



República Federativa do Brasil
Ministério de Desenvolvimento, Indústria,
e Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 0808135-2 A2



* B R P I 0 8 0 8 1 3 5 A 2 *

(22) Data de Depósito: 12/02/2008
(43) Data da Publicação: 08/07/2014
(RPI 2270)

(51) Int.Cl.:
A43B 5/02

(54) Título: CALÇADO PARA ESPORTES

(57) Resumo:

(30) Prioridade Unionista: 14/02/2007 AU 2007900738

(73) Titular(es): MEMPHIS COMPANY LIMITED

(72) Inventor(es): John Serafino, Sophie Serafino

(74) Procurador(es): Dannemann, Siemsen, Bigler &
Ipanema Moreira

(86) Pedido Internacional: PCT AU2008000174 de
12/02/2008

(87) Publicação Internacional: WO 2008/098289de
21/08/2008

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para "**CALÇADO PARA ESPORTES**".

Campo Técnico

5 A presente invenção refere-se de uma maneira geral a um calçado para esportes e mais particularmente a um calçado para esportes com bola.

10 A invenção foi desenvolvida primariamente para uso como um calçado para futebol americano/futebol e será descrita em seguida com referência a esta aplicação. Entretanto, será percebido que a invenção não está limitada a este campo particular e também pode ser usada em outros esportes com bola, tais como liga de rúgbi, união de rúgbi, futebol australiano, futebol americano e críquete.

Antecedentes da Invenção

15 Calçados para futebol americano/futebol conhecidos têm, quando vistos de cima, uma biqueira convexa tendo um raio relativamente pequeno e laterais curvadas adjacentes tendo um raio relativamente maior. Além disso, as laterais do calçado são de forma típica relativamente mais macias do que a biqueira do calçado.

20 Por causa do pequeno raio da biqueira, é difícil direcionar precisamente uma bola chutada pela biqueira do calçado. Isto é porque uma mudança relativamente menor no ponto de impacto da bola com a biqueira do calçado pode resultar em grandes variações na direção de uma tangente à biqueira no ponto de impacto e, portanto, na direção resultante da bola chutada. Desta maneira, é mais comum os jogadores chutarem bolas pela lateral do calçado, onde o maior raio significa que o ponto de impacto com a bola tem uma influência muito menor na direção de bola chutada resultante.

25
30 Entretanto, uma desvantagem de chutar bolas pela lateral do calçado é que menos energia é transferida para a bola quando comparado a um chute pela biqueira. Esta ineficiência é criada por causa de a lateral ser mais macia do que a biqueira. Adicionalmente, um chute pela lateral do calçado deve ser feito com um movimento de impulso menos eficiente, em vez de um movimento em linha com o alinhamento natural da perna, tal como é

o caso com um chute pela biqueira.

Objetivo da Invenção

É o objetivo da presente invenção superar substancialmente ou pelo menos melhorar uma ou mais das desvantagens indicadas anteriormente.

Sumário da Invenção

Desta maneira, em um primeiro aspecto, a presente invenção fornece um calçado para esportes compreendendo: um corpo de calçado tendo uma biqueira em uma extremidade e um calcanhar na outra extremidade, a dita biqueira tendo uma parte côncava para encaixar uma bola de esportes.

A parte côncava tem preferivelmente um raio que corresponde substancialmente a um raio de uma bola de esportes de um esporte no qual o calçado é pretendido para ser usado.

O calçado é preferivelmente um calçado para futebol americano/futebol. Entretanto, em outras modalidades, o calçado é um calçado para liga de rúgbi, união de rúgbi, futebol americano, futebol australiano ou críquete.

Em um outro aspecto, a presente invenção fornece um calçado para esportes tendo uma parte de biqueira côncava para encaixar uma bola de esportes.

Breve descrição dos Desenhos

Modalidades preferidas da presente invenção serão descritas agora, somente a título de exemplos, com referência aos desenhos anexos, nos quais:

a figura 1 é uma vista em perspectiva de uma primeira modalidade preferida de um calçado para esportes; e

a figura 2 é uma vista plana superior de uma modalidade alternativa de um calçado para esportes.

