

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

(21) **PI0711171-1 A2**



(22) Data de Depósito: 01/05/2007
(43) Data da Publicação: 23/08/2011
(RPI 2120)

(51) *Int.Cl.:*
A43B 1/10 2006.01

(54) Título: **CALÇADO ESPORTIVO E INFORMAL DE RÁPIDO CALÇAMENTO**

(30) Prioridade Unionista: 03/05/2006 US 11/416,727

(73) Titular(es): Converse Inc

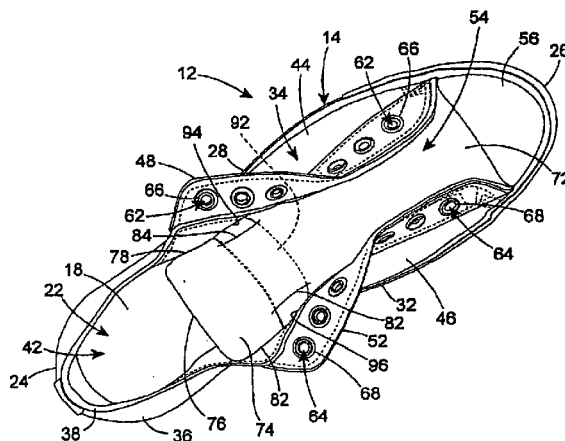
(72) Inventor(es): David E. Calderone

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

(86) Pedido Internacional: PCT US2007067923 de 01/05/2007

(87) Publicação Internacional: WO 2007/130970 de 15/11/2007

(57) Resumo: CALÇADO ESPORTIVO E INFORMAL DE RÁPIDO CALÇAMENTO. A presente invenção refere-se à construção de um calçado esportivo e informal do tipo "oxford" com laço em sua parte superior que permite o deslizamento do calçado no pé do usuário e que permanece preso ao pé sem a necessidade de laçamento do calçado. Isto fornece ao calçado a aparência de um calçado com laço na parte superior que é usado sem laçamento.





PI0711171-1

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para "CALÇADO ESPORTIVO E INFORMAL DE RÁPIDO CALÇAMENTO".

Antecedentes da Técnica

Campo da Invenção

5 A presente invenção refere-se a uma construção inovadora de um tipo de calçado esportivo e informal com laço em sua parte superior. A construção inovadora do calçado permite que o calçado deslize no pé do usuário, e permaneça firmemente no pé sem a necessidade de se amarrar o calçado, fornecendo a este uma aparência inovadora e única de um sapato
10 com laço em sua parte superior que é usado sem laçamento.

Descrição da Técnica Relacionada

O sapato de basquetebol do tipo "oxford" com laço na parte superior é um calçado de extrema popularidade na área esportiva, em particular no basquetebol, já há vários anos. Além de ser usado para a prática de
15 esportes, o calçado também se popularizou como um calçado casual e confortável, ou calçado esportivo e informal. Isto é particularmente verdadeiro para os calçados de basquetebol do tipo "oxford" com laço em sua parte superior, que possuem em sua parte superior uma construção em tecido ventilhável, por exemplo, lona.

20 As tentativas de se aperfeiçoar o conforto do calçado levaram a considerar o uso do calçado de basquetebol do tipo "oxford" com laço superior sem laçamento. Entretanto, muito embora o calçado forneça um ajuste confortável em torno dos pés dos usuários mesmo sem laçamento, o uso do calçado sem laçamento apresenta como inconveniente o deslizamento do
25 calçado do pé do usuário durante a caminhada ou corrida.

Sumário da Invenção

A presente invenção supera o inconveniente de se usar os calçados de basquetebol do tipo "oxford" com laço em sua parte superior sem laçamento. A invenção fornece uma modificação inovadora a este tipo de
30 calçado que segura o pé do usuário sem a necessidade de laçamento. O calçado esportivo e informal da invenção possui a mesma construção do popular calçado de basquetebol do tipo "oxford" com laço em sua parte su-

perior, porém desprovido da laçamento tipicamente fornecida no calçado. As aberturas de laçamento ou as aberturas do ilhó no calçado são deixadas abertas, não havendo laçamento no calçado.

O calçado é modificado com uma banda que é conectada à lateral esquerda e à lateral direita da parte superior do calçado e se estende transversalmente à abertura na parte dianteira do pé do calçado. A banda é posicionada bem adiante da abertura do calcanhar da parte superior de modo a permitir a fácil inserção do pé do usuário no calçado. Com o pé do usuário inserido no calçado, a banda se estende transversalmente à frente do pé do usuário, segurando com firmeza o calçado no pé. Na modalidade preferencial, a banda possui ao menos uma parte elástica que permite o estiramento da banda. Este dispositivo permite que a lateral esquerda e a lateral direita da parte superior do calçado e da lingueta do calçado sejam separadas uma da outra de modo a proporcionar um espaço amplo para a inserção do pé no calçado. A banda permanece escondida pela parte superior e pela lingueta do calçado, de tal modo que a banda não é visível quando o calçado é vestido.

