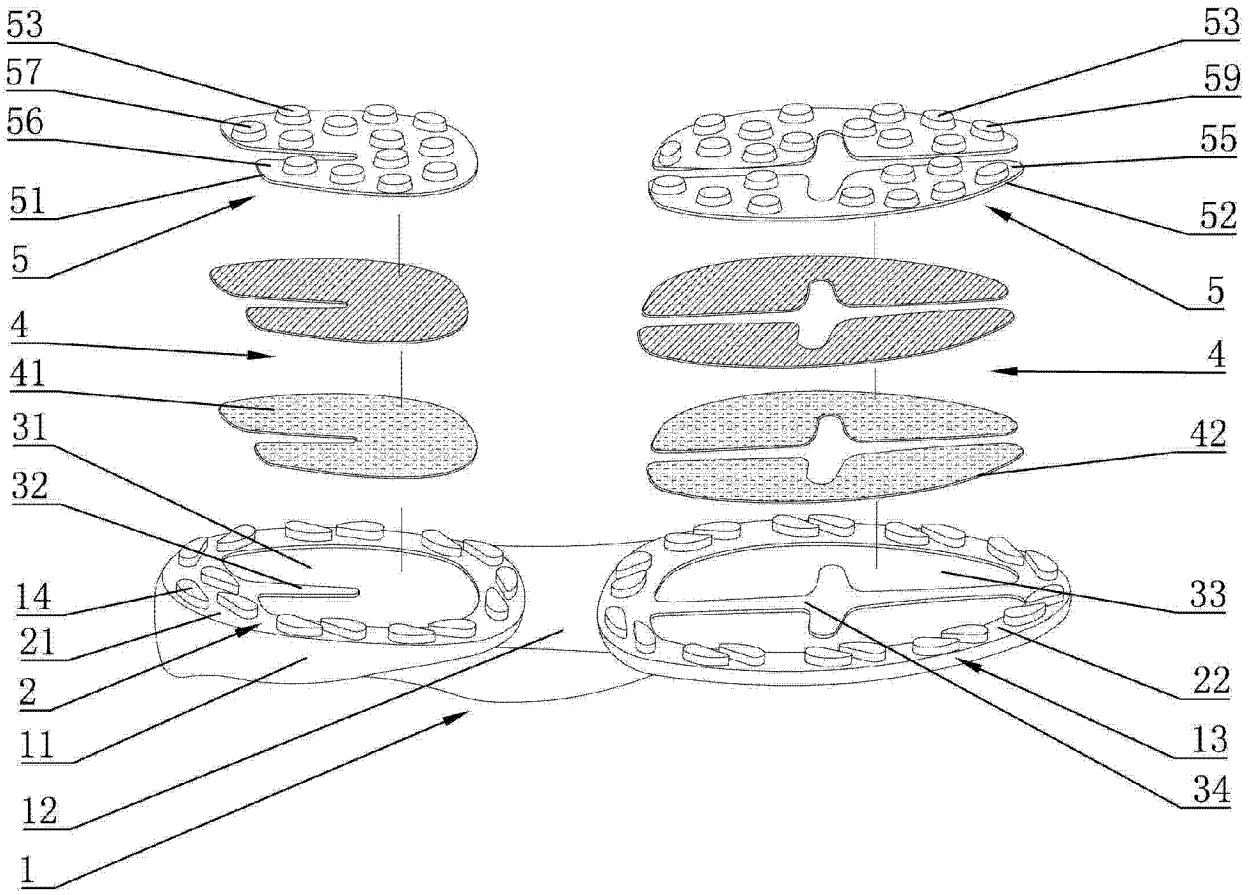


图 1

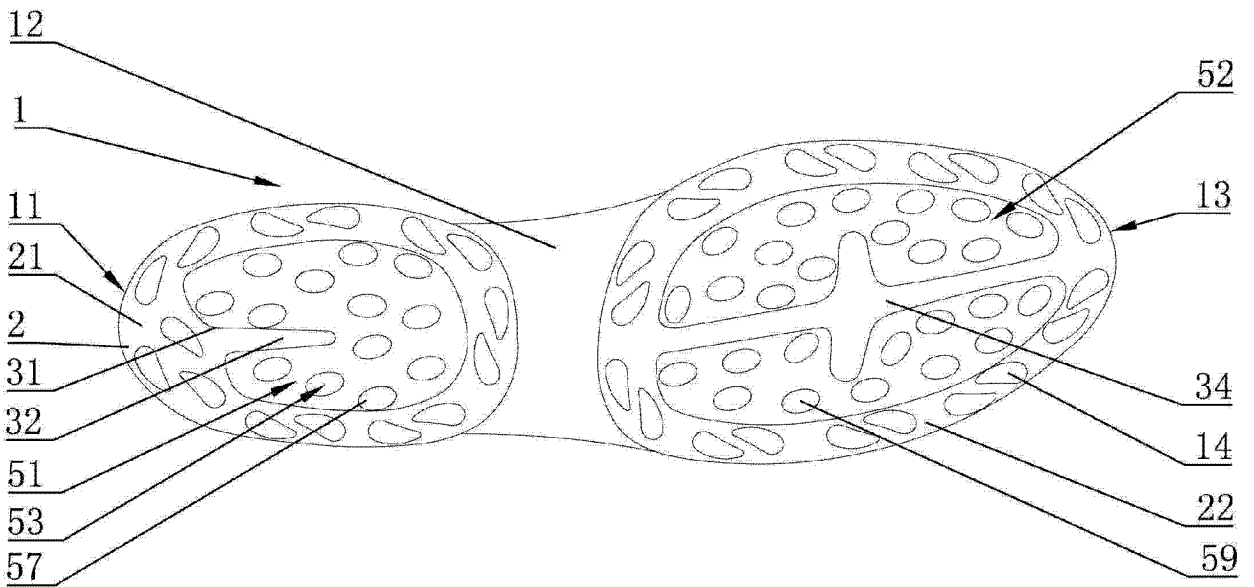


