



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104080362 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201280068944. 1

(22) 申请日 2012. 02. 04

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2014. 08. 04

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2012/000513 2012. 02. 04

(87) PCT国际申请的公布数据
W02013/113339 DE 2013. 08. 08

(71) 申请人 彪马欧洲公司
地址 德国黑措根奥拉赫

(72) 发明人 T·克吕格尔

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038

代理人 张立国

(51) Int. Cl.
A43B 23/02 (2006. 01)
A43C 1/04 (2006. 01)
A43C 1/00 (2006. 01)

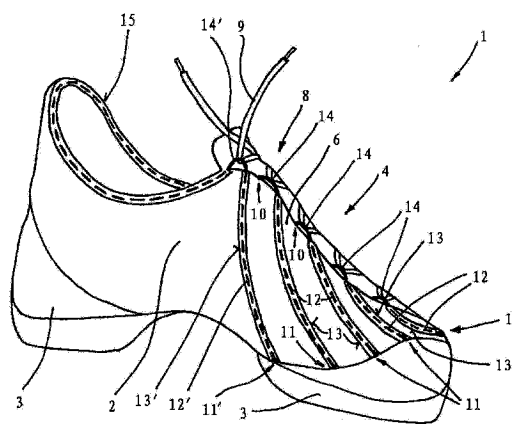
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

鞋、特别是运动鞋

(57) 摘要

本发明涉及一种鞋 (1)、特别是运动鞋, 所述鞋具有鞋面部分 (2) 和与鞋面部分 (2) 连接的鞋底 (3), 其中, 所述鞋面部分 (2) 在张紧区域 (4) 中具有两个相邻设置的并且由缝隙 (5) 分开的张紧区段 (6、7), 其中, 存在鞋带系统 (8), 利用该鞋带系统能够将鞋 (1) 在鞋 (1) 的穿着者的脚上借助于鞋带 (9) 来系紧, 其方式为, 将相邻设置的张紧区段 (6、7) 相互拉紧。为了达到鞋在穿着者的脚上的改善的张紧, 本发明规定, 所述鞋带系统 (8) 除了鞋带 (9) 之外包括至少一个具有两个端部 (10、11) 的拉伸元件 (12), 其中, 所述拉伸元件 (12) 的一个端部 (10) 紧固在所述两个张紧区段之一 (6) 的区域中, 其中, 所述拉伸元件 (12) 延伸直至鞋底 (3) 的区域中, 其中, 所述拉伸元件 (12) 由张紧区段 (6) 至少区段式地在至少一个导向部 (13) 中延伸直至鞋底 (3), 所述拉伸元件在该导向部中沿拉伸元件 (12) 的纵向轴线的方向至少部分可移动地设置, 并且其中, 拉伸元件 (12) 的形成在张紧区段 (6) 的区域中的回线 (14) 被鞋带 (9) 缠绕。



1. 鞋 (1)、特别是运动鞋,所述鞋具有鞋面部分 (2) 和与鞋面部分 (2) 连接的鞋底 (3), 其中,所述鞋面部分 (2) 在张紧区域 (4) 中具有两个相邻设置的并且由缝隙 (5) 分开的张紧区段 (6、7), 其中,存在鞋带系统 (8), 利用该鞋带系统能够将鞋 (1) 在鞋 (1) 的穿着者的脚上借助于鞋带 (9) 系紧,其方式为,将相邻设置的张紧区段 (6、7) 相互拉紧,其特征在于,所述鞋带系统 (8) 除了鞋带 (9) 之外包括至少一个具有两个端部 (10、11) 的拉伸元件 (12), 其中,所述拉伸元件 (12) 的一个端部 (10) 紧固在所述两个张紧区段之一 (6) 的区域中,其中,所述拉伸元件 (12) 延伸直至鞋底 (3) 的区域中,其中,所述拉伸元件 (12) 由张紧区段 (6) 至少区段式地在至少一个导向部 (13) 中延伸直至鞋底 (3), 拉伸元件在所述导向部中沿拉伸元件 (12) 的纵向轴线的方向至少部分可移动地设置,并且其中,拉伸元件 (12) 的形成在张紧区段 (6) 的区域中的回线 (14) 被鞋带 (9) 缠绕。

