



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107404967 B

(45) 授权公告日 2022.04.29

(21) 申请号 201680013974.0

(22) 申请日 2016.03.07

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107404967 A

(43) 申请公布日 2017.11.28

(30) 优先权数据
2015900807 2015.03.06 AU

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2017.09.05

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/AU2016/050158 2016.03.07

(87) PCT国际申请的公布数据
W02016/141427 EN 2016.09.15

(73) 专利权人 凹形全球有限公司
地址 澳大利亚维多利亚

(72) 发明人 福尔克尔·彼得·施泰德勒

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 魏金霞 王艳江

(51) Int.Cl.

A43B 5/02 (2006.01)

A43B 19/00 (2006.01)

A43B 23/26 (2006.01)

A43B 3/24 (2006.01)

A43B 5/18 (2006.01)

(56) 对比文件

WO 2014183170 A1, 2014.11.20

CN 101909471 A, 2010.12.08

审查员 许文忠

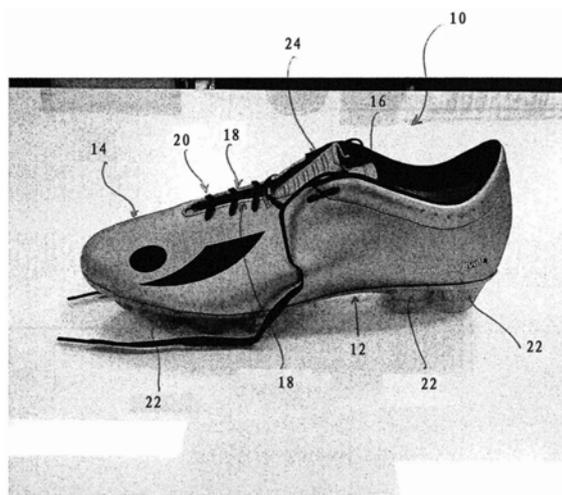
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

用于踢足球的可调整鞋靴

(57) 摘要

一种足球鞋或足球靴,所述足球鞋或足球靴包括鞋底、鞋面、将鞋或靴紧固到位的紧固装置以及现场布置在紧固装置与下面的脚或球袜之间的材料层,其中,材料层包括控球区域,该控球区域具有在踢球期间能够与足球相接触的外部控球表面,并且其中,所述控球表面位于材料层的最前面区域的后方。



1. 一种包括鞋底、鞋面、紧固装置以及材料层的足球鞋或足球靴,所述紧固装置将所述鞋或靴紧固到位,所述材料层在现场布置在所述紧固装置与下面的脚或球袜之间,其中,所述材料层包括控球区域,所述控球区域包括直接固定至所述材料层的元件,其中,所述控球区域包括在相应的侧向脊部部分之间的横向弯曲的外部控球表面,所述控球表面在踢球期间能够与足球相接触,其中,所述控球表面位于所述材料层的最前面区域的后方,并且其中,所述控球区域被定尺寸成使得所述控球区域大体位于由对置的多个鞋眼、孔或所述鞋面中的内鞋带套限定的区域内,所述多个鞋眼、孔或内鞋带套适于接纳所述紧固装置,并且其中,所述材料层在所述控球区域侧向于其每一侧附接至所述鞋面或与所述鞋面成一体,使得所述鞋面在所述控球区域的侧向上是连续的。

2. 根据权利要求1所述的足球鞋或足球靴,其中,所述紧固装置包括带、扣、夹、条、束带等中的一者或更多者。

3. 根据权利要求1所述的足球鞋或足球靴,其中,横向弯曲的所述外部控球表面至少在踢球期间与足球相接触时呈现为凹形表面。

4. 根据权利要求1所述的足球鞋或足球靴,其中,所述控球区域的所述侧向脊部部分由后至前向内渐缩。

5. 根据权利要求1所述的足球鞋或足球靴,其中,当从横截面观察时,所述控球区域的所述侧向脊部部分向内且向下弯曲并且在所述侧向脊部部分的边缘处限定向外延伸的肩部,所述向外延伸的肩部包括用于接纳鞋带的多个鞋眼或孔。

