



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

(21) PI 0809478-0 A2



* B R P I 0 8 0 9 4 7 8 A 2 *

(22) Data de Depósito: 13/02/2008
(43) Data da Publicação: 09/09/2014
(RPI 2279)

(51) *Int.Cl.*:
A43C 11/14

(54) Título: CALÇADO NOTADAMENTE ESPORTIVO OU LAZER **(57) Resumo:**

(30) Prioridade Unionista: 03/04/2007 FR 07/54240

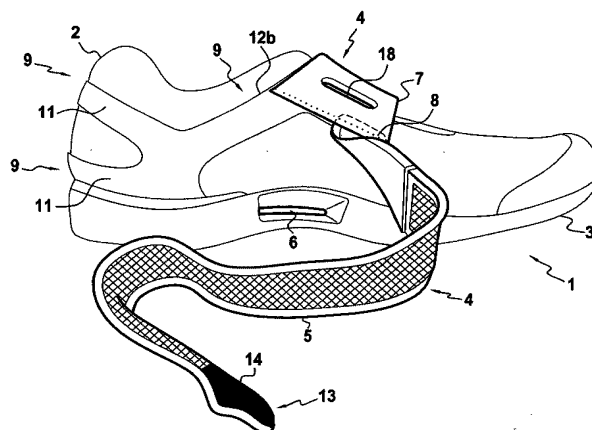
(73) Titular(es): Decathlon

(72) Inventor(es): Maxime Roux, Olivier Weber, Sandra Romboli

(74) Procurador(es): Orlando de Souza

(86) Pedido Internacional: PCT FR2008050237 de
13/02/2008

(87) Publicação Internacional: WO 2008/122726 de
16/10/2008



CALÇADO NOTADAMENTE ESPORTIVO OU DE LAZER

A invenção se refere a um calçado notadamente esportivo ou de lazer.

Esse calçado será particularmente adaptado à corrida a
5 pé.

Esse calçado poderá ser utilizado para atividades na sala ou ao ar livre; poderá tratar-se de calçado baixo de tipo basquete ou de calçado de escalada notadamente para a prática da caminhada a pé.

10 Naturalmente, embora particularmente previsto para essas aplicações, o calçado poderá também ser utilizado em outras aplicações e, notadamente, como calçado de cidade.

São conhecidos principalmente dois meios de laçada, permitindo realizar o aperto do calçado em torno do pé do
15 usuário, a saber um sistema de laçada que coopera com orifícios ou ainda uma tira de aperto que comporta uma ranhura e que coopera com um lado do calçado.

A presente invenção constitui um aperfeiçoamento nos calçados equipados com meios de laçada com pelo menos uma
20 tira de aperto.

A esse respeito, conhece-se um primeiro modo de realização relativamente simples, no qual a tira é sujeita a um lado do calçado e cuja extremidade atravessa uma abertura ou um olhal fixado do outro lado do calçado para
25 vir se fixar sobre o primeiro lado notadamente por meio da ranhura.

Esse modo de laçada é particularmente interessante, já que permite realizar o aperto e o desaperto do calçado, de maneira, ao mesmo tempo, rápida, simples e confiável.

30 Esse modo de realização é notadamente adaptado para

equipar calçados para crianças.

Todavia, esse modo de realização apresenta também inconvenientes e, notadamente, o fato de o aperto ser feito unicamente no nível do pé e também de a força do aperto ter
5 tendência a diminuir, a tira de aperto podendo se desapertar progressivamente em função dos movimentos do calçado.

Ele apresenta também o inconveniente de apertar apenas a haste e/ou o topo do calçado, o que tem por efeito
10 comprimir o pé sobre a sola.

Conhece-se também um segundo modo de realização com uma tira de aperto, no qual a tira de aperto passa através de um espaço aberto no nível da sola dá a volta no calçado, depois atravessa uma abertura ou um olhal para vir se
15 posicionar sobre o outro lado do calçado.