A modificação do calçado de basquetebol do tipo "oxford" com laço em sua parte superior fornecido pela invenção possibilita o uso do calçado esportivo e informal sem laçamento, e fornece um calçado com a aparência de um calçado padrão de basquetebol do tipo "oxford" com laço em sua parte superior que é usado sem laçamento.

Breve Descrição dos Desenhos

Características adicionais da invenção estão descritas na descrição detalhada a seguir sobre as modalidades preferenciais da invenção, e nas seguintes figuras de desenhos em que:

A figura 1 é uma vista em perspectiva da frente de um calçado esquerdo da invenção, sendo que o calçado direito da invenção possui uma construção que é uma imagem duplicada especular da construção do calçado esquerdo;

A figura 2 é uma vista de plano do calçado da figura 1;

A figura 3 é uma vista em elevação lateral esquerda do calçado

da figura 1;

A figura 4 é uma vista em elevação lateral direita do calçado da figura 1;

5 A figura 5 é uma vista em elevação traseira de um calçado da figura 1; e

A figura 6 é uma vista em elevação frontal de um calçado da figura 1.

Descrição Detalhada da Modalidade Preferencial

O deslizamento do calçado esportivo e informal do tipo "oxford" da presente invenção possui a construção básica de um calçado de basquetebol do tipo "oxford" com laço em sua parte superior. A exceção é que a construção inovadora do calçado 12 possibilita que o calçado seja usado de maneira firme no pé sem laçamento, conforme será explicado. Na modalidade preferencial do calçado mostrado nas figuras desenhadas, o calçado é um calçado de basquetebol do tipo "oxford". Entretanto, é preciso compreender que o conceito inovador da invenção poderia ser empregado em outros tipos de calçados de laço na parte superior que desejamos usar sem laçamento e sem alterar a aparência do calçado de laço na parte superior. Em decorrência de uma grande parte da construção do calçado 12 da invenção ser a mesma daquela de um calçado de basquetebol do tipo "oxford" com laço em sua parte superior convencional, as características convencionais da invenção serão descritas de forma abrangente.

10
15
20

O calçado 12 possui uma sola de calçado 14 que é construída de materiais resilientes que são tipicamente empregados nas construções de solas de calçados esportivos e informais. A sola 14 pode ser construída com uma sola externa, com uma sola intermediária e com um inserto, de forma típica. A sola do calçado 14 possui uma superfície inferior 16 que atua como a superfície de tração do calçado, e uma superfície de topo oposta 18 no interior 22 do calçado. O tamanho do calçado 12 possui um comprimento que se estende do salto traseiro 24 até a extremidade frontal dos dedos 26 da sola, e o calçado 12 possui uma largura entre a lateral esquerda 28 e a lateral direita 32 da sola do calçado.

25
30

A parte superior do calçado 34 permanece presa à sola do calçado 14 que se estende em sentido ascendente a partir da superfície do topo da sola do calçado 18, de modo convencional. A parte superior 34 é construída de um material flexível, por exemplo, couro ou tecido. A parte superior 34 é construída com uma parte do salto 36 que se estende em torno da superfície do topo da sola do calçado 18 na extremidade do salto da sola do calçado 24. A porção do salto da parte superior 36 se estende em sentido ascendente a partir da sola do calçado 18 até uma borda de colarinho 38 da parte superior que define uma abertura de calcanhar 42 para o interior do calçado 22.

A partir da parte do salto 36, a parte superior possui uma lateral esquerda 44 e uma lateral direita 46 que se estendem para frente ao longo da respectiva lateral esquerda da sola do calçado 28 e de uma lateral direita da sola do calçado 32. A lateral esquerda 44 da parte superior se estende no sentido ascendente a partir da lateral esquerda da sola do calçado 28 até uma borda lateral esquerda da parte superior 48. A lateral direita 46 da parte superior se estende no sentido ascendente a partir da lateral direita da sola do calçado 32 até uma borda lateral direita da parte superior 52. Conforme se observa nas figuras dos desenhos, a borda da lateral esquerda da parte superior 48 e a borda da lateral direita da parte superior 52 se estendem para frente a partir de laterais opostas da borda de colarinho da parte superior 38 na direção da extremidade frontal do dedo 26 da sola do calçado. O comprimento da borda da lateral esquerda da parte superior 48 e a borda da lateral direita da parte superior 52 definem uma abertura da parte dianteira do pé 54 na parte superior do calçado 34 que se abre para o interior do calçado 22.

