



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222443265 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202421359452.4

A43C 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.14

(73) 专利权人 海纳安防科技(浙江)有限公司

地址 325000 浙江省温州市平阳县滨海新区新滨路138号

(72) 发明人 董巢弟

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

专利代理师 黄孙将

(51) Int. Cl.

A43B 3/00 (2022.01)

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 23/26 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 7/08 (2022.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种冰面作业用保温防滑安全鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及安全鞋技术领域,且公开了一种冰面作业用保温防滑安全鞋,包括鞋底结构和鞋体结构,鞋体结构缝制在鞋底结构的上表面,鞋底结构包括鞋底,鞋底的底部四周外壁上粘贴有磨砂层,鞋底靠近磨砂层内部的外壁上分别粘贴有加厚层和防滑层。本实用新型通过防滑层和加厚层的设置,磨砂层对鞋底与地面接触面作防滑效果,防滑层对脚部易滑部分作加强防滑,加厚层处于脚窝底部,将该鞋底完美贴合脚底,增强了该安全鞋穿戴时的舒适度。



1. 一种冰面作业用保温防滑安全鞋,包括鞋底结构(1)和鞋体结构(2),其特征在于:所述鞋体结构(2)缝制在鞋底结构(1)的上表面,所述鞋底结构(1)包括鞋底(101),所述鞋底(101)的底部四周外壁上粘贴有磨砂层(102),所述鞋底(101)靠近磨砂层(102)内部的外壁上分别粘贴有加厚层(103)和防滑层(104)。

2. 根据权利要求1所述的一种冰面作业用保温防滑安全鞋,其特征在于:所述鞋底(101)的上表面粘贴有鞋面(201),所述鞋面(201)靠近加厚层(103)的两侧外壁上缝制有防水层(202)。

3. 根据权利要求1所述的一种冰面作业用保温防滑安全鞋,其特征在于:所述鞋底(101)的顶部两侧外壁上缝制有侧缝布(203),所述侧缝布(203)的外壁上开设有若干个透气孔(204)。

4. 根据权利要求2所述的一种冰面作业用保温防滑安全鞋,其特征在于:所述鞋面(201)的外壁上缝制有鞋舌(208),所述鞋舌(208)的外壁上缝制有限位带(205)。

5. 根据权利要求3所述的一种冰面作业用保温防滑安全鞋,其特征在于:两个所述侧缝布(203)所靠近的一侧外壁上开设有一排插孔(207),两个所述侧缝布(203)的插孔(207)内缠绕有鞋带(206)。

6. 根据权利要求5所述的一种冰面作业用保温防滑安全鞋,其特征在于:所述鞋带(206)的两端通过限位带(205)延伸至另外两个插孔(207)内所述鞋带(206)的两端通过最后两个插孔(207)延伸至侧缝布(203)的外部。

一种冰面作业用保温防滑安全鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全鞋设备技术领域,具体为一种冰面作业用保温防滑安全鞋。

背景技术

[0002] 鞋是便于人走路、保护脚不受伤的一种工具,有着悠久的发展史,大约在5000多年前的仰韶文化时期,就出现了兽皮缝制的最原始的鞋,其种类有皮鞋、运动鞋、布鞋、拖鞋、胶鞋等。现有的冰面防滑保温安全鞋紧紧是在鞋底安装若干防滑尖钉,从而提高鞋子的抓地力,达到防滑的目的,鞋底的防滑尖钉无法根据使用者的需要进行自动收缩,导致使用者走在普通道路上,钉尖会直接与坚硬的底面接触,导致钉尖会被磨钝,而且鞋子的上端开口处多数穿戴不方便,而且容易从使用者的小腿部脱落,给使用者带来很多麻烦。

[0003] 申请号为CN202021431506.5,公开了一种冰面防滑保温安全鞋,属于鞋子领域,包括鞋底,鞋底的前后两侧分别均匀的设有螺纹槽,鞋底的下端固定连接连接有连接底,连接底的下端均匀的固定连接连接有防滑钉,连接底的前后两侧通过螺纹分别转动连接有螺纹销,鞋底的上端固定连接连接有鞋面,鞋面的内部放置有保温棉套,鞋面的上端固定连接连接有拉链,拉链的上端固定连接连接有防水套,防水套的内侧固定连接连接有弹性套,通过连接底与防滑钉的连接,螺纹槽与螺纹销的连接,方便把连接底与鞋底安装连接与脱离开,满足了使用者冰上防滑和陆地自由行走的需要,而且通过防水套与弹性套的连接,系绳穿过滑套进行系在一起,方便使得防滑鞋的上端固定系在使用者的小腿部,避免滑脱的现象。

