



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105517458 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201480034121. 6

代理人 魏金霞 王艳江

(22) 申请日 2014. 05. 15

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

A43B 5/02(2006. 01)

2013901726 2013. 05. 15 AU

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2015. 12. 15

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/AU2014/050040 2014. 05. 15

(87) PCT国际申请的公布数据

W02014/183170 EN 2014. 11. 20

(71) 申请人 凹形全球有限公司

地址 澳大利亚维多利亚

(72) 发明人 安德鲁·特奥克利托什

安德鲁·内奥菲图

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

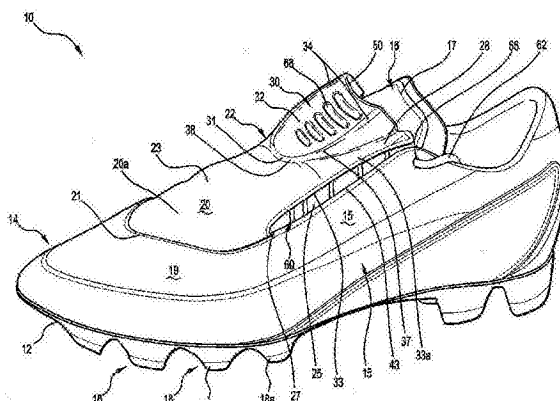
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

用于踢足球的鞋靴

(57) 摘要

一种足球鞋或靴，包括鞋底 (12)、鞋面 (14) 和鞋舌 (16)，其中，鞋面包括襟片 (22)，该襟片 (22) 覆盖在鞋舌上并且在襟片的侧缘 (33) 处通过相应缝隙 (25) 与鞋面的侧部分隔开，该缝隙在其后端 (26) 处敞开并且在其前端 (27) 处封闭。襟片具有包括控球区域 (30) 的鞋面表面 (23)。在一个方面中，控球区域从定位在所述缝隙的前端后面的最前端向后延伸。在另一方面中，该缝隙设置有鞋带 (60)，当穿上鞋或靴时，通过鞋带可以控制所述侧缘与鞋面的相对的侧部的相对位置。



1. 一种足球鞋或足球靴, 所述足球鞋或足球靴包括鞋底、鞋面和鞋舌, 其中, 所述鞋面包括襟片, 所述襟片覆盖在所述鞋舌上并且在所述襟片的侧缘处通过相应缝隙与所述鞋面的侧部分隔开, 所述缝隙在所述缝隙的后端处敞开并且在所述缝隙的前端处封闭, 并且其中, 所述襟片具有包括控球区域的鞋面表面, 所述控球区域从位于所述缝隙的所述前端后方的最前端向后延伸。

2. 根据权利要求1所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述缝隙设置有鞋带, 当穿上所述足球鞋或足球靴时, 能够通过所述鞋带控制所述襟片的所述侧缘与所述鞋面的相对的所述侧部的相对位置。

3. 根据权利要求2所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述鞋带在位于所述襟片的所述侧缘处的多个鞋眼或孔与位于所述鞋面的所述侧部中的多个鞋眼或孔之间延伸。

4. 根据权利要求2或3所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述鞋带包括一根或多根鞋带, 所述一根或多根鞋带穿过所述鞋面的所述侧部中的邻近于所述襟片的后端的相应孔而显露于所述鞋面的外侧以便于手指的操纵。

5. 根据权利要求1至4中的任一项所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述控球区域包括在相应的侧向脊部之间的横向弯曲表面。

6. 根据权利要求5所述的足球鞋或足球靴, 其中, 除了所述控球区域之外, 包含所述襟片的所述鞋面包括有利于穿着者的舒适性的柔性材料, 而所述控球区域包括相对更具刚性的材料, 以便限定所述脊部和所述横向弯曲表面并且通过与包含所述控球区域的所述鞋面的接触而对所踢的球施加较大速度。

7. 根据权利要求5或6所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述脊部从后至前渐缩成使得凹形表面和所述脊部大致融合至所述鞋面的在所述控球区域前方的表面区域中。

8. 根据权利要求5、6或7所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述脊部的下边缘远离所述襟片的所述侧缘。

9. 根据权利要求1至8中的任一项所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述鞋舌比所述襟片向后延伸得更远, 以提供所述襟片的后边缘与穿着者的脚踝之间的缓冲。

10. 根据权利要求9所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述襟片的所述后边缘通过免于缝合边缘的边缘片制成。

11. 根据权利要求1至10中的任一项所述的足球鞋或足球靴, 其中, 每个所述缝隙的长度是从所述襟片的后部至所述足球鞋或足球靴的脚趾部的长度尺寸的百分之40至百分之60。

12. 根据权利要求1至11中的任一项所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述襟片是缝合或者以其它方式紧固至所述鞋面的周边片的一体式的独立的片, 所述周边片包括所述侧部并且也包括所述襟片前方的脚趾区域。

13. 根据权利要求1至12中的任一项所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述控球区域从位于所述缝隙的所述前端的大致后方的所述最前端向后延伸。