Esse modo de realização permite um aperto aumentado em relação ao primeiro modo de realização pré-citado, permitindo uma utilização mais pontiaguda do calçado; esse modo de laçada foi notadamente proposto para fabricar
20 calçados de halterofilista, a boa prática desse esporte necessitando de um contato elevado entre a sola do calçado e o pé do usuário para evitar uma perda de aderência do halterofilista, quando de seus exercícios.

Ainda, esse modo de realização apresenta
25 inconvenientes e notadamente o fato de esse tipo de laçada não impedir uma folga importante no nível do tornozelo do usuário, a laçada sendo com efeito circunscrita no nível do pé do usuário, isto é, no nível do osso do tarso, e não permite um aperto eficaz no nível do tornozelo.

30 A presente invenção tem por finalidade prevenir os

inconvenientes dos dois modos de realização dos meios de laçada com uma tira de aperto pré-citados e propor um calçado notadamente esportivo de lazer equipado com meios de laçada com pelo menos uma tira de aperto, permitindo
5 realizar o aperto sobre o pé do usuário ao mesmo tempo no nível do peito do pé do usuário e de sua articulação.

Um outro objeto da presente invenção é de propor um calçado notadamente esportivo ou de lazer, na qual o posicionamento e a fixação da tira de aperto são
10 facilitados e confiáveis.

A invenção tem assim por objeto um calçado notadamente esportivo ou de lazer, compreendendo uma haste, uma sola e meios de laçada com pelo menos uma tira de aperto que atravessa um espaço aberto no nível da sola e um elemento
15 de aperto.

De acordo com a invenção:

- o elemento de aperto é ligado, por um lado, a uma primeira extremidade da tira de aperto e, por outro lado, a uma zona de manutenção disposta na traseira do calçado;
- 20 - a segunda extremidade da tira de aperto, que atravessa o elemento de aperto, compreende meios de ligação sobre a haste, permitindo a fixação da tira, a cooperação entre a tira de aperto, o elemento de aperto e a zona de manutenção, acionando a colocação em tensão da haste no
25 nível do peito do pé e da articulação acima do calcanhar.

Essa característica permite realizar uma manutenção completa do pé do usuário, utilizando uma ou várias tiras de aperto que cooperam com uma zona de manutenção disposta solidária à parte traseira do calçado.

30 De acordo com uma característica vantajosa, a zona de

manutenção compreende uma zona de manutenção principal que se estende no nível do tacão do calçado ligada a dois prolongamentos lateral e medial, dispostos de maneira a envolver o tornozelo de um usuário.

5 Essa característica permite assegurar a colocação em tensão, quando do posicionamento da tira de aperto, assegurando um bom conforto para o usuário.

De acordo com uma outra característica vantajosa da invenção, os meios de ligação da tira de aperto são
10 posicionados sobre a parte superior da tira de aperto e sobre o prolongamento exterior.

Essa característica permite assegurar uma colocação em tensão contínua, isto é, que envolve integralmente o tornozelo do usuário.

15 De acordo com uma outra característica vantajosa da invenção, esses meios de ligação são de tipo anéis / ganchos, de maneira a facilitar o posicionamento e a retirada da tira de aperto.

Em um modo de realização vantajoso da invenção, prevê-se
20 se que o calçado comporte meios de ligação adicionais dispostos sobre a parte inferior da tira de aperto.

Essa característica permite, quando a tira de aperto está em posição, aumentar a ligação entre a tira de aperto e o calçado. Quando o calçado é liberado do pé do usuário,
25 essa característica permite evitar que a tira de aperto arraste sobre o solo.

De acordo com um modo de realização vantajoso da invenção, a zona de manutenção compreende pelo menos uma peça flexível sujeita à haste do calçado.

30 Essa característica permite notadamente facilitar as

operações de produção dos calçados.

De acordo com uma outra característica vantajosa da invenção, a abertura feita no elemento de aperto e que permite a passagem da tira de aperto compreende uma peça
5 rígida, impedindo a deformação da abertura, quando a tensão da tira de aperto é exercida.