[0004] 上述文件公开的一种冰面防滑保温安全鞋存在以下缺陷:当工作人员穿戴该安全鞋进行除冰工作时,除冰时需要将身体弯曲前后活动,将腿部弯曲折叠,将身体的重心集中在脚部,这时鞋子下设置的防滑钉对向下用力的脚部顶起,脚部被钉子戳着会比较不适,降低了该安全鞋穿戴的舒适感。

[0005] 由此可知,现有的冰面防滑保温安全鞋不具有增强穿戴者脚部舒适度的功能,需要针对现有的不足进行改进,提供一种可以增强穿戴者脚部舒适度的功能。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种冰面作业用保温防滑安全鞋,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种冰面作业用保温防滑安全鞋,包括鞋底结构和鞋体结构,所述鞋体结构缝制在鞋底结构的上表面,所述鞋底结构包括鞋底,所述鞋底的底部四周外壁上粘贴有磨砂层,所述鞋底靠近磨砂层内部的外壁上分别粘贴有加厚层和防滑层。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,将脚部通过鞋面的开口处向内塞入,通过鞋面和鞋底对脚的外部作保护,将鞋舌放置脚面上,将鞋带两端向上拉伸,插孔内穿插的鞋带会随着拉力收紧,收紧的鞋带将鞋舌固定在脚面上,透气孔对鞋子内部作散热,防水层对冰沙容易沾染的鞋头处作防水处理,这样鞋舌和鞋面配合将该安全鞋固定在脚上,磨砂层对鞋底与地面

接触面作防滑效果,防滑层对脚部易滑部分作加强防滑,加厚层处于脚窝底部,将该鞋底完美贴合脚底,增强了该安全鞋穿戴时的舒适度。

[0009] 进一步地,所述鞋底的上表面粘贴有鞋面,所述鞋面靠近加厚层的两侧外壁上缝制有防水层。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,防水层对冰沙容易沾染的鞋头处作防水处理。

[0010] 进一步地,所述鞋底的顶部两侧外壁上缝制有侧缝布,所述侧缝布的外壁上开设有若干个透气孔。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,侧缝布和鞋带配合将鞋舌固定在脚面上,这样鞋舌和鞋面配合将该安全鞋固定在脚上。

[0011] 进一步地,所述鞋面的外壁上缝制有鞋舌,所述鞋舌的外壁上缝制有限位带。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,限位带对鞋带的活动路径作限位,防止鞋带之间缠绕,鞋舌和鞋面配合将该安全鞋固定在脚上。

[0012] 进一步地,两个所述侧缝布所靠近的一侧外壁上开设有一排插孔,两个所述侧缝布的插孔内缠绕有鞋带。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,将鞋带两端向上拉伸,插孔内穿插的鞋带会随着拉力收紧,收紧的鞋带将鞋舌固定在脚面上。

[0013] 进一步地,所述鞋带的两端通过限位带延伸至另外两个插孔内所述鞋带的两端通过最后两个插孔延伸至侧缝布的外部。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,插孔将鞋带固定在侧缝布上,限位带对鞋带的活动路径作限位,防止鞋带之间缠绕。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过防滑层和加厚层的设置,磨砂层对鞋底与地面接触面作防滑效果,防滑层对脚部易滑部分作加强防滑,加厚层处于脚窝底部,将该鞋底完美贴合脚底,增强了该安全鞋穿戴时的舒适度。

[0016] (2) 本实用新型通过侧缝布和鞋带的设置,将鞋舌放置脚面上,将鞋带两端向上拉伸,插孔内穿插的鞋带会随着拉力收紧,收紧的鞋带将鞋舌固定在脚面上,侧缝布和鞋带配合将鞋舌固定在脚面上,鞋舌和鞋面配合将该安全鞋固定在脚上。

[0017] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型底部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型部分顶部结构示意图;