14. 根据权利要求1至13中的任一项所述的足球鞋或足球靴, 其中, 所述控球区域的中央纵向范围是从所述控制区域的中央顶部至接合所述缝隙的所述前端的线的纵向距离的50%至90%、优选60%至80%、更优选70%至75%。

15. 一种足球鞋或足球靴, 所述足球鞋或足球靴包括鞋底、鞋面和鞋舌, 其中, 所述鞋面

包括襟片,所述襟片覆盖在所述鞋舌上并且在所述襟片的侧缘处通过相应缝隙与所述鞋面的侧部分隔开,所述缝隙在所述缝隙的后端处敞开并且在所述缝隙的前端处封闭,所述襟片具有包括控球区域的鞋面表面,并且其中,所述缝隙设置有鞋带,当穿着所述鞋或靴时,能够通过所述鞋带控制所述侧缘与所述鞋面的相对的所述侧部的相对位置。

16.根据权利要求15所述的足球鞋或足球靴,其中,所述鞋带在位于所述襟片的所述侧缘处的多个鞋眼或孔与位于所述鞋面的所述侧部中的多个鞋眼或孔之间延伸。

17.根据权利要求15或16所述的足球鞋或足球靴,其中,所述鞋带包括一根或多根鞋带,所述一根或多根鞋带穿过所述鞋面的所述侧部中的邻近于所述襟片的后端的相应孔而显露于所述鞋面的外侧以便于手指的操纵。

18.根据权利要求15、16或17中的任一项所述的足球鞋或足球靴,其中,所述控球区域包括在相应的侧向脊部之间的横向弯曲表面。

19.根据权利要求18所述的足球鞋或足球靴,其中,除了所述控球区域之外,包含所述襟片的所述鞋面包括有利于穿着者的舒适性的柔性材料,而所述控球区域包括相对更具刚性的材料,以便限定所述脊部和所述横向弯曲表面并且通过与包含所述控球区域的所述鞋面的接触对所踢的球施加较大速度。

20.根据权利要求18或19所述的足球鞋或足球靴,其中,所述脊部从后至前渐缩成使得凹形表面和所述脊部大致融合至所述鞋面的在所述控球区域前方的表面区域中。

21.根据权利要求18、19或20中的任一项所述的足球鞋或足球靴,其中,所述脊部的下边缘远离所述襟片的所述侧缘。

22.根据权利要求15至21中的任一项所述的足球鞋或足球靴,其中,所述鞋舌比所述襟片向后延伸得更远,以提供所述襟片的后边缘与穿着者的脚踝之间提供缓冲。

23.根据权利要求22所述的足球鞋或足球靴,其中,所述襟片的所述后边缘通过免于缝合边缘的边缘片制成。

24.根据权利要求15至23中的任一项所述的足球鞋或足球靴,其中,每个所述缝隙的长度是从所述襟片的后部至所述足球鞋或足球靴的脚趾部的长度尺寸的百分之40至百分之60。

25.根据权利要求15至24中的任一项所述的足球鞋或足球靴,其中,所述襟片是缝合或者以其它方式紧固至所述鞋面的周边片的一体式的独立的片,所述周边片包括所述侧部并且也包括所述襟片前方的脚趾区域。

26.根据权利要求15至25中的任一项所述的足球鞋或足球靴,其中,所述控球区域的中央纵向范围是从所述控制区域的中央顶部至接合所述缝隙的所述前端的线的纵向距离的50%至90%、优选60%至80%、更优选70%至75%。

用于踢足球的鞋靴

技术领域

[0001] 本发明总体涉及在踢足球时所穿的鞋靴。本发明适用于包括英式足球、橄榄球以及澳式足球、美式足球和盖尔式足球的所有规则,但在进行被大多数国家被称为足球而被其它国家区别为英式足球的运动时尤其有用。

背景技术

[0002] 一段时间以来,已经存在许多关于具有用于提高踢球效果的鞋面的足球鞋或足球靴的提议。例如,美国专利6,421,936公开了一种足球鞋,该足球鞋的鞋面具有由在横向凹形表面的旁侧的一对间隔开的纵向延伸的脊限定的脚背部,以大致呈杯状地托住接触脚背部的球。鞋面还具有脚趾区域,并且脊在其位于脚趾区域后面的前端处具有带有相应鞋面顶部的前表面。

[0003] 欧洲专利359081和欧洲专利496931中也公开了一种广义概念的凹形触球表面,在欧洲专利359081中,一对脊沿鞋带区域的侧边布置,并且在欧洲专利496931中,凹形表面从平坦的鞋尖大致延伸至脚踝开口。国际专利公开W096/22712描述了这样一种足球鞋,其中,外部皮革贴片(patch)和脚趾区域中的肋的混合使用被认为能使运动员在踢球期间更精确地控制球。

