



(21) 申请号 202223130848.5

(22) 申请日 2022.11.24

(73) 专利权人 吴志强

地址 226000 江苏省南通市启东市汇龙镇
大洪村二十五组28号

(72) 发明人 吴志强

(74) 专利代理机构 广州市时代知识产权代理事
务所(普通合伙) 44438

专利代理师 卢浩

(51) Int. Cl.

A43B 7/38 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/22 (2006.01)

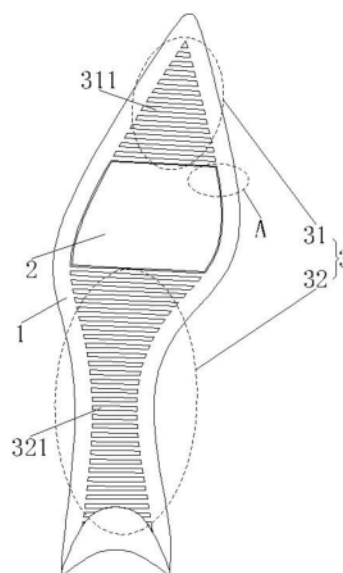
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种舒适鞋大底及高跟鞋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种舒适鞋大底及高跟鞋,其特征在于,包括有底板、设置于底板正面与人体脚掌起弓部分对应处的缓冲组件、设置于底板正面且位于所述缓冲组件两侧的易弯组件;所述缓冲组件包括有设于所述底板与人体脚掌起弓部分对应处的嵌入槽、嵌于所述嵌入槽内的弹性块;通过设计鞋大底,解决了鞋大底在保证有足够缓冲性能的同时会导致鞋大底厚重不易弯折的问题,实现了保证脚掌起弓部位足够的缓冲弹性性能,同时还提高鞋大底在行走过程中的易弯折率,提高鞋大底的柔软度以及穿着舒适度。



1. 一种舒适鞋大底,其特征在於,包括有底板、设置于底板正面与人体脚掌起弓部分对应处的缓冲组件、设置于底板正面且位于所述缓冲组件两侧的易弯组件;所述缓冲组件包括有设于所述底板与人体脚掌起弓部分对应处的嵌入槽、嵌于所述嵌入槽内的弹性块。

2. 根据权利要求1所述的一种舒适鞋大底,其特征在於,所述易弯组件包括有设于所述缓冲组件一侧的第一易弯区域、设于所述缓冲组件另一侧的第二易弯区域。

3. 根据权利要求2所述的一种舒适鞋大底,其特征在於,所述第一易弯区域包括有若干等距设置的第一槽。

4. 根据权利要求3所述的一种舒适鞋大底,其特征在於,所述第二易弯区域包括有若干等距设置的第二槽。

5. 根据权利要求4所述的一种舒适鞋大底,其特征在於,所述第一槽的深和所述第二槽的深相同;所述第一槽的深为2.5-3.5mm。

6. 根据权利要求1所述的一种舒适鞋大底,其特征在於,所述缓冲组件和所述易弯组件所构成的第一外形边沿与所述底板构成的第二外形边沿相同。

7. 根据权利要求1所述的一种舒适鞋大底,其特征在於,所述弹性块为发泡橡胶弹性块或者发泡热塑性聚氨酯弹性块。

8. 根据权利要求7所述的一种舒适鞋大底,其特征在於,还包括有设于所述底板反面于人体前脚掌部分对应处的防滑组件、连接所述底板反面且围设于所述防滑组件边沿的皮层。

9. 根据权利要求8所述的一种舒适鞋大底,其特征在於,所述防滑组件包括有连接于底板反面于人体前脚掌部分对应处的防滑层、等距布满所述防滑层上的凸起部。

10. 一种高跟鞋,其特征在於,包括有如权利要求1-9任一所述的鞋大底。

一种舒适鞋大底及高跟鞋

技术领域

[0001] 本实用新型属于鞋部件技术领域,具体涉及一种舒适鞋大底及高跟鞋。

背景技术

[0002] 鞋大底是鞋子中的主要组成部件,其鞋大底位于鞋子的最外最底部,要起到很好的防滑、耐磨、抗腐蚀等作用。

[0003] 现有申请号为201120450938.5的中国实用新型专利公开了一种鞋底缓冲结构及应用该鞋底缓冲结构的高跟鞋,通过在前脚掌处设置缓冲结构,其缓冲结构中的复合中低板层、面衬层和复合层依次顺序固定在鞋内,使得能够为足底提供缓冲,防止在穿着高跟鞋的过程中前脚掌受力过大对人的身体造成损害。