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 图中:1、鞋底结构;101、鞋底;102、磨砂层;103、加厚层;104、防滑层;2、鞋体结构;201、鞋面;202、防水层;203、侧缝布;204、透气孔;205、限位带;206、鞋带;207、插孔;208、鞋舌。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1—图4所示,本实用新型为一种冰面作业用保温防滑安全鞋,包括鞋底结构1和鞋体结构2,鞋体结构2缝制在鞋底结构1的上表面,鞋底结构1包括鞋底101,鞋底101的底部四周外壁上粘贴有磨砂层102,鞋底101靠近磨砂层102内部的外壁上分别粘贴有加厚层103和防滑层104。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,将脚部通过鞋面201的开口处向内塞入,通过鞋面201和鞋底101对脚的外部作保护,将鞋舌208放置脚面上,将鞋带206两端向上拉伸,插孔207内穿插的鞋带206会随着拉力收紧,收紧的鞋带206将鞋舌208固定在脚面上,透气孔204对鞋子内部作散热,防水层202对冰沙容易沾染的鞋头处作防水处理,这样鞋舌208和鞋面201配合将该安全鞋固定在脚上,磨砂层102对鞋底101与地面接触面作防滑效果,防滑层104对脚部易滑部分作加强防滑,加厚层103处于脚窝底部,将该鞋底101完美贴合脚底,增强了该安全鞋穿戴时的舒适度。

[0027] 鞋底101的上表面粘贴有鞋面201,鞋面201靠近加厚层103的两侧外壁上缝制有防水层202。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,防水层202对冰沙容易沾染的鞋头处作防水处理。

[0028] 鞋底101的顶部两侧外壁上缝制有侧缝布203,侧缝布203的外壁上开设有若干个透气孔204。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,侧缝布203和鞋带206配合将鞋舌208固定在脚面上,这样鞋舌208和鞋面201配合将该安全鞋固定在脚上。

[0029] 鞋面201的外壁上缝制有鞋舌208,鞋舌208的外壁上缝制有限位带205。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,限位带205对鞋带206的活动路径作限位,防止鞋带206之间缠绕,鞋舌208和鞋面201配合将该安全鞋固定在脚上。

[0030] 两个侧缝布203所靠近的一侧外壁上开设有一排插孔207,两个侧缝布203的插孔207内缠绕有鞋带206。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,将鞋带206两端向上拉伸,插孔207内穿插的鞋带206会随着拉力收紧,收紧的鞋带206将鞋舌208固定在脚面上。

[0031] 鞋带206的两端通过限位带205延伸至另外两个插孔207内鞋带206的两端通过最后两个插孔207延伸至侧缝布203的外部。这样设置的目的是,在该安全鞋穿戴过程中,插孔207将鞋带206固定在侧缝布203上,限位带205对鞋带206的活动路径作限位,防止鞋带206之间缠绕。

[0032] 使用时,在该安全鞋穿戴过程中,将脚部通过鞋面201的开口处向内塞入,通过鞋面201和鞋底101对脚的外部作保护,将鞋舌208放置脚面上,将鞋带206两端向上拉伸,插孔207内穿插的鞋带206会随着拉力收紧,收紧的鞋带206将鞋舌208固定在脚面上,透气孔204对鞋子内部作散热,防水层202对冰沙容易沾染的鞋头处作防水处理,这样鞋舌208和鞋面201配合将该安全鞋固定在脚上,磨砂层102对鞋底101与地面接触面作防滑效果,防滑层104对脚部易滑部分作加强防滑,加厚层103处于脚窝底部,将该鞋底101完美贴合脚底,增强了该安全鞋穿戴时的舒适度。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并

没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可做很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