[0004] 对于美国专利6,421,936的构型,通过客观测试已经确定的是当所有其它因素大致相同时,改进的鞋面能增大球的离开速度,并且运动员主观体验在于,该构型增大了踢球精确性。在以英式足球和其它足球的规则踢球射门时,这两种益处显然都是有价值的。然而,运动员的体验为:由于鞋面中的柔性减少,具有上述专利中公开的种类的改进鞋面的足球鞋可能不如未改进的鞋舒适,尤其是当在地面上奔跑时更是如此。这就是为什么在美国专利6,421,936中描述的实施方式中以及在根据该专利制作并且在品牌Concave™下销售的商业鞋中将改进区域设置在脚趾区域的后面的原因。尽管运动员已经发现这些鞋有益于他们踢球精确性和球速的提高,但运动员也建议应改善奔跑期间的舒适性,并且还表示了对用于获得改进的鞋面构型的插入材料所引起的鞋重量的增加的担忧。

[0005] 本发明的目的是至少部分地解决这些顾虑。

[0006] 说明书中参考的任何现有技术不是并且不应视为承认或以任何形式暗示这些现有技术构成在澳大利亚或任何其它管辖范围内的公知常识的一部分或者可以合理地预期该现有技术能够被本领域技术人员确定为、理解为及看作为相关的。

发明内容

[0007] 已经认识到,根据本发明能够解决关于舒适性和重量的担忧,并且如果鞋面的改进区域的总长度减小并且限制在鞋面的覆盖于鞋的鞋舌上的襟片内,则仍能够获得增强的踢球效果。在替代性或补充方法中,通过在覆盖于鞋舌上的襟片中的至少部分中设置凹形区域能够得到可接受的结果,其中,襟片位置通过在襟片与鞋面的相对侧缘之间的鞋带进行控制。

[0008] 因此,在第一方面中,本发明提供了一种包括鞋底、鞋面或鞋舌的足球鞋或足球靴,其中,鞋面包括襟片,该襟片覆盖在鞋舌上并且在襟片的侧缘处通过相应缝隙与鞋面的侧部分隔开,该缝隙在其后端处敞开并且在其前端处封闭,并且其中,襟片具有包括控球区域的鞋面表面,该控球区域优选地从位于所述缝隙的所述前端的大致后面的最前端向后延伸。

[0009] 优选地,所述缝隙设置有鞋带,当穿上足球鞋或足球靴时,通过鞋带可以控制襟片的所述侧缘与鞋面的相对侧部的相对位置。

[0010] 在第二方面中,本发明提供了一种足球鞋或足球靴,该足球鞋或足球靴包括鞋底、鞋面和鞋舌,其中,鞋面包括襟片,该襟片覆盖在鞋舌上并且在襟片的侧缘处通过相应缝隙与鞋面的侧部分隔开,该缝隙在其后端处敞开并且在其前端处封闭,襟片具有包括控球区域的鞋面表面,并且其中,所述缝隙设置有鞋带,当穿着该鞋或靴时,可以通过鞋带控制所述侧缘与鞋面的相对的侧部的相对位置。

[0011] 有利地,在这两个方面中,控球区域包括在相应侧向脊部之间的横向弯曲表面。

[0012] 优选地,所述脊部从后至前渐缩成使得凹形表面和脊部大致融合至鞋面的在控球区域前方的表面区域中。

[0013] 有利地,脊部的下边缘远离襟片的所述侧缘。

[0014] 优选地,鞋舌比襟片向后延伸得更远,并且附加地有利地提供襟片的后边缘与穿着者的脚踝之间的缓冲。可以使用免于可能刺激穿着者的皮肤的缝合边缘的端部件来制成襟片的后边缘。

[0015] 有利地,每个缝隙的长度是从襟片的后部至鞋或靴的脚趾的长度尺寸的百分之40至百分之60。

[0016] 襟片可以是缝合或者以其它方式紧固至鞋面的周边片的一体式的单独的片,该周边片包括所述侧部并且也包括襟片前方的脚趾区域。

[0017] 优选地,除了控球区域之外,包含襟片的鞋面包括有利于穿着者的最佳舒适性的高柔性材料,然而,控球区域通常可以包括刚性相对高的材料,以便限定脊部和横向弯曲的表面并且通过与包含控球区域的鞋面接触而对所踢的球施加较大的速度。

[0018] 上述鞋带通常可以在襟片的侧缘处的多个鞋眼或孔与鞋面的侧部中的多个鞋眼或孔之间延伸。这些鞋带可以穿过鞋面侧部中的邻近于襟片的后端的相应的孔而显露于鞋面的外侧以便于手指操纵。

[0019] 除上下文另有要求,否则本文所使用的术语“包括(comprise)”及其变体如“包括有(comprising)”“包括了(comprises)”以及“被包括(comprised)”无意于排除其它添加物、部件、整体或步骤。

附图说明

[0020] 现在将参照附图,仅以示例的方式进行进一步描述本发明,在附图中:

[0021] 图1是根据本发明的实施方式的左脚足球鞋的前视外侧立体图;

[0022] 图2和图3是相应的外侧视图和内侧视图,其中,相对于图1具有一些微小差异;

[0023] 图4至图6分别是图2和图3中示出的鞋的平面图、底视图以及后视图;以及

[0024] 图7是在图2中的线7-7上的局部截面图。

具体实施方式

[0025] 足球鞋10的图示实施方式特别设计用于进行足球——在一些国家也称为英式足球——形式的运动。足球鞋10包括鞋底12、鞋面14以及鞋舌16。鞋底12以已知方式设置有鞋钉18的阵列,其中,鞋钉18具有铝制末端18a。鞋底和鞋面通过已知技术制造和组装。

