

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

(21) **PI0705445-9 A2**



(22) Data de Depósito: 10/12/2007
(43) Data da Publicação: 20/04/2010
(RPI 2050)

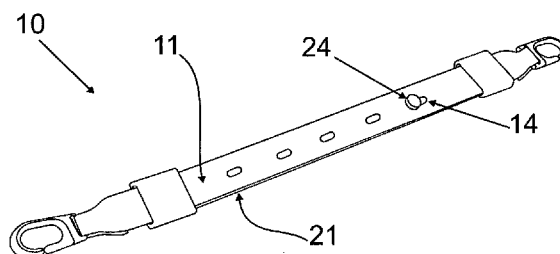
(51) *Int.Cl.:*
B65D 63/10 (2010.01)

(54) Título: **TIRA AJUSTÁVEL**

(73) Titular(es): SÃO PAULO ALPARGATAS S/A

(72) Inventor(es): I. BARON

(57) **Resumo:** TIRA AJUSTÁVEL. Descreve-se uma tira ajustável (10), compreendendo: (i) uma primeira faixa (11) plana e longilínea, dotada de pelo menos uma extremidade livre (12) e um primeiro elemento de encaixe (13); (ii) uma segunda faixa (21) plana e longilínea, dotada de pelo menos uma extremidade livre (22) e um segundo elemento de encaixe (23); a extremidade livre (12) da primeira faixa (11) está inserida no segundo elemento de encaixe (23) da segunda faixa (21), a extremidade livre (22) da segunda faixa (21) está inserida no primeiro elemento de encaixe (13) da primeira faixa (11), a primeira faixa (11) é deslizável paralelamente sobre a segunda faixa (21), simultaneamente a segunda faixa (21) é deslizável paralelamente sobre a primeira faixa (11) ajustando um comprimento.





PI0705445-9

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para “TIRA AJUSTÁVEL”

A presente invenção refere-se a uma tira ajustável que pode ser utilizada na fixação de objetos, como adereços de bolsas e sacolas, como alças para carregar sandálias, esta tira compreende faixas planas e longilíneas deslizáveis paralelamente uma sobre a outro permitindo ajustes e variações no seu comprimento.

Descrição do estado da técnica

Tiras de comprimento variável são conhecidas como elásticos que se deformam assumindo diferentes tamanhos e possibilitando o seu uso de diferentes maneiras. Outras tiras com comprimentos distintos podem ser encontradas na associação de uma ou mais porções de material totalizando a tira. No entanto, nenhuma dessas tiras já conhecidas do estado da técnica admite variações ajustáveis e fixáveis do seu comprimento, atribuindo vantagens como ajustes particulares para as funções desejadas como, por exemplo, a função de fixar um empilhamento de livros, transporta sandálias ou roupas, bem como a função de alça para bolsas e sacolas.

Nenhuma das tiras atualmente conhecidas assumem estas variedades de funções devido ao material de que são constituídas e a forma como são construídas.

Objetivos da invenção

A presente invenção tem como objetivo, prover uma tira ajustável que admite variações em seu comprimento permitindo o seu uso em uma diversidade de funções como adereços de bolsas e sacolas, alças para carregar sandálias, livros, roupas.

Breve descrição da invenção

A invenção tem por objeto uma tira ajustável compreendendo:

(i) uma primeira faixa plana e longilínea, dotada de pelo menos uma extremidade livre e um primeiro elemento de encaixe;

(ii) uma segunda faixa plana e longilínea, dotada de pelo menos uma extremidade livre e um segundo elemento de encaixe;

a extremidade livre da primeira faixa está inserida no segundo elemento de encaixe da segunda faixa, a extremidade livre da segunda faixa está inserida no primeiro elemento de encaixe da primeira faixa, a primeira faixa é deslizável paralelamente sobre a segunda faixa, simultaneamente a segunda faixa é deslizável paralelamente sobre a primeira faixa ajustando um comprimento.