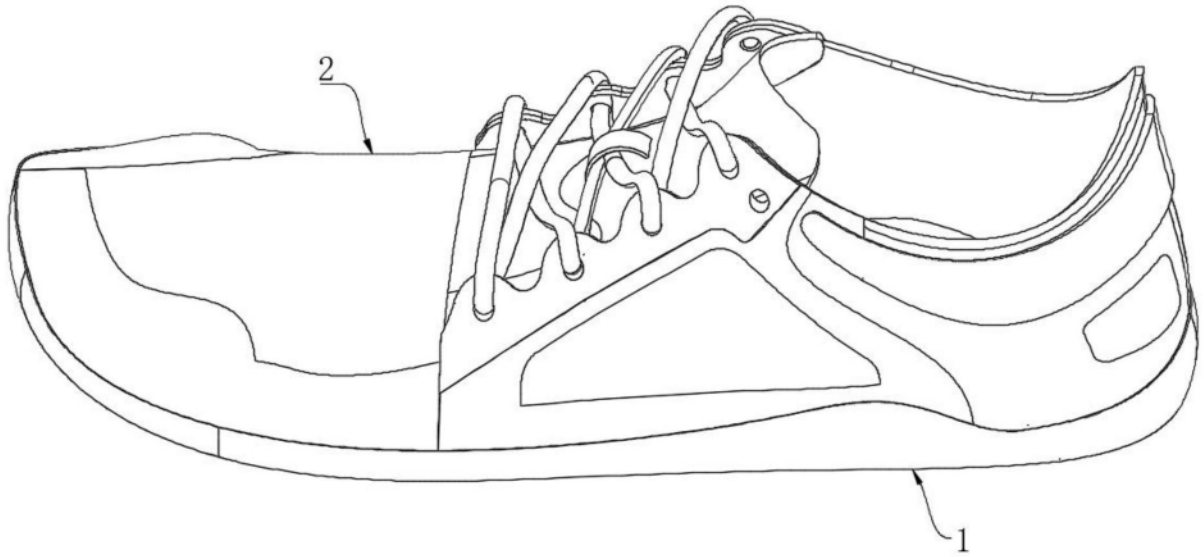


图1