Essa característica tem por finalidade também evitar um desgaste prematura dessa abertura que tornaria difícil a introdução da tira de aperto.

10 Outras características e vantagens da invenção aparecerão mais claramente com a leitura da descrição a seguir feita de um exemplo preferido de realização, no qual a descrição é dada apenas a título de exemplo não limitativo e com referência aos desenhos anexados, dentre
15 os quais:

- a figura 1 representa, de maneira esquemática, em perspectiva um exemplo de realização do calçado, de acordo com a invenção;

- a figura 2 representa também o exemplo de realização
20 da figura 1, de acordo com um outro ângulo de vista;

- as figuras 3 e 4 representam duas novas vistas do calçado representado nas figuras 1 e 2, em perspectiva, em posição laçada.

Reportando-se, indiferentemente às figuras 1 a 4, vê-se um calçado 1 que compreende uma porção superior 2, uma
25 sola 3 e meios de laçada 4.

Esses meios de laçada 4 comportam uma única tira de aperto 1 no exemplo de realização das figuras 1 a 4; todavia, poder-se-á dispor várias tiras de aperto 5 que
30 podem ser seja superpostas, seja dispostas paralelamente

entre elas ou ainda cruzadas.

O calçado 1 comporta também um espaço 6 aberto no nível da sola 3 e permitindo a passagem da tira de aperto 5.

5 O calçado 1 propõe, além disso, um elemento de aperto 7.

Esse elemento de aperto 7 é ligado a uma primeira extremidade 8 da tira de aperto 5 e também ligado a uma zona de manutenção 9 disposta na traseira do calçado 1.

10 Reportando-se dessa vez mais particularmente à figura 2, vê-se que a segunda extremidade 10 da tira de aperto 5 pode ser introduzida através do espaço 6 pelo usuário.

A posição representada na figura 2 corresponde à posição não laçada; não é, com efeito, necessário retirar
15 completamente a tira 5 para poder posicionar o pé no calçado 1.

Reportando-se às figuras 1 e 2, vê-se também que a zona de manutenção 9 compreende uma zona principal 11 ligada a dois prolongamentos lateral 12a e medial 12b.

20 O conjunto da zona de manutenção principal permite, portanto, envolver o tornozelo do usuário.

Para realizar a colocação em tensão da porção superior 2, são previstos meios de ligação 13, esses meios de ligação 13 comportando uma primeira parte posicionada sobre
25 a parte superior 14 da tira de aperto 5 e uma segunda parte 15 sobre o prolongamento lateral 12a do calçado 1.

De maneira vantajosa, os meios de ligação 13 serão de tipo anéis / ganchos; todavia, outros modos de realização da ligação ao alcance do técnico poderão também ser
30 considerados.

A esse respeito, segundo uma característica vantajosa da invenção, são previstos também meios de ligação adicionais 16, dispostos sobre a parte inferior 17 da tira de aperto 5, esses meios de ligação adicionais 16
5 permitindo evitar que a tira 5 arraste sobre o solo, quando a tira 5 está na posição representada na figura 2.

Reportando-se dessa vez principalmente às figuras 3 e 4, vê-se o calçado 1 em posição laçada e a cooperação entre a tira de aperto 5 e o elemento de aperto 7.

10 Mais precisamente, a extremidade 10 do elemento de aperto foi introduzida através de uma abertura 18 feita no elemento de aperto 7, depois que o usuário tenha exercido uma tração sobre essa tira de aperto 5 para vir colocá-la contra o prolongamento lateral 12a e a zona de manutenção
15 principal 11, os meios de ligação 13 permitindo conservar essa posição.

A tração exercida sobre a tira 5 e o posicionamento no nível da zona de manutenção 9 permitem a colocação em tensão da porção superior 2 pela cooperação entre a tira de
20 aperto 5, o elemento de aperto 7 e essa zona de manutenção 9.