Descrição Detalhada da Modalidade Preferida

Referindo-se à figura 1, está mostrada uma modalidade preferida de um calçado para futebol americano/futebol 1. O calçado para futebol

americano/futebol 1 inclui um corpo de calçado 3 tendo um calcanhar 5 em uma extremidade e uma biqueira 7 na outra, com as laterais 9 se estendendo entre eles. A biqueira 7 inclui uma parte côncava 11 para encaixar uma bola de futebol americano/futebol durante o chute na bola. A parte côncava 11 tem um raio de aproximadamente 11 cm, o qual corresponde substancialmente àquele de uma bola de futebol americano/futebol padrão. Enchimento (não mostrado) também é fornecido no interior do calçado 1 adjacente à parte côncava 11 para absorver forças aplicadas ao calçado 1 durante um chute pela biqueira e reduzir a transferência de tais forças para o pé da pessoa que usa o calçado.

A parte côncava 11 é de construção moldada, utilizando plásticos ou outros materiais sintéticos, ou aço. A parte côncava 11 também é reforçada para resistir às forças aplicadas a ela durante o chute na bola.

O calçado para futebol americano/futebol 1 é construído com uma sola de borracha e um parte superior de couro, como é bem conhecido na técnica. As partes frontais da parte superior e da sola de calçado são modeladas de forma apropriada para se amoldar à geometria da parte côncava 11.

Referindo-se à figura 2, está mostrada uma segunda modalidade de um calçado para esportes 1, onde números de referência correspondendo àqueles da figura 1 indicam recursos correspondentes. Entretanto, no calçado para esportes 1 da figura 2, a parte côncava 11 é reforçada por meio de reforço, na forma de uma armação 12, a qual se estende a partir da parte côncava 11 na direção do calcanhar 5 do calçado 1. A armação 12 inclui uma pluralidade de nervuras 14 espaçadas lado a lado em volta da periferia interna do calçado 1. A armação 12 é construída de um plástico rígido ou outro material sintético rígido, ou aço.

Será percebido que a parte côncava 11 permite que a bola seja chutada de forma relativamente precisa pela biqueira 7. Além disso, por causa de a bola ser chutada pela biqueira 7, mais energia é transferida para a bola chutada pelos motivos mencionados anteriormente, resultando na bola chutada tendo uma maior velocidade. Quando usado em críquete, o calçado

1 também pode facilitar caminhada mais rápida, por causa da remoção do ponto da biqueira usualmente fornecida em calçados para críquete.

Embora a invenção tenha sido descrita com referência a uma modalidade específica, será percebido que ela também pode ser incorporada em muitas outras formas. Por exemplo, o parte superior de calçado pode ser formado de material sintético, ou de uma combinação de couro e um material sintético. Em algumas modalidades, reforço e/ou enchimento adicionais podem ser fornecidos internamente à parte côncava para reduzir a força transmitida para um pé da pessoa que usa o calçado durante um chute pela biqueira.

REIVINDICAÇÕES

1. Calçado para esportes compreendendo:
um corpo de calçado tendo uma biqueira em uma extremidade e um calcanhar na outra extremidade, a dita biqueira tendo uma parte côncava para encaixar uma bola de esportes.
5
2. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 1, em que a parte côncava tem um raio que corresponde substancialmente a um raio de uma bola de esportes de um esporte no qual o calçado é pretendido para ser usado.
- 10 3. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 1, em que o calçado é um calçado para futebol americano/futebol.
4. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 1, em que o calçado é um calçado para liga de rúgbi, união de rúgbi, futebol americano, futebol australiano ou críquete.
- 15 5. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 1, compreendendo adicionalmente enchimento no interior do calçado adjacente à parte côncava.
6. Calçado para esportes compreendendo uma parte de biqueira côncava para encaixar uma bola de esportes.
- 20 7. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 6, em que a parte de biqueira côncava tem um raio que corresponde substancialmente a um raio de uma bola de esportes de um esporte no qual o calçado é pretendido para ser usado.
8. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 6, em
25 que o calçado é um calçado para futebol americano/futebol.
9. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 6, em que o calçado é um calçado para liga de rúgbi, união de rúgbi, futebol americano, futebol australiano ou críquete.
10. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 6,
30 compreendendo adicionalmente reforço adjacente à parte de biqueira côncava para reforçar a parte de biqueira côncava.
11. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 10, em