6. 根据权利要求1所述的足球鞋或足球靴,其中,所述材料层向后延伸至衬套部分中,当所述鞋或靴被磨损时,所述衬套部分围绕穿着者的脚踝或小腿延伸。

7. 根据权利要求1所述的足球鞋或足球靴,其中,所述材料层包括柔软的柔性材料,和/或具有与所述鞋面的材料相似的材料。

8. 一种包括鞋底、鞋面、将鞋或靴紧固到位的紧固装置和鞋舌的足球鞋或足球靴,所述鞋舌在现场布置在所述紧固装置与下面的脚或球袜之间,其中,所述鞋舌在所述鞋舌的前端部处附接至所述鞋面或与所述鞋面成一体,并且所述鞋舌包括控球区域,所述控球区域包括以不直接固定至所述鞋面的方式与所述鞋舌一起形成或者固定至所述鞋舌的元件,其中,所述控球区域包括在相应的侧向脊部部分之间的横向弯曲的外部控球表面,所述控球表面在踢球期间能够与足球相接触,并且其中,所述控球表面位于所述鞋舌的最前面区域的后方,并且其中,所述控球区域被定尺寸成使得所述控球区域大体位于由对置的多个鞋眼、孔或所述鞋面中的内鞋带套限定的区域内,所述多个鞋眼、孔或内鞋带套适于接纳所述紧固装置。

9. 根据权利要求8所述的足球鞋或足球靴,其中,横向弯曲的所述外部控球表面至少在踢球期间与足球相接触时呈现为凹形表面。

10. 根据权利要求8所述的足球鞋或足球靴,其中,所述控球区域的所述侧向脊部部分由后至前向内渐缩。

11. 根据权利要求8所述的足球鞋或足球靴,其中,当从横截面观察时,所述控球区域的所述侧向脊部部分向内且向下弯曲,并且在所述侧向脊部部分的边缘处限定向外延伸的肩部,所述向外延伸的肩部包括用于接纳鞋带的多个鞋眼或孔。

12. 根据权利要求8所述的足球鞋或足球靴,其中,所述鞋舌比所述元件的最后边缘更

向后延伸。

13. 根据权利要求8所述的足球鞋或足球靴,其中,所述鞋面包括柔软的柔性材料,并且所述控球区域包括用于限定所述脊部部分和横向弯曲的所述外部控球表面的相对更刚性的材料,从而对通过与包括所述控球区域的所述鞋面相接触所踢的球赋予更大的速度。

用于踢足球的可调整鞋靴

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范,但在进行被大多数国家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部限定的脚背部,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,并且脊部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,一对脊部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W01996/022712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,该构型提高了踢球精确性。在英式足球和其它足球规范下的踢球射门时,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小,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ConcaveTM下销售的市售鞋中将改进区域设置在脚趾区域的后面的原因。

[0005] 在美国专利7,941,943中公开了另一种改进的足球鞋。这种鞋包括控球插入件,该控球插入件包含一个或更多个突出的控球表面,该突出的控球表面安装在覆盖于鞋舌上的襟片部分内。虽然这种改进的鞋可以增强踢球能力,但是控球插入件的位置和范围对于穿着者而言、特别是在奔跑时可能是不舒适的。

[0006] 为了解决需要提供一种增强踢球能力的更加舒适的足球鞋的需求,申请人开发了一种在国际专利公开W02014/183170中公开的鞋,其中,大致刚性的控球区域大体位于覆盖于鞋舌上的襟片内、脚趾区域的后方。该足球鞋的刚性控球区域由于其大致向后的位置而不会对穿着者脚的桥接部或脚趾施压或加压,从而提供更舒适的穿着性。

[0007] 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,但运动员也建议应进一步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而插入的材料所引起的鞋的重量的增加的担忧。

[0008] 另外,一些穿着者在含有改进的鞋面构型的系带鞋中遇到困难,或者发现这种鞋由于尺寸较大而在美观方面不具吸引力。

[0009] 本发明的目的是至少部分地解决这些顾虑。

[0010] 说明书中参照任何现有技术不是承认或暗示这些现有技术构成任何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理解为、看作为与现有技术的其它示例相关,和/或与现有技术的其它示例相结合。

发明内容

[0011] 已经认识到,根据本发明能够解决关于舒适性、重量、易用性和美观性的担忧,并且还能够通过补充鞋的鞋舌而不是通过改进鞋面——例如,通过在鞋面上包括覆盖于鞋舌上的襟片(如在先前的设计中)——来实现增强的踢球效果。