图 2

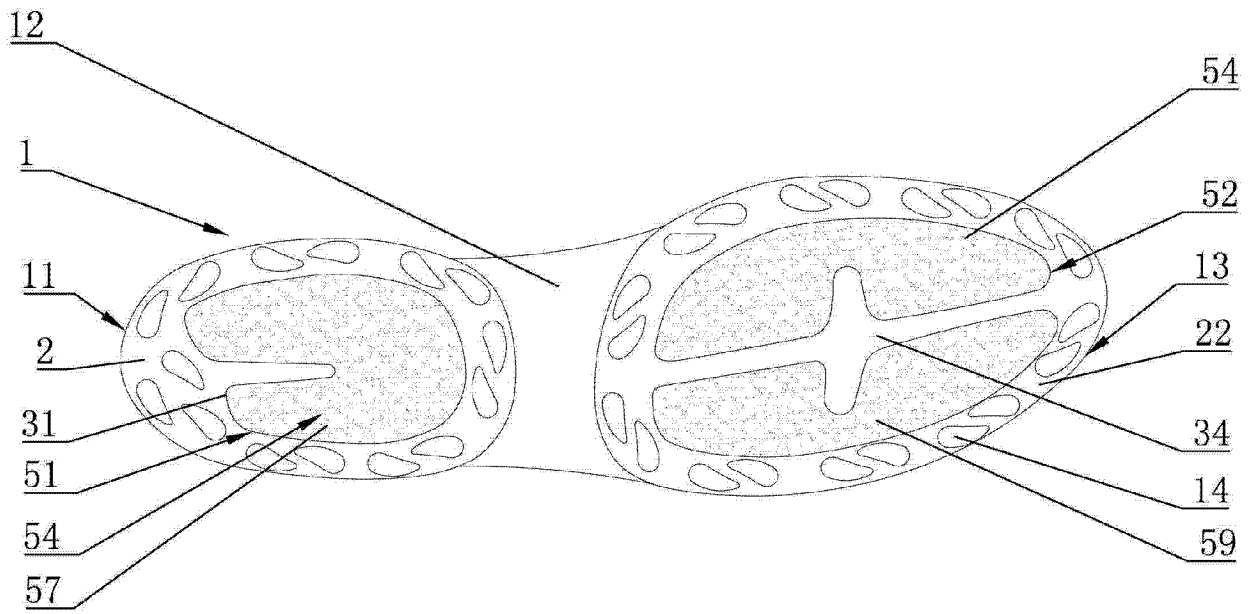


图 3