Descrição resumida dos desenhos

A presente invenção será, a seguir, mais detalhadamente descrita com base em um exemplo de execução representado nos desenhos. As figuras mostram:

10 Figura 1 - é uma vista em perspectiva da tira ajustável objeto da presente invenção;

 Figura 2 - é uma vista frontal da tira ajustável objeto da presente invenção;

 Figura 3 - é uma vista frontal da primeira faixa da tira ajustável objeto da presente invenção;

15 Figura 4 - é uma vista frontal da segunda faixa da tira ajustável objeto da presente invenção;

 Figura 5 - é uma vista em elevação da primeira faixa da tira ajustável objeto da presente invenção;

20 Figura 6 - é uma vista em elevação da segunda faixa da tira ajustável objeto da presente invenção;

 Figura 7 - é vista esquemática do encaixe da primeira faixa com a segunda faixa da tira ajustável objeto da presente invenção;

 Figura 8 - é uma vista em elevação da primeira faixa encaixada a segunda faixa formando a tira ajustável objeto desta invenção.

25 Descrição detalhada das figuras

De acordo com uma concretização preferencial e como pode ser visto a partir da figura 1, a tira ajustável 10, objeto da presente invenção, compreende uma primeira faixa 11 plana e longilínea, formada por uma extremidade livre 12 e um primeiro elemento de encaixe 13 disposto substancialmente próximo,

preferencialmente coincidente, com uma extremidade 15 da primeira faixa 11, oposta à extremidade livre 12.

5 A tira ajustável 10 compreende, ainda, uma segunda faixa 21 igualmente plana e longilínea, formada por uma extremidade livre 22 e um segundo elemento de encaixe 23, disposto substancialmente próximo, preferencialmente coincidente, com uma extremidade 25 da segunda faixa 21, oposta à extremidade livre 22.

10 Para a composição da tira ajustável 10 de modo que esta apresente as características de variação de seu comprimento, a extremidade livre 12 da primeira faixa 11 é inserida no segundo elemento de encaixe 23 da segunda faixa 21, ao mesmo tempo em que a extremidade livre 22 da segunda faixa 21 é inserida no primeiro elemento de encaixe 13 da primeira faixa 11, tal como ilustra a figura 7.

15 Uma vez inseridas, a primeira faixa 11 e a segunda faixa 21 estão livres para serem movimentadas, deslizadas linearmente e paralelamente uma sobre a outra, como indicado na figura 8. Ao puxar a primeira faixa 11 em uma direção e segunda faixa 21 na direção oposta, estas deslizam uma sobre a outra, mantidas próximas pelos elementos de encaixe 13 e 23, variando e ajustando o comprimento total da tira ajustável 10 conforme desejado.

20 A primeira faixa 11 é dotada de uma pluralidade de furos passantes 14 dispostos em linha ao longo do seu comprimento. Estes furos 14 apresentam, preferencialmente, formato oblongo de modo que os lados maiores 17 dos oblongos são dispostos paralelos ao eixo longitudinal da primeira faixa 11.

25 A segunda faixa 21 por sua vez compreende pelo menos um elemento de conexão 24 que consiste em um botão posicionado ortogonalmente em uma de suas superfícies planas 27.

30 O botão 24 da segunda tira 21 é associável à pelo menos um furo passante 14 da primeira faixa 11, isto é, ao deslizar a primeira faixa 11 sobre a segunda faixa 21, quando o comprimento desejado para a tira ajustável 10 é alcançado, o botão 24 da segunda faixa 21 é inserido no furo passante 14 da primeira faixa 11 mais próximo proporcionando a fixação do ajuste de

comprimento solicitado à tira ajustável 10. Para novo ajuste de comprimento para a tira ajustável 10 basta desencaixar o botão 24 do furo passante 14 e deslizar novamente a primeira faixa 11 sobre a segunda faixa 21 até que o novo ajuste de comprimento seja alcançado e, novamente, associar o botão 24 ao furo passante 14 mais próximo.