Uma vez posicionado, o aperto do calçado é realizado; trata-se, portanto, de uma manipulação facilitada, permitindo conseguir um aperto eficaz do pé do usuário.

25 É importante anotar nesse nível que, para se conseguir um bom aperto e uma boa colocação em tensão, prevê-se vantajosamente que os elementos de aperto 7, a zona de manutenção 9 e a extremidade da tira de aperto 5 formam uma peça única. Em caso de utilização de peças separadas,
30 prevê-se que o elemento de aperto 7 seja ligado à zona de

manutenção 9 e também à primeira extremidade 8 da tira de aperto 5 por sua borda inferior.

Para realizar, de acordo com um modo de realização vantajoso, a zona de manutenção e notadamente a fim de
5 conseguir uma boa colocação em tensão da porção superior 2, prevê-se que essa zona de manutenção 9 compreenda pelo menos uma peça flexível sujeita, além disso, à porção superior do calçado 2.

De maneira também vantajosa, prevê-se que essa zona de
10 manutenção 9 seja pelo menos parcialmente costurada sobre a porção superior 2 do calçado.

Ainda, outros modos de realização da ligação entre a zona de manutenção 9 e da porção superior 2 são também consideráveis e notadamente se poderá considerar que a zona
15 de manutenção 9 seja colada sobre a porção superior 2.

A respeito da abertura 18, é importante anotar que esta última vai retomar, em parte, os esforços de tração exercidos pelo usuário sobre a tira de aperto 5, quando do aperto do calçado 1; por conseguinte, a fim de evitar uma
20 deformação e eventualmente um desgaste rápido, prevê-se vantajosamente no nível dessa abertura 18 uma primeira peça rígida que toma sensivelmente a forma da abertura 18 e colocada de maneira solidária no interior dessa abertura 18.

25 Vantajosamente, essa peça rígida será fabricada em um material que favorece o deslizamento da tira de aperto 5.

De maneira analógica, prevê-se também no nível da abertura 6 uma segunda peça rígida que toma sensivelmente a forma da abertura 6 e colocada solidariamente ao interior
30 desta.

Por outro lado, prevê-se também que, para facilitar ao mesmo tempo sua introdução na abertura 18 e também na abertura 6, essa tira de aperto 5 seja constituída de um material flexível não extensível.

- 5 Naturalmente, outros modos de realização ao alcance do técnico teriam podido ser considerados, sem para tanto sair do âmbito da invenção definida pelas reivindicações a seguir.

REIVINDICAÇÕES

1. Calçado, notadamente esportivo ou de lazer, compreendendo uma porção superior (2), uma sola (3) e meios de laçada (4) com pelo menos uma tira de aperto (5) que
5 atravessa um espaço (6) aberto no nível da sola e um elemento de aperto (7), caracterizado pelo fato de:

- o elemento de aperto (7) é fixado, por um lado, a uma primeira extremidade (8) da tira de aperto (5) e, por outro lado, a uma zona de manutenção (9) disposta na parte
10 traseira do calçado;

- a segunda extremidade (10) da tira de aperto, que atravessa o elemento de aperto (7) compreende meios de ligação (13) sobre a porção superior (2), permitindo a fixação da tira (5), a cooperação entre a tira de aperto
15 (5), o elemento de aperto (7) e a zona de manutenção (9) que aciona a colocação em tensão da porção superior (2) no nível do peito do pé e da articulação acima do calcanhar.

2. Calçado, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato da zona de manutenção compreender
20 uma zona de manutenção principal (11) que se estende no nível da parte do calçado ligado a dois prolongamentos lateral (12a) e medial (12b) dispostos de maneira a envolver o tornozelo de um usuário.

3. Calçado, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato dos meios de ligação (13) da tira
25 de aperto serem posicionados sobre a porção superior da tira de aperto e sobre o prolongamento lateral (12a).

4. Calçado, de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato dos meios de ligação (13) serem de
30 tipo anéis / ganchos.