A parte superior 34 também é construída com uma caixa de dedo 56 que se estende em torno e transversalmente à superfície do topo da sola do calçado 18 na extremidade do dedo da sola 26. A caixa de dedo 56 é conectada entre a lateral esquerda 44 da parte superior e a lateral direita 46 da parte superior, e encerra uma parte do interior do calçado 22 adjacente à extremidade do dedo da sola do calçado 26. A borda da lateral esquerda da

parte superior 48 e a borda da lateral direita da parte superior 52 se estendem no sentido posterior a partir da caixa de dedo 56.

Uma pluralidade de aberturas de laçamento 62, 64 é fornecida na lateral esquerda 44 da parte superior e na lateral direita 46 da parte superior. Aberturas de laçamento significam as aberturas na parte superior de um calçado que são tipicamente ocupadas por uma parte da laçamento que fecha a parte superior do calçado acima da abertura da parte dianteira do pé do calçado. As aberturas de laçamento 62, 64 podem ser fornecidas por meio de qualquer método conhecido de fornecimento de aberturas de laçamento em calçados, por exemplo, anéis de fechamento ou ganchos de laçamento rápido. No entanto, na modalidade preferencial da invenção, as aberturas de laçamento 62, 64 são fornecidas por pluralidades de ilhoses ou alças 66, 68 na lateral esquerda 44 da parte superior e na lateral direita 46 da parte superior. Os ilhoses 66, 68 fornecem a aparência desejada do calçado com laço na parte superior. Os ilhoses 66, 68 são dispostos em linhas ao longo da borda da lateral esquerda da parte superior 48 e ao longo da borda da lateral direita da parte superior 52. Conforme se observa nas figuras desenhadas, as aberturas de laçamento 62, 64 se estendem substancialmente por todos os comprimentos da borda da lateral esquerda da parte superior 48 e da borda da lateral direita da parte superior 52 entre a borda do colarinho da parte superior 48 e a caixa de dedo 56 da parte superior. As características inovadoras da invenção fornecem as aberturas de laçamento 62, 64 no calçado 12, sendo que não existe laçamento posicionado nas aberturas de laçamento.

A parte superior do calçado 34 inclui uma gáspea 72 ou pescoço posicionado para a parte posterior da caixa de dedo 56, e uma lingüeta 74 que se estende para a parte posterior a partir da gáspea 72. A lingüeta 74 se estende ao longo dos comprimentos da lateral esquerda 44 e da lateral direita 46 até uma extremidade distal 76 da lingüeta. A lingüeta 74 possui uma largura entre uma borda lateral esquerda 78 e uma borda lateral direita 82 da lingüeta. O comprimento e a largura da lingüeta posicionam as bordas laterais da lingüeta 78, 82 abaixo da lateral esquerda 44 e da lateral direita 46, e

estende a lingueta acima da abertura da abertura da parte dianteira do pé 54 do calçado. Um par de fendas 84, 86 é fornecido através da lingueta. As fendas 84, 86 são posicionadas adjacentes à extremidade distal da lingueta 76 e adjacente à respectiva borda lateral esquerda 78 e à borda lateral direita 82 da lingueta. As fendas 84, 86 atravessam totalmente o material da lingueta.

Uma banda delgada e estreita 92 se estende transversalmente à abertura da parte dianteira do pé 54. A banda 92 possui uma extremidade lateral esquerda 94 que é presa à lateral esquerda 44 da parte superior, e uma extremidade lateral direita 96 que é presa à lateral direita 46 da parte superior. A extremidade lateral esquerda 94 é presa à lateral esquerda 44 da parte superior no interior do calçado, e a extremidade lateral direita da banda 96 é presa à lateral direita 46 da parte superior no interior do calçado, o que impede a visualização das extremidades opostas da banda 92 quando o calçado é vestido. Na medida em que a banda 92 se estende através da abertura da parte dianteira do pé 54, a banda atravessa as fendas 84, 86 da lingueta 74. Conforme mostrado na figura 2, uma parte da banda adjacente à extremidade lateral esquerda da banda 94 se estende acima da lingueta 74 antes de passar através da fenda da lingueta da lateral esquerda 84, e uma parte da banda adjacente à extremidade lateral direita da banda 96 passa acima da lingueta 74 antes de passar através da fenda da lingueta da lateral direita 86. A parte intermediária da banda 92 passa sob a lingueta 74, e sua visualização é evitada quando o calçado é vestido, o que permite que a banda 92 segure a lingueta 74 abaixo da parte dianteira do pé quando o calçado é vestido, sem que a banda seja vista. Ao menos uma parte da banda 92 é construída de um material elástico. Na modalidade preferencial do calçado, o comprimento da banda 92 é elástico.