[0026] 根据本发明的优选实施方式,以合适的高柔性皮革或聚合物材料成型的鞋面14包括单独的中央片20,该中央片20限定襟片22,该襟片22覆盖在除了最后部17之外的大部分鞋舌16上。襟片22在其侧缘33处通过在其后端26(图2)处敞开并且在其前端27处封闭的对应缝隙25而与鞋面14的侧部15分开。鞋面片20的在襟片22前部的部分20a朝向脚趾延伸一定距离,并且鞋面片20的周缘21处缝合至鞋面的包括侧部15的周边嵌条19。

[0027] 控球区域30在襟片22的鞋面表面23的后部中居中地布置。该区域30从定位在缝隙25的封闭前端27的后面、优选为大致后面的最前端31向后延伸,并且该区域30由大致刚性材料的嵌入件40(图7)限定,该嵌入件40通过粘合剂保持在襟片22的顶层28与底层29之间。底层29通过粘合剂保持至嵌入件并且通过缝合部33a保持在襟片22的侧缘33处。

[0028] 控球区域30在相应的侧向脊部34之间具有横向弯曲的或凹形表面32。表面32和脊部34从后部至位于缝隙25的封闭前端27的后面的前方末端31、37向下渐缩。除了连接脊部34以限定脊部和表面32的最前端的浅的连续弯曲或部分弯曲的肩部38之外,表面32大致融合至襟片22的鞋面表面23的前部中。凹形表面32具有隔开的浅的横向沟槽或通道68。

[0029] 可以看到缝隙25的纵向长度是从后襟片22至鞋的前尖端的长度尺寸的大约一半(并且优选地是该长度尺寸的40%至60%),并且控球区域30的中央纵向长度是从控制区域的中央顶部至接合缝隙25的前端27的线的纵向距离的大约百分之70至百分之75。通常,控球区域30的中央纵向长度的比例优选地在50%至90%的范围内,更优选地在60%至80%的范围内。

[0030] 在襟片22的后部处,脊部34的底部侧缘远离襟片的侧缘33。控球区域30的后端可以通过缝合边缘(如图2和图3中)或通过定形的端板50(如图1中)限定。优选定形的端板,以使对穿着者的腿的刺激最小化,并且可以看到,还通过使鞋舌16比盖22向后延伸得更远来防止这个潜在问题。

[0031] 限定缝隙25的襟片22的侧缘33和侧部15的相对边缘43被缝合并且卷边以进行加固、并且通过鞋带60连接。鞋带或多根鞋带62保持在襟片22的下表面上的缝合眼或鞋带套64(图2)中,或者保持在鞋面侧部15上的任一类似元件(如图1中)中或者侧部15中的孔44(如图2和图3中)中。在襟片下面可能存在也在鞋的两侧之间交叉的单根鞋带,或者每一侧均可能存在固定在内端处的单独的鞋带。在任一种情况下,鞋带62穿过鞋面侧部15中的邻近于襟片的后端的相应的孔66(或者穿过内部鞋眼或鞋带套部,或以其它方式)而显露于鞋的外部。

[0032] 通过将缝隙25闭合至适当的程度,即,通过控制襟片的侧缘33与鞋面侧部15的相对边缘43的相对位置而将鞋带62操纵成将鞋舒适地固定在穿着者的脚上。

[0033] 相对于现有的鞋而言,在图示的鞋的构型的情况下,控球区域的弯曲表面或凹形表面朝向穿着者的脚踝缩进、并且在图示的实施方式中缩进到襟片区域中,这保持了当踢球时表面大致杯状地容置该球的有利特征,并且提高了踢球的精确性和速度,同时,使大部

