

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020年12月10日(10.12.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/243876 A1

- (51) 国际专利分类号:
A43B 17/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/089799
- (22) 国际申请日: 2019年6月3日(03.06.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 王昊龙(WANG, Hao Lung) [CN/CN]; 中国台湾省新北市五股区芳洲九路66号16楼, Taiwan (CN)。
- (72) 发明人: 梁益华(LIANG, I Hua); 中国台湾省新北市五股区芳洲九路66号16楼, Taiwan (CN)。
- (74) 代理人: 北京汇智英财专利代理事务所(普通合伙)(BEIJING HC-IP AGENCY CO., LTD. (GENERALPARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区大柳树路17号富海国际港802, Beijing 100081 (CN)。
- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: FOOT COMFORT SUPPORTER FOR HIGH-HEELED SHOE

(54) 发明名称: 一种高跟鞋足舒支持器

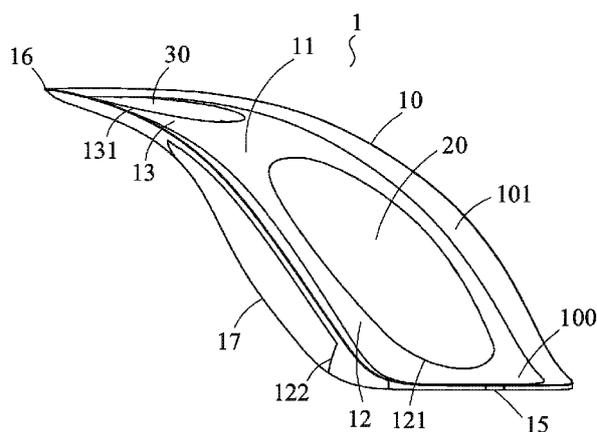


图 1

(57) Abstract: A foot comfort supporter (1) for a high-heeled shoe, composed of different soft and hard materials. The supporter (1) has a shape that is wide at the front and narrow at the rear, and the middle thereof has a thickest position (17); a main body (10) of the supporter (1) has a length between 14 cm and 18 cm and has a hardness between 60 degrees and 80 degrees, and the main body (10) is provided with an anti-warping portion (100) at a position near a first end (15) to fittedly dispose same in a high-heeled shoe; a rear hole (131) of the main body (10) is internally provided with a shock absorption sheet (30), and the shock absorption sheet (30) is a thin cushion body; and a front hole (121) of the main body (10) is internally provided with an elastic sheet (20), the elastic sheet (20) is a thick cushion body, and the shock absorption sheet (30) and the elastic sheet (20) have a softness between 30 degrees and 40 degrees. Thereby, the center of gravity of force can be adjusted backward when wearing, so that a hindfoot can support more force, and the force on a forefoot and toes can be improved and alleviated, the uniformity and comfort of the overall foot force is effectively enhanced, and the high-heeled shoe can be worn and used more healthily and steadily.

WO 2020/243876 A1

(57) 摘要：一种高跟鞋足舒支持器(1)，由软、硬不同材质共同组成，支持器(1)呈前宽后窄的形状，且中间具有一最厚位置(17)，支持器(1)的主体(10)长度在14cm至18cm之间，硬度在60度至80度之间，主体(10)在靠第一端(15)处设有一抑翘部(100)，以配合置在高跟鞋内；主体(10)的后孔(131)内设一吸震片(30)，吸震片(30)为一薄垫体，以及，主体(10)的前孔(121)内设一弹片(20)，弹片(20)为一厚垫体，吸震片(30)与弹片(20)软度均在30度至40度之间；借此，使穿着时受力重心可以调整后移，让后足支撑较多的受力，而改善减缓前足与脚趾的受力，有效增进足部整体受力均匀舒适，能更健康稳固的穿著使用高跟鞋。

一种高跟鞋足舒支持器

技术领域

[0001] 本发明是关于鞋垫应用的技术领域，尤其涉及一种高跟鞋足舒支持器。

背景技术

[0002] 鞋垫可供穿着鞋子的时候垫在脚下感到舒适，传统的鞋垫一般采用皮革、布质为原料裁剪、缝制而成，其外形平整，材质较硬，缓震性能差，舒适性较差，足弓部位无法被撑住，如此长时间行走足部容易产生不适。新一代的鞋垫种类多样且已采用软硬不同材料复合而成，甚至还有特别讲求人体工学的足弓垫设计，使对人体足部的足弓处作调整，通过弹性结构和吸震结构，减轻脚部压力和防止脚部受伤。

