



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A43B 5/02 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2017134434, 07.03.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.03.2016Дата регистрации:
11.12.2020

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.03.2015 AU 2015900807

(43) Дата публикации заявки: 08.04.2019 Бюл. № 10

(45) Опубликовано: 11.12.2020 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.10.2017(86) Заявка РСТ:
AU 2016/050158 (07.03.2016)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/141427 (15.09.2016)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24 "НЕВИНПАТ"

(72) Автор(ы):

СТЕЙДЛЬ Фолькер Питер (AU)

(73) Патентообладатель(и):

КОНКЕЙВ ГЛОБАЛ ПТИ ЛТД (AU)

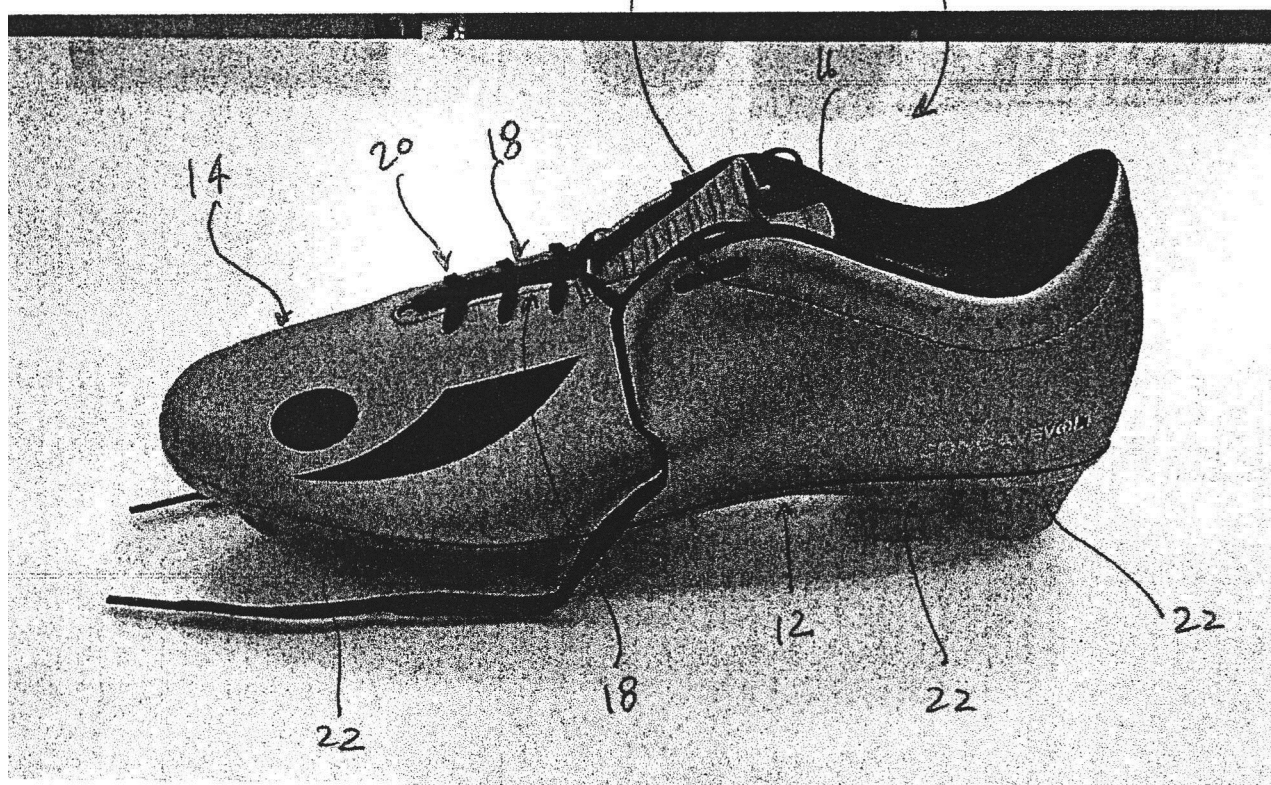
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 20120233888 A1, 20.09.2012. WO
2014183170 A1, 20.11.2014. US 20090100712 A1,
23.04.2009. RU 10324 U1, 16.07.1999.

(54) Адаптируемая обувь для игры в футбол

(57) Реферат:

Предложен футбольный ботинок или футбольная бутса, содержащая подошву, верхнюю часть, крепежное средство для закрепления ботинка или бутсы на своем месте и слой материала, располагаемый при ношении бутсы между крепежным средством и расположенной ниже стопой или гетрой, при этом указанный слой материала содержит область для

контроля мяча с внешней поверхностью для контроля мяча, выполненной с возможностью контакта с футбольным мячом во время удара, причем указанная поверхность для контроля мяча лежит в направлении назад от самой передней области указанного слоя материала. 2 н. и 14 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг.1

RU 2738340 C2

RU 2738340 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

A43B 5/02 (2020.08)(21)(22) Application: **2017134434, 07.03.2016**(24) Effective date for property rights:
07.03.2016Registration date:
11.12.2020

Priority:

(30) Convention priority:
06.03.2015 AU 2015900807(43) Application published: **08.04.2019 Bull. № 10**(45) Date of publication: **11.12.2020 Bull. № 35**(85) Commencement of national phase: **06.10.2017**(86) PCT application:
AU 2016/050158 (07.03.2016)(87) PCT publication:
WO 2016/141427 (15.09.2016)Mail address:
191036, Sankt-Peterburg, a/ya 24 "NEVINPAT"

(72) Inventor(s):

STEIDLE Volker Peter (AU)

(73) Proprietor(s):

CONCAVE GLOBAL PTY LTD (AU)(54) **ADAPTABLE FOOTWEAR FOR PLAYING FOOTBALL**

(57) Abstract:

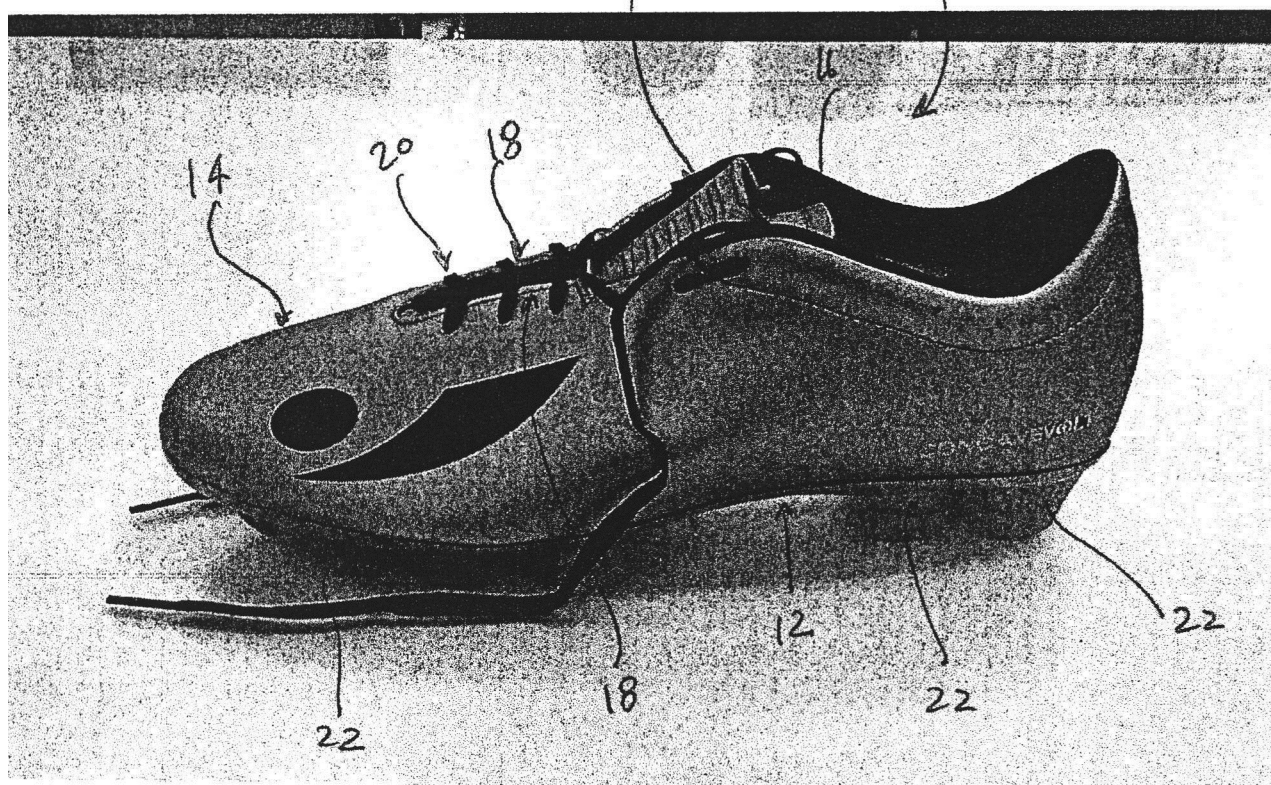
FIELD: consumer goods industry.

SUBSTANCE: disclosed is a football shoe or a football boot comprising a sole, an upper part, a fastener for fastening the boot or boots in place and a layer of material, available during wearing boots between fastener and located below foot or gaiter, wherein said layer of material comprises an area for controlling the ball with an outer surface for controlling the ball, made

with possibility of contact with soccer ball during impact, wherein said surface for ball control lies in direction back from most front area of said layer of material.

EFFECT: adaptable footwear for football is proposed.

16 cl, 4 dwg



Фиг.1

RU 2738340 C2

RU 2738340 C2

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

Предложенное изобретение в целом относится к обуви, которую носят при игре в футбол. Предложенное изобретение подходит для всех видов спорта, в том числе для соккера, регби и австралийского, американского и гэльского футбола, однако особенно хорошо оно подходит для игры, известной в большинстве стран как футбол и называемой в других странах как соккер.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

В течение долгого времени был сделан ряд предложений относительно футбольных ботинок или бутс с верхней частью для улучшения результата удара по мячу. Так, например, в патенте США №6421936 раскрыт футбольный ботинок, имеющий верхнюю часть с подъемом, образованным парой продольно проходящих и пространственно разнесенных друг от друга в боковом направлении от поперечно вогнутой поверхности выступов для по существу чашеобразного приема мяча при контакте мяча с указанным подъемом. Указанный верх имеет также пальцевый участок, и указанные выступы имеют, на своих передних концах за пальцевым участком, передние поверхности с соответствующими верхними гребнями.

Общая идея вогнутой поверхности для контакта с мячом также раскрыта в Европейском патенте 359081, в котором пара выступов размещена вдоль боковых сторон шнуровочного участка, а также в Европейском патенте 496931, в котором вогнутая поверхность проходит от плоского кончика ботинка почти до отверстия для лодыжки. В международной патентной публикации WO 1996/022712 описан ботинок для соккера, в котором сочетание внешних кожаных накладок и ребер в пальцевом участке обеспечивает для игрока более точный контроль мяча во время удара.

Для конфигурации, раскрытой в патенте США №6421936, объективные испытания установили, что модифицированная верхняя часть повышает скорость отправления мяча при всех прочих по существу равных факторах, а субъективный опыт игроков показывает, что такая конфигурация повышает точность удара. Оба описанных преимущества являются, очевидно, ценными при голевом ударе в соккере и других футбольных видах спорта. Однако, опыт игроков показывает, что футбольные ботинки с модифицированными верхними частями, выполненными в соответствии с типом, раскрытым в вышеуказанных патентах, могут быть менее удобными, чем немодифицированные ботинки, в частности, при беге по земле, вследствие уменьшенной гибкости в верхней части. По этой причине в вариантах выполнения, описанных в патенте США №6421936, и в ботинке, серийно выпускаемом по данному патенту и продаваемом под торговой маркой Concave™, указанный модифицированный участок смещен назад за пальцевый участок.

Другой модифицированный футбольный ботинок раскрыт в патенте США №7941943. Данный ботинок включает вставку для контроля мяча, содержащую по меньшей мере одну выдающуюся поверхность для контроля мяча, установленную внутри отворотной зоны, лежащей сверху клапана. Несмотря на то, что этот модифицированный ботинок может улучшать возможности для удара по мячу, тем не менее, расположение и протяженность указанной вставки для контроля мяча может быть неудобной для ношения, в частности, при беге.

Для удовлетворения потребности в создании более удобного футбольного ботинка с улучшенными возможностями удара по мячу заявитель предложенного изобретения разработал ботинок, раскрытый в международной патентной заявке WO 2014/183170, в котором в целом жесткий участок для контроля мяча расположен по существу в направлении назад от пальцевого участка внутри отворота, лежащего сверху клапана.

Вследствие указанного по существу направленного назад положения жесткий участок для контроля мяча данного футбольного ботинка не наложен или не надавливает на переход или пальцы стопы пользователя, что, следовательно, обеспечивает более удобную посадку.

5 Несмотря на то, что данные ботинки выявили преимущество, обеспечивающее повышенные точность при ударе и скорость мяча, игроки предложили, что для бега удобство может быть повышено еще больше, и выразили некоторую озабоченность относительно дополнительной массы ботинка, возникающей из-за вставленного материала для достижения конфигурации модифицированного верха.

10 Кроме того, некоторые пользователи испытывали трудности при шнуровке ботинок, содержащих модифицированную верхнюю часть, или считают, что такие ботинки являются эстетически непривлекательными из-за своих более крупных размеров.

Таким образом, задача предложенного изобретения состоит в по меньшей мере частичном устранении указанных недостатков.

15 В данном документе ссылка на любой существующий уровень техники не подтверждает и не предполагает, что данный уровень техники образует часть общедоступных сведений, или что можно разумно ожидать понимание данного уровня техники, его рассмотрение в качестве значимого и/или его комбинирование с другими объектами уровня техники специалистом, квалифицированным в рассматриваемой области техники.

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

В соответствии с предложенным изобретением предполагается, что можно устранить недостатки относительно удобства, массы, легкости использования и эстетического вида, и при этом достичь усиленного удара по мячу путем добавления клапана ботинка, а не путем модификации верхней части, например, выполнения отворота на верхней части, лежащего сверху клапана (как в конструкциях из уровня техники).

В одном аспекте предложенное изобретение относится к футбольному ботинку или футбольной бутсе, содержащей подошву, верхнюю часть, крепежное средство для закрепления ботинка или бутсы на своем месте, а также слой материала, который при ношении бутсы расположен между крепежным средством и нижележащей стопой или гетрой, при этом указанный слой материала содержит область для контроля мяча с внешней поверхностью для контроля мяча, предназначенной для контакта с футбольным мячом во время удара, причем указанная поверхность для контроля мяча лежит в направлении назад от передней области указанного слоя материала.

35 В одном варианте выполнения указанный слой материала может представлять собой клапан, присоединенный к верхней части или выполненный в виде единого целого с верхней частью на ее переднем конце. В другом варианте выполнения указанный слой материала может быть выполнен в виде единого целого или присоединен к верхней части в боковом направлении от участка для контроля мяча до каждой боковой стороны верхней части. В данном варианте выполнения слой материала может проходить назад в воротниковую зону, причем воротниковая зона проходит вокруг лодыжки или голени пользователя при ношении ботинка или бутсы. В различных вариантах выполнения слой материала может представлять собой мягкую гибкую ткань или выполнен из материала, аналогичного материалу верхней части.

45 Крепежное средство, предпочтительно, представляет собой шнуровку, однако может также представлять собой любое другое известное крепежное средство, являющееся типовым для рассматриваемой области техники. Например, крепежное средство может представлять собой застёжки, зажимы, ремешки, ленты, которые могут содержать

липучку (Velcro), или другие подобные средства.

В другом аспекте предложенное изобретение относится к футбольному ботинку или футбольной бутсе, содержащей подошву, верхнюю часть и клапан, при этом клапан содержит область для контроля мяча с внешней поверхностью для контроля мяча, предназначенной для контакта с футбольным мячом во время удара, причем указанная поверхность для контроля мяча лежит в направлении назад от самого переднего участка указанного клапана.

В соответствии с первым и вторым аспектами предложенного изобретения футбольный ботинок или футбольная бутса может также содержать по меньшей мере один дополнительный признак, описанный ниже.

В одном варианте выполнения область для контроля мяча выполнена в виде единого целого с указанным слоем материала или образована совместно с данным слоем материала или клапаном. В другом варианте выполнения область для контроля мяча выполнена в виде отдельного элемента, лежащего сверху области слоя материала или клапана. В данном варианте выполнения лежащий сверху отдельный элемент может быть прикреплен или выполнен с возможностью прикрепления к слою материала или клапану. При этом лежащий сверху элемент может содержать часть, контактирующую с внешней поверхностью материала или клапана, причем данная часть содержит область для контроля мяча.

В предпочтительном варианте часть лежащего сверху элемента, контактирующая с внешней поверхностью слоя материала или клапана, представляет собой первую часть, и лежащий сверху элемент содержит вторую часть, причем указанная вторая часть лежащего сверху элемента прикреплена или выполнена для прикрепления к слою материала или клапану. В предпочтительном варианте указанная вторая часть представляет собой относительно тонкую удлиненную часть, расположенную в целом спереди или проходящую от указанной первой части.

В одном варианте выполнения указанная вторая часть лежащего сверху элемента выполнена с возможностью прикрепления к указанному слою материала или клапану путем выполнения с возможностью размещения внутри выреза или внутри паза, ограничивающего карман, на внешней поверхности слоя материала или клапана. Преимущественно, путем выполнения с возможностью прикрепления к слою материала или клапану, лежащий сверху элемент может представлять собой взаимозаменяемый компонент.

В другом варианте выполнения лежащий сверху элемент может быть прикреплен, например, посредством второй части данного элемента, к слою материала или клапану путем сшивания швом, сваривания или закрепления другим образом на указанном клапане.

В соответствии с одним вариантом выполнения по первому аспекту предложенного изобретения область для контроля мяча, предпочтительно, имеет такие размеры, что данная область лежит, в целом, в пределах области, ограниченной ушками, отверстиями или внутренними рукавами в верхней части, причем указанные ушки, отверстия или внутренние рукава выполнены с возможностью размещения в них крепежного средства для закрепления ботинка или бутсы на своем месте. В одном варианте выполнения, содержащем лежащий сверху элемент, указанный элемент имеет такие размеры, что, при прикреплении к слою материала, данный элемент располагается, в целом, в пределах области, ограниченной ушками, отверстиями или внутренними рукавами.

В соответствии с одним вариантом выполнения по второму аспекту предложенного изобретения область для контроля мяча, предпочтительно, имеет размеры,

обеспечивающие ее расположение, в целом, в пределах отверстия в верхней части, ограниченного противоположными боковыми кромками верхней части. В одном варианте выполнения, содержащем лежащий сверху элемент, указанный элемент может иметь размеры, обеспечивающие расположение элемента, при прикреплении к клапану, в целом, в пределах отверстия в верхней части, ограниченного противоположными боковыми кромками верхней части. Как правило, указанные противоположные боковые кромки верхней части содержат ушки, отверстия или внутренние рукава для размещения шнуровки, причем указанная шнуровка выполнена с возможностью закрепления ботинка или бутсы на стопе пользователя путем закрывания указанного отверстия в верхней части в подходящей степени.

В предпочтительном варианте указанный лежащий сверху элемент содержит также ушки или отверстия для размещения шнуровки таким образом, что при ношении футбольного ботинка или футбольной бутсы обеспечивается возможность контроля положения лежащего сверху элемента относительно слоя материала или в пределах отверстия в верхней части.

Преимущественно, область для контроля мяча имеет поперечно искривленную внешнюю поверхность для контроля мяча между соответствующими боковыми выступающими частями. В предпочтительном варианте указанная поперечно искривленная внешняя поверхность для контроля мяча представляет собой вогнутую поверхность, по меньшей мере при контакте данной поверхности с футбольным мячом во время удара.

В предпочтительном варианте указанные боковые выступающие части области для контроля мяча сходятся вовнутрь в направлении от задней стороны к передней стороне. Кроме того, указанные боковые выступающие части, предпочтительно, искривлены вовнутрь и вниз, если смотреть с поперечного сечения, и ограничивают, на своих кромках, проходящие наружу плечи, содержащие ушки или отверстия для размещения шнуровки.

В соответствии с одним вариантом выполнения по второму аспекту предложенного изобретения указанный клапан, предпочтительно, проходит в направлении назад дальше, чем задняя кромка лежащего сверху элемента и, кроме того, преимущественно, обеспечивает наличие амортизации между задней кромкой лежащего сверху элемента и лодыжкой пользователя.

В предпочтительном варианте указанная верхняя часть содержит гибкий материал для оптимального удобства пользователя, причем область для контроля мяча может, как правило, содержать относительно более жесткий материал для определения выступающих частей и поперечно искривленной внешней поверхности для контроля мяча, что, таким образом, сообщает большую скорость мячу, ударяемому при контакте с верхней частью, содержащей область для контроля мяча.

За исключением тех случаев, когда в контексте требуется иное, используемый в настоящем документе термин "содержит" и вариации данного термина, например, "содержащий", "содержит" и "состоящий из", не исключают других добавленных элементов, компонентов, целых чисел или этапов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Далее предложенное изобретение описано более подробно, только для примера, со ссылкой на прилагаемые чертежи, на которых:

на фиг. 1 изображена, в соответствии с одним вариантом выполнения предложенного изобретения, аксонометрическая проекция, спереди и с наружной боковой стороны, левого футбольного ботинка;

на фиг. 2 изображена аксонометрическая проекция, с боковой стороны, лежащего сверху элемента, выполненного с возможностью закрепления на ботинке, изображенном на фиг. 1;

на фиг. 3 изображена аксонометрическая проекция сзади и сверху-вниз, ботинка, изображенного на фиг. 1;

на фиг. 4 изображена аксонометрическая проекция спереди и сверху вниз, ботинка, изображенного на фиг. 1 и 3.

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

В проиллюстрированном варианте выполнения предложенного изобретения футбольный ботинок 10 предназначен специально для игры в футбол в той форме, которая также известна в ряде стран как соккер. Ботинок содержит подошву 12, верхнюю часть 14 и клапан 16. Верхняя часть 14 и клапан 16 выполнены из подходящего очень гибкого кожного или полимерного материала, например, из материала, являющегося типовым для данной области техники. Кроме того, верхняя часть 14 содержит противоположные боковые кромки 18, ограничивающие проходящее продольно зашнуровываемое отверстие 20 в верхней части 14. Подошва снабжена группой шипов 22. Как правило, шипы 22 содержат взаимозаменяемые алюминиевые наконечники (не изображено). Подошва 12, верхняя часть 14, клапан 16 и шипы 22 изготовлены и собраны по известным технологиям.

В соответствии с одним вариантом изобретения клапан 16 содержит расположенный сверху элемент в виде, в целом, удлиненной вставки 24, прикрепленной к клапану 16.

На фиг. 2 изображена вставка 24, которая содержит первую или верхнюю часть 26, имеющую область 28 для контроля мяча, выполненную из по существу жесткого материала. Область 28 для контроля мяча имеет внешнюю поперечно искривленную или вогнутую поверхность 30 для контроля мяча между соответствующими боковыми выступающими областями 32. Внешняя поверхность 30 для контроля мяча выполнена с возможностью контакта с футбольным мячом во время удара. На внешней стороне верхней части 26 вставки боковые выступающие части 32 искривлены в целом вниз и затем вовнутрь для формирования перевернутой буквы "U" в поперечном сечении и затем поворачивают наружу и оканчиваются продольно проходящими кромочными частями 44 (см. фиг. 3). Кромочные части 44 скошены в целом поперечно вниз и имеют ушки или отверстия 46 для введения шнурков ботинка, как описано далее.

Как вогнутая поверхность 30, так и боковые выступающие части 32 наклонены, в целом, вниз от задней кромки 56 вставки 24 к поперечно искривленному плечу 34, расположенному в целом посередине вдоль вставки 24. Выступающие части 32 плавно переходят в плечо 34, которое ограничивает, в целом, U-образное образование, соединяющее выступающие части 32 друг с другом. Искривленное плечо 34 обеспечивает наличие скошенного вниз перехода от области 28 для контроля мяча до второй или передней части вставки 24 в форме относительно тонкой удлиненной язычковой части 36. Тонкая удлиненная язычковая часть 36 также имеет поперечно вогнутую поверхность 38 между соответствующими боковыми кромками 40, однако в данном случае вогнутая поверхность 38 выполнена менее глубокой по профилю по сравнению с вогнутой поверхностью 30 области 28. Боковые кромки 40 удлиненной язычковой части 36 сходятся вовнутрь, и язычковая часть 36 оканчивается на по существу полукруглом переднем конце 42, соединяющем боковые кромки 40. Кроме того, боковые кромки 40 язычковой части 36 также соединены с боковыми кромками 58 проходящих наружу кромочных частей 44 у поперечного искривленного плеча 34 или рядом с ним.

Преимущественно, вогнутая поверхность 30 также имеет расположенные на

расстоянии друг от друга неглубокие поперечные канавки или каналы 48, выполненные для содействия контакту с футбольным мячом во время удара.

В соответствии с одним вариантом выполнения изобретения, и как изображено на фиг. 3 и 4, вставка 24 прикреплена к клапану 16 путем пришивания швом (не изображено). При изготовлении ботинка 10 вставку 24 располагают, с возможностью скольжения, в поперечном пазу или отверстии 50 (как изображено на фиг. 3) на внешней поверхности клапана 16. Паз или отверстие 50 в клапане 16 выполнено, в целом, рядом со средней в продольном направлении точкой отверстия 20, разделяющего противоположные боковые кромки 18 верхней части 14. Вставку проталкивают вниз в паз 50 до расположения, в целом, поперечно искривленного плеча 34 вставки 24 на пазу 50 или рядом с ним. Вставку 24 после введения через паз 50 сшивают с клапаном 16 путем подходящего шовного сшивания, выполненного в целом спереди от паза в клапане.

В другом варианте изобретения указанная вставка может быть выполнена с возможностью прикрепления к клапану путем расположения данной вставки, с возможностью скольжения, в кармане, ограниченном пазом или отверстием 50. В данном варианте выполнения пользователь может легко прикреплять вставку 24 к клапану 16 путем простого захвата вставки 24 вокруг верхней части 26 данной вставки и последующего перемещения скольжением удлиненной язычковой части 36 вставки 24 вниз по внешней поверхности клапана 16 в карман, ограниченный отверстием 50.

Как изображено на фиг. 3, после правильного размещения вставки 24 в пазу 50 первая или верхняя часть 26 вставки 24 контактирует с внешней поверхностью клапана 16, и поверхность 31 для контроля мяча лежит в направлении назад от передней области клапана 16. Кроме того, в данном положении клапан 16 проходит в направлении назад дальше, чем задняя кромка 56 вставки 24. Преимущественно, такое выполнение обеспечивает наличие амортизации между задней кромкой проходящих наружу кромочных частей 44 вставки 24 и лодыжкой пользователя.

Подразумевается, что вместе с ботинком 10 могут использоваться различные вставки 24. Так, вставки могут отличаться друг от друга по форме, в том числе по длине удлиненной язычковой части 36, по профилю поперечно искривленной поверхности 30, а также по количеству и профилю поперечных канавок или каналов 48. Преимущественно, может быть выбрана вставка 24 с конкретной формой в зависимости от текущих требований, например, для влажных погодных условий или по другим условиям. Кроме того, вставка 24 выполнена с возможностью прикрепления к клапану 16 при ношении ботинка 10 или до ношения.

Для специалиста в рассматриваемой области техники очевидно, что область 28 для контроля мяча, имеющая внешнюю поверхность 30 для контроля мяча, может быть выполнена в виде единой детали с клапаном 16 или может быть сформирована из клапана. В этом случае на клапане 16 не требуется отдельная вставка 24, прикрепленная к клапану 16 или выполненная с возможностью прикрепления к данному клапану 16.

В проиллюстрированном варианте выполнения вставка 24 имеет такую форму, что при прикреплении к внешней поверхности клапана 16 (как изображено на фиг. 4) вставка 24, в целом, разместились внутри продольно проходящего отверстия 20 в верхней части 14. В этом положении искривленные боковые выступающие части 32 вставки 24 расположены по существу смежно с соответствующими боковыми кромками 18 верхней части 14, и проходящие наружу кромочные части 44 вставки 24 в целом выровнены с ушками или отверстиями 52 в верхней части 14. Преимущественно, шнуровка 54 может быть затем введена через совмещенные отверстия 52, 46 соответственно в верхней части

14 и вставке 24 (как изображено на фиг. 1). После этого вставку 24 крепко закрепляют на клапане 16 путем размещения в отверстии 50 и посредством шнуровки 54.

В другом, непроиллюстрированном варианте выполнения изобретения предложен другой футбольный ботинок или футбольная бутса. Данный ботинок или бутса выполнен аналогично ботинку или бутсе, показанной на фиг. 1, 3 и 4, однако содержит непрерывную верхнюю часть, содержащую мягкий гибкий материал. Данный ботинок дополнительно содержит слой материала, выполненной в виде единого целого с верхней частью в боковом направлении от области для контроля мяча до каждой боковой стороны верхней части. Указанный слой материала расположен между крепежным средством, содержащим шнуровку, и нижележащей стопой или гетрой. Кроме того, данный слой материала проходит назад в воротниковую зону, проходящую вокруг лодыжки или голени пользователя при ношении данного ботинка. Данный ботинок выполнен в соответствии с серийно выпускаемым типом ботинок, который продается на рынке под торговой маркой Nike Magista.

Футбольный ботинок или бутса дополнительно содержит лежащий сверху элемент в форме в целом удлиненной вставки, прикрепленной к слою материала аналогично тому, как показано на фиг. 1, 3 и 4. Вставка выполнена в соответствии с типом, показанным на фиг. 2, и содержит область для контроля мяча с внешней поверхностью для контроля мяча, предназначенной для контакта с футбольным мячом во время удара. Эта поверхность лежит в направлении назад от самой передней области слоя материала.

Удлиненная вставка расположена, с возможностью скольжения, в поперечном пазу или отверстии на внешней поверхности слоя материала. После введения через паз данную вставку пришивают к слою материала путем подходящего шовного сшивания, выполненного в целом спереди от паза в данном слое материала. В другом, непроиллюстрированном варианте выполнения предложенного изобретения указанная вставка может быть выполнена с возможностью прикрепления к слою материала путем расположения данной вставки, с возможностью скольжения, в кармане, ограниченном пазом или отверстием.

В еще одном, другом непроиллюстрированном варианте изобретения указанный слой материала может представлять собой клапан, присоединенный к верхней части или выполненный в виде единого целого с верхней частью на ее переднем конце.

Вышеописанные варианты выполнения ботинка обладают преимущественным признаком, характеризующим поверхность 30 для контроля мяча, выполненную с возможностью по существу чашеобразного контакта с мячом при ударе по мячу, что, таким образом, повышает точность и скорость удара, сохраняя при этом гибкую и удобную верхнюю часть, в частности, при беге пользователя. Одновременно, описанные ботинки существенно легче зашнуровывать по сравнению с ботинками с модифицированными верхними частями, известными из уровня техники. Кроме того, вследствие устранения необходимости модификации верхней части описанные ботинки являются в целом более легкими и эстетически привлекательными.

Следует понимать, что предложенное изобретение, раскрытое и описанное в настоящем документе, распространяется на все другие комбинации по меньшей мере двух отдельных признаков, указанных или очевидных из текста или чертежей. Все комбинации из данных различных комбинаций образуют различные другие аспекты предложенного изобретения.

(57) Формула изобретения

1. Футбольный ботинок или футбольная бутса, содержащая подошву, верхнюю часть, крепежное средство для закрепления ботинка или бутсы на своем месте и слой материала, который при ношении бутсы расположен между крепежным средством и расположенной ниже стопой или гетрой, при этом указанный слой материала содержит область для контроля мяча, причем область для контроля мяча имеет искривленную в поперечном направлении внешнюю поверхность для контроля мяча, расположенную между соответствующими боковыми выступающими частями и предназначенную для контакта с футбольным мячом во время удара, причем указанная поверхность для контроля мяча лежит в направлении назад от самой передней области указанного слоя материала, причем область для контроля мяча имеет такие размеры, что она расположена по существу в пределах области, ограниченной противоположными ушками, отверстиями или внутренними рукавами в верхней части, причем указанные ушки, отверстия или внутренние рукава предназначены для размещения в них указанного крепежного средства, и причем указанный слой материала прикреплен к верхней части или выполнен в виде единого целого с верхней частью в боковом направлении от области для контроля мяча к каждой ее боковой стороне.

2. Футбольный ботинок или футбольная бутса по п. 1, в которой область для контроля мяча образована элементом, выполненным в виде единого целого с указанным слоем материала или сформированным с ним.

3. Футбольный ботинок или футбольная бутса по п. 1, в которой область для контроля мяча образована отдельным элементом, прикрепленным или выполненным с возможностью прикрепления к указанному слою материала.

4. Футбольный ботинок или футбольная бутса по любому из пп. 1 - 3, в которой искривленная в поперечном направлении внешняя поверхность для контроля мяча представляет собой вогнутую поверхность, по меньшей мере при контакте данной поверхности с футбольным мячом во время удара.

5. Футбольный ботинок или футбольная бутса по любому из пп. 1 - 4, в которой боковые выступающие части области для контроля мяча сходятся вовнутрь в направлении от задней стороны к передней стороне.

6. Футбольный ботинок или футбольная бутса по любому из пп. 1 - 5, в которой боковые выступающие части области для контроля мяча искривлены вовнутрь и вниз, если смотреть от поперечного сечения, и ограничивают, на своих кромках, проходящие наружу плечи, имеющие ушки или отверстия для введения шнуровки.

7. Футбольный ботинок или футбольная бутса по любому из пп. 1 - 6, в которой указанный слой материала проходит назад в воротниковую часть, которая проходит вокруг лодыжки или голени пользователя при ношении ботинка или бутсы.

8. Футбольный ботинок или футбольная бутса по любому из пп. 1 - 7, в которой крепежное средство представляет собой по меньшей мере одно из шнуровки, застежек, зажимов, ремешков, лент или других подобных средств.

9. Футбольный ботинок или футбольная бутса, содержащая подошву, верхнюю часть, крепежное средство для закрепления ботинка или бутсы на своем месте и клапан, который при ношении бутсы расположен между крепежным средством и расположенной ниже стопой или гетрой, при этом клапан содержит область для контроля мяча, имеющую искривленную в поперечном направлении внешнюю поверхность для контроля мяча между соответствующими боковыми выступающими частями, причем указанная поверхность предназначена для контакта с футбольным мячом во время удара и расположена в направлении назад от самой передней области клапана, причем область для контроля мяча имеет такие размеры, что она расположена по существу в

пределах области, ограниченной противоположными ушками, отверстиями или внутренними рукавами в верхней части, и причем указанные ушки, отверстия или внутренние рукава предназначены для размещения в них указанного крепежного средства.

5 10. Футбольный ботинок или футбольная бутса по п. 9, в которой область для контроля мяча образована элементом, выполненным в виде единого целого с клапаном или сформированным с клапаном.

11. Футбольный ботинок или футбольная бутса по п. 9, в которой область для контроля мяча образована отдельным элементом, прикрепленным к клапану или
10 выполненным с возможностью прикрепления к клапану.

12. Футбольный ботинок или футбольная бутса по п. 11, в которой указанный элемент содержит первую часть, лежащую поверх внешней поверхности клапана и контактирующую с ней, причем указанная первая часть содержит указанную область для контроля мяча, и вторую часть, прикрепленную или выполненную с возможностью
15 прикрепления к указанному клапану, причем предпочтительно вторая часть указанного элемента выполнена с возможностью прикрепления к указанному клапану путем выполнения с возможностью размещения в пазу на внешней поверхности клапана или в пазу, ограничивающем карман, на внешней поверхности клапана.

13. Футбольный ботинок или футбольная бутса по п. 12, в которой указанная вторая
20 часть представляет собой относительно тонкий удлиненный язычок, расположенный перед первой частью или проходящий от нее.

14. Футбольный ботинок или футбольная бутса по любому из пп. 9 - 13, в которой искривленная в поперечном направлении внешняя поверхность для контроля мяча представляет собой вогнутую поверхность, по меньшей мере при контакте данной
25 поверхности с футбольным мячом во время удара.

15. Футбольный ботинок или футбольная бутса по любому из пп. 9 - 14, в которой боковые выступающие части области для контроля мяча искривлены вовнутрь и вниз, если смотреть от поперечного сечения, и ограничивают, на своих кромках, проходящие наружу плечи, имеющие ушки или отверстия для введения шнуровки.

30 16. Футбольный ботинок или футбольная бутса по любому из пп. 9 - 15, в которой клапан проходит в направлении назад дальше, чем самая задняя кромка указанного элемента с обеспечением тем самым наличия амортизации между самой задней кромкой элемента и лодыжкой пользователя.

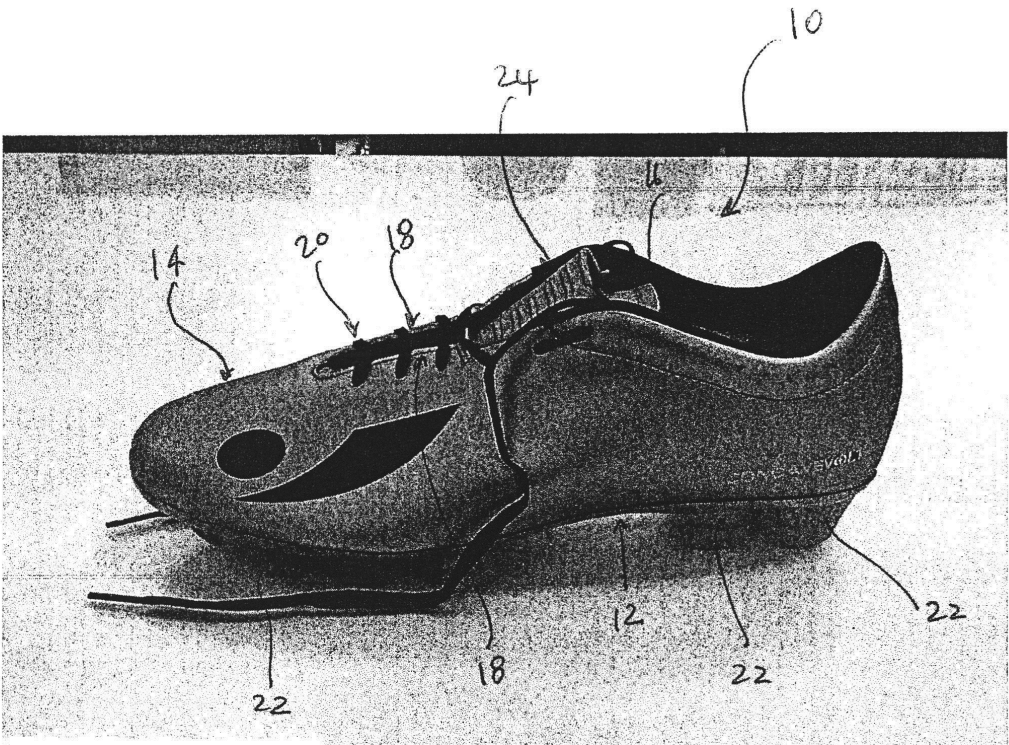
35

40

45

1

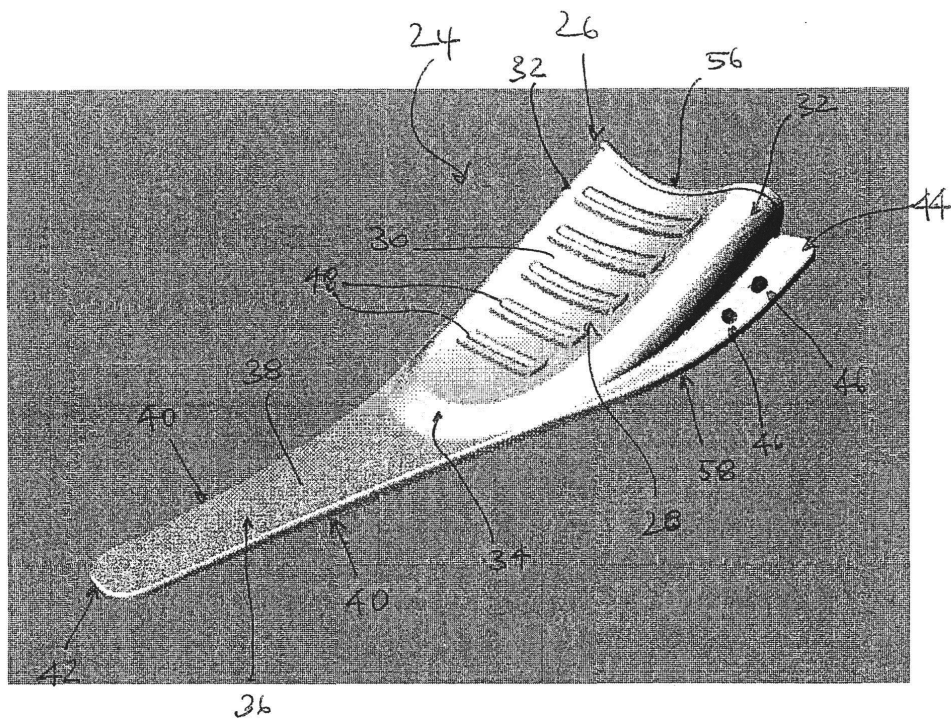
1/4



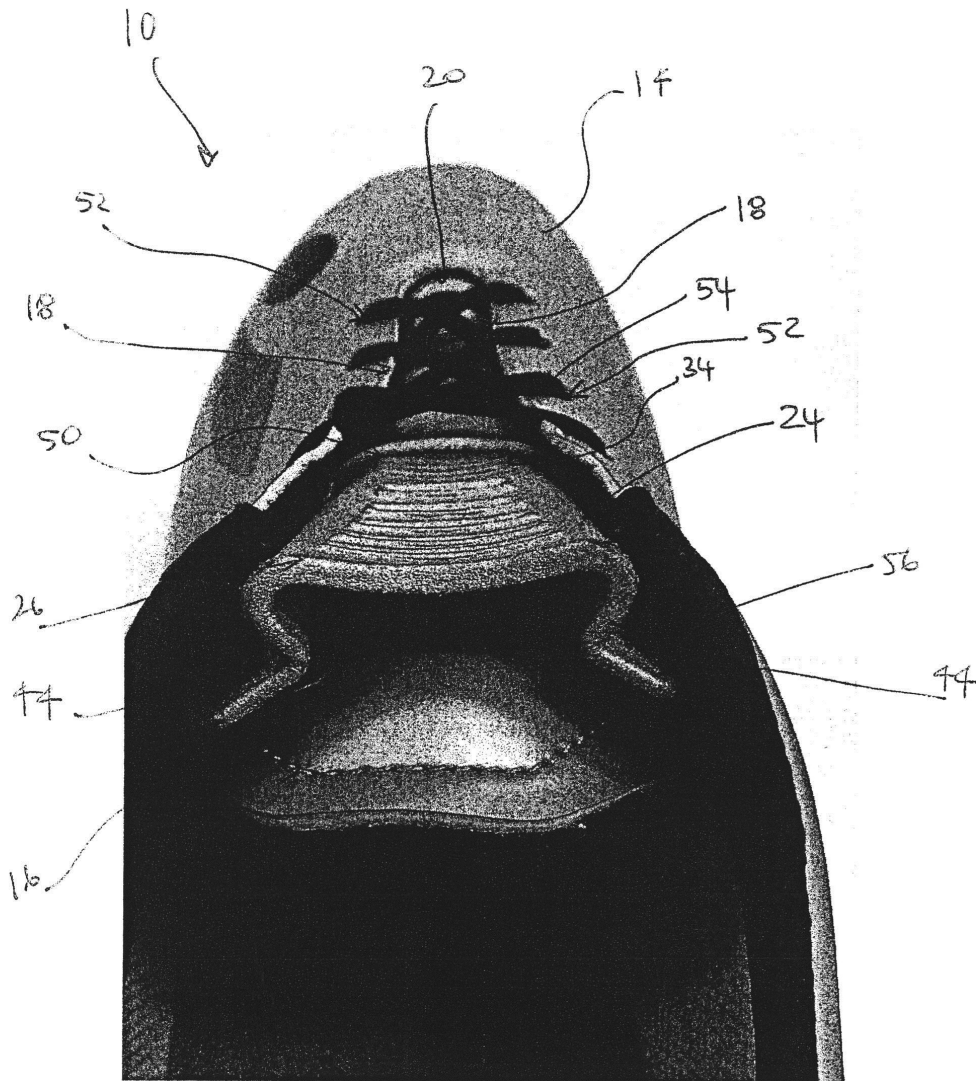
Фиг.1

2

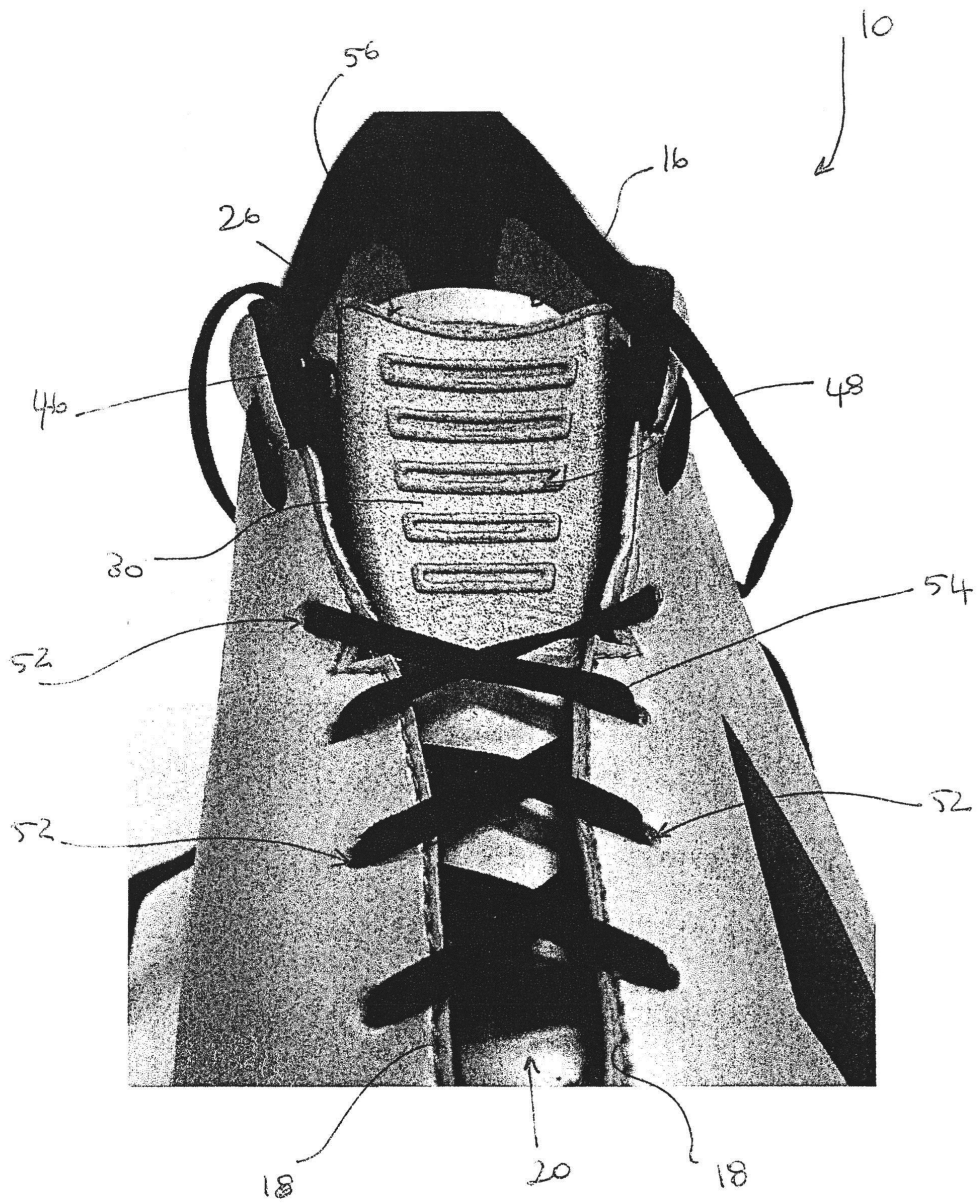
2/4



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4