A extremidade livre 13 da primeira faixa 11 e a extremidade livre 23 da segunda faixa 21 podem ser associadas a uma variedade de elementos distintos. Preferencialmente, as extremidades livres 13 e 23 são associadas a um elemento de engate 16, na forma de um gancho, a fim de facilitar o uso desta tira ajustável 10 nas diversas funções a que se propõem, entretanto, outros inúmeros componentes podem ser associados a estas extremidades livres.

As faixas 11 e 21 desta tira ajustável 10 podem ser feitas em diversos materiais, por exemplo, polímeros. Em uma concretização preferencial, o comprimento máximo alcançado por esta tira ajustável é 1500mm e o comprimento mínimo 750mm. Outros valores de comprimento máximo e mínimo podem ser obtidos, variando o comprimento da primeira e da segunda faixa 11 e 21 que compõem a tira ajustável 10.

Tendo sido descrito um exemplo de concretização preferido, deve ser entendido que o escopo da presente invenção abrange outras possíveis variações, sendo limitado tão somente pelo teor das reivindicações apensas, aí incluídos os possíveis equivalentes.

REIVINDICAÇÕES

1. Tira ajustável (10), caracterizada pelo fato de compreender:

(i) uma primeira faixa (11) plana e longilínea, dotada de pelo menos uma extremidade livre (12) e um primeiro elemento de encaixe (13);

5 (ii) uma segunda faixa (21) plana e longilínea, dotada de pelo menos uma extremidade livre (22) e um segundo elemento de encaixe (23);

10 a extremidade livre (12) da primeira faixa (11) está inserida no segundo elemento de encaixe (23) da segunda faixa (21), a extremidade livre (22) da segunda faixa (21) está inserida no primeiro elemento de encaixe (13) da primeira faixa (11), a primeira faixa (11) é deslizável paralelamente sobre a segunda faixa (21), simultaneamente a segunda faixa (21) é deslizável paralelamente sobre a primeira faixa (11) ajustando um comprimento.

15 2. Tira ajustável (10), de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a primeira faixa (11) compreende uma pluralidade de furos passante (14) ao longo do seu comprimento.

3. Tira ajustável (10), de acordo com a reivindicação 2, caracterizada pelo fato de que a segunda faixa (21) compreende pelo menos um elemento de conexão (24) associável à pelo menos um furo passante (14) da primeira faixa (11).

20 4. Tira ajustável (10), de acordo com a reivindicação 3, caracterizada pelo fato de que o elemento de conexão consiste em pelo menos um botão (24).

25 5. Tira ajustável (10), de acordo com as reivindicações 4, caracterizada pelo fato de que no deslizamento das primeira e segunda faixas (11) e (21) pelo menos um botão (24) é encaixado no furo passante (14) fixando um ajuste de comprimento.

6. Tira ajustável (10), de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que o primeiro elemento de encaixe (13) é posicionado substancialmente próximo a uma extremidade da primeira faixa (15) oposta à sua extremidade livre (12), o segundo elemento de encaixe (23) é posicionado substancialmente

próximo a uma extremidade da segunda faixa (25) oposta à sua extremidade livre (22).

7. Tira ajustável (10), de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a extremidade livre (12) da primeira faixa (11) é associável a um
5 elemento de engate (16).

8. Tira ajustável (10), de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a extremidade livre (22) da segunda faixa (21) é associável a um elemento de engate (26).