发明概述

技术问题

[0003] 但现有技术中的足弓垫产品大都只能适用一般的平底鞋，无法直接移作提供给女性高跟鞋使用，主要是因为一般高跟鞋为了讲究造形美观，其鞋底通常不能太厚，且高跟鞋内部的结构复杂，支撑件占用了过多的空间，导致高跟鞋内无法再添加其它具有缓冲按摩的底层或弹性吸震的足弓垫，给爱用高跟鞋的女姓带来相当不便。

[0004] 女性穿着高跟鞋确实可以调整身材让身体比例更为修长，也可给予一般人较为正式的感觉；但常久以来受到高跟鞋结构前倾不可变的事实，穿着时一定得踮脚走路，而鞋面上又没有好的支持器，故支撑受力会严重压迫到前足及脚趾上，长时间穿着容易让足部产生拇指外翻、鸡眼、姆囊炎、疼痛及变形有碍健康，甚至会影响全身骨骼异位产生更严重的病痛与后遗症。

问题的解决方案

技术解决方案

[0005] 有鉴于此，本发明的主要目的，在提供一种高跟鞋足舒支持器，由软、硬不同

材质共同组成，该支持器倾斜配置在高跟鞋内底上，其主体的中段设有一隆突的足弓支撑部，该足弓支撑部前方的前掌部和后方的后掌部分别开设有前孔和后孔，于前孔内设一弹片，而后孔内设一吸震片，

[0006] 该支持器具有一第一端和与第一端相对设置的一第二端，第一端至第二端间定义该支持器的长度，该支持器并具有一最厚位置介于第一端与第二端间，且支持器的厚度由最厚位置朝第一端与第二端渐缩；

[0007] 该主体呈前宽后窄、前钝后圆的形状，其长度在14cm至18cm之间，硬度在60度至80度之间，主体的周边设有环掌的护缘，且在靠该第一端处设有一抑翘部，以配合置在高跟鞋内；

[0008] 该吸震片为一薄垫体，其厚度在0.2cm至0.7cm之间，软度在30度至40度之间，以及；

[0009] 该弹片为一厚垫体，其内侧最厚度在1.5cm至2.5cm之间，其外侧最厚度在1cm至2cm之间，软度在30度至40度之间；

[0010] 借此，可安装在各种不同高跟鞋中，使穿着时受力重心可以调整后移，让后足支撑较多的受力，而改善减缓前足与脚趾的受力，有效增进足部整体受力均匀舒适，能更健康稳固的穿著使用高跟鞋。

[0011] 较佳实施，其中该主体的前孔大于后孔，且前孔和后孔均呈椭圆形，于前孔的底下设有一凹部，该吸震片的上下均为椭圆形，该弹片上呈椭圆下呈削边的弧块状对应嵌置在该凹部中。

[0012] 较佳实施，其中该弹片与吸震片上方椭圆中心的间的长度在7.5cm至11cm之间，该支持器最大厚度位于由该第二端向前的9cm至13cm处。

[0013] 较佳实施，其中该主体周围最薄的厚度在0.2cm至0.4cm之间，该弹片的前缘位在由该第一端向后的2cm处，而该吸震片的后缘位在由该第二端向前的1cm处。

[0014] 较佳实施，其中该支撑器的外侧圆弧、内侧凹弧，且其底部具有一内侧波浪线及一外侧波浪线。

[0015] 与现有技术相较，本发明高跟鞋足舒支持器的有效设计，确实可依脚足不同部位穿高跟鞋站立时，而对应有软硬不同的支撑来达到站立的舒适。因为高跟鞋是爱美女士的最爱，但它又偏偏是违反人体工学的鞋子，本发明足舒支持器的

研发成功，确实能有效克服过去穿着高跟鞋的种种不好的缺点，而依然能保有穿着时增高及体态佼好的优点又不伤害脚足。

发明的有益效果

对附图的简要说明

附图说明

- [0016] 图1 本发明支持器的立体图。
- [0017] 图2 本发明支持器另一视角的立体图
- [0018] 图3 本发明支持器的剖示图。
- [0019] 图4 本发明支持器的顶视图。
- [0020] 图5 本发明支持器的底视图。
- [0021] 附图标记说明
- [0022] 支持器...1
- [0023] 主体...10
- [0024] 足弓支撑部...11
- [0025] 前掌部...12
- [0026] 前孔...121
- [0027] 凹部...122
- [0028] 后掌部...13
- [0029] 后孔...131
- [0030] 第一端...15
- [0031] 第二端...16
- [0032] 最厚位置...17
- [0033] 内侧波浪线...18
- [0034] 外侧波浪线...19
- [0035] 抑翘部...100
- [0036] 护缘...101
- [0037] 弹片...20
- [0038] 前缘...25

