



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

(11) PI 0612876-9 B1

(22) Data do Depósito: 11/07/2006

(45) Data de Concessão: 29/08/2017



* B R P I 0 6 1 2 8 7 6 B 1 *

(54) Título: LUVAS DE PROTEÇÃO DE UM ENTRELAÇADO DE ANÉIS DE METAL

(51) Int.Cl.: A41F 1/06; A41D 19/015

(30) Prioridade Unionista: 11/07/2005 DE 20 2005 011 181.3

(73) Titular(es): FRIEDRICH MÜNCH GMBH & CO. KG

(72) Inventor(es): THOMAS DUHATSCHEK

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para **"LUVA DE PROTEÇÃO DE UM ENTRELAÇADO DE ANÉIS DE METAL".**

DESCRIÇÃO

[001] A presente invenção refere-se a parte de uma luva de proteção de um entrelaçado de anéis de metal com uma tira de fechamento, que é provida de maneira imperdível, porém intercambiável, em alças, e com um fecho provido na tira de fechamento. Uma luva de proteção deste gênero tornou-se conhecida do documento GB2275174A. A luva de proteção conhecida dispõe de alças no entrelaçado de anéis de metal no pulso, as quais também são formadas pelo entrelaçado de anéis de metal. Através das alças está passada uma tira de fechamento de um cauchu de poliéster. Esta tira de fechamento está equipada com um fecho, que consiste em um botão de pressão com uma fivela de botão de pressão. A fivela de botão de pressão está fixada de maneira ajustável em uma extremidade da tira de fechamento. Na proximidade da outra extremidade da tira de fechamento, o botão de pressão está unido por aparafusamento com esta. Com esta finalidade, na tira de fechamento está ancorada uma porca de capa de chapa, a qual apresenta uma parte roscada, que engrena em um furo da tira de fechamento. Com o intuito de fixar a tira de fechamento na luva, desparafusa-se primeiramente o botão de pressão da porca de capa. Em seguida, a tira de fechamento enfia-se com a extremidade, na qual se encontra a porca de capa, nas alças. Em uma das alças está previsto um furo, através do qual passa a parte roscada do parafuso, com a qual se fixa o botão de pressão. Embaixo deste furo se posiciona a porca de capa com sua parte roscada. Em seguida, sobre o lado externo do entrelaçado de anéis de metal é colocado o botão de pressão, e o parafuso é introduzido através do botão de pressão e através do furo no entrelaçado de anéis de metal para dentro da parte roscada da porca de capa, e é fixado dentro desta. Desta maneira são

fixados, em posição predeterminada na luva, o botão de pressão e uma extremidade da tira de fechamento.

[002] As luvas conhecidas existem também com um punho de entrelaçado de anéis de metal. Neste caso são previstas duas tiras de fechamento deste gênero, sendo uma no pulso e uma na extremidade posterior do punho.

[003] No caso da luva conhecida é desvantajoso, que para a fixação do botão de pressão na tira de fechamento são necessários três componentes metálicos, a saber, o próprio botão de pressão, um parafuso e uma porca de capa complicada com uma parte roscada integrada, e todas estas três peças feitas de um aço inoxidável higiênico, uma vez que luvas deste gênero são utilizadas, sobretudo, na indústria de transformação de carnes. Além disso, o modo como o usuário tem que montar a tira de fechamento, é inoportuno para o usuário. É praticamente inevitável para o usuário, trocar de tempo em tempo a tira de fechamento, uma vez que se trata de uma peça de desgaste e esta não aceita qualquer processo de limpeza, que o entrelaçado de anéis de metal aqueça e que em geral consiste em um aço inoxidável, as vezes também de titânio. Na ocasião da troca da tira de fechamento existe, além disso, o risco que se percam o botão de pressão e o parafuso. Estes também já poderiam perder-se uma vez acidentalmente, quando na ocasião da troca da tira de fechamento, não se aperte suficientemente firme o parafuso. No entanto, não podem ocorrer peças metálicas perdidas em produtos de carnes.