分的鞋面脚背部具有一定程度的柔性,从而确保舒适性、尤其是确保当穿着者奔跑时的舒适性。同时,通过大致固体材料限定控球区域的嵌入件的较小尺寸有助于减轻鞋的总重量。

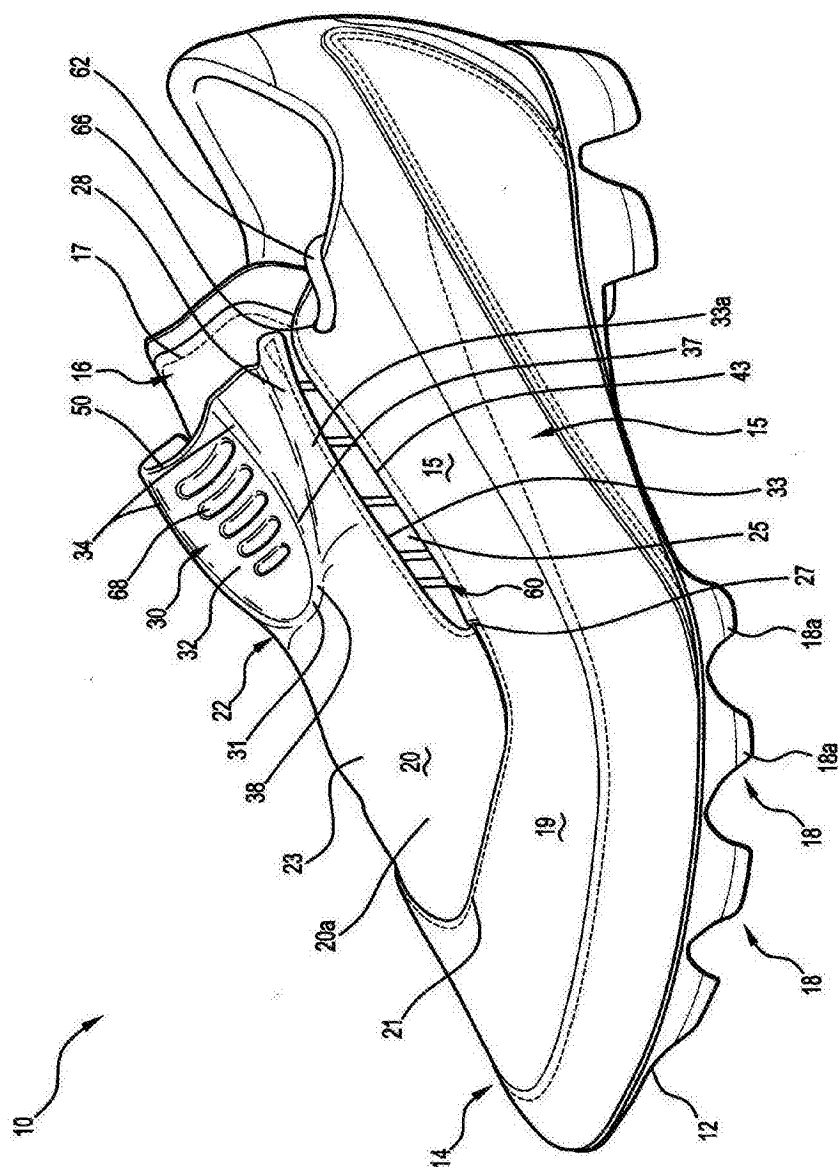