2. 根据权利要求 1 所述的鞋,其特征在于,所述拉伸元件 (12) 的另一个端部 (11) 在鞋底 (3) 的区域中紧固在鞋面部分 (2) 上和 / 或在鞋底 (3) 上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的鞋,其特征在于,所述导向部 (13) 连续地由张紧区段 (6) 延伸直至鞋底 (3)。

4. 根据权利要求 1 至 3 中之一所述的鞋,其特征在于,所述导向部 (13) 弧形地由张紧区段 (6) 延伸直至鞋底 (3)。

5. 根据权利要求 1 至 4 中之一所述的鞋,其特征在于,至少一个导向部 (13) 至少区段式地沿鞋 (1) 的纵向轴线 (L) 的方向延伸。

6. 根据权利要求 1 至 5 中之一所述的鞋,其特征在于,存在两至八个之间的导向部 (13), 相应的拉伸元件 (12) 延伸在这些导向部中。

7. 根据权利要求 1 至 6 中之一所述的鞋,其特征在于,存在另一个拉伸元件 (12'), 所述另一个拉伸元件在另一个导向部 (13') 中延伸,其中,所述另一个拉伸元件 (12') 由鞋底 (3) 的区域出发在回转导向部 (15) 中绕鞋 (1) 穿着者的脚脚跟区域被引导。

8. 根据权利要求 7 所述的鞋,其特征在于,所述回转导向部 (15) 设置在鞋面部分 (2) 的上边缘区域中。

9. 根据权利要求 7 或 8 所述的鞋,其特征在于,所述另一个拉伸元件 (12') 由回转导向部 (15) 出发沿着另一个张紧区段 (7) 延伸并且与所述另一个张紧区段 (7) 至少区段式地连接。

10. 根据权利要求 9 所述的鞋,其特征在于,所述另一个拉伸元件 (12') 在所述另一个张紧区段 (7) 的区域中与所述另一个张紧区段 (7) 连接,使得在所述另一个拉伸元件 (12') 和张紧区段 (7) 之间沿所述另一个拉伸元件 (12') 的纵向轴线的方向的相对移动是可能的,其中,特别是所述另一个拉伸元件 (12') 设置在区段式断开的软管形的或者管形的导向部中,所述导向部安装在所述另一个张紧区段 (7) 上。

11. 根据权利要求 9 或 10 所述的鞋,其特征在于,所述另一个拉伸元件 (12') 在所述另一个张紧区段 (7) 的区域中被鞋带 (9) 缠绕。

12. 根据权利要求 7 至 11 中之一所述的鞋,其特征在于,所述另一个拉伸元件 (12') 由所述另一个张紧区段 (7) 出发在附加导向部 (13'') 中被引导直至鞋底 (3) 的区域中。

13. 根据权利要求 1 至 12 中之一所述的鞋,其特征在于,所述导向部 (13)、所述另一个导向部 (13')、所述回转导向部 (15) 和 / 或所述附加导向部 (13'') 构成为软管形的或者管

形的。

14. 根据权利要求 1 至 14 中之一所述的鞋,其特征在于,所述拉伸元件(12)和/或所述另一个拉伸元件(12')由高抗拉材料、特别是由芳族聚酰胺制成的线材制造。

15. 根据权利要求 1 至 14 中之一所述的鞋,其特征在于,所述鞋是足球鞋。

鞋、特别是运动鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及一种鞋、特别是运动鞋，所述鞋具有鞋面部分和与鞋面部分连接的鞋底，其中，所述鞋面部分在张紧区域中具有两个相邻设置的并且由缝隙分开的张紧区段，其中，存在鞋带系统，利用该鞋带系统能够将鞋在鞋的穿着者的脚上借助于鞋带系紧，其方式为，将相邻设置的张紧区段相互拉紧。

背景技术

[0002] 这样的鞋是充分已知的并且例如在EP 0 937 418 B1中公开，在这里用于滑雪鞋。鞋在穿着者的脚上的张紧通过拉紧鞋带来进行，该鞋带将两个带状的张紧区段拉紧并且因此将鞋固定在穿着者的脚上。

[0003] 特别是在运动应用中、例如在足球运动中，在此力求将（通过拉紧鞋带引起的）拉伸力（Spannzug）尽可能均匀地传递到穿着者的脚上。先前已知的运动鞋在此方面有时是不利的，因为所述拉伸力仅分布到鞋面部分的表面的部分区域上并且因此进行张紧力的在整体上不均匀的分布。