[0004] 对此,在采用叠加各种层来提高缓冲能力的同时,其鞋的重量也相应增大,由于整体鞋大底较为厚重,使得实际组装的鞋在走路过程中不易弯折,极大降低柔软度及穿着舒适性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型通过提供一种舒适鞋大底及高跟鞋,通过设计鞋大底,解决了鞋大底在保证有足够缓冲性能的同时会导致鞋大底厚重不易弯折的问题,实现了保证脚掌起弓部位足够的缓冲弹性性能,同时还提高鞋大底在行走过程中的易弯折率,提高鞋大底的柔软度以及穿着舒适度。

[0006] 本实用新型提供的技术方案为:

[0007] 一种舒适鞋大底,其特征在于,包括有底板、设置于底板正面与人体脚掌起弓部分对应处的缓冲组件、设置于底板正面且位于所述缓冲组件两侧的易弯组件;

[0008] 所述缓冲组件包括有设于所述底板与人体脚掌起弓部分对应处的嵌入槽、嵌于所述嵌入槽内的弹性块。其中,嵌入槽与弹性块之间采用胶层进行连接,保证弹性块稳定地嵌于嵌入槽内,使得缓冲力均匀分布在嵌入槽内,有效保证脚掌起弓部位得到保护;其胶层可采用白胶或者黄胶。

[0009] 其中,底板的正面是可接触到脚掌的一面,底板反面为接触地的一面。

[0010] 本实用新型中,通过将嵌入槽和弹性块设置在脚掌起弓部位,有效增加脚掌起弓部位的弹性度,在穿着高跟鞋时,可大大缓冲脚掌起弓部位受到的冲击力,提高脚掌起弓部位的舒适度。且嵌入槽和弹性块的嵌合设置,可有效保证整体厚度不会过厚的前提下提高相应位置的弹性度。但是相对来说,设置嵌入槽来填充弹性块的方法依旧会比纯普通大底的厚度相对厚些,但是比缓冲性能较好的大底较薄,如纯普通大底的厚度大约为3mm,本申请的底板厚度大约为5mm,薄大底的柔软性一般都是比厚大底的柔软性较好。通过在缓冲组件两侧设置易弯组件,可有效增加底板的易弯性,相应提高底板的柔软性,有效解决由于底板较厚导致柔软性差的问题,保证底板在相应位置具有较好的弹性度的同时兼备整体底板的柔软性,提高穿着舒适性。

[0011] 其中,嵌入槽的深为2.5-3.5mm。通过该设置,使得嵌入槽可放置一定厚度的弹性块,保证底板对应脚掌起弓部位具有充分的弹性缓冲能力,提高舒适程度。

[0012] 其中,底板为橡胶底板或者热塑性聚氨酯底板。通过该设置,可根据实际情况灵活选择底板材质,便于生产便利性。

[0013] 其中,底板对应所述脚跟位置向前脚掌位置凹陷呈一圆弧状。通过该设置,在制作鞋的后续程序中,使得大底便于与任何形状的后跟连接,提高大底的适用广泛性。

[0014] 进一步的,所述易弯组件包括有设于所述缓冲组件一侧的第一易弯区域、设于所述缓冲组件另一侧的第二易弯区域。通过该设置,保证大底在保证较好弹性的同时,也满足行走过程中大底的易弯折性,相应提高底板的柔软性,提高行走舒适感。

[0015] 进一步的,所述第一易弯区域包括有若干等距设置的第一槽。其中,第一易弯区域的形状可呈三角形。所述第二易弯区域包括有若干等距设置的第二槽。所述第一槽的深和所述第二槽的深相同;所述第一槽的深为2.5-3.5mm。通过第一槽和第二槽的深度设置,可有效减弱底板的硬度,提高底板的易弯折程度,保证穿着柔软性。

[0016] 其中,相邻所述第二凹槽之间的间隔为1.8-2.2mm。通过第二凹槽之间间隔设置,保证底板稳定结构的同时保证便于弯折,大大贴合脚掌运动幅度,提高穿着舒适度。