图 1

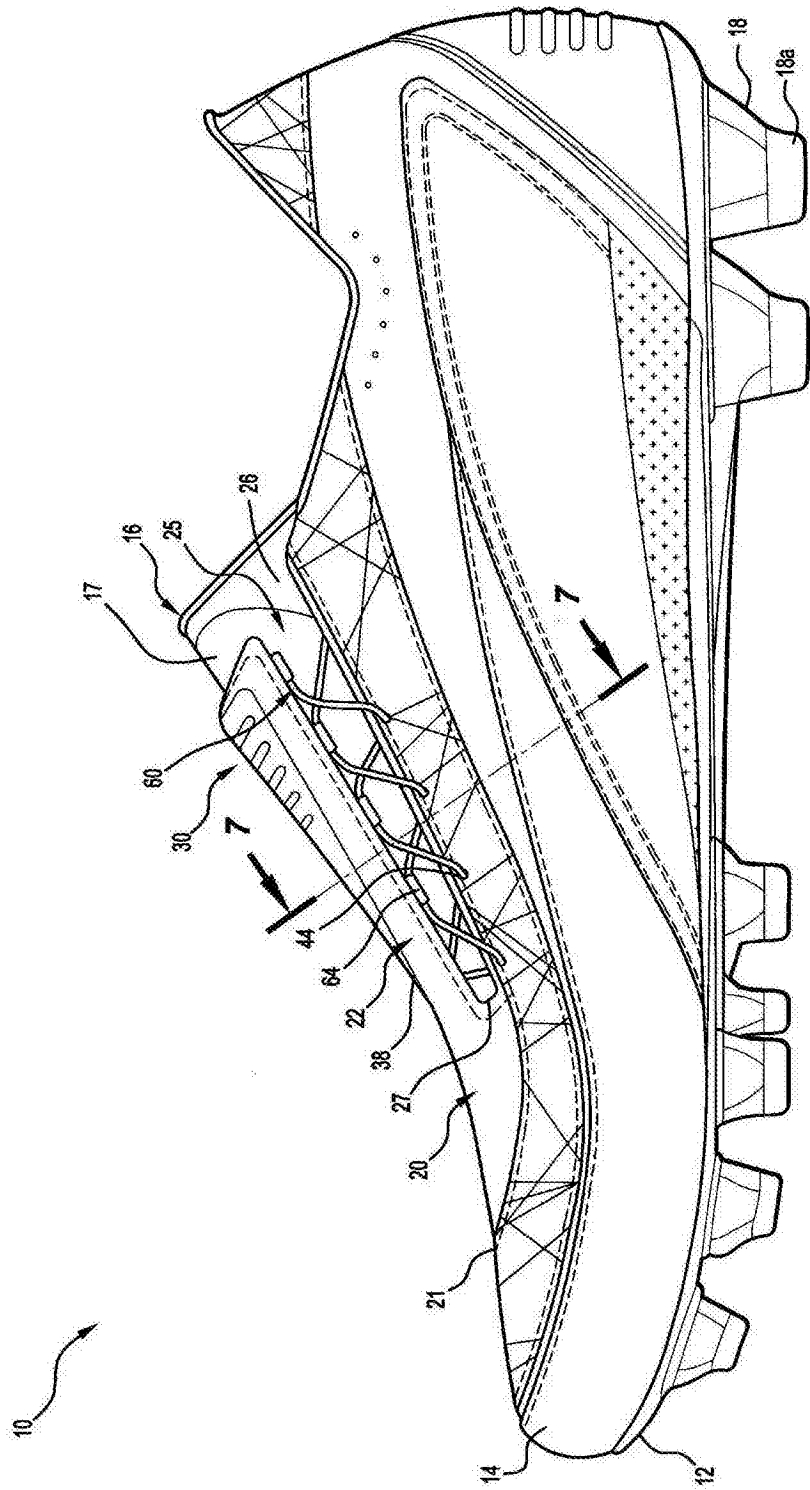


图2

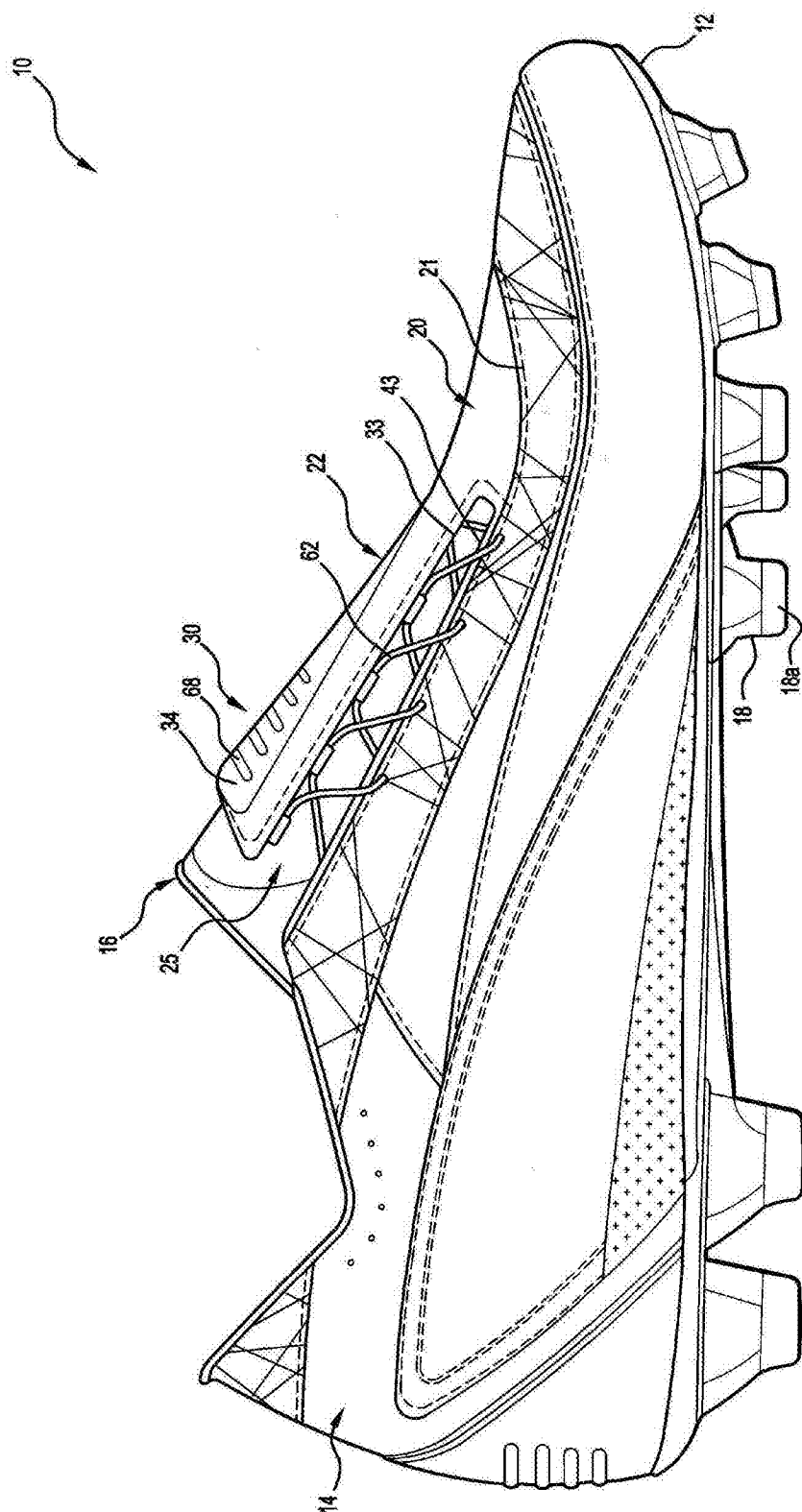