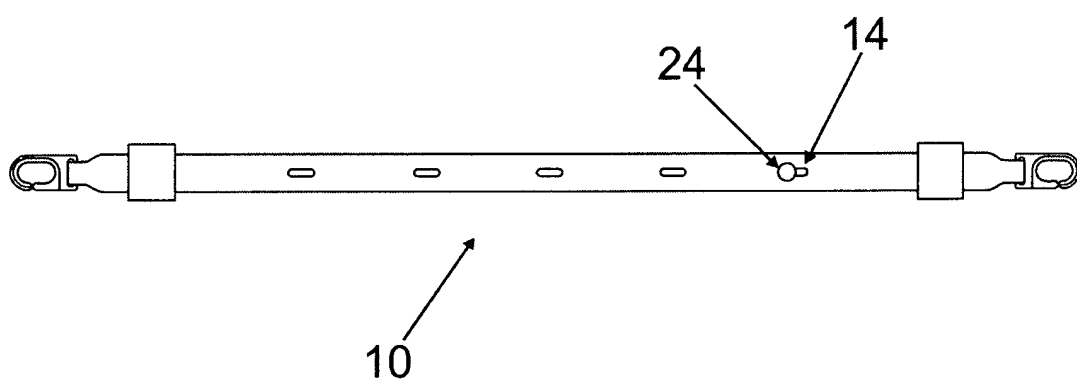
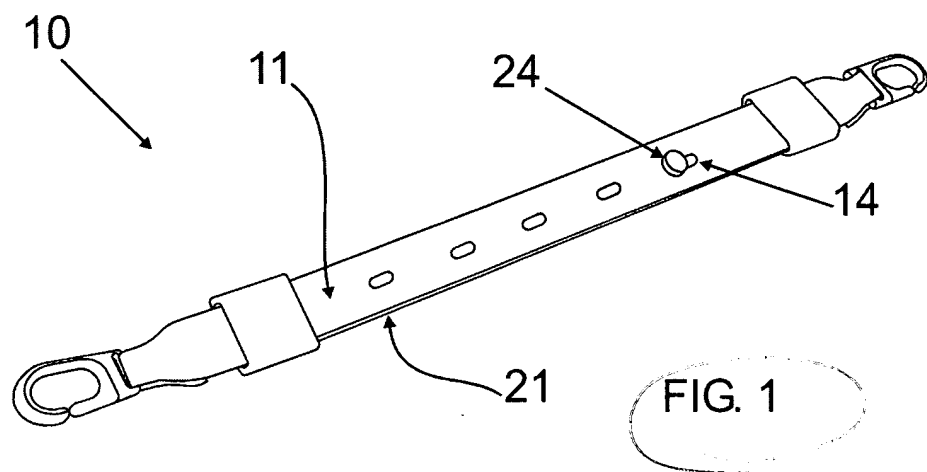
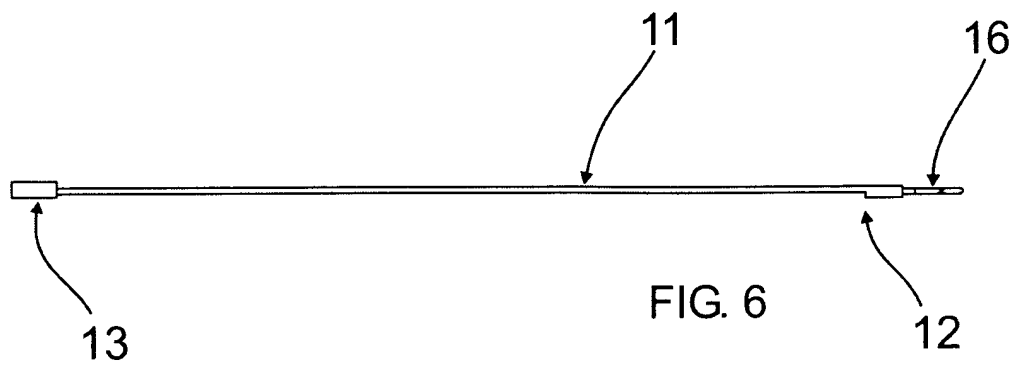