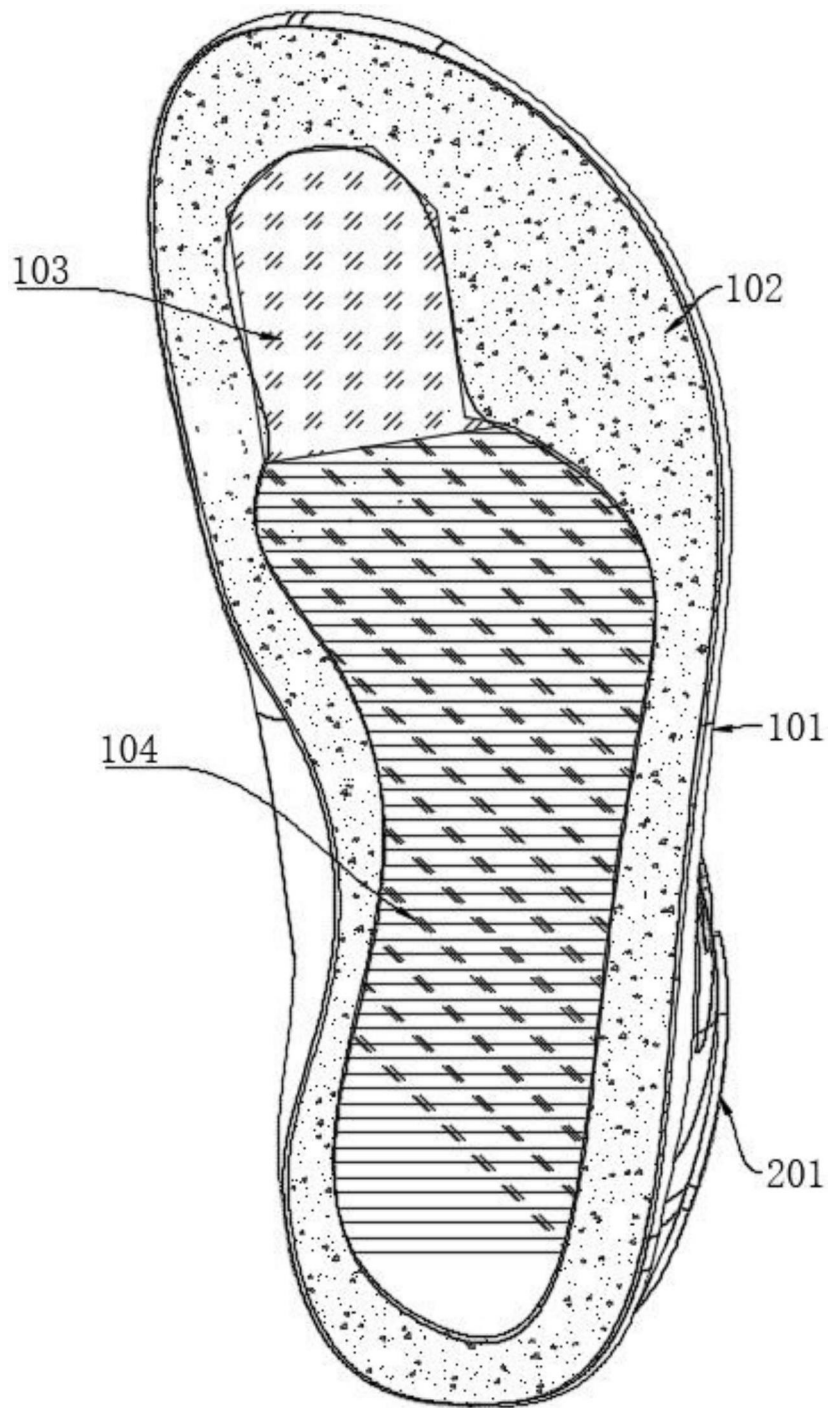


图2

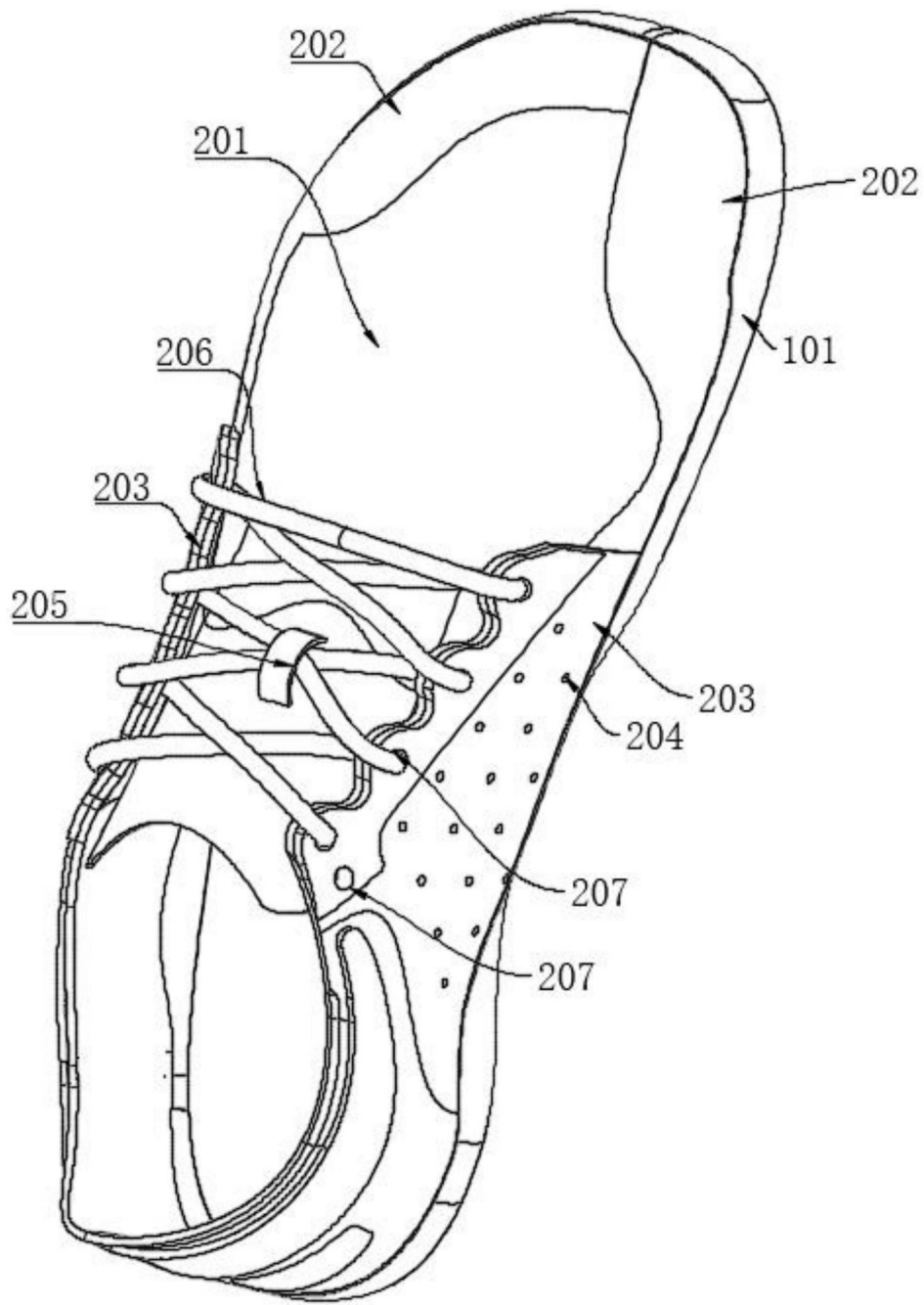