[0039] 吸震片...30

[0040] 后缘...35。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0041] 为方便对本发明的目的、结构组成、应用功能特征及其功效，做更进一步的介绍与公开，现举实施例配合说明书附图，详细说明如下：如图1~图5所示，本发明所设一种高跟鞋足舒支持器1，由软、硬不同材质共同组成，倾斜配置在高跟鞋内底上，其主体10的中段设有一隆突的足弓支撑部11，该足弓支撑部11前方的前掌部12和后方的后掌部13分别开设有前孔121和后孔131，于前孔121内设一弹片20，而后孔131内设一吸震片30，

[0042] 该支持器1具有一第一端15与相对第一端15设置的一第二端16，第一端15至第二端16间定义该支持器1的长度，该支持器1并具有一最厚位置17介于第一端15与第二端16间，且支持器1的厚度由最厚位置17处朝第一端15与第二端16渐缩；

[0043] 该主体10呈前宽后窄、前钝后圆的形状，其长度在14cm至18cm之间，硬度在60度至80度之间，主体10的周边设有环掌的护缘101，且在靠该第一端处15设有一抑翘部100，以配合置在高跟鞋内；

[0044] 该吸震片30为一薄垫体，其厚度在0.2cm至0.7cm之间，软度在30度至40度之间，以及；

[0045] 该弹片20为一厚垫体，其内侧最厚度在1.5cm至2.5cm之间，其外侧最厚度在1cm至2cm之间，软度在30度至40度之间；

[0046] 较佳实施，其中该主体10的前孔121大于后孔131且均呈椭圆形，于前孔121的底下设有一凹部122，该吸震片30的上下均为椭圆形，而该弹片20上呈椭圆下呈削边的弧块状对应嵌置在该凹部122中；

[0047] 较佳实施，其中该弹片20与吸震片30上方椭圆中心之间的长度在7.5cm至11cm之间；

[0048] 较佳实施，其中该支持器1最厚位置17设在由该第二端16向前的9cm至13cm处；

[0049] 较佳实施，其中该弹片20的前缘25位在由该第一端15向后的2cm处；

- [0050] 较佳实施，其中该吸震片30的后缘35位在由该第二端16向前的1cm处；
- [0051] 较佳实施，其中该主体10周围最薄的厚度在0.2cm至0.4cm之间；
- [0052] 较佳实施，其中该支撑器1的外侧圆弧、内侧凹弧，且其底部具有一内侧波浪线18及一外侧波浪线19；
- [0053] 以此特殊设计的形状，可依实际需求作机动调整选择，提供给4号、4号半、5号、5号半、6号、6号半、7号、7号半、乃至8号等不同高低尺寸大小的高跟鞋内垫使用。
- [0054] 较佳实施，该支持器1呈倾斜配置组装设在高跟鞋的内底上，其中该支持器1可依人体工学不同大小尺寸制式化的一体成型设在高跟鞋内底上，或是依每个人双足形状不同另外客制，再粘着贴在高跟鞋内底，两种实施方式均可并不限制。
- [0055] 譬如，以5号2.5吋的高跟鞋为例，其支撑器1最佳的长度为15.5cm，弹片20与吸震片30中心之间的长度为8.5cm，该弹片20内侧最厚度为1.6cm，外侧最厚度为1cm，最厚位置17在由该第二端16向前的10.5cm处，依此即能获得一个供足踩踏舒适且受力均匀的支撑器1。
- [0056] 借此，将支撑器1固定安装在5号2.5吋的高跟鞋中，可通过本发明的支持器1的作用，让使用者穿着时受力重心整个调整后移，以后足来支撑承受较多的受力，而大幅改善减缓前足与脚趾的受力，以避免严重挤压造成的疼痛及变形，有效的设计不但可增进足部整体受力均匀舒适，更能帮助足部健康及稳固的穿著使用高跟鞋。
- [0057] 显然，所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种高跟鞋足舒支持器，由软、硬不同材质共同组成，该支持器倾斜配置在高跟鞋内底上，其主体的中段设有一隆突的足弓支撑部，该足弓支撑部前方的前掌部和后方的后掌部分别开设有前孔和后孔，于前孔内设一弹片，而后孔内设一吸震片，其特征在于：
该支持器具有一第一端和与第一端相对设置的一第二端，以第一端至第二端间定义该支持器的长度，该支持器并具有一最厚位置，该最厚位置介于第一端与第二端间，且支持器的厚度由最厚位置朝第一端与第二端渐缩；
该主体呈前宽后窄的形状，其长度在14cm至18cm之间，硬度在60度至80度之间，主体的周边设有环掌的护缘，且在靠近该第一端处设有一抑翘部，以便配合倾斜设置在高跟鞋内；
该吸震片为一薄垫体，其厚度在0.2cm至0.7cm之间，软度在30度至40度之间；以及，
该弹片为一厚垫体，其内侧最厚度在1.5cm至2.5cm之间，其外侧最厚度在1cm至2cm之间，软度在30度至40度之间。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的高跟鞋足舒支持器，其特征在于，该主体的前孔大于后孔，且前孔和后孔均呈椭圆形，于前孔的底下设有一凹部，该吸震片的上下均为椭圆形，该弹片上呈椭圆下呈削边的弧块状对应嵌置在该凹部中。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的高跟鞋足舒支持器，其特征在于，该弹片与吸震片上方的椭圆中心之间的长度在7.5cm至11cm之间，该支持器最大厚度位于由该第二端向前的9cm至13cm处。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的高跟鞋足舒支持器，其特征在于，该主体周围最薄的厚度在0.2cm至0.4cm之间，该弹片的前缘位于由该第一端向后的2cm处，而该吸震片的后缘位于由该第二端向前的1cm处。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的高跟鞋足舒支持器，其特征在于，该支撑器的外侧圆弧、内侧凹弧，且其底部具有一内侧波浪线及一外侧波浪线。