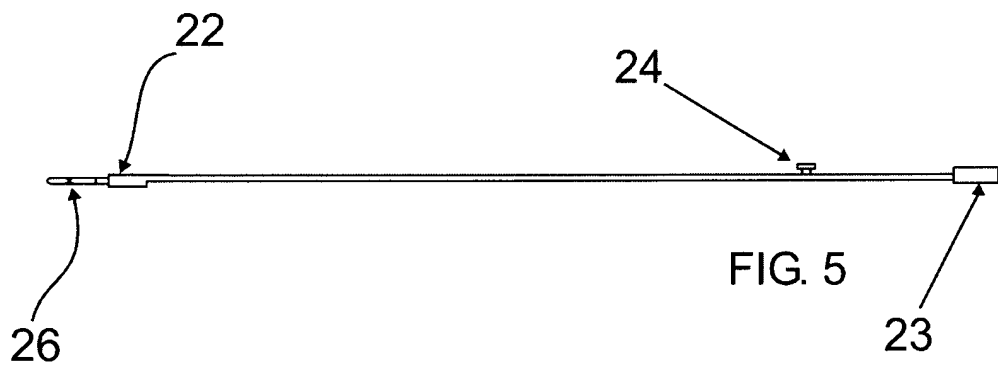
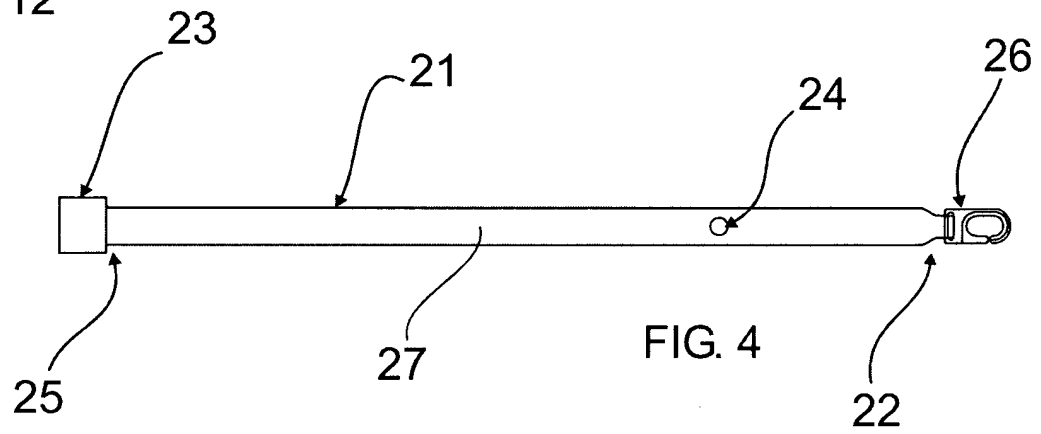
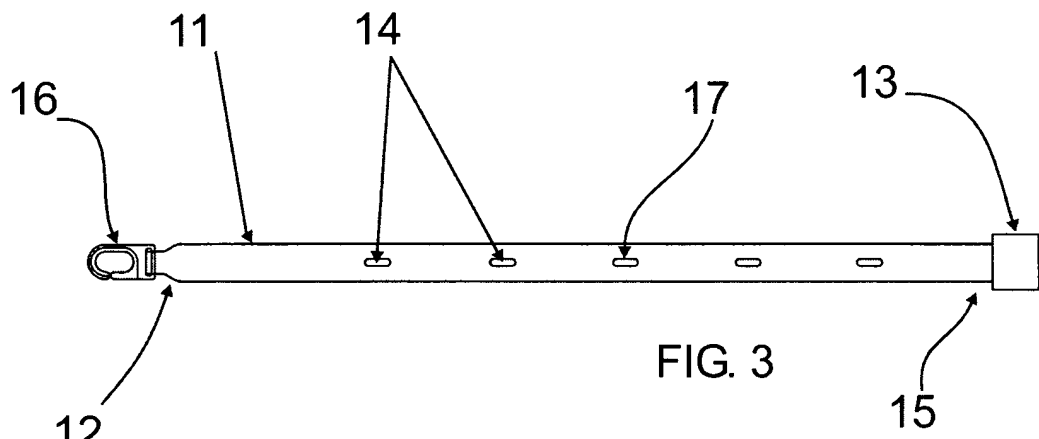