[0012] 在一方面中,本发明提供了一种包括鞋底、鞋面、紧固装置以及材料层的足球鞋或足球靴,紧固装置将鞋或靴紧固到位,材料层在现场布置在紧固装置与下面的脚或球袜之间,其中,材料层包括控球区域,该控球区域具有在踢球期间能够与足球相接触的外部控球表面,并且其中,所述控球表面位于材料层的最前面区域的后方。

[0013] 在实施方式中,材料层可以是鞋舌,该鞋舌在其前端部处附接至鞋面或与鞋面成一体。在替代性实施方式中,材料层可以在控球区域侧向于其每一侧附接至鞋面或与鞋面成一体。在这个实施方式中,材料层可以向后延伸至衬套部分中,当鞋或靴被磨损时,该衬套部分围绕穿着者的脚踝或小腿延伸。在各种实施方式中,材料层可以包括柔软的柔性织物,或者可以是与鞋面的材料相似的材料。

[0014] 紧固装置优选地包括鞋带,但也可以包括本领域中典型的任何其它已知的紧固装置。例如,紧固装置可以包括扣、夹、条、可以包括维可牢(velcro)的束带等。

[0015] 在另一方面中,本发明提供了一种包括鞋底、鞋面和鞋舌的足球鞋或足球靴,其中,鞋舌包括控球区域,该控球区域具有在踢球期间与足球相接触的外部控球表面,并且其中,所述控球表面位于鞋舌的最前面区域的后方。

[0016] 根据本发明的第一和第二方面的足球鞋或足球靴还可以包括下面描述的一个或更多个附加特征。

[0017] 在实施方式中,控球区域与材料层或鞋舌成一体,或与材料层或鞋舌一起成形。在替代性实施方式中,控球区域由覆盖于材料层或鞋舌的区域上的单独元件提供。在该实施方式中,单独的覆盖元件可以被固定或适于固定至材料层或鞋舌。覆盖元件可以包括与材料层或鞋舌的外表面相接触的部分,该部分包括控球区域。

[0018] 优选地,覆盖元件的与材料层或鞋舌的外表面相接触的部分是第一部分,并且覆盖元件包括第二部分,其中,覆盖元件的所述第二部分被固定或适于固定至材料层或鞋舌。优选地,第二部分是相对薄的长形部分,所述相对薄的长形部分大体位于第一部分的前方或从第一部分延伸。

[0019] 在实施方式中,覆盖元件的所述第二部分适于通过调整成被接纳于材料层或鞋舌的外表面中的缝隙内或材料层或鞋舌的外表面中限定袋状部的缝隙内而被固定至材料层或鞋舌。有利地,通过适于固定至材料层或鞋舌,覆盖元件可以是单独的可更换件。

[0020] 在替代性实施方式中,覆盖元件例如凭借覆盖元件的第二部分可以通过缝合、熔接或以其它方式紧固至鞋舌而固定至材料层或鞋舌。

[0021] 根据本发明的第一方面的实施方式,控球区域优选地被定尺寸成使得该控球区域

大体位于由多个鞋眼、孔或鞋面中的内鞋带套限定的区域内,所述多个鞋眼、孔或内鞋带套适于接纳紧固装置以将鞋或靴紧固到位。在具有覆盖元件的实施方式中,该元件可被定尺寸成使得该元件在被固定至材料层时被大体接纳于由多个鞋眼、孔或内鞋带套限定的区域内。

[0022] 根据本发明的第二方面的实施方式,控球区域优选地被定尺寸成使得该控球区域大体位于鞋面中的由鞋面的对置的侧向边缘限定的开口内。在具有覆盖元件的实施方式中,该元件可以被定尺寸成使得该元件在固定至鞋舌时被大体接纳于鞋面中的由鞋面的对置的侧向边缘限定的开口内。通常,鞋面的所述对置的侧向边缘包括用于接纳鞋带的多个鞋眼、孔或内鞋带套,所述鞋带适于通过将鞋面中的开口关闭到适当的程度来将鞋固定至穿着者的脚。

[0023] 优选地,所述覆盖元件还包括用于接纳鞋带的多个鞋眼或孔,使得当足球鞋或足球靴被磨损时,可以控制覆盖元件相对于材料层的位置或在鞋面中的开口内的位置。

[0024] 有利地,控球区域包括在相应的侧向脊部部分之间的横向弯曲的外部控球表面。优选地,横向弯曲的所述外部控球表面至少在踢球期间与足球相接触时呈现为凹形表面。