[0004] 此外在此，在已知的系紧时不可能的是，有针对性地系紧脚的确定的区域。因此，特别在足球运动时不利的是，前脚不可能有针对性地被系紧。

发明内容

[0005] 本发明的任务在于，对同类型的鞋这样进一步扩展，使得达到鞋在穿着者的脚上的改善的张紧。特别是，在绑紧鞋带时产生的拉伸力应该均匀地分布到穿着者的脚上。由此也应该改善鞋在使用者的脚上的保持。此外应该达到，前脚也可以这样有针对性地一同系紧。

[0006] 该任务通过本发明的解决方案的特征在于，所述鞋带系统除了鞋带之外包括至少一个具有两个端部的拉伸元件，其中，所述拉伸元件的一个端部紧固在所述两个张紧区段之一的区域中，其中，所述拉伸元件延伸直至鞋底的区域中，其中，所述拉伸元件由张紧区段至少区段式地在至少一个导向部中延伸直至鞋底，拉伸元件在所述导向部中沿拉伸元件的纵向轴线的方向至少部分可移动地设置，并且其中，拉伸元件的形成在张紧区段的区域中的回线被鞋带缠绕。

[0007] 所述拉伸元件的另一个端部优选在鞋底的区域中（亦即，特别是在鞋面部分和鞋底之间的过渡部处）紧固在鞋面部分上和 / 或在鞋底上。

[0008] 所述导向部优选连续地由张紧区段延伸直至鞋底。所述导向部可以弧形地由张紧区段延伸直至鞋底。此外，所述导向部中的至少一个导向部至少区段式地沿鞋的纵向轴线的方向延伸。

[0009] 优选存在两至八个之间的导向部，相应的拉伸元件延伸在这些导向部中。

[0010] 所提出的鞋的优选的进一步扩展规定了另一个拉伸元件，所述另一个拉伸元件在另一个导向部中延伸，其中，所述另一个拉伸元件（由鞋底的区域出发）在回转导向部中绕

鞋穿着者的脚脚跟区域或者后面被引导。在此,所述回转导向部可以设置在鞋面部分的上边缘的区域中。所述另一个拉伸元件可以(由回转导向部出发)沿着所述另一个张紧区段延伸并且与所述另一个张紧区段至少区段式地连接。在此,所述另一个拉伸元件可以这样在所述另一个张紧区段的区域中与所述另一个张紧区段连接,使得在所述另一个拉伸元件和张紧区段之间沿所述另一个拉伸元件的纵向轴线方向的相对移动是可能的。在此,优选地规定,所述另一个拉伸元件设置在区段式断开的软管形的或者管形的导向部中,所述导向部安装在所述另一个张紧区段上。所述另一个拉伸元件可以在所述另一个张紧区段的区域中被鞋带缠绕。此外,所述另一个拉伸元件可以(由所述另一个张紧区段出发)在附加导向部中被引导直至鞋底区域中。

[0011] 所提到的导向部、另一个导向部、回转导向部和/或附加导向部构成软管形的或者管形的。

[0012] 所述拉伸元件或者所述另一个拉伸元件优选由高抗拉材料、特别是由芳族聚酰胺(商标名称特别是 KEVLAR)制成的线材或者绳带制造。

[0013] 所提出的鞋特别优选构造成足球鞋。

[0014] 不同的拉伸元件在其相应的导向部中优选分布在鞋面部分在前脚区域和足跟区域中表面的值得重视的部分上地设置并且在此特别是弧形地被引导。以此可以优化鞋在穿着者的脚上的保持。同时可以减少张紧力集中、亦即所谓的刺激点。

[0015] 所述拉伸元件可以这样被引导,使得所述拉伸元件不在跖骨的跖骨顶端(**Metatarsalköpfchen**)上延伸,由此可以确保鞋在穿着者的脚上自然地并且舒适地张紧。

[0016] 本发明的一种可能的、尽管由于较昂贵的结构而不优选的构造形式规定,至少一些拉伸元件不是在鞋底的区域中利用该拉伸元件在那里的端部固定,而是在鞋底的下面围绕鞋。