图3

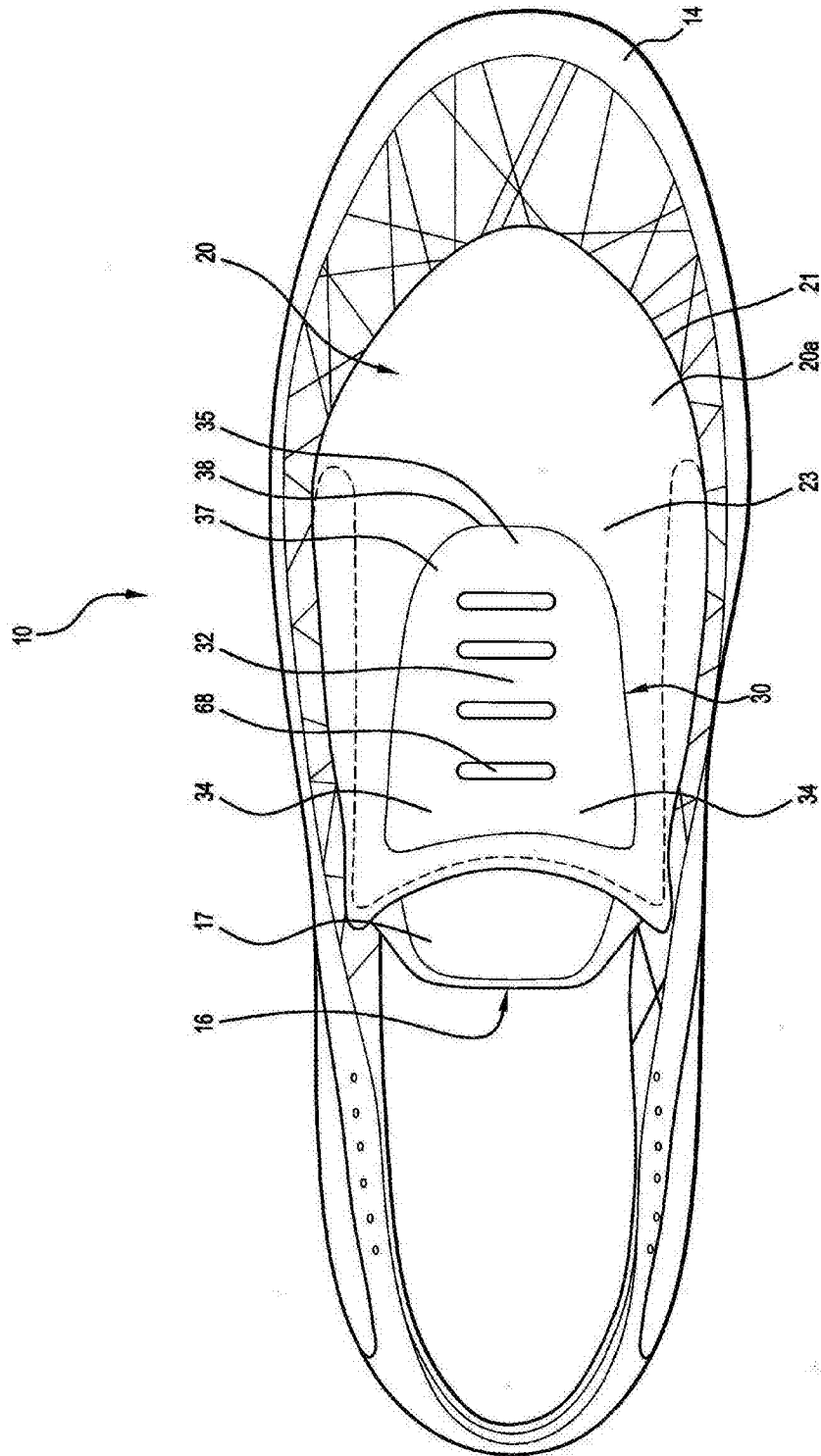


图4

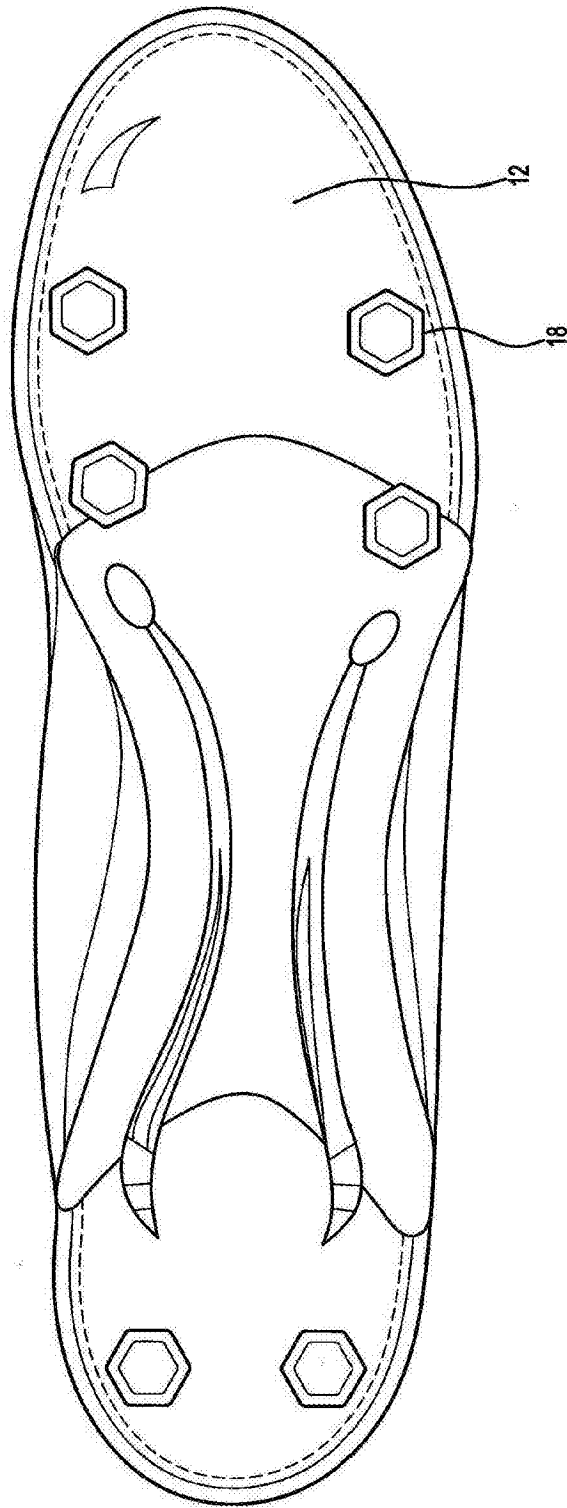