[0025] 优选地,所述控球区域的所述侧向脊部部分由后至前向内渐缩。此外,当从横截面观察时,所述侧向脊部部分优选地向内且向下弯曲并且在所述侧向脊部部分的边缘处限定向外延伸的肩部,所述向外延伸的肩部包括用于接纳鞋带的多个鞋眼或孔。

[0026] 根据本发明的第二方面的实施方式,鞋舌优选地比覆盖元件的最后边缘更向后延伸,并且还有利地在覆盖元件的最后边缘与穿着者的脚踝之间提供缓冲。

[0027] 优选地,鞋面包括适合于穿着者的最佳舒适度的柔性材料,而控球区域通常可以包括用于限定脊部部分和横向弯曲的外部控球表面的相对更刚性的材料,从而对通过与包括控球区域的鞋面相接触所踢的球赋予更大的速度。

[0028] 除非上下文另有要求,否则本文所使用的术语“包括”及其变体如“包括有”“包括了”以及“被包括”无意于排除其它添加物、部件、组件或步骤。

附图说明

[0029] 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:

[0030] 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;

[0031] 图2是适于固定到图1所示的鞋的覆盖元件的侧向立体图;

[0032] 图3是图1所示的鞋的后俯视立体图;以及

[0033] 图4是图1和图3所示的鞋的前俯视立体图。

具体实施方式

[0034] 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和鞋舌16。鞋面14和鞋舌16以本领域中典型的合适的高柔性皮革或聚合物材料制成。鞋面14包括对置的侧向边缘18,所述对置的侧向边缘18在鞋面14中限定纵向延伸的系带开口20。鞋底设置有鞋钉22的阵列。通常,鞋钉22包括可更换的铝末端(未示出)。鞋底12、鞋面14、鞋舌16和鞋钉22通过已知技术制成和组装。

[0035] 根据本发明的实施方式,鞋舌16包括呈大致长形插入件24的形式的覆盖元件,该大致长形插入件24固定至鞋舌16。

[0036] 参照图2,插入件24包括具有大致刚性材料制成的控球区域28的第一或鞋面部分26。控球区域28在相应的侧向脊部部分32之间具有横向弯曲或凹形的外部控球表面30。外部控球表面30可在踢球期间与足球相接触。在插入件鞋面部分26的外侧处,侧向脊部部分32大体向下弯曲并且然后向内弯曲以在横截面上形成倒U形,然后向外转动以在纵向延伸的边缘部分44(见图3)处终止。边缘部分44大致横向向下倾斜并且包括用于接纳鞋带的多个鞋眼或孔46,如下所述。

[0037] 凹形表面30和侧向脊部部分32都从插入件24的后边缘56大致向下倾斜至位于沿着插入件24的大致中间的横向弯曲肩部34。脊部部分32平滑地合并至肩部34中,肩部34限定了接合脊部部分32的大致U形形式。弯曲的肩部34提供从控球区域28到呈相对薄的长形突片部分36的形式的插入件24的第二或前部部分的向下倾斜过渡。薄的长形突片部分36还在相应的侧向边缘40之间具有横向凹形表面38,但与控球区域28的凹形表面30相比,凹形表面38的轮廓明显更浅。长形突片部分36的侧向边缘40向内渐缩,并且突片部分36终止于与侧向边缘40接合的大致半圆形的前端部42。突片部分36的侧向边缘40还在横向弯曲肩部34处或周围与向外延伸的边缘部分44的侧向边缘58合并。

[0038] 有利地,凹形表面30还包括有助于在踢球期间接触足球的间隔开的浅横向沟槽或通道48。

[0039] 根据本发明的实施方式,并且如图3和图4所示,插入件24通过缝合(未示出)固定至鞋舌16。在鞋10的制造期间,插入件24可滑动地接纳于鞋舌16的外表面中的横向缝隙或开口50(参见图3)中。鞋舌16中的缝隙或开口50大体位于将鞋面14的对置的侧向边缘18分开的开口20的纵向中点附近。将插入件向下推入缝隙50中,直到插入件24的横向弯曲肩部34大体位于缝隙50处或缝隙50附近。插入件24在通过缝隙50被接纳时通过通常位于鞋舌中的缝隙的前方的适当缝合而缝合至鞋舌16。