[0017] 因此,本发明规定了用于鞋、特别是用于足球鞋的鞋带系统或者张紧系统,在该鞋带系统或者张紧系统中,(优选由芳族聚酰胺制成的)张紧绳带或者张紧线材设置在管形的导向部中。所述张紧绳带或者张紧线材优选紧固在鞋底区域中并且沿着管形的导向部向上引导到张紧区域中。在这里,至少一个张紧绳带或者张紧线材的一个端部在上部上紧固(优选缝合)在张紧区域中并且特别是紧固在鞋的所述张紧区段之一中。所述鞋带嵌入到张紧绳带或者张紧线材的形成在上部区域中的舌片中并且优选多个这样的舌片在系紧时(分别由相应的张紧绳带或者张紧线材出发)收紧。

[0018] 不过,所提出的鞋带系统也可以有利地使用在不同于足球的运动类型中。于是在此可以规定,各个软管形的或者管形的导向部的走向匹配于相应具体的并且特别的应用目的。例如在跑步鞋的情况中,前脚的特别系紧是不希望的。

[0019] 本发明的特别的进一步扩展方案适合于如下情况,即,两只鞋对于右脚和左脚的不是构成镜像对称的,而是构成非对称的。就此,可以在一些运动类型中考虑到特别的要求。在将所提出的鞋使用在高尔夫运动中时,通过拉伸元件的在侧面的支撑功能是值得企望的,以便抵抗在脚在高尔夫挥杆期间转动时出现的力。在这种情况下,所述右脚和左脚的鞋可以在拉伸元件的走向、亦即软管形的或者管形的导向部方面构成不同的,以便达到所提到的效果。

[0020] 借助于鞋带的传统的张紧系统适合于如下情况,即,由鞋带拉紧的位置点状地(亦即借助于一个唯一的定位点)紧固在鞋面部分上。当前将所述拉伸元件优选地固定到鞋面部分的两个位置处或者靠近鞋底地固定或固定在鞋底上,从而达到拉伸力的均匀化的所希望的效果。就这点而言,对于拉伸元件存在两个定位点、即其一在鞋面部分在张紧区段的上面的区域中和其一在靠近鞋底的区域中。在这两个定位点之间,拉伸元件在其导向部中的自由运动是可能的。

[0021] 因此,达到鞋在脚上的改善的张紧。利用紧固在上面的鞋面部分上、亦即在张紧区段中的张紧绳带或者张紧线材进行传统的系紧;在鞋面部分上优选沿弧形的导向部延伸的张紧绳带或者张紧线材面状地通过鞋面部分直至鞋底区域的延伸部而张紧,这导致拉伸力的均匀的分布。

[0022] 就此而言,提出一种类动态的张紧系统,在该张紧系统中,通过用于张紧绳带或者张紧线材所设置的导向部产生到脚面上的张紧力的均匀化。鞋在穿着者的脚上的以此改善的保持特别在足球运动时是有益的。

[0023] 各个张紧绳带或者张紧线材可以相互独立地被拉紧和张紧,这确保了力的均匀分布和由鞋底向上可靠的系紧。

[0024] 所提到拉伸元件(如所阐述的那样)固定在鞋面部分和鞋底之间的区域中。但其也可以被理解为,所述固定点(定位点)不是严格地处于在鞋面部分和鞋底之间的过渡部处;也可能的是,所述定位点处于鞋面部分上稍微在鞋底之上;另一方面,所述定位点也可以处于更深处作为由鞋面部分至鞋底的过渡点。

附图说明

[0025] 在附图中示出本发明的实施例。图中:

[0026] 图1以透视图示出一个运动鞋,该运动鞋配设有按照本发明的鞋带系统;

[0027] 图2以俯视图示出按照权利要求1的运动鞋,其中,很大程度地未示出用于拉伸元件的导向部,以便能够更好的看到拉伸元件的走向,以及

[0028] 图3示意性地示出鞋面部分的一部分按照图2的剖面A-B。

具体实施方式

[0029] 在图1和2中能看到一个运动鞋1,该运动鞋以已知的方式具有鞋面部分2和鞋底3,该鞋底在下面紧固在鞋面部分2上。为了将鞋1在穿着者的脚上张紧而存在一个张紧区域4,所述张紧区域以本身通常的方式通过两个带状的并且必要时加强地构造的张紧区段6和7形成,这些(由一个缝隙5(见图2)分开的)张紧区段相互平行地延伸。一个鞋带系统8包括鞋带9,该鞋带系统在系紧鞋1时相互拉紧所述两个张紧区段6和7,以此将鞋紧固在穿着者的脚上。