[004] A presente invenção está baseada na tarefa de melhorar uma luva do tipo inicialmente mencionado no sentido, que sua tira de fechamento pode ser fabricada e trocada de maneira menos dispendiosa, e que pode ser reduzido o risco de perder partes do fecho.

[005] Esta tarefa é solucionada por meio de uma luva de proteção onde a tira de fechamento apresenta em sua extremidade posteri-

or uma parte de encosto, que é distinta do fecho, e como resultado de estabelecer uma união positiva com a borda de uma alça sendo impedida de passar através da alça.

[006] A luva de proteção de acordo com a invenção consiste em um entrelaçado de anéis de metal, dispõe de uma tira de fechamento, a qual está retida de maneira imperdível, no entanto, intercambiável em alças, que são formadas do entrelaçado de anéis de metal, e que são previstas na região do pulso, e dispõe de um fecho previsto na tira de fechamento. Em sua extremidade posterior, a tira de fechamento dispõe de uma parte de encosto, diferente do fecho, qual parte de encosto pelo fato que estabelece uma união positiva com a borda de uma alça, não pode ser passada através da alça. Isso tem a vantagem, que a tira de fechamento, com a extremidade dianteira para frente, a qual está afastada da parte de encosto, pode ser passada através da alças, até que a parte de encosto se encosta na borda daquela alça, na qual foi enfiada primeiramente a tira de fechamento. Em seguida, a tira de fechamento pode ser imediatamente estirada e fechada.

[007] Em suas medidas, o próprio fecho pode ser ajustado à largura interior das alças de tal maneira, que este pode ser empurrado através das alças. No entanto, uma vez que o fecho é de preferência ajustável, com o intuito de poder ajustar o diâmetro interno da tira de fechamento fechada, aos pulsos com grossuras diferentes, então a parte ajustável do fecho também pode ser removida da tira de fechamento, antes que a tira de fechamento se introduza nas alças ou se retire outra vez, assim que a parte de fechamento removível, não perturbe mesmo no caso, quando esta seja demasiadamente grande, para poder ser passada através das alças.

[008] Visto que a tira de fechamento, devido a uma interação por união positiva da parte de encosto com a borda de uma alça, é impedida de ser passada através da alça, então é desnecessária a união

por aparafusamento da tira de fechamento com o entrelaçado de anéis de metal, conhecida no estado da técnica. Com isso deixa de existir também o parafuso, necessário no estado da técnica, e também deixa de existir a porca de capa provida com uma seção roscada, necessária no estado da técnica, e finalmente deixa de existir também um furo especial no entrelaçado de anéis de metal, que foi necessário no estado da técnica, para passar o parafuso através deste. Por isso, em comparação com o estado da técnica, são fortemente simplificadas a fabricação, a montagem e a substituição da tira de fechamento.

[009] A união positiva, entre a parte de encosto da tira de fechamento e a borda de uma das alças do entrelaçado de anéis de metal, se produz de preferência pelo fato, que a parte de encosto é tanto mais larga e/ou mais grossa que a tira de fechamento, assim que esta não pode ser passada através das alças. Uma tira de fechamento configurada deste modo pode ser fabricada de maneira econômica de um material sintético, especialmente de um material sintético termoplástico, o qual permite formar a tira de fechamento de maneira barata em uma só peça por meio de moldagem por injeção, assim que a tira de fechamento é uma peça moldada, na qual está amoldada em uma só peça a parte de encosto.

[0010] É especialmente adequada uma tira de fechamento de um elastômero termoplástico, especialmente de uma poliuretana termoplástica. Uma tira de fechamento deste gênero une uma larga gama de vantagens:

[0011] A tira de fechamento é mole, se ajusta bem e oferece o mais alto conforto de uso sem pontos de pressão.

[0012] A tira de fechamento dispõe de uma ótima resistência à tração, resistência à ruptura e capacidade de resistência contra uma continuação da ruptura na ocasião de cortes e outras danificações.

[0013] A tira de fechamento dispõe de uma vida útil extremamente

longa com características inalteradas.

[0014] A tira de fechamento é inofensiva para produtos alimentícios, resistente contra quase todos os produtos químicos que existem na prática, e é resistente contra hidrólise.