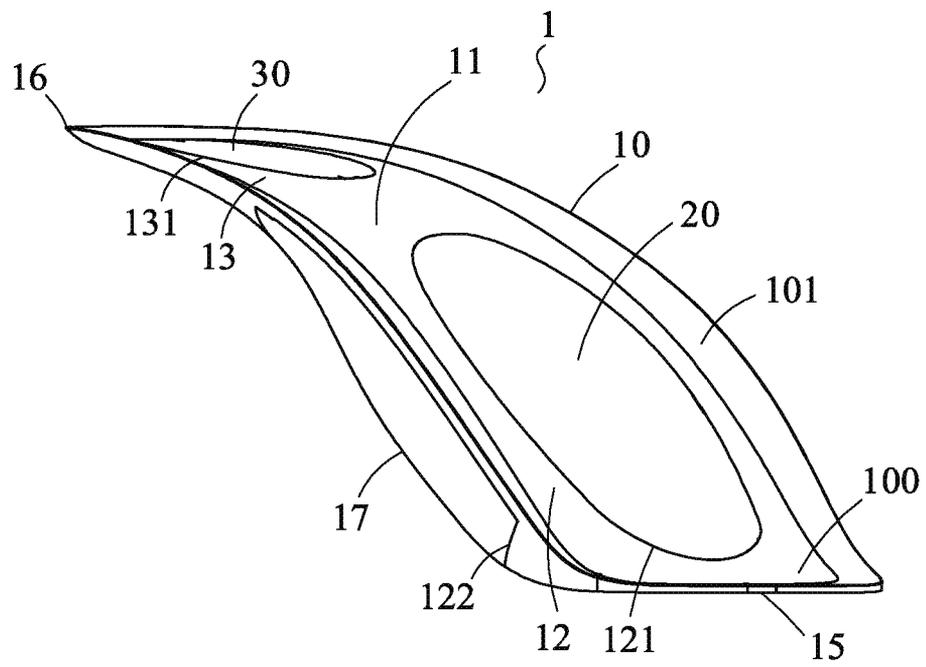


图 1

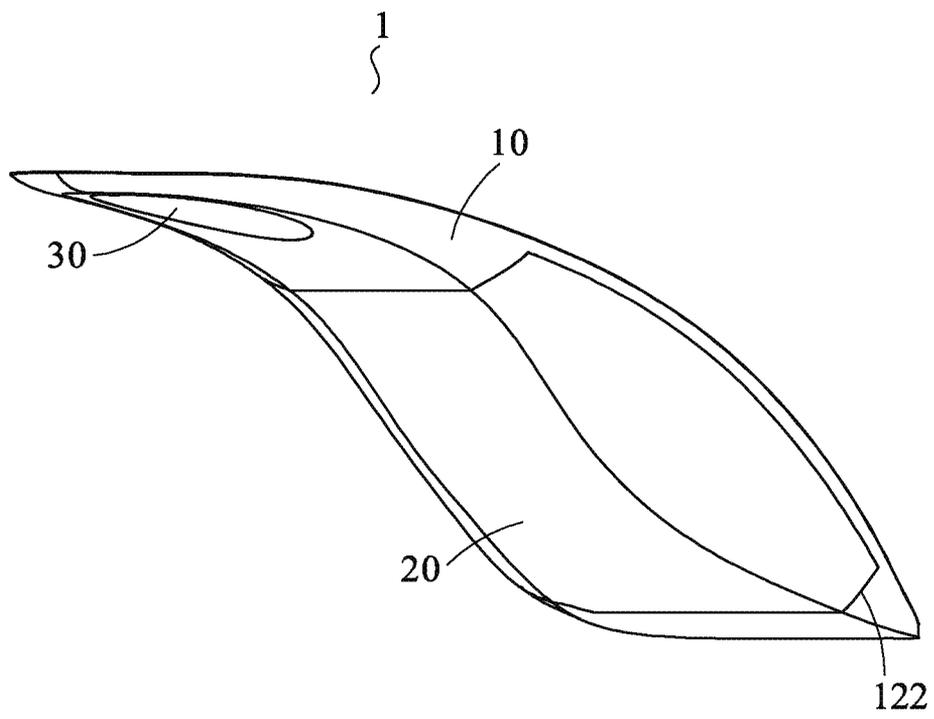


图 2

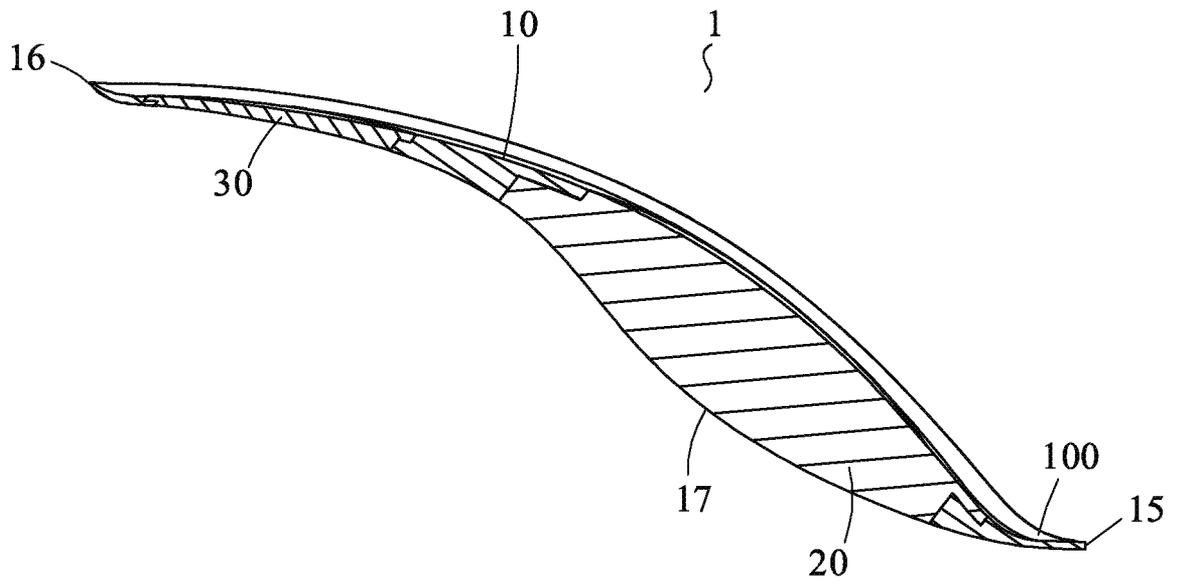


图 3

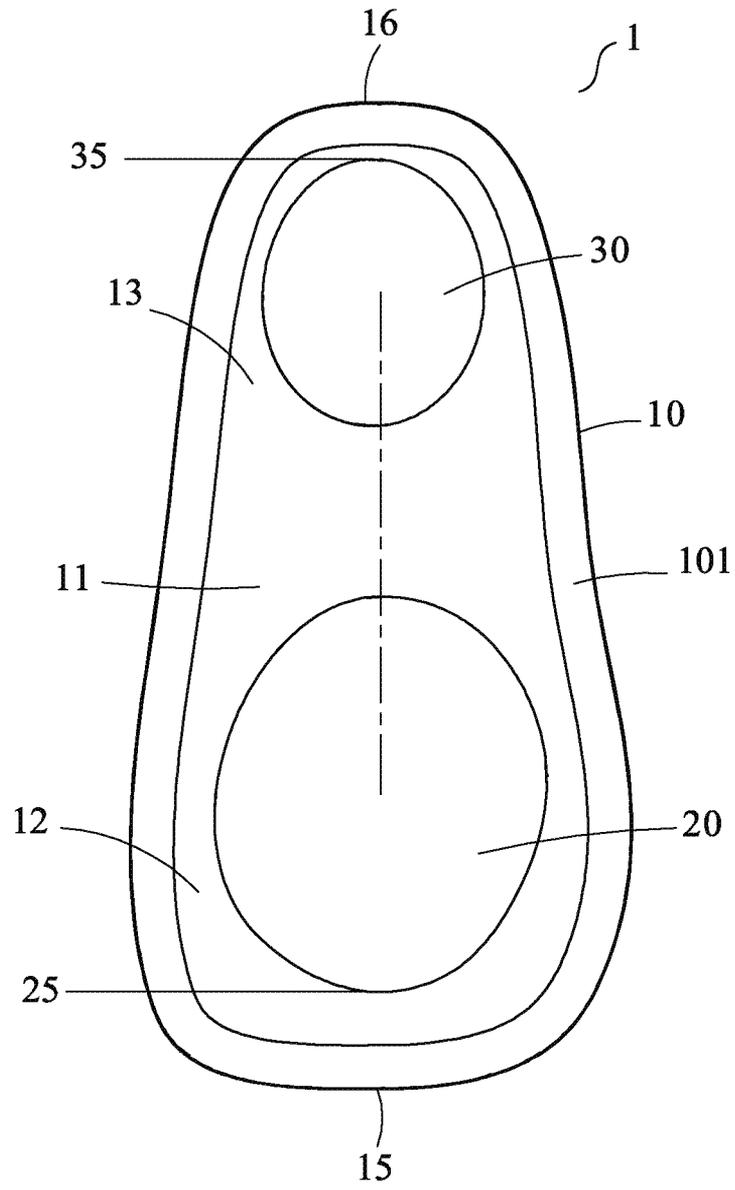


图 4

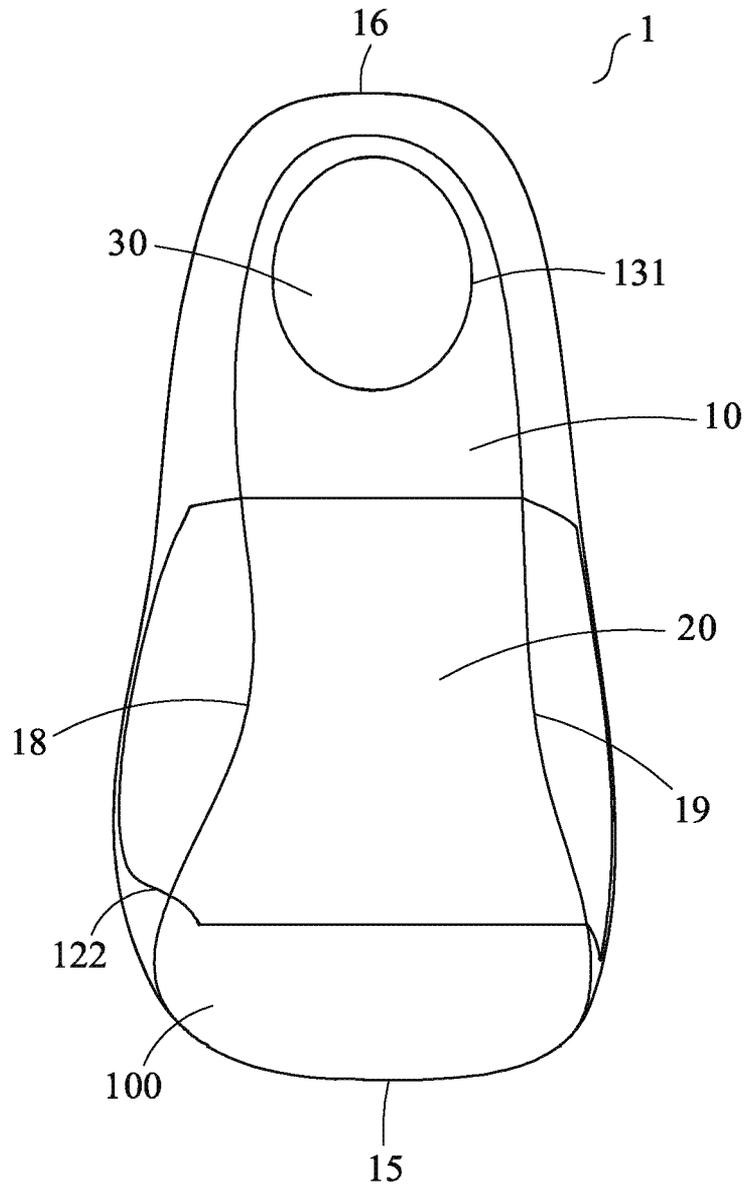


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/089799

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
A43B 17/02(2006.01)j		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
A43B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
CNPAT; CNKI; EPODOC; WPI: 王昊龙, 梁益华, 高跟, 跟高, 高鞋跟, 女鞋, 女用鞋, 女士鞋, 脚弓, 足弓, 脚中间, 足中间, 支撑, 支持, 垫, 缓冲, 舒缓, 减压, 减震, 舒足, 缓解, 吸震, 弹, 软度, 硬度, 厚度, 薄度, 深度, 脚掌, high heeled, woman, women, shoes, footwear?, insole?, brioche?, pad, shank