5. Calçado, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2, 3 ou 4, caracterizado por compreender meios de ligação adicionais (16) dispostos sobre a parte inferior (17) da tira de aperto (5).

5 6. Calçado, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2, 3, 4 ou 5, caracterizado pelo fato da zona de manutenção (9) compreender pelo menos uma peça flexível sujeita à porção superior (2) do calçado.

10 7. Calçado, de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato da zona de manutenção (9) ser pelo menos parcialmente costurada sobre a porção superior do calçado.

15 8. Calçado, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7, caracterizado pelo fato do elemento de aperto (7) ser ligado à zona de manutenção (9) e à primeira extremidade da tira de aperto (5) por sua borda inferior.

20 9. Calçado, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7, caracterizado pelo fato do elemento de aperto (7), da zona de manutenção (7) e da primeira extremidade da tira de aperto (5) serem fabricados em uma só peça.

25 10. Calçado, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9, caracterizado pelo fato da abertura (18) feita no elemento de aperto (7) e que permite a passagem da tira de aperto (5) compreender uma primeira peça rígida que impede a deformação da abertura, quando a tensão da tira de aperto é exercida.

30 11. Calçado, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9, caracterizado

pelo fato da abertura (6) compreender uma segunda peça rígida disposta solidariamente nessa abertura (6).

12. Calçado, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9, caracterizado
5 pelo fato da tira de aperto (5) ser constituída de um material flexível não extensível.