A característica elástica da banda 92 permite que a abertura da parte dianteira do pé 54 do calçado 12 seja ampliada quando o pé está sendo inserido no calçado. O usuário do calçado simplesmente empurra para cima a lingueta 74 adjacente à extremidade distal da lingueta 76 para estirar a banda 92 e remover uma parte da lingueta da abertura da parte dianteira

do pé 54. O usuário do calçado em seguida desliza o pé para o interior do calçado 22 abaixo da lingueta 74. Com o pé inserido no interior do calçado, a lingueta 74 é liberada fazendo com que a característica elástica da banda 92 empurre a lingueta 74 transversalmente à área da parte dianteira do pé do usuário do calçado. A banda elástica 92 se estende transversalmente à área da parte dianteira do pé do usuário do calçado logo à frente, para que o calcanhar ¹⁶⁵segure firmemente o calçado 12 ao pé sem necessidade de laçamento.

Assim, uma construção inovadora do calçado 12 fornece um laço na parte superior do calçado que é segurado firmemente ao pé do usuário do calçado sem a necessidade de laçamento, e fornece a aparência desejada de um calçado de laço na parte superior que não possui laçamento quando o calçado é vestido.

Muito embora o calçado da invenção tenha sido descrito acima com referência a uma modalidade particular da invenção, é preciso compreender que modificações e variações poderiam ser inferidas ao calçado descrito, sem fugir do escopo de proteção pretendido e fornecido pelas reivindicações anexas.

REIVINDICAÇÕES

1. Calçado compreendendo:

uma sola de calçado;

uma parte superior presa à sola do calçado, sendo que a parte

5 superior e a sola do calçado juntas encerram um interior do calçado, a parte superior possui uma abertura de calcanhar e uma abertura da parte dianteira do pé para o interior do calçado, a parte superior possui laterais esquerda e direita que se estendem ao longo de laterais opostas da abertura da parte dianteira do pé;

10 uma pluralidade de aberturas de laçamento dispostas ao longo da lateral esquerda da parte superior e disposta ao longo da lateral direita da parte superior, cada uma das aberturas de laçamento da pluralidade de aberturas de laçamento não possui laçamentos posicionados na abertura de laçamento; e

15 uma banda que possui um comprimento com extremidades opostas esquerda e direita, a extremidade esquerda da banda está conectada à lateral esquerda da parte superior do calçado e a extremidade direita da banda está conectada à lateral direita da parte superior no interior do calçado, sendo que o comprimento da banda se estende transversalmente à abertura da parte dianteira do pé e abaixo da pluralidade de aberturas de laçamento.

2. Calçado, de acordo com a reivindicação 1, compreendendo ainda:

a inexistência de laçamento no calçado.

25 3. Calçado, de acordo com a reivindicação 1, compreendendo ainda:

a banda que é a única conexão entre a lateral esquerda da parte superior e a lateral direita da parte superior transversalmente à abertura da parte dianteira do pé.

30 4. Calçado, de acordo com a reivindicação 1, compreendendo ainda:

partes da abertura da parte dianteira do pé que estão em lados

opostos da banda.

5. Calçado, de acordo com a reivindicação 4, compreendendo ainda:

5 uma lingueta na parte superior do calçado, sendo que a lingueta se estende transversalmente à abertura da parte dianteira do pé entre a lateral esquerda da parte superior e a lateral direita da parte superior e transversal à banda.

6. Calçado, de acordo com a reivindicação 5, compreendendo ainda:

10 a lingueta que está conectada à banda.

7. Calçado, de acordo com a reivindicação 1, compreendendo ainda:

15 a lateral esquerda da parte superior que possui uma borda e a lateral direita da parte superior possui uma borda, sendo que a borda da lateral esquerda da parte superior e a borda da lateral direita da parte superior estão inversamente dispostas em lados opostos da abertura da parte dianteira do pé; e

20 a pluralidade de aberturas de laçamento está disposta em uma linha ao longo da borda da lateral esquerda da parte superior, e que é disposta em uma linha ao longo da borda da lateral direita da parte superior.

8. Calçado, de acordo com a reivindicação 7, compreendendo ainda:

25 cada abertura de laçamento de uma pluralidade de aberturas de laçamento que são um ilhóses com uma abertura que se estende através da parte superior.