[0017] 同时,通过设置易弯组件,有效将底板的部分重量移走,可减轻大底的整体重量,提高轻便性。

[0018] 进一步的,所述缓冲组件和所述易弯组件所构成的第一外形边沿与所述底板构成的第二外形边沿相同。其中,所述第一外形边沿比所述第二外形边沿内缩有5-9mm。通过该设置,使得缓冲组件和易弯组件的存在不会影响到后续对底板边沿的加工,保证其独立性,保证大底加工作业的顺畅性。

[0019] 进一步的,所述弹性块为发泡橡胶弹性块或者发泡热塑性聚氨酯弹性块。通过该设置,材料具有较好的缓冲性能,使其嵌入第一凹槽内,有效保证对应脚掌起弓部位的底板弹性度,大大减少对脚掌的受损情况。

[0020] 进一步的,还包括有设于所述底板反面于人体前脚掌部分对应处的防滑组件、连接所述底板反面且围设于所述防滑组件边沿的皮层。其中,皮层对应前脚掌位置的形状呈圆弧条状。通过该设置,增大底板和地面之间的接触摩擦力,从而有效提高防滑能力,保证穿着的安全性。且通过设置皮层,有效提高大底的美观性,以及使用耐磨性,提高使用寿命。

[0021] 进一步的,所述防滑组件包括有连接于底板反面于人体前脚掌部分对应处的防滑层、等距布满所述防滑层上的凸起部。其中防滑层可采用硅胶层或者橡胶层。凸起部的形状可为各种规则或者不规则的形状,如可将凸起部设置成棱形、圆形、波浪形等各种形状。通过该设置,防滑层设置在前脚掌受力位置,有效使得防滑层充分接触底面,且再加上凸起部的设置,大大增加与地面之间的摩擦力,保证防滑性能,提高穿着安全性。且凸起部形状设置多样性,满足多样需求。

[0022] 一种高跟鞋,包括有如上述的鞋大底。提高高跟鞋对应脚掌起弓部位的弹性度,大大减少对脚掌起弓部位的损害,提高穿着舒适度。

[0023] 本实用新型的有益效果:

[0024] 通过设计鞋大底,解决了鞋大底在保证有足够缓冲性能的同时会导致鞋大底厚重不易弯折的问题,实现了保证脚掌起弓部位足够的缓冲弹性性能,同时还提高鞋大底在行

走过程中的易弯折率,提高鞋大底的柔软度以及穿着舒适度。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型主视图;

[0026] 图2为图1中A部放大结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型主视图(除弹性块);

[0028] 图4为本实用新型后视图;

[0029] 图5为本实用新型中第一易弯区域部分剖面结构示意图。

[0030] 图中标记:底板1;缓冲组件2,嵌入槽21,弹性块22;易弯组件3,第一易弯区域31,第一槽311,第二易弯区域32,第二槽321;防滑组件4,防滑层41,凸起部42;皮层5。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 实施例1

[0033] 为便于本领域技术人员理解本实用新型,下面将结合具体实施例和附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0034] 图1-5所示,本实用新型一实施例提供的一种舒适鞋大底,其特征在于,包括有底板1、设置于底板1正面与人体脚掌起弓部分对应处的缓冲组件2、设置于底板1正面且位于所述缓冲组件2两侧的易弯组件3;

[0035] 所述缓冲组件2包括有设于所述底板1与人体脚掌起弓部分对应处的嵌入槽21、嵌于所述嵌入槽21内的弹性块22。其中,嵌入槽21与弹性块22之间采用胶层进行连接,保证弹性块22稳定地嵌于嵌入槽21内,使得缓冲力均匀分布在嵌入槽21内,有效保证脚掌起弓部位得到保护;其胶层可采用白胶或者黄胶。

[0036] 其中,底板1的正面是可接触到脚掌的一面,底板1反面为接触地的一面。

[0037] 本实用新型中,通过将嵌入槽21和弹性块22设置在脚掌起弓部位,有效增加脚掌起弓部位的弹性度,在穿着高跟鞋时,可大大缓冲脚掌起弓部位受到的冲击力,提高脚掌起弓部位的舒适度。且嵌入槽21和弹性块22的嵌合设置,可有效保证整体厚度不会过厚的前提下提高相应位置的弹性度。但是相对来说,设置嵌入槽21来填充弹性块22的方法依旧会比纯普通大底的厚度相对厚些,但是比缓冲性能较好的大底较薄,如纯普通大底的厚度大约为3mm,本申请的底板1厚度大约为5mm,薄大底的柔软性一般都是比厚大底的柔软性较好。通过在缓冲组件2两侧设置易弯组件3,可有效增加底板1的易弯性,相应提高底板1的柔软性,有效解决由于底板1较厚导致柔软性差的问题,保证底板1在相应位置具有较好的弹性度的同时兼备整体底板1的柔软性,提高穿着舒适性。