[0015] A tira de fechamento é resistente contra as temperaturas, que ocorrem na utilização prática e nos processos de limpeza usuais.

[0016] A tira de fechamento é higiênica e pode ser limpa com facilidade.

[0017] A tira de fechamento pode ser substituída facilmente sem auxílio de ferramentas.

[0018] Quando o fecho é ajustável, então a parte ajustável e removível do fecho pode ser fixada de preferência por união positiva na tira de fechamento. Para esta finalidade, a tira de fechamento dispõe naquela seção, na qual deve ser fixada a parte removível do fecho, de preferência de uma corrugação, especialmente nervuras, as quais passam de maneira transversal em relação à direção longitudinal da tira de fechamento, e estabelecem uma união positiva com a parte removível do fecho. A parte removível do fecho é de preferência uma fivela, através da qual é passada a tira de fechamento sob desvio duplo. Um fecho de botão de pressão é especialmente adequado como fecho, consistindo em uma fivela de botão de pressão removível e ajustável ao longo da tira de fechamento, e de um botão de pressão, que está disposto da melhor maneira nas proximidades da parte de encosto. O botão de pressão pode ser unido de maneira não destacável com a tira de fechamento. É especialmente vantajoso unir este com a tira de fechamento por rebiteagem. Um botão de pressão dispõe usualmente de um contorno arredondado. Por conseguinte, este pode ser facilmente empurrado ou puxado, respectivamente, junto com a tira de fechamento, através das alças do entrelaçado de anéis de metal.

[0019] Com o intuito de facilitar o ato de empurrar a tira de fecha-

mento através das alças, a tira de fechamento dispõe de preferência de uma parte de topo reforçada, especialmente de uma que em seu corte longitudinal está configurada de maneira cuneiforme e que dispõe de uma largura que diminui em direção a sua ponta, no entanto, que não está mais larga que a tira de fechamento adjacente. Isso facilita o avanço e a retirada da tira de fechamento nas alças do entrelaçado de anéis de metal.

[0020] De preferência, a parte de encosto é mais larga e mais grossa que a tira de fechamento que fica adjacente à parte de encosto, especialmente sob configuração de um degrau entre a parte de encosto e a tira de fechamento adjacente. Isso facilita o encosto por união positiva da parte de encosto na borda de uma alça. Um degrau deste gênero já está eficaz, quando este está previsto em um só lado, uma vez que este pode encostar-se também com somente um ombro da tira na borda da alça. No entanto, o degrau está previsto de preferência em ambos os lados da tira de fechamento, com o intuito de não ser necessário preocupar-se na ocasião da introdução da tira de fechamento nas alças, com o fato, em qual direção se introduz a tira de fechamento.

[0021] Em qualquer caso, a parte de encosto da tira de fechamento fica da mesma maneira como o botão de pressão fora das alças. Por conseguinte, esta está especialmente adequada como portador de informação, que porta vantajosamente uma inscrição e/ou marcação, por exemplo, uma indicação de fabricação, uma indicação de tamanho, uma indicação de conservação ou semelhante.

[0022] A invenção não se presta só para luvas de proteção que terminam no pulso, mas também para luvas de proteção com um punho feito de entrelaçado de anéis de metal. Luvas de proteção deste gênero com punho dispõem, além de uma tira de fechamento de acordo com a invenção no pulso, de preferência também de uma tira de

fechamento configurada de maneira idêntica, em alças feitas de entrelaçado de anéis de metal, as quais são previstas na borda posterior do punho.

[0023] A colocação da luva é facilitada pelo fato, que esta na região do pulso, e quando existe um punho, também na região da extremidade posterior do punho, dispõe de uma abertura longitudinal no entrelaçado de anéis de metal.

[0024] A abertura permite um ajuste a pulsos e antebraços, respectivamente, com grossuras diferentes. De preferência, a ambas as bordas da abertura fica adjacente cada vez uma alça. A tira de fechamento se enfia oportunamente de tal maneira nas alças, que a parte de encosto fica dentro da abertura, assim que a abertura só pelo processo de fechamento é coberta pela tira de fechamento como se fosse por uma ponte. Neste caso, as seções de entrelaçado que ficam adjacentes à abertura, podem sobrepor-se se preciso for.