[0030] 现有的鞋1的鞋带系统8具有一些拉伸元件12、12',这些拉伸元件在相应的导向部13、13'、13''中被引导并且这些拉伸元件在导向部中沿着拉伸元件的纵向轴线可移动地设置。当前使用由芳族聚酰胺制成的线材或者绳带作为拉伸元件,该材料此外以商标KEVLAR已知。

[0031] 如由图1和2的总览得出,当前存在四个拉伸元件12,这些拉伸元件分别具有两

个端部 10 和 11。利用其中一个上端部 10 将拉伸元件 12 固定、例如缝合在张紧区段 6 上。然而,拉伸元件 12 利用其下端部 11 固定(例如缝合)在鞋底 3 的区域中,亦即,在鞋面部分 2 和鞋底 3 之间的过渡区域中。在用于拉伸元件 12 的两个这样形成的定位点 10、11 之间的主要走向上,所述拉伸元件在导向部 13 中延伸。

[0032] 在图 1 中示出导向部 13,在图 2 中未示出这些导向部(除了附加导向部 13”之外),以便能够更好地看出拉伸元件 12 的走向;在图 1 中以虚线地示出设置在导向部 13 中并且因此不可见的拉伸元件 12。

[0033] 在张紧区段 6 的区域中对于四个拉伸元件 12 形成回线 14,该回线被鞋带 9 缠绕。如果抽紧鞋带 9,则因此将四个回线 14 朝向张紧区段 7 拉紧。由此施加到拉伸元件 12 上的拉伸力在拉伸元件 12 在导向部 13 中的走向上均匀地分布到穿着者的脚的表面上。

[0034] 此外存在另一个拉伸元件 12’,不过该另一个拉伸元件不同地被引导。该另一个拉伸元件以其一个端部 11’也又固定在鞋底 3 的区域中并且在另一个导向部 13’中由这里向上延伸到张紧区段 6 的区域中。这里所述另一个拉伸元件 12’也又在一个回线 14’处被鞋带 9 所缠绕。

[0035] 不过,所述另一个拉伸元件 12’由这里开始被引导到一个管形的回转导向部 15 中,该回转导向部围绕穿着者的脚的后跟或者背侧。在穿过回转导向部 15 之后,所述另一个拉伸元件 12’沿着张紧区段 7 沿鞋纵向方向 L 向前被引导。在这里,该拉伸元件区段式地与张紧区段 7 连接;在图 2 中表示四个导向部件 13’’,这些导向部件与张紧区段 7 连接并且为所述另一个拉伸元件 12’形成保持部。

[0036] 所述另一个张紧元件 12’暴露在各导向部件 13’”之间,从而所述另一个张紧元件可以被鞋带 9 缠绕。

[0037] 在所述另一个拉伸元件 12’的继续的走向中,所述另一个拉伸元件引导到一个附加导向部 13”中(见图 2)。在端部 11”上,所述另一个拉伸元件 12’又固定在鞋 1 的鞋底 3 的区域中。

[0038] 各导向部(在这里针对导向部 13 示出)的可能的构造形式在图 3 中用图说明,在那里描述按照图 2 的剖面 A-B。导向部 13 构成为(半)管形的或者(半)软管形的并且借助于接缝 16 固定在鞋面部分 2 上。

[0039] 附图标记列表

[0040]	1	鞋
[0041]	2	鞋面部分
[0042]	3	鞋底
[0043]	4	张紧区域
[0044]	5	缝隙
[0045]	6	张紧区段
[0046]	7	张紧区段
[0047]	8	鞋带系统
[0048]	9	鞋带
[0049]	10	拉伸元件的端部
[0050]	11	拉伸元件的端部

[0051]	11'、11''	所述另一个拉伸元件的端部
[0052]	12	拉伸元件
[0053]	12'	另一个拉伸元件
[0054]	13	导向部
[0055]	13'	另一个导向部
[0056]	13''	附加导向部
[0057]	13'''	导向部件
[0058]	14	回线
[0059]	14'	回线
[0060]	15	回转导向部
[0061]	16	接缝
[0062]	L	鞋的纵向轴线 / 鞋纵向方向