1/2

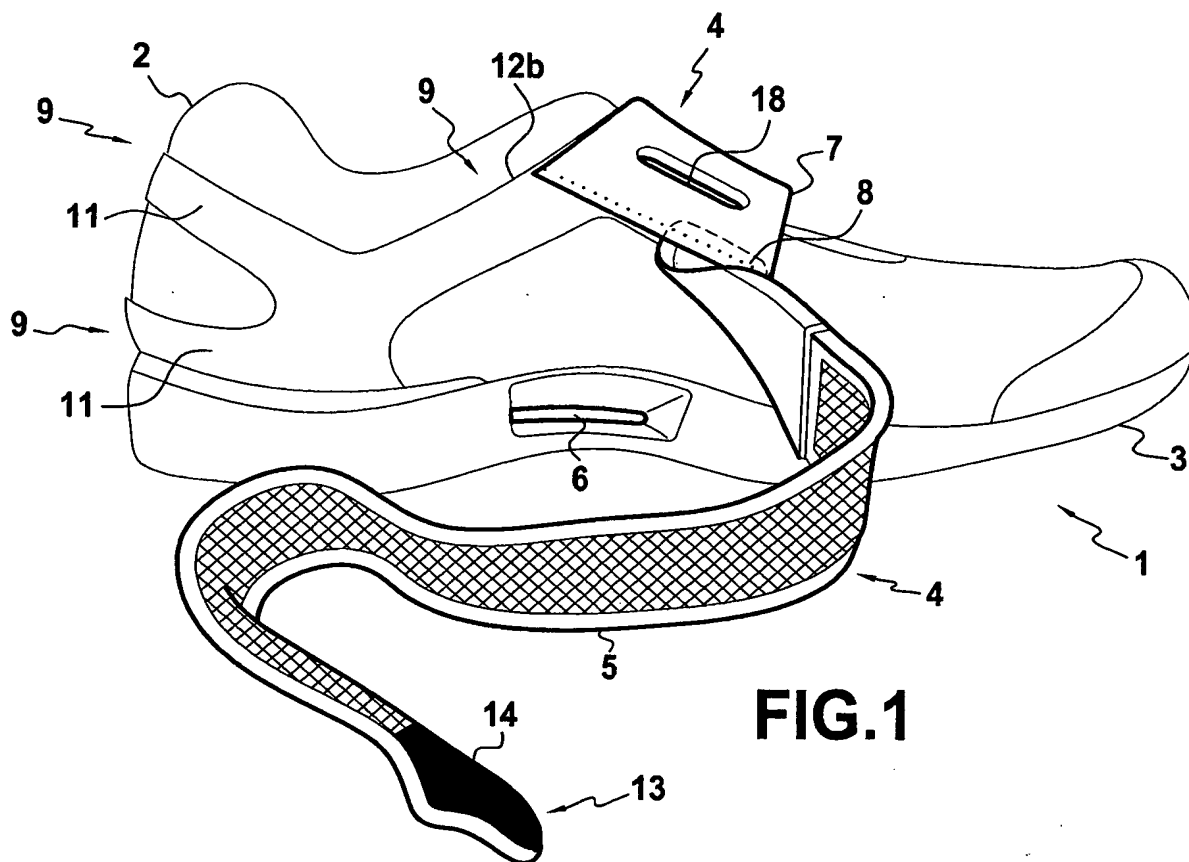


FIG.1

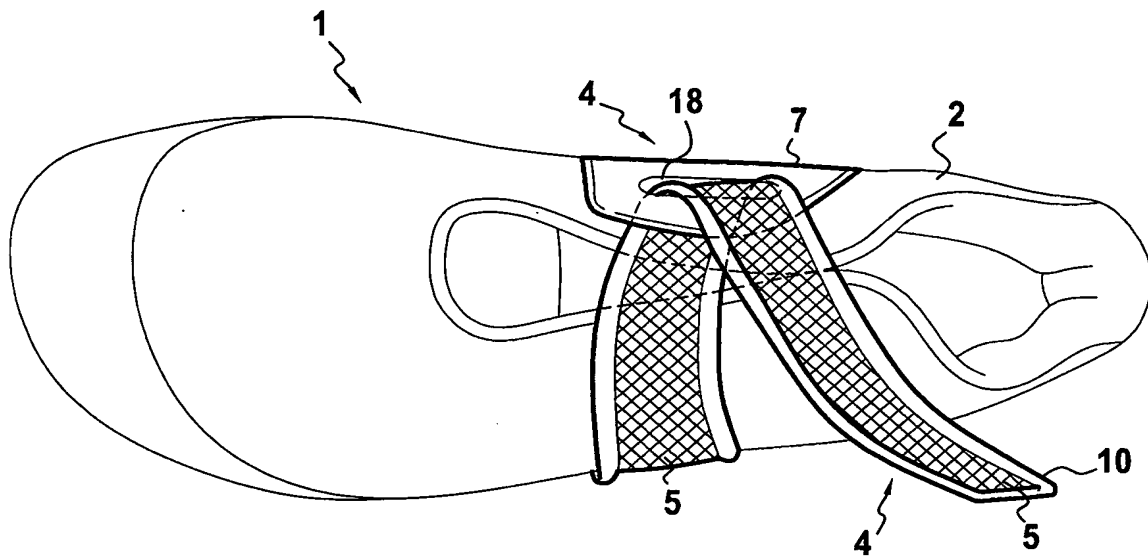


FIG.3

RESUMO**CALÇADO NOTADAMENTE ESPORTIVO OU DE LAZER**

A invenção se refere a um calçado notadamente esportivo ou de lazer, compreendendo uma porção superior
5 (2), uma sola (3) e meios de laçada (4) com pelo menos uma tira de aperto (5) que atravessa um espaço (6) aberto no nível da sola e um elemento de aperto (7).

Ele tem como característica o fato de:

- o elemento de aperto (7) ser ligado, por um lado, a
10 uma primeira extremidade (8) da tira de aperto (5) e, por outro lado, a uma zona de manutenção (9) disposta na parte traseira do calçado;

- a segunda extremidade da tira de aperto, que atravessa o elemento de aperto (7), compreender meios de
15 ligação (13) sobre a porção superior (2), permitindo a fixação da tira (5), a cooperação entre a tira de aperto (5), o elemento de aperto (7) e a zona de manutenção (9) que aciona a colocação em tensão da porção superior (2) no nível do peito do pé e da articulação acima do calcanhar.