图3

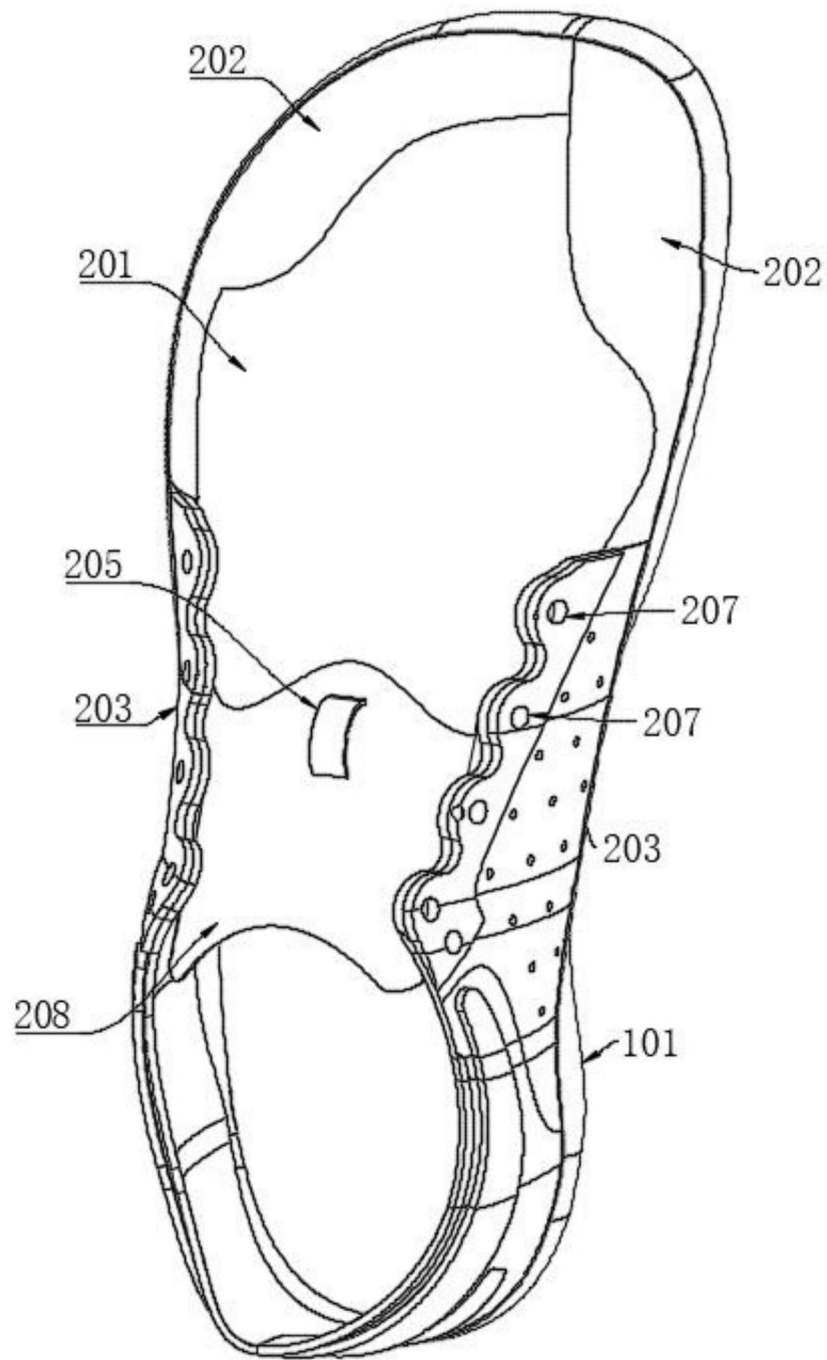


图4