[0040] 在本发明的替代实施方式中,插入件可以适于通过可滑动地接纳于由缝隙或开口50限定的袋状部中而固定至鞋舌。在该实施方式中,穿着者可以通过下述方式容易地将插入件24固定至鞋舌16:仅仅在插入件24的鞋面部分26附近抓住插入件24,然后使插入件24的长形突片部分36沿鞋舌16的外表面向下滑动并且进入由开口50限定的袋状部中。

[0041] 如图3所示,当插入件24被恰当地接纳在开口50中时,插入件24的第一或鞋面部分26接触鞋舌16的外表面,并且控球表面30位于鞋舌16的最前面的区域的下方。此外,在该位置,鞋舌16比插入件24的后边缘56更向后延伸。有利地,这种布置在插入件24的向外延伸的边缘部分44的最后边缘与穿着者的脚踝之间提供缓冲。

[0042] 可以设想,多种插入件24可以与鞋10一起使用。插入件可以在整体形状上不同,所述整体形状包括长形突片部分36的长度、横向弯曲的控球表面30的轮廓以及横向沟槽或通道48的数量和轮廓。有利地,可以根据当天的要求例如对于潮湿的天气情况等来选择特定形状的插入件24。此外,插入件24适于在鞋10被穿着时或在穿着之前固定至鞋舌16。

[0043] 本领域技术人员将理解的是,包括外部控球表面30的控球区域28可以与鞋舌16成一体,或者可以由鞋舌形成。在这种布置中,单独的插入件24不需要固定至或适配成固定至鞋舌16。

[0044] 在图示的实施方式中,插入件24的形状使得插入件24固定至鞋舌16的外表面(如图4所示)时通常被接纳于鞋面14中的纵向延伸的开口20内。在该位置中,插入件24的弯曲的侧向脊部部分32大致邻近于鞋面14的相应的侧向边缘18,并且插入件24的向外延伸的边缘部分44大体与鞋面14中的多个鞋眼或孔52对准。有利地,鞋带54然后可以被接纳成分别穿过鞋面14和插入件24的对准的孔52、46(参见图1)。然后,插入件24通过被接纳在开口50中并且通过鞋带54而被牢固地紧固至鞋舌16。

[0045] 在本发明的未图示的替代性实施方式中,提供了另一种足球鞋或足球靴。这种鞋或靴类似于图1、图3和图4所图示的鞋,但是包括含有柔软的柔性材料的连续鞋面。鞋还包括在控球区域侧向于其每一侧与鞋面为一体的材料层。材料层布置在包括鞋带的紧固装置与下面的脚或球袜之间。当鞋被磨损时,材料层向后延伸到围绕穿着者的脚踝或小腿延伸的衬套部分中。这种类型的鞋是以Nike Magista作为品牌进行商业销售的。

[0046] 足球鞋或靴还包括呈与图1、图3和图4所示类似的方式固定至材料层的大致长形插入件的形式的覆盖元件。插入件的类型为如图2所图示的并且包括控球区域,控球区域具有在踢球期间与足球相接触的外部控球表面。控球表面位于材料层的最前面区域的后方。

[0047] 长形插入件可滑动地接纳于材料层的外表面中的横向缝隙或开口中。插入件在通过缝隙被接纳时通过通常位于材料层中的缝隙的前方处的适当的缝合而缝合至材料层。在未图示的替代性实施方式中,插入件可以适于通过可滑动地接纳在由缝隙或开口限定的袋状部中而固定至材料层。

[0048] 在本发明的另一未图示的替代性实施方式中,材料层可以是鞋舌,该鞋舌在其前端部处附接至鞋面或与鞋面成一体。

[0049] 上述鞋构型保留了控球表面30的有利特征,该控球表面30以大致呈杯状地托住被踢的球,由此提高踢球的精确度和速度,同时保持柔性及舒适的鞋面,尤其是当穿着者正在奔跑时更是如此。同时,与具有改进的鞋面的现有鞋相比,所描述的鞋更容易系带。此外,通过消除对鞋面的改进的需要,所描述的鞋通常更轻且美观。

[0050] 应当理解,在本说明书中公开和定义的本发明延及由本文或附图提及或显见的各特征中的两个或更多个特征的所有替代性组合。所有这些不同的组合构成了本发明的各种替代方面。