[0038] 其中,嵌入槽21的深为2.5-3.5mm。通过该设置,使得嵌入槽21可放置一定厚度的弹性块22,保证底板1对应脚掌起弓部位具有充分的弹性缓冲能力,提高舒适程度。

[0039] 其中,底板1为橡胶底板1或者热塑性聚氨酯底板1。通过该设置,可根据实际情况

灵活选择底板1材质,便于生产便利性。

[0040] 其中,底板1对应所述脚跟位置向前脚掌位置凹陷呈一圆弧状。通过该设置,在制作鞋的后续程序中,使得大底便于与任何形状的后跟连接,提高大底的适用广泛性。

[0041] 进一步的,所述易弯组件3包括有设于所述缓冲组件2一侧的第一易弯区域31、设于所述缓冲组件2另一侧的第二易弯区域32。通过该设置,保证大底在保证较好弹性的同时,也满足行走过程中大底的易弯折性,相应提高底板1的柔软性,提高行走舒适感。

[0042] 进一步的,所述第一易弯区域31包括有若干等距设置的第一槽311。其中,第一易弯区域31的形状可呈三角形。所述第二易弯区域32包括有若干等距设置的第二槽321。所述第一槽311的深和所述第二槽321的深相同;所述第一槽311的深为2.5-3.5mm。通过第一槽311和第二槽321的深度设置,可有效减弱底板1的硬度,提高底板1的易弯折程度,保证穿着柔软性。

[0043] 其中,相邻所述第二凹槽之间的间隔为1.8-2.2mm。通过第二凹槽之间间隔设置,保证底板1稳定结构的同时保证便于弯折,大大贴合脚掌运动幅度,提高穿着舒适度。

[0044] 同时,通过设置易弯组件3,有效将底板1的部分重量移走,可减轻大底的整体重量,提高轻便性。

[0045] 进一步的,所述缓冲组件2和所述易弯组件3所构成的第一外形边沿与所述底板1构成的第二外形边沿相同。其中,所述第一外形边沿比所述第二外形边沿内缩有5-9mm。通过该设置,使得缓冲组件2和易弯组件3的存在不会影响到后续对底板1边沿的加工,保证其独立性,保证大底加工作业的顺畅性。

[0046] 进一步的,所述弹性块22为发泡橡胶弹性块22或者发泡热塑性聚氨酯弹性块22。通过该设置,材料具有较好的缓冲性能,使其嵌入第一凹槽内,有效保证对应脚掌起弓部位的底板1弹性度,大大减少对脚掌的受损情况。

[0047] 进一步的,还包括有设于所述底板1反面于人体前脚掌部分对应处的防滑组件4、连接所述底板1反面且围设于所述防滑组件4边沿的皮层5。其中,皮层5对应前脚掌位置的形状呈圆弧条状。通过该设置,增大底板1和地面之间的接触摩擦力,从而有效提高防滑能力,保证穿着的安全性。且通过设置皮层5,有效提高大底的美观性,以及使用耐磨性,提高使用寿命。

[0048] 进一步的,所述防滑组件4包括有连接于底板1反面于人体前脚掌部分对应处的防滑层41、等距布满所述防滑层41上的凸起部42。其中防滑层41可采用硅胶层或者橡胶层。凸起部42的形状可为各种规则或者不规则的形状,如可将凸起部42设置成棱形、圆形、波浪形等各种形状。通过该设置,防滑层41设置在前脚掌受力位置,有效使得防滑层41充分接触底面,且再加上凸起部42的设置,大大增加与地面之间的摩擦力,保证防滑性能,提高穿着安全性。且凸起部42形状设置多样性,满足多样需求。

[0049] 一种高跟鞋,包括有如上述的鞋大底。提高高跟鞋对应脚掌起弓部位的弹性度,大大减少对脚掌起弓部位的损害,提高穿着舒适度。

[0050] 本实用新型的有益效果:

[0051] 通过设计鞋大底,解决了鞋大底在保证有足够缓冲性能的同时会导致鞋大底厚重不易弯折的问题,实现了保证脚掌起弓部位足够的缓冲弹性性能,同时还提高鞋大底在行走过程中的易弯折率,提高鞋大底的柔软度以及穿着舒适度。

[0052] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0053] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。需注意的是,本实用新型中所未详细描述的技术特征,均可以通过任一现有技术实现。

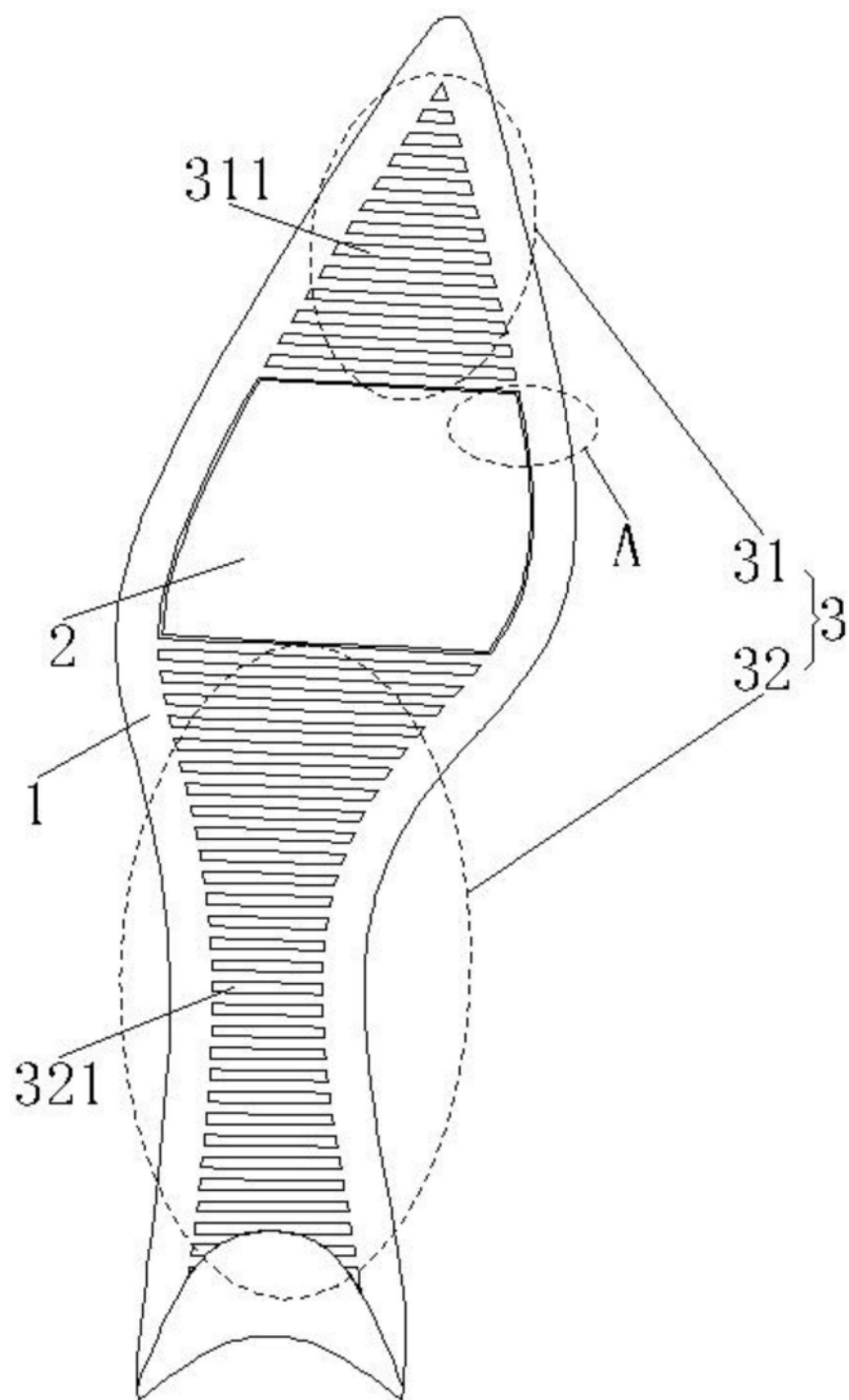


图1