9. Calçado compreendendo:

30 uma sola do calçado que possui superfícies opostas inferior e superior, uma extremidade de salto traseira e do lado oposto uma extremidade frontal do dedo, e laterais opostas direita e esquerda que se estendem ao longo de laterais opostas da sola do calçado entre a extremidade do salto e a extremidade do dedo;

uma parte superior presa à sola do calçado que se estende em

sentido ascendente a partir da superfície do topo da sola do calçado, sendo que a parte superior possui uma abertura de calcanhar acima da extremidade do salto da sola do calçado e uma caixa de dedo acima da extremidade do dedo da sola do calçado, sendo que a parte superior possui uma lateral esquerda e uma lateral direita que se estendem ao longo das respectivas laterais esquerda e direita da sola do calçado entre a abertura do calcanhar da parte superior e a caixa de dedo da parte superior, as laterais esquerda e direita da parte superior definem uma abertura da parte dianteira do pé para dentro do calçado entre as laterais esquerda e direita da parte superior;

uma pluralidade de aberturas de laçamento disposta em uma linha ao longo da lateral esquerda da parte superior e disposta em uma linha ao longo da lateral direita da parte superior, sendo que cada uma das diversas aberturas de laçamento não possui laçamentos que se estendem através das aberturas de laçamento; e

uma banda que possui um comprimento com extremidades opostas esquerda e direita, sendo que a extremidade esquerda da banda está conectada à lateral esquerda da parte superior, e a extremidade direita da banda está conectada à lateral direita da parte superior, estando a banda estendida transversalmente à abertura da parte dianteira do pé.

10. Calçado, de acordo com a reivindicação 9, compreendendo ainda:

a inexistência de laçamento no calçado.

11. Calçado, de acordo com a reivindicação 9, compreendendo ainda:

a banda que é a única conexão entre a lateral esquerda da parte superior e a lateral direita da parte superior transversalmente à abertura da parte dianteira do pé.

12. Calçado, de acordo com a reivindicação 9, compreendendo ainda:

ao menos uma porção da banda elástica.

13. Calçado, de acordo com a reivindicação 12, compreendendo ainda:

a banda espaçada em sentido posterior a partir da caixa de dedo da parte superior com partes da abertura da parte dianteira do pé estando posicionadas em lados opostos da banda.

5 14. Calçado, de acordo com a reivindicação 13, compreendendo ainda:

a banda de comprimento contínuo sem interrupções em seu comprimento entre a extremidade esquerda da banda e a extremidade direita da banda.

10 15. Calçado, de acordo com a reivindicação 13, compreendendo ainda:

uma lingueta na parte superior do calçado, sendo que a lingueta possui um comprimento que se estende para a parte posterior a partir do caixa de dedo da parte superior e transversalmente à abertura da parte dianteira do pé entre a lateral esquerda da parte superior e a lateral direita da parte superior; e

15 ao menos uma parte da banda que se estende transversalmente à lingueta.

20 16. Calçado, de acordo com a reivindicação 15, compreendendo ainda:

a lingueta que possui ao menos uma fenda na lingueta; e
a banda que se estende através da fenda da lingueta.

17. Calçado, de acordo com a reivindicação 9, compreendendo ainda:

25 a lateral esquerda da parte superior que possui uma borda e a lateral direita da parte superior que possui uma borda, com uma abertura da parte dianteira do pé que é definida entre a borda lateral esquerda da parte superior e a borda lateral direita da parte superior; e

30 a pluralidade de aberturas de laçamento que é disposta em uma linha ao longo da borda lateral esquerda da parte superior e em uma linha ao longo da borda lateral direita da parte superior.

18. Calçado, de acordo com a reivindicação 17, compreendendo ainda:

cada abertura de laçamento da pluralidade de aberturas de laçamento possui uma abertura de ilhós.

19. Calçado, de acordo com a reivindicação 18, compreendendo ainda:

5 uma lingueta na parte superior do calçado, sendo que a lingueta possui um comprimento que se estende para a parte posterior a partir da caixa de dedo da parte superior e transversalmente à abertura da partes superiores do pé entre a lateral esquerda da parte superior e a lateral direita da parte superior; e

10 ao menos uma parte da banda se estende transversalmente à lingueta.