[0025] Na ocasião do fechamento da tira de fechamento, pode puxar-se nesta, sem que exista o risco que esta deslize para fora das alças. Isto é impedido pela parte de encosto. Contra um puxar para fora involuntário no sentido contrário, o botão de pressão de preferência previsto oferece uma barreira, uma vez que este esbarra na borda da alça. Oportunamente o botão de pressão é configurado tão alto, que este não deslize facilmente para dentro da alça. Para isso contribui também uma cintura prevista no botão de pressão, a qual pode pegar a borda da alça.

[0026] De preferência, pelo menos uma de ambas as alças, que fica adjacente à abertura na luva, é somente pouco mais curta que a distância entre o botão de pressão e a parte de encosto da tira de fechamento, assim que esta tenha uma folga pequena quando muito, para deslizar no sentido vaivém dentro desta alça. Este dimensionamento contribui para segurar a tira de fechamento dentro da alça. De

preferência, ambas as alças, que limitam a abertura, são configuradas com comprimento igual. Isso possibilita tornar uma luva para a mão direita apropriada para a mão esquerda, uma vez que esta se vira para o avesso. Para este caso também pode ser virada a tira de fechamento.

[0027] Peças iguais ou peças que correspondem umas às outras, nos exemplos são denominadas com números de referência coincidentes. Exemplos de execução da invenção são representados nas ilustrações anexas.

[0028] A figura 1 mostra uma luva de acordo com a invenção, com punho, em uma vista sobre o lado posterior da mão,

[0029] a figura 2 mostra a luva da figura 1, em uma vista sobre o lado anterior da mão,

[0030] a figura 3 mostra uma tira de fechamento para a luva, em uma vista de cima,

[0031] a figura 4 mostra a tira de fechamento da figura 3, em uma vista lateral,

[0032] a figura 5 mostra uma fivela de botão de pressão para a tira de fechamento, em uma vista sobre o lado inferior,

[0033] a figura 6 mostra a fivela de botão de pressão da figura 5, em uma primeira vista lateral,

[0034] a figura 7 mostra a fivela de botão de pressão da figura 5, em uma segunda vista lateral,

[0035] a figura 8 mostra em uma representação como na figura 3, uma variante da tira de fechamento,

[0036] a figura 9 mostra a tira de fechamento da figura 8, em uma vista como na figura 4, e

[0037] a figura 10 mostra uma seção de uma luva de proteção, na região de sua abertura.

[0038] As figuras 1 e 2, mostram uma luva 1 com punho 2, a qual,

a partir de suas pontas dos dedos até a borda posterior do punho 2, consiste em um entrelaçado de anéis de metal. A estrutura de um entrelaçado de anéis de metal deste gênero está conhecida, por exemplo, da DE 44 16 389 A1. Na região do pulso 3, são previstas várias alças 4, de entrelaçado de anéis de metal. Na extremidade posterior do punho 2, também são previstas várias alças 5, de entrelaçado de anéis de metal. No exemplo representado existem cada vez três alças 4, 5, as quais, na extremidade posterior do punho 2, em adaptação à circunferência maior do antebraço, se estendem em direção da circunferência ao longo de uma extensão maior que na região do pulso 3.

[0039] Entre as alças 4 no pulso 3, e as alças posteriores 5, são configurados bolsos 6, que passam em direção longitudinal do braço, de tal maneira, que tiras oblongas do entrelaçado de anéis de metal ficam sobre o entrelaçado de anéis de metal do punho 2, que fica embaixo destas tiras, e que são encadeadas em volta com este. Dentro destes bolsos 6, encontra-se cada vez uma tira de uma chapa elástica delgada, qual tira reforça em termos de rigidez o punho, e impede que este desarme em direção longitudinal do braço.

[0040] Para a configuração das alças na região do pulso 3, existem diversas possibilidades. Uma possibilidade consiste no fato, que se deixa passar a própria luva em uma só camada para o punho 2, e que se prevêem na região do pulso 3, somente umas aberturas no entrelaçado de anéis de metal, distribuídas em volta do pulso, através das quais se passa de maneira alternante uma tira de fechamento 7.