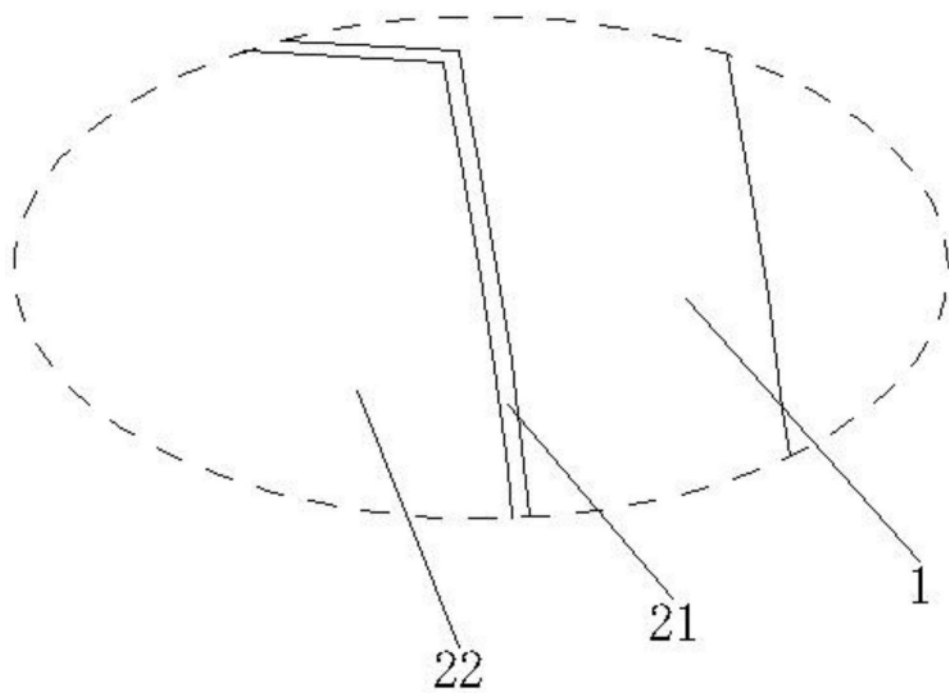


图2

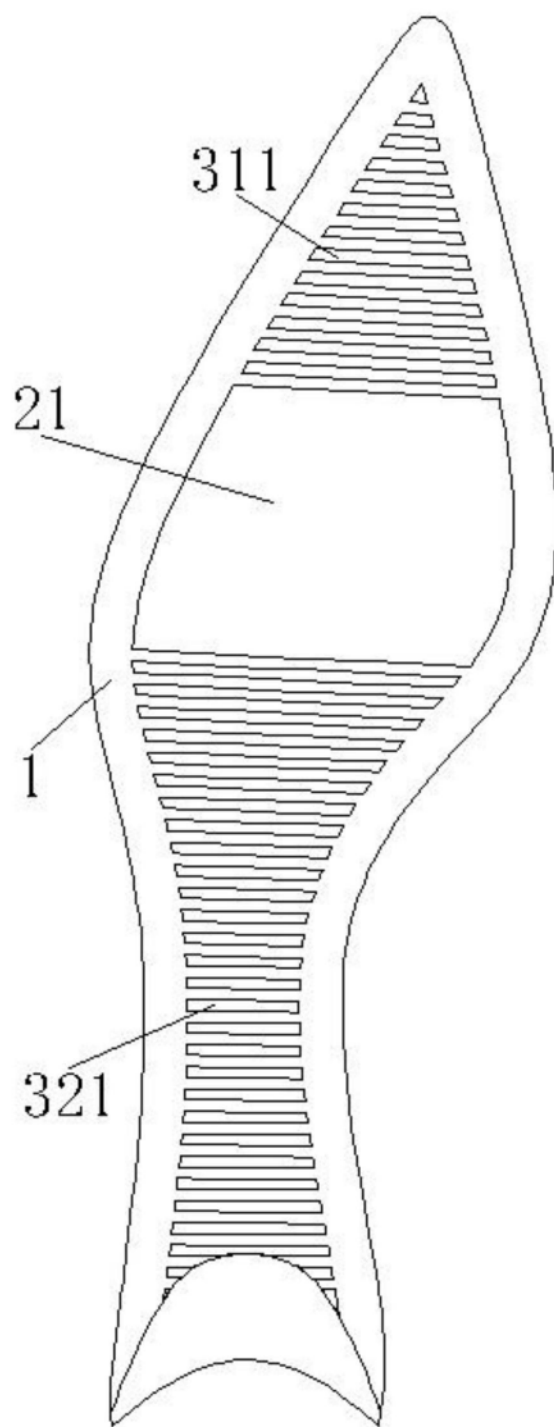


图3

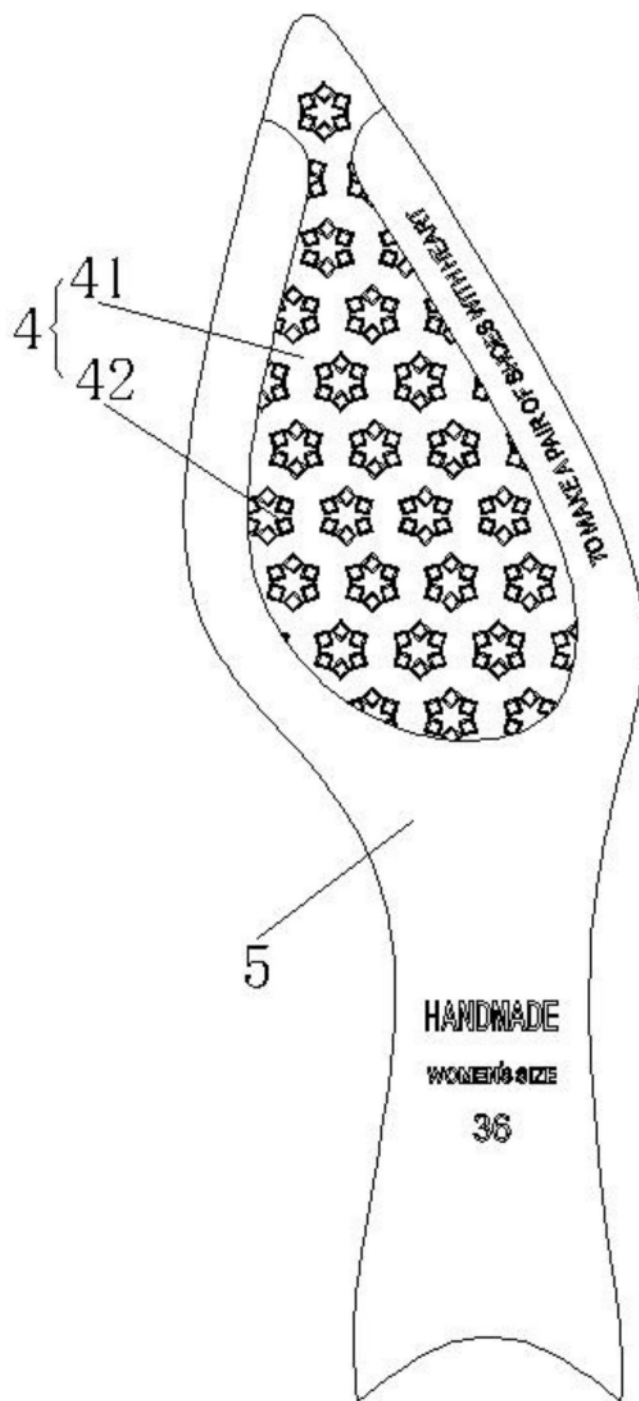


图4

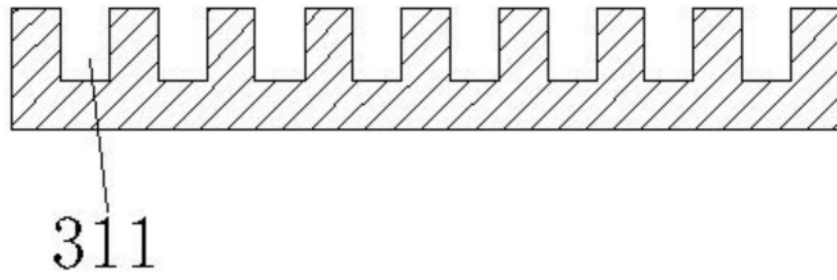


图5