20. Calçado, compreendendo:

 uma sola do calçado que possui superfícies opostas inferior e superior, uma extremidade de salto traseira e uma extremidade frontal do
15 dedo, as laterais opostas esquerda e direita se estendem ao longo de laterais opostas da sola do calçado entre a extremidade do salto e a extremidade do dedo;

 uma parte superior presa à sola do calçado que se estende em sentido ascendente a partir da superfície do topo da sola do calçado e que
20 cerca o interior do calçado, a parte superior possui uma porção de salto que se estende em torno de uma superfície do topo da sola do calçado na extremidade do salto da sola do calçado, e que se estende em sentido ascendente a partir da sola do calçado até uma borda de colarinho da parte superior que define uma abertura de calcanhar para a parte superior acima da
25 superfície de topo da sola do calçado; a parte superior possui uma lateral esquerda e uma lateral direita que se estendem para frente a partir da parte do salto da parte superior ao longo da respectiva lateral esquerda da sola do calçado e da lateral direita da sola do calçado, e se estendem em sentido ascendente a partir da sola do calçado até a respectiva borda lateral esquerda da parte superior e uma borda lateral direita da parte superior que defi-
30 nem uma abertura da parte dianteira do pé para a parte superior acima da superfície de topo da sola do calçado; e a parte superior possui uma caixa

de dedo que se estende em torno e transversalmente à superfície do topo da sola do calçado na extremidade do dedo da sola do calçado, e se conecta à lateral esquerda da parte superior e à lateral direita da parte superior;

- uma pluralidade de aberturas de laçamento disposta em uma
- 5 linha ao longo da borda lateral esquerda da parte superior e dispostas em uma linha ao longo da borda lateral direita da parte superior, sendo que cada abertura de laçamento da pluralidade de aberturas de laçamento não possuem laçamentos posicionados nas aberturas de laçamento; e

- uma banda que possui um comprimento com extremidades oposta direita e esquerda, a extremidade esquerda da banda é presa à lateral
- 10 esquerda da parte superior no interior do calçado e adjacente às aberturas de laçamento, e a extremidade direita da banda é presa à lateral direita da parte superior no interior do calçado e adjacente às aberturas de laçamento, sendo que o comprimento da banda se estende transversalmente à abertura
- 15 da parte dianteira do pé.