[0041] Uma outra possibilidade consiste no fato de fabricar a própria luva e seu punho inicialmente de maneira separada, de prover o punho em sua borda anterior com prolongamentos de entrelaçado de anéis de metal, de empurrar estes prolongamentos do punho 2, sobre a extremidade do entrelaçado de anéis de metal da própria luva, e de encadeadar as bordas anteriores dos prolongamentos do punho 2,

com o entrelaçado de anéis de metal da luva, e de encadear a borda posterior do entrelaçado de anéis de metal da luva com o punho 2. Neste caso, os prolongamentos do punho 2, ficam sobre o entrelaçado de anéis de metal da luva que fica embaixo, e formam desta maneira as alças 4.

[0042] Uma outra possibilidade de formar alças 4, na região do pulso 3, consiste no fato de se deixar passar a luva e seu punho 2, um no outro inicialmente em uma só camada. Sobre esta se colocam então tiras do entrelaçado de anéis de metal com as medidas das alças, e encadeia suas bordas anteriores e posteriores com o entrelaçado de anéis de metal que fica embaixo destas. Na borda posterior do punho 2, as alças 5, são formadas por prolongamentos do entrelaçado de anéis de metal, cuja borda posterior foi dobrada para a frente e encadeada com o entrelaçado de anéis de metal do punho 2. Da mesma maneira podem ser formadas alças na borda de uma luva sem punhos.

[0043] Tanto as alças 4, na região do pulso 3, como também as alças 5, na extremidade posterior do punho 2, recebem cada vez uma tira de fechamento 7. Esta está representada em seus pormenores nas figuras 3 e 4.

[0044] A tira de fechamento 7, é uma tira de material sintético chata, especialmente de um elastômero termoplástico, a qual está formada em uma só peça por meio de moldagem por injeção. Na extremidade anterior da tira de fechamento 7, se encontra uma parte de topo 8, a qual está mais grossa que a tira de fechamento 7, que fica depois desta, sendo que entre a parte de topo 8, e a tira de fechamento 7, que fica depois desta, está configurado um degrau 9, partindo do qual a parte de topo 8, se adelgaça até uma espessura, que coincide aproximadamente com a espessura, que a tira de fechamento tem depois da parte de topo 8. Além disso, a parte de topo 8, dispõe de uma bor-

da semicircular 10. Em uma seção, que fica adjacente à parte de topo 8, à tira de fechamento 7, é amoldada em um lado um número de nervuras eqüidistantes 11, as quais se encontram em um só lado da tira de fechamento e se estendem de maneira transversal em relação à direção longitudinal da tira de fechamento 7.

[0045] À extremidade posterior da tira de fechamento 7, está amoldada uma parte terminal 12, a qual está mais grossa que a tira de fechamento 7, que fica antes, e também é mais grossa que a parte de topo 8. Na passagem da parte de encosto 12, para a seção da tira de fechamento 7, que fica antes, está configurado em ambos os lados um degrau 13. Partindo deste degrau 13, a parte de encosto 12, se adelgaça de maneira cuneiforme para uma espessura, que é maior que a espessura da tira de fechamento 7, antes da parte de encosto 12.

[0046] A largura da tira de fechamento 7, está adequada à largura interior das alças 4 e 5. A parte de encosto 12, sobressai nitidamente sobre os lados estreitos da tira de fechamento 7, e por conseguinte não pode ser introduzida nas alças 4 ou 5.

[0047] Nas proximidades da parte de encosto 12, na tira de fechamento 7, está fixado por rebiteagem um botão de pressão 14. A distância entre o degrau 13, e o botão de pressão 14, é maior que o comprimento da alça 4 ou 5, medido em direção da circunferência do braço, em cuja borda deve encostar a parte de encosto 12. Nesta alça se introduz primeiramente a tira de fechamento 7, com a parte de topo 8 para frente, em seguida nas alças restantes 4 e 5, respectivamente, que seguem em direção da circunferência do braço. Em seguida, sobre a seção da tira de fechamento 7, provida com as nervuras 11, é encaixada uma fivela de botão de pressão 15, como esta está representada nas figuras 5 a 7. A fivela de botão de pressão 15, é uma porca de capa com um fundo 16, com quatro talas 17 dobradas lateralmente, as quais guiam os lados estreitos da tira de fechamento 7. No

centro do fundo 16, está estampado um furo 18, e a borda do furo 18, está dobrado de maneira aproximadamente conica para fora do fundo 16. Com a borda do furo 18, a fivela de botão de pressão 15, é engatada sobre o botão de pressão 14.

[0048] Em ambos os lados do furo 18, se estende entre cada vez duas talas 17, uma abertura 19 e 20, respectivamente. Através destas aberturas 19 e 20, é introduzida a tira de fechamento 7, com a parte de topo 8 para frente, primeiramente vindo do lado inferior através da abertura 19, e em seguida vindo do lado superior através da abertura 20. Os cantos das aberturas 19 e 20, levam em interação com as nervuras 11, para um engate por união positiva, o qual se torna tanto mais intenso, quanto mais forte é a tração, que é exercida sobre a tira de fechamento 7.

[0049] Como representado na figura 8, a tira de fechamento 7, pode ser variada no sentido, que a parte de encosto 12, não termine a tira de fechamento 7, mas que a tira de fechamento 7, seja prolongada por meio de um prolongamento 7a, para além da parte de encosto 12. Neste caso, o botão de pressão pode ser disposto de maneira mais próxima da parte de encosto 12, que no primeiro exemplo de execução.

[0050] A figura 10, mostra um recorte de uma luva de proteção, que dispõe na região do pulso de uma abertura 21, que se estende de maneira longitudinal, na qual ficam adjacentes duas alças 4a e 4b. Na borda da abertura da alça 4b, esbarra a parte de encosto 12, da tira de fechamento 7. Da outra alça 4a, se projeta para fora a outra extremidade da tira de fechamento 7, com a fivela de botão de pressão 15.

LISTAGEM DE NÚMEROS DE REFERÊNCIA

1. Luva
2. Punho
3. Pulso

- 4. Alça
- 4a. Alça
- 4b. Alça
- 5. Alça
- 6. Bolso
- 7. Tira de fechamento
- 7a. Prolongamento
- 8. Parte de topo
- 9. Degrau
- 10. Borda
- 11. Nervuras
- 12. Parte de encosto
- 13. Degrau
- 14. Botão de pressão
- 15. Fivela de botão de pressão
- 16. Fundo
- 17. Tala
- 18. Furo
- 19. Abertura
- 20. Abertura
- 21. Abertura

REIVINDICAÇÕES

1. Luva de proteção de um entrelaçado de anéis de metal com uma tira de fechamento (7), que é provida de maneira imperdível, porém intercambiável, em alças (4, 5), e com um fecho (14, 15) provido na tira de fechamento (7), caracterizada pelo fato de a tira de fechamento (7) apresentar em sua extremidade posterior uma parte de encosto (12), que é distinta do fecho (14, 15), e como resultado de estabelecer uma união positiva com a borda de uma alça (4, 5) sendo impedida de passar através da alça (4, 5).

2. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de a parte de encosto (12), ser tanto mais larga e/ou mais grossa que a tira de fechamento (7), que esta não pode ser passada através das alças (4, 5).

3. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 1 ou 2, na qual uma parte (15), do fecho (14, 15), é tão grande, que esta não pode ser passada com a tira de fechamento (7), através das alças (4, 5), caracterizada pelo fato de esta parte (15) do fecho, ser retida de maneira removível na tira de fechamento (7).

4. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 3, caracterizada pelo fato de a parte removível (15), do fecho, poder ser fixada por união positiva na tira de fechamento (7).

5. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato de o fecho consistir em um botão de pressão (14), e uma fivela de botão de pressão (15).

6. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 5, caracterizada pelo fato de o botão de pressão (14), ser disposto nas proximidades da parte de encosto (12).

7. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 5 ou 6, caracterizada pelo fato de o botão de pressão (14), ser unido de maneira não removível com a tira