图5

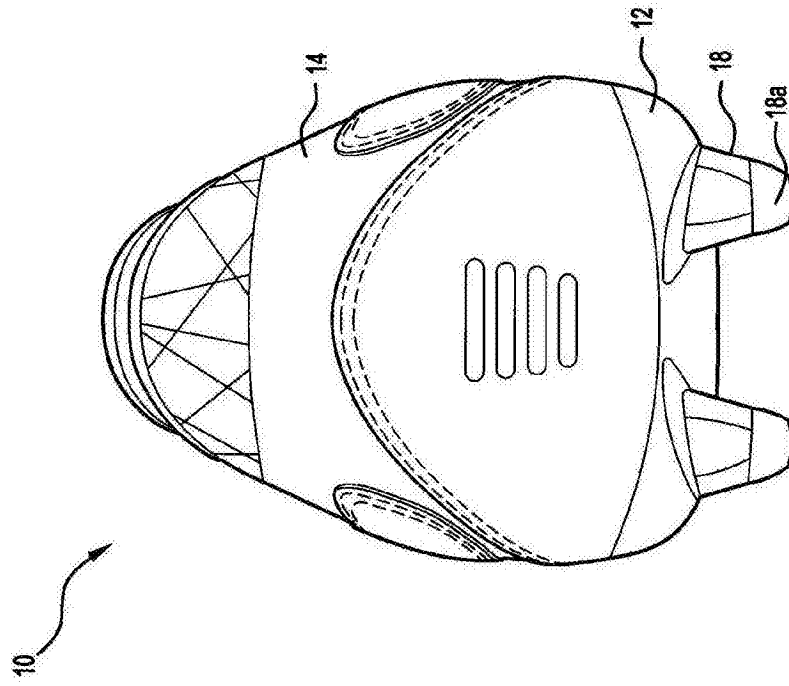


图6

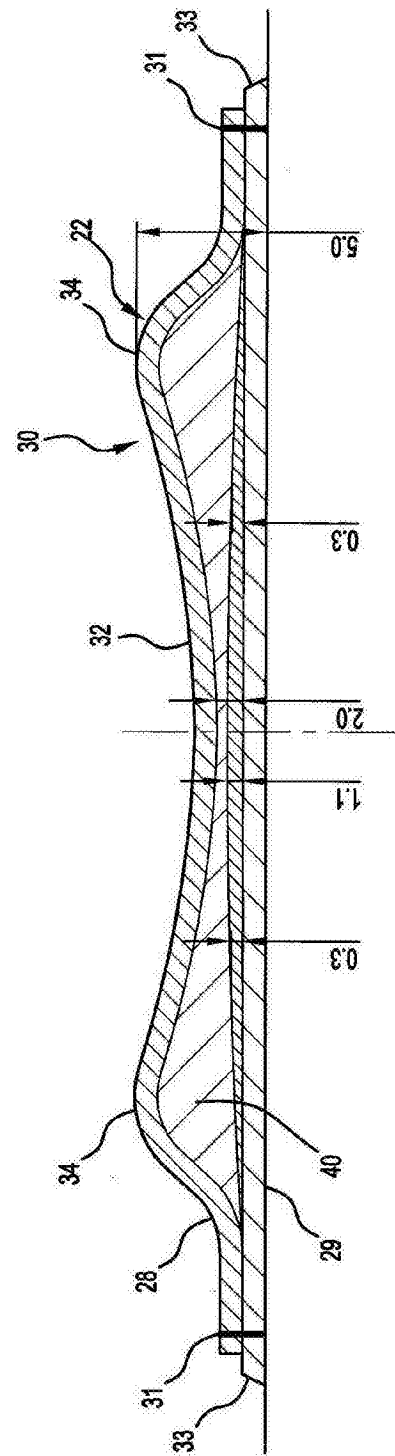


图7