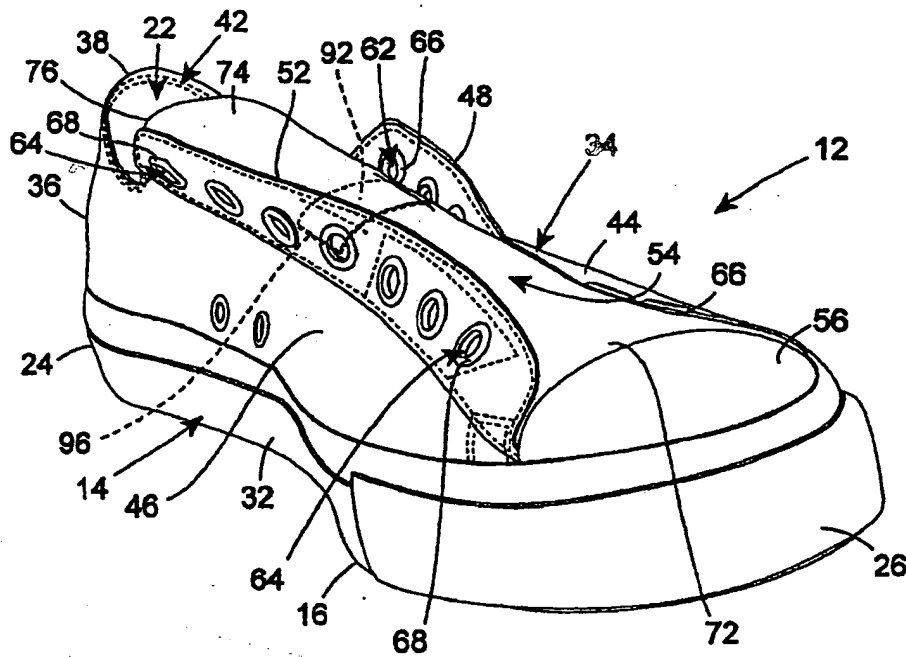


FIG. 1

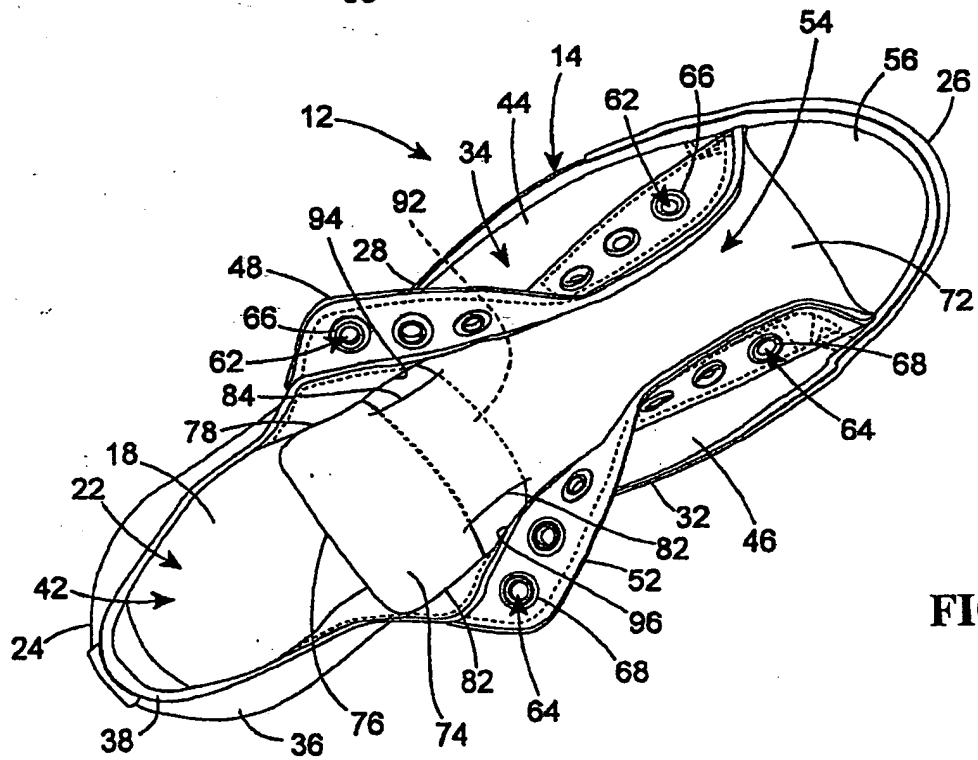


FIG. 2

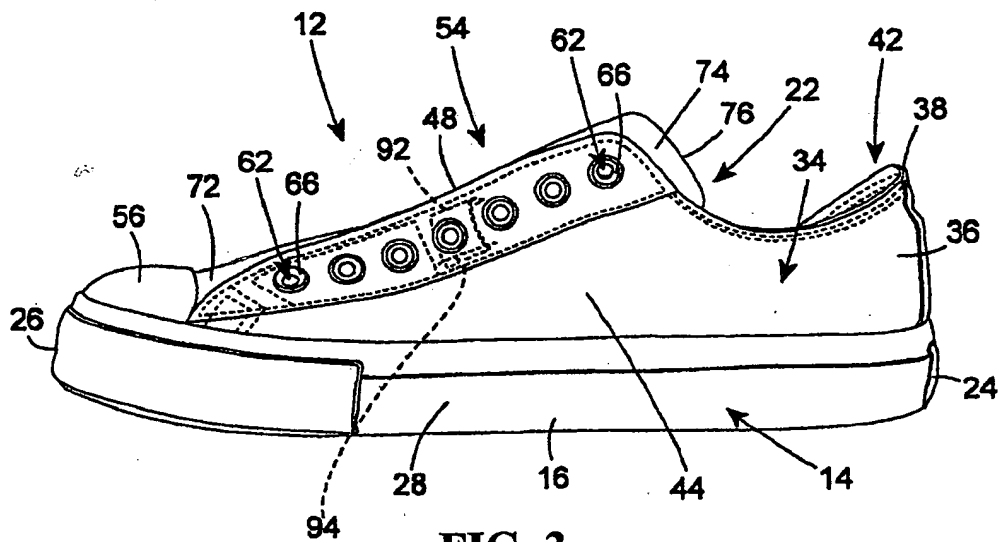


FIG. 3

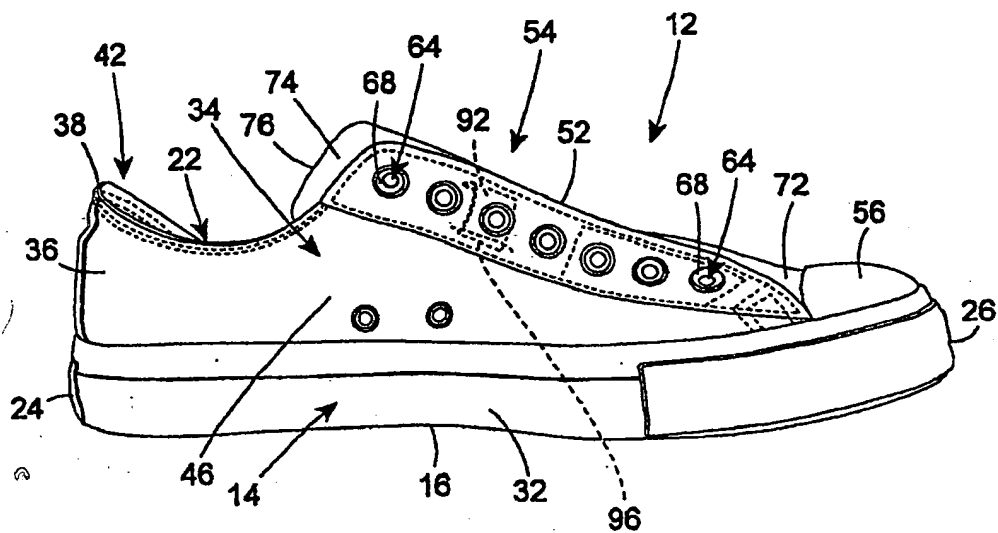
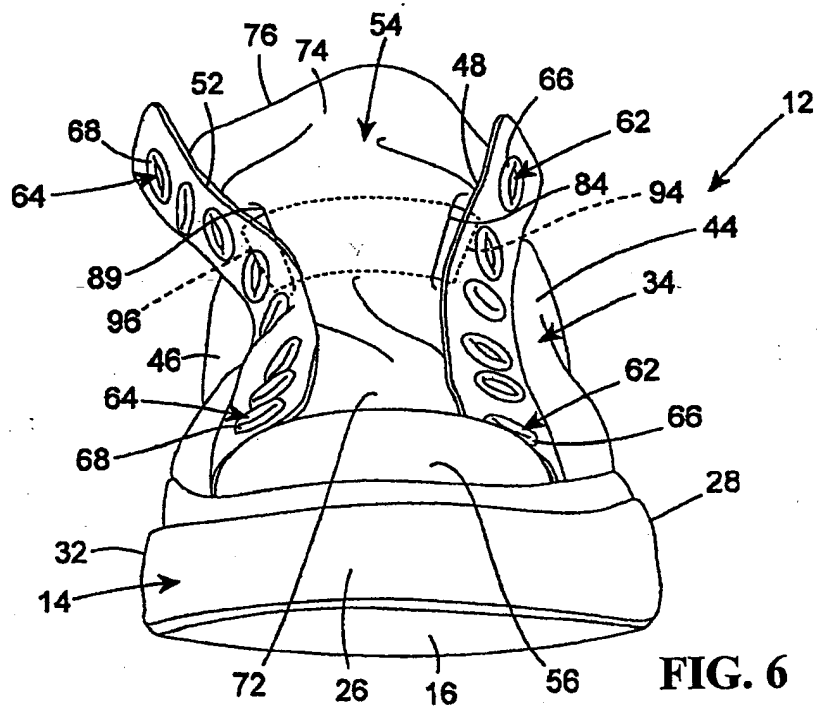
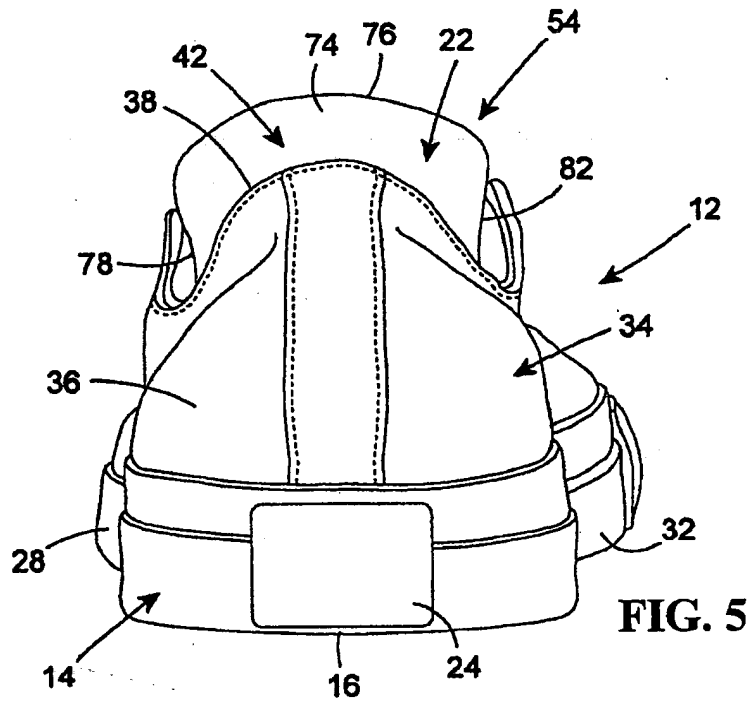


FIG. 4



RESUMO

Patente de Invenção: "**CALÇADO ESPORTIVO E INFORMAL DE RÁPIDO CALÇAMENTO**".

5 A presente invenção refere-se à construção de um calçado esportivo e informal do tipo "*oxford*" com laço em sua parte superior que permite o deslizamento do calçado no pé do usuário e que permanece preso ao pé sem a necessidade de laçamento do calçado. Isto fornece ao calçado a aparência de um calçado com laço na parte superior que é usado sem laçamento.