filler, support, arch, mid-foot, soft??. elastic, absorb, reduce, cushion, buffer, shock, pressure, impact		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 203424395 U (KUNG DA INDUSTRIAL CO., LTD.) 12 February 2014 (2014-02-12) description, paragraphs [0001], [0004]-[0016], and [0062]-[0067], and figures 3-6	1-5
Y	CN 101204258 B (KOWA COMPANY, LTD.) 11 January 2012 (2012-01-11) description, paragraphs [0009]-[0014], and figures 1-3	1-5
Y	CN 205512674 U (FU, Xinsheng) 31 August 2016 (2016-08-31) description, paragraphs [0009]-[0022], and figures 2-4	1-5
A	CN 206822115 U (LUO, Changcheng) 02 January 2018 (2018-01-02) entire document	1-5
A	CN 201094328 Y (CHEN, Wenlong) 06 August 2008 (2008-08-06) entire document	1-5
A	CN 103535991 A (GUANGZHOU TOPSCORE FASHION SHOES CO., LTD.) 29 January 2014 (2014-01-29) entire document	1-5
A	JP 3177013 U (CHIKAO K.K.) 12 July 2012 (2012-07-12) entire document	1-5
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
21 February 2020		06 March 2020
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088 China		
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/089799

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2016143393 A1 (MARION PARKE DESIGNS L.L.C.) 26 May 2016 (2016-05-26) entire document	1-5
A	DE 102016108058 A1 (ESCO ORTHOPAEDIE SERVICE G.M.B.H.) 02 November 2017 (2017-11-02) entire document	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/089799

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	203424395	U	12 February 2014	None			
CN	101204258	B	11 January 2012	JP	2008148868	A	03 July 2008
				TW	1412333	B	21 October 2013
				CN	101204258	A	25 June 2008
				HK	1119380	A1	08 June 2012
				JP	4973981	B2	11 July 2012
				TW	200836658	A	16 September 2008
CN	205512674	U	31 August 2016	None			
CN	206822115	U	02 January 2018	None			
CN	201094328	Y	06 August 2008	None			
CN	103535991	A	29 January 2014	None			
JP	3177013	U	12 July 2012	None			
US	2016143393	A1	26 May 2016	WO	2016085675	A1	02 June 2016
				US	10130139	B2	20 November 2018
DE	102016108058	A1	02 November 2017	WO	2017186496	A1	02 November 2017