FIG. 2



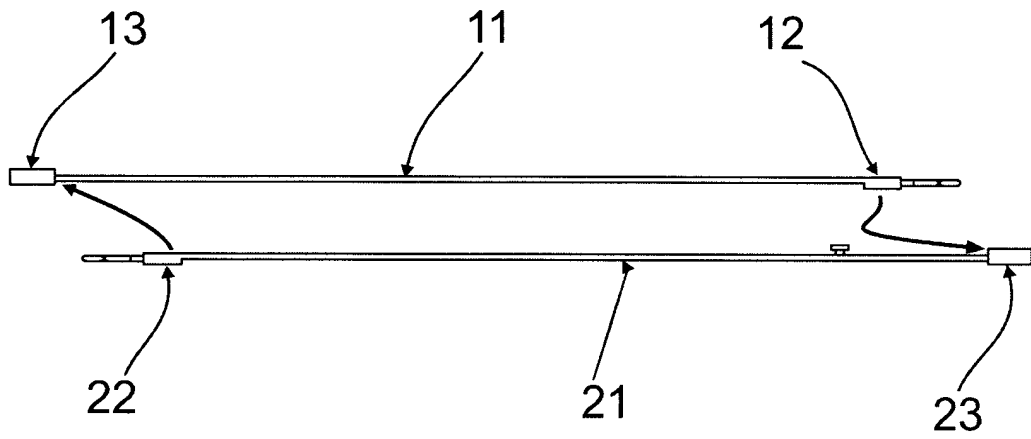


FIG. 7

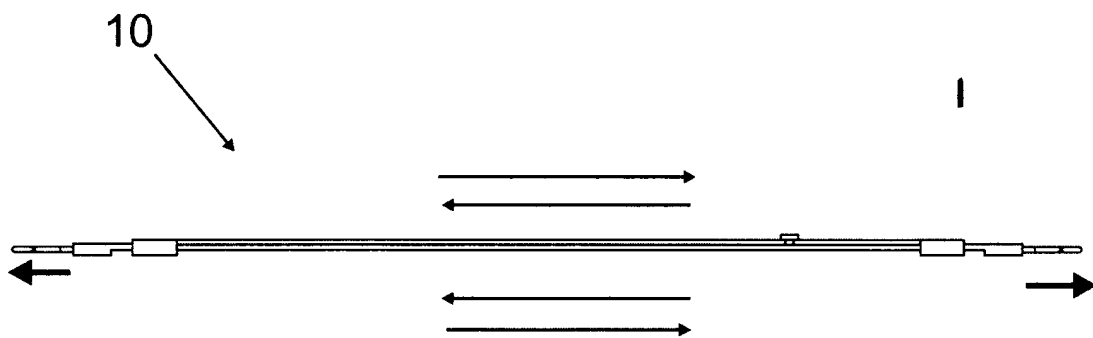


FIG. 8

RESUMO

Patente de invenção para **"TIRA AJUSTÁVEL"**

Descreve-se uma tira ajustável (10), compreendendo: (i) uma primeira faixa (11) plana e longilínea, dotada de pelo menos uma extremidade livre (12) e um primeiro elemento de encaixe (13); (ii) uma segunda faixa (21) plana e longilínea, dotada de pelo menos uma extremidade livre (22) e um segundo elemento de encaixe (23); a extremidade livre (12) da primeira faixa (11) está inserida no segundo elemento de encaixe (23) da segunda faixa (21), a extremidade livre (22) da segunda faixa (21) está inserida no primeiro elemento de encaixe (13) da primeira faixa (11), a primeira faixa (11) é deslizável paralelamente sobre a segunda faixa (21), simultaneamente a segunda faixa (21) é deslizável paralelamente sobre a primeira faixa (11) ajustando um comprimento.