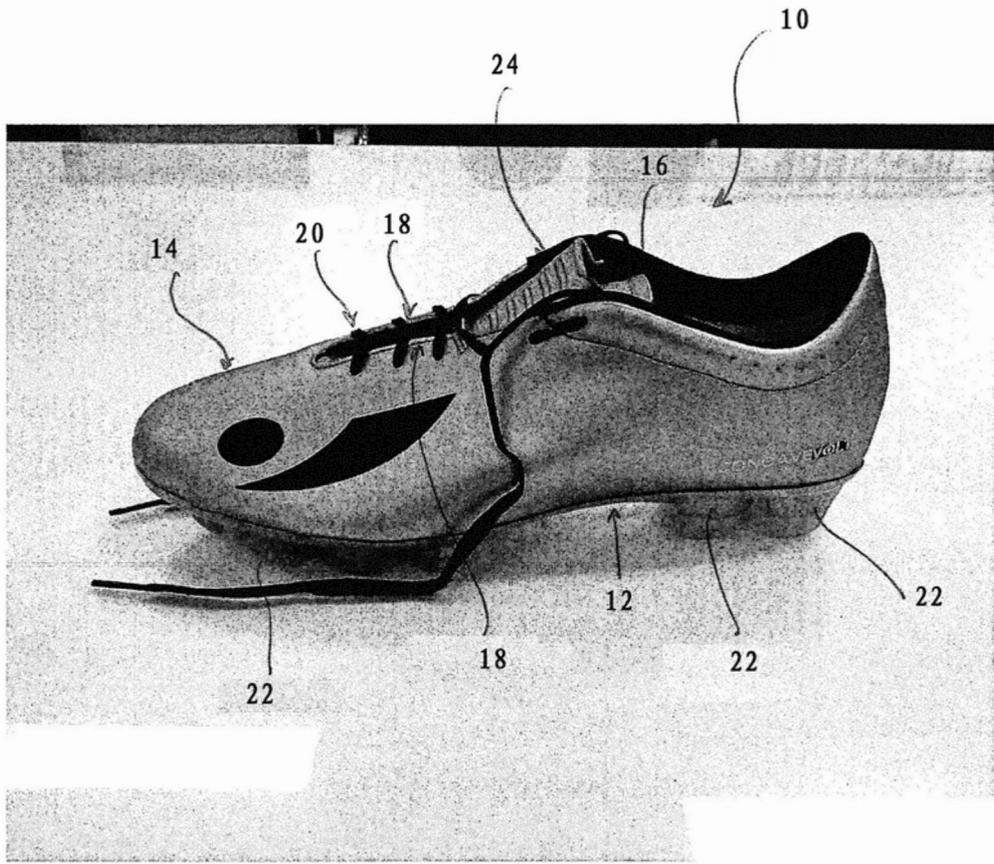


图1