<p>A. 主题的分类</p> <p>A43B 17/02 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																										
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A43B</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNPAT;CNKI;EPDOC;WPI:王昊龙, 梁益华, 高跟, 跟高, 高鞋跟, 女鞋, 女用鞋, 女士鞋, 脚弓, 足弓, 脚中间, 足中间, 支撑, 支持, 垫, 缓冲, 舒缓, 减压, 减震, 舒足, 缓解, 吸震, 弹, 软度, 硬度, 厚度, 薄度, 深度, 脚掌, high heeled, woman, women, shoes, footwear?, insole?, brioche?, pad, shank filler, support, arch, mid-foot, soft??. elastic, absorb, reduce, cushion, buffer, shock, pressure, impact</p>																										
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 203424395 U (功泰实业股份有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 说明书第[0001], [0004]-[0016], [0062]-[0067]段, 图3-6</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101204258 B (兴和株式会社) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0009]-[0014]段, 图1-3</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 205512674 U (傅新生) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 说明书第[0009]-[0022]段, 图2-4</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 206822115 U (罗长城) 2018年 1月 2日 (2018 - 01 - 02) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201094328 Y (陈文龙) 2008年 8月 6日 (2008 - 08 - 06) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103535991 A (广州天创时尚鞋业股份有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 3177013 U (CHIKAO K.K.) 2012年 7月 12日 (2012 - 07 - 12) 全文</td> <td>1-5</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 203424395 U (功泰实业股份有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 说明书第[0001], [0004]-[0016], [0062]-[0067]段, 图3-6	1-5	Y	CN 101204258 B (兴和株式会社) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0009]-[0014]段, 图1-3	1-5	Y	CN 205512674 U (傅新生) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 说明书第[0009]-[0022]段, 图2-4	1-5	A	CN 206822115 U (罗长城) 2018年 1月 2日 (2018 - 01 - 02) 全文	1-5	A	CN 201094328 Y (陈文龙) 2008年 8月 6日 (2008 - 08 - 06) 全文	1-5	A	CN 103535991 A (广州天创时尚鞋业股份有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 全文	1-5	A	JP 3177013 U (CHIKAO K.K.) 2012年 7月 12日 (2012 - 07 - 12) 全文	1-5
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
Y	CN 203424395 U (功泰实业股份有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 说明书第[0001], [0004]-[0016], [0062]-[0067]段, 图3-6	1-5																								
Y	CN 101204258 B (兴和株式会社) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0009]-[0014]段, 图1-3	1-5																								
Y	CN 205512674 U (傅新生) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 说明书第[0009]-[0022]段, 图2-4	1-5																								
A	CN 206822115 U (罗长城) 2018年 1月 2日 (2018 - 01 - 02) 全文	1-5																								
A	CN 201094328 Y (陈文龙) 2008年 8月 6日 (2008 - 08 - 06) 全文	1-5																								
A	CN 103535991 A (广州天创时尚鞋业股份有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 全文	1-5																								
A	JP 3177013 U (CHIKAO K.K.) 2012年 7月 12日 (2012 - 07 - 12) 全文	1-5																								
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <table border="0"> <tr> <td>* 引用文件的具体类型:</td> <td>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td></td> </tr> <tr> <td>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</td> <td></td> </tr> </table>			* 引用文件的具体类型:	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性	“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“&” 同族专利的文件	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件		“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件													
* 引用文件的具体类型:	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件																									
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性																									
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性																									
“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“&” 同族专利的文件																									
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件																										
“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件																										
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																									
2020年 2月 21日	2020年 3月 6日																									
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																									
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	瓮龙明																									
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53962423																									

C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	US 2016143393 A1 (MARION PARKE DESIGNS L.L.C.) 2016年 5月 26日 (2016 - 05 - 26) 全文	1-5
A	DE 102016108058 A1 (ESCO ORTHOPAEDIE SERVICE G.M.B.H.) 2017年 11月 2日 (2017 - 11 - 02) 全文	1-5

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/089799

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	203424395	U	2014年 2月 12日	无			
CN	101204258	B	2012年 1月 11日	JP	2008148868	A	2008年 7月 3日
				TW	1412333	B	2013年 10月 21日
				CN	101204258	A	2008年 6月 25日
				HK	1119380	A1	2012年 6月 8日
				JP	4973981	B2	2012年 7月 11日
				TW	200836658	A	2008年 9月 16日
CN	205512674	U	2016年 8月 31日	无			
CN	206822115	U	2018年 1月 2日	无			
CN	201094328	Y	2008年 8月 6日	无			
CN	103535991	A	2014年 1月 29日	无			
JP	3177013	U	2012年 7月 12日	无			
US	2016143393	A1	2016年 5月 26日	WO	2016085675	A1	2016年 6月 2日
				US	10130139	B2	2018年 11月 20日
DE	102016108058	A1	2017年 11月 2日	WO	2017186496	A1	2017年 11月 2日