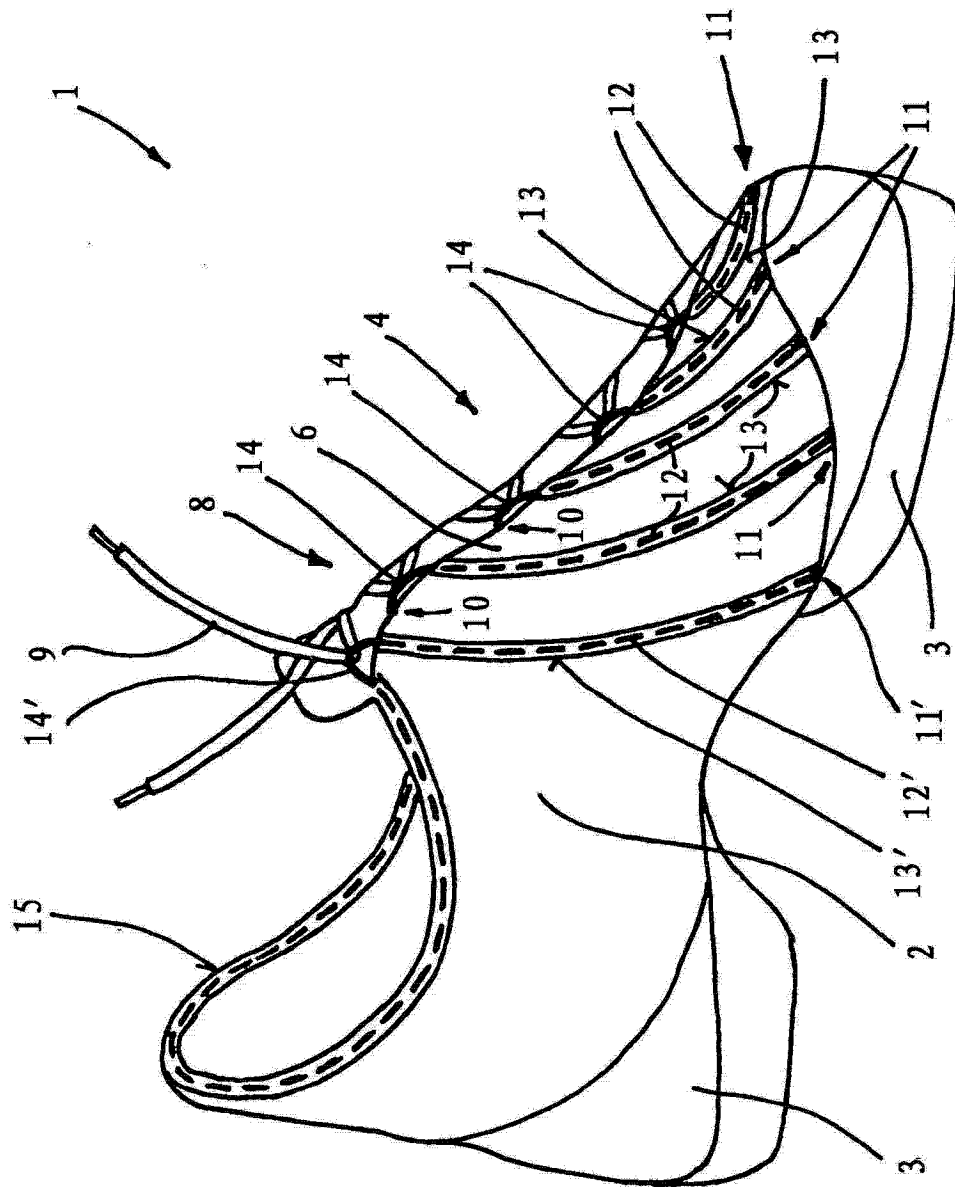


图 1

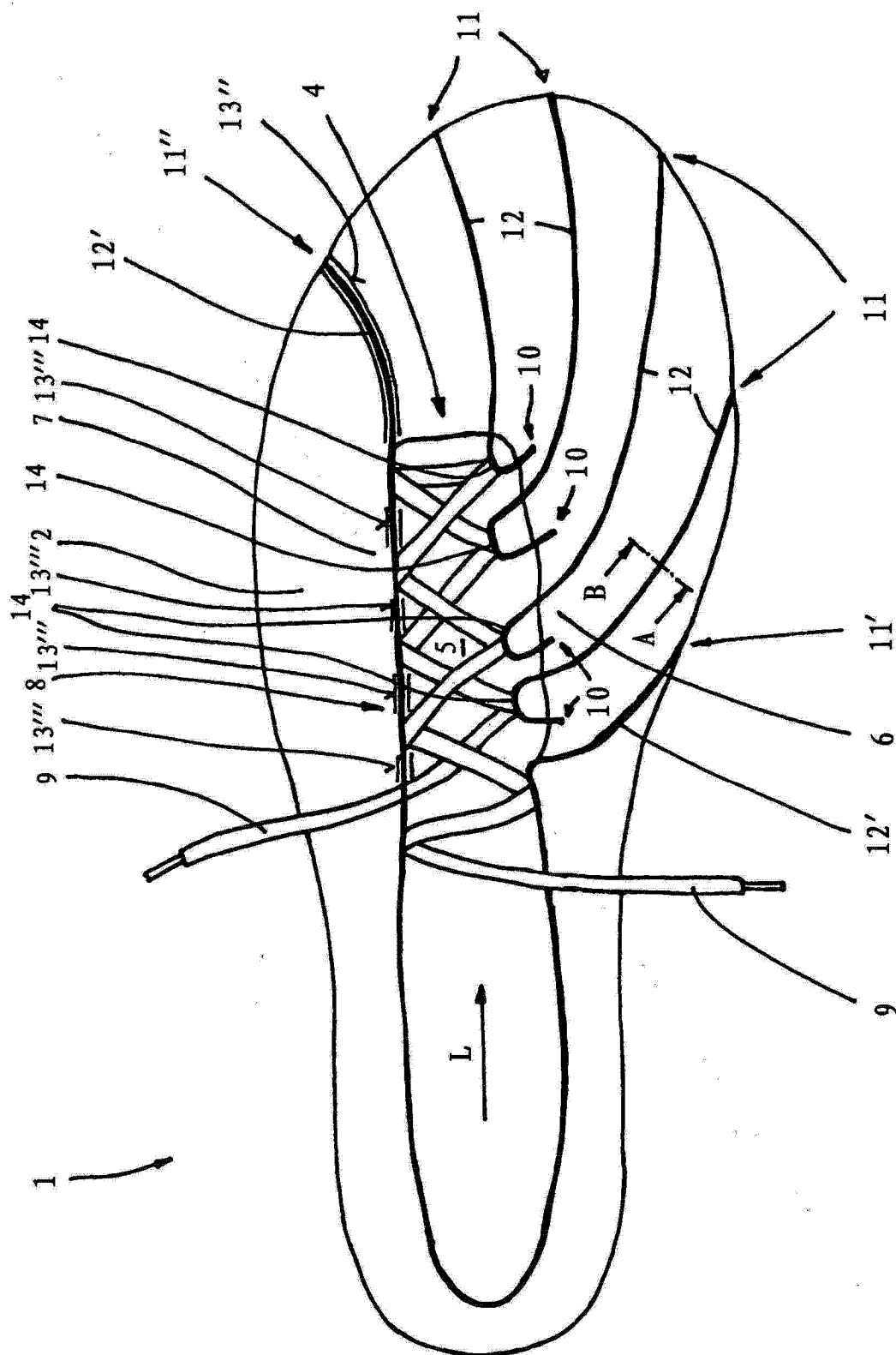


图 2

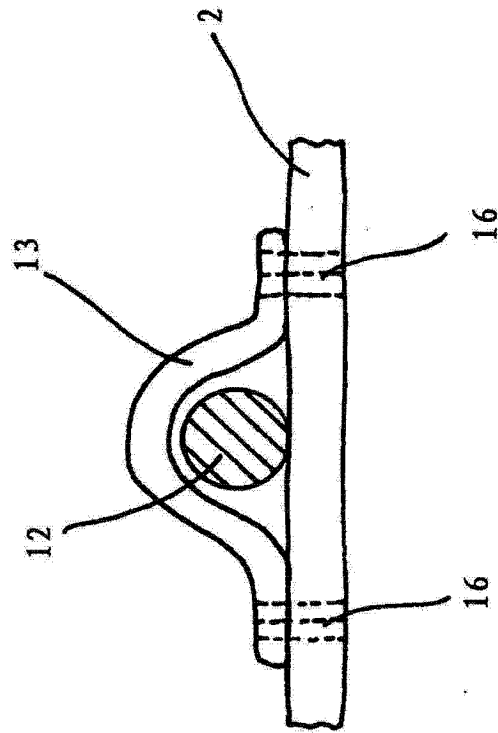


图 3