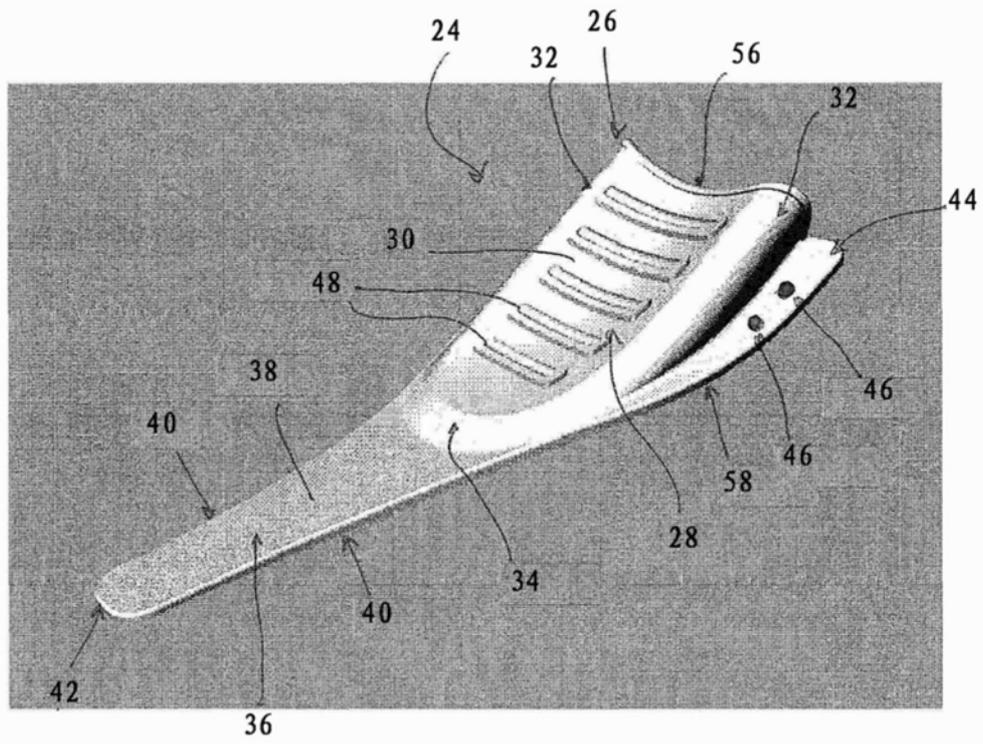


图2

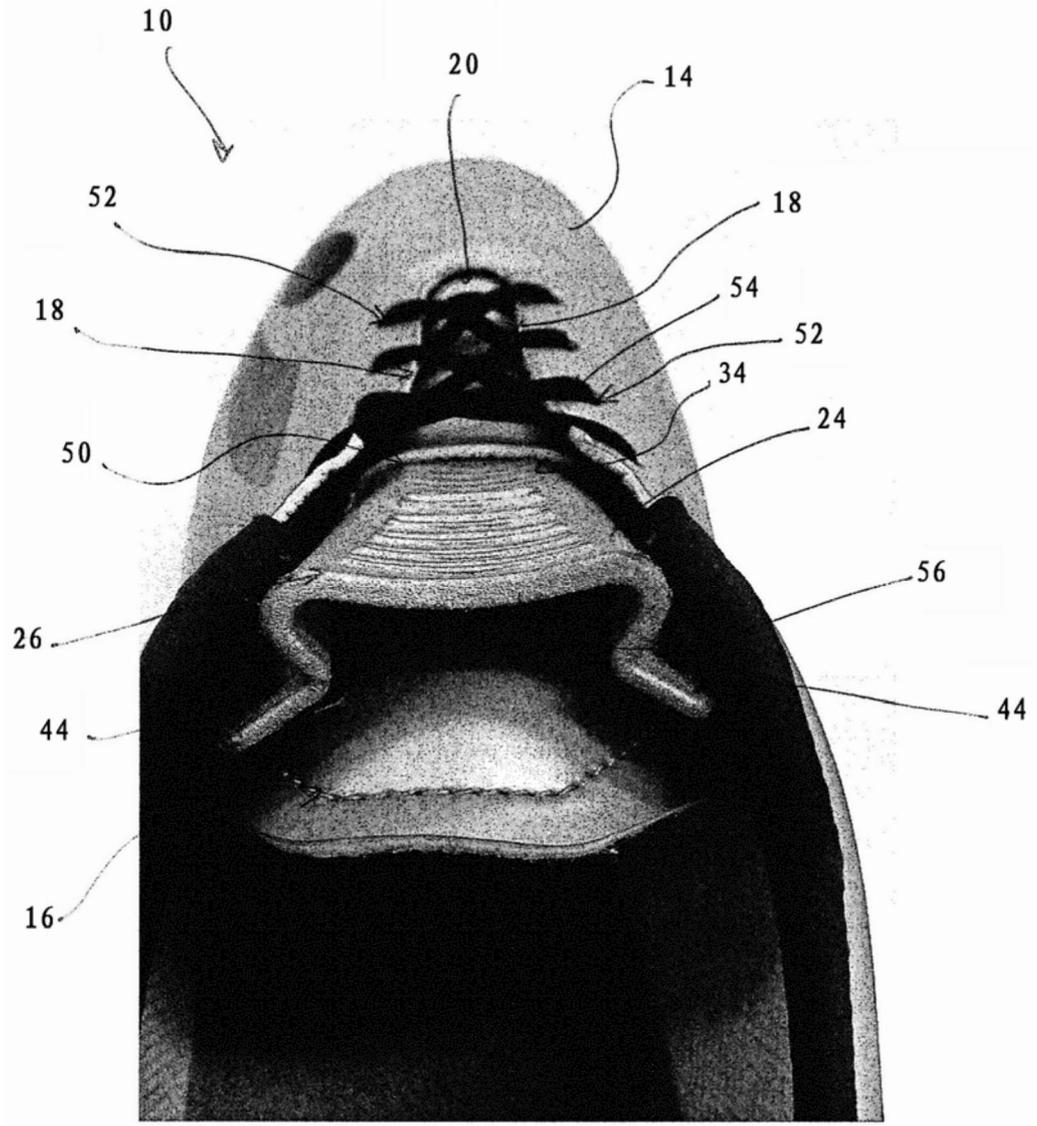


图3

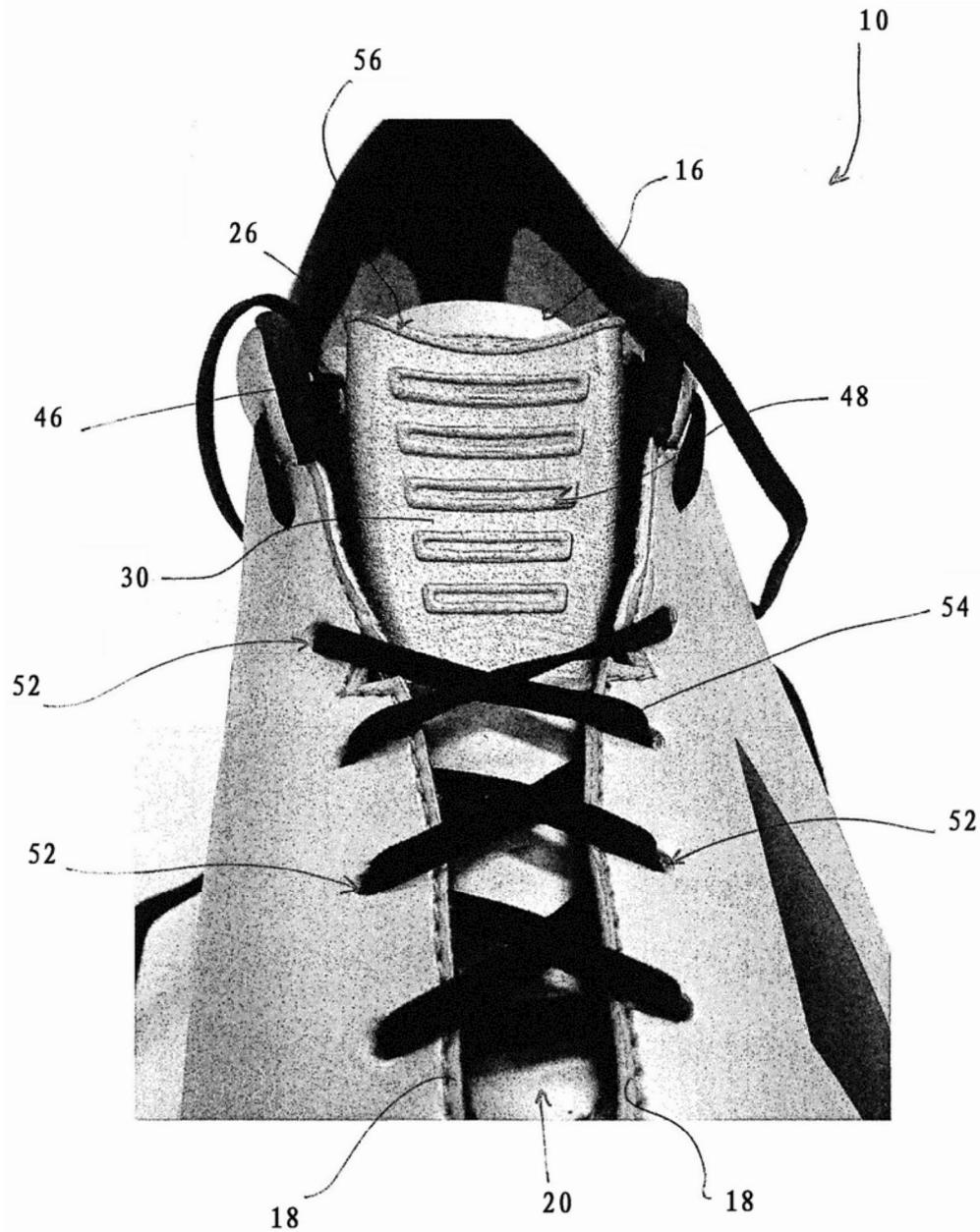


图4