que o reforço inclui uma armação se estendendo a partir da parte côncava na direção do calcanhar.

5 12. Calçado para esportes de acordo com a reivindicação 11, em que a armação inclui uma pluralidade de nervuras se estendendo em volta da periferia do corpo.

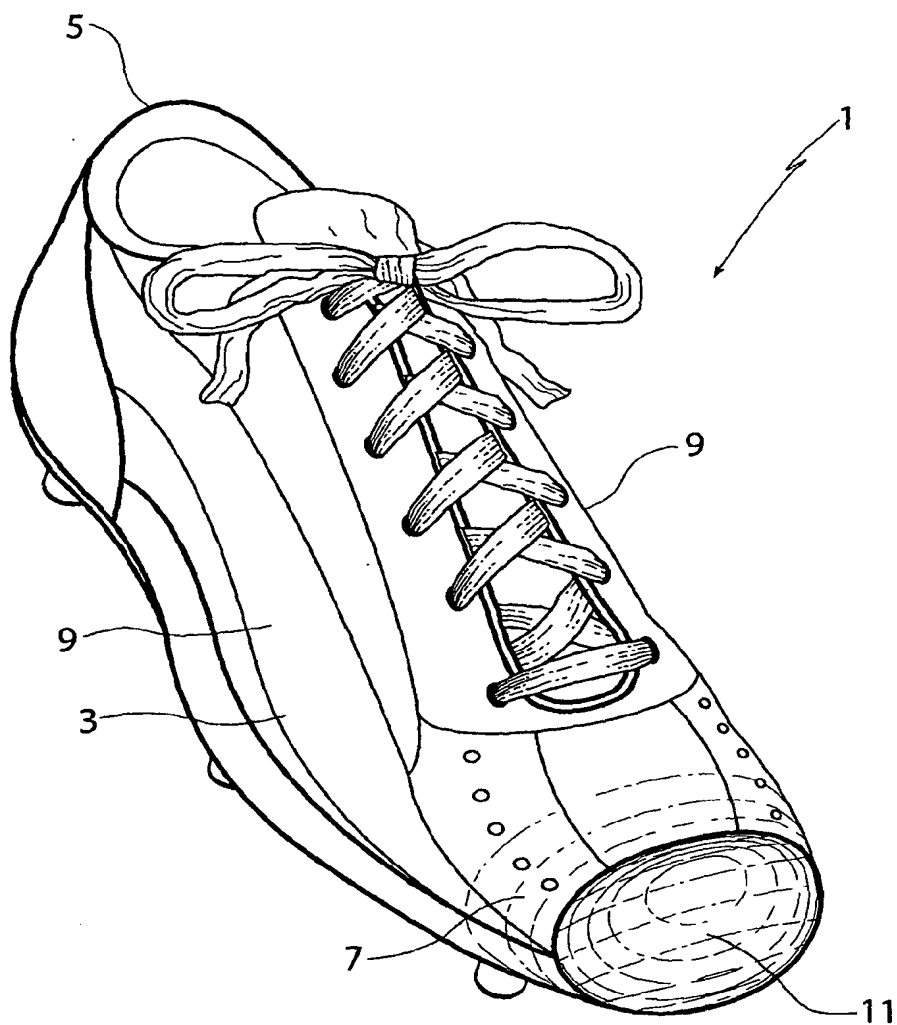


Fig 1

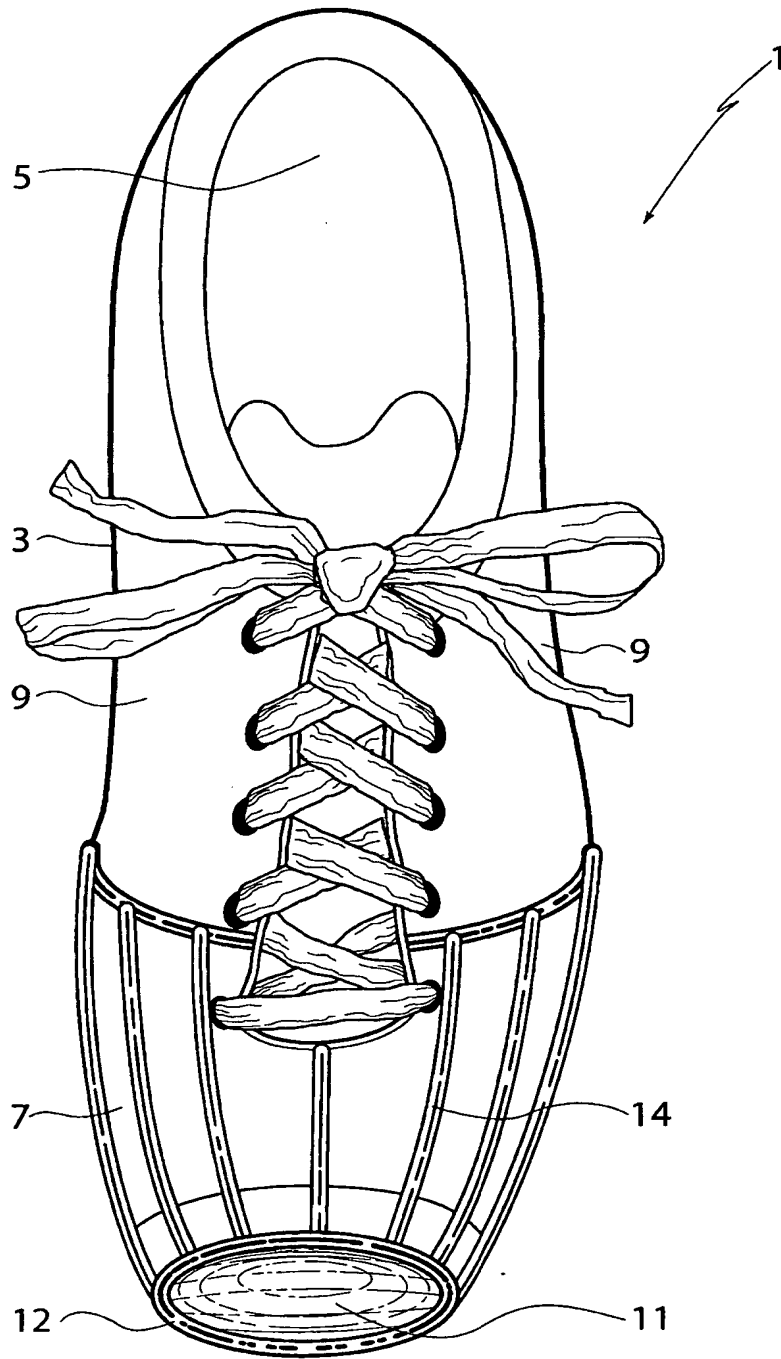


Fig 2

RESUMO

Patente de Invenção: "**CALÇADO PARA ESPORTES**".

5 A presente invenção refere-se a um calçado para futebol americano/futebol (1). O calçado (1) inclui um corpo de calçado (3) tendo um calcanhar (5) em uma extremidade e uma biqueira (7) na outra, com laterais (9) se estendendo entre eles. A biqueira (7) inclui uma parte côncava (11) para encaixar uma bola de futebol americano/futebol durante o chute na bola. A parte côncava (11) tem um raio de aproximadamente 11 cm, o qual corresponde substancialmente àquele de uma bola de futebol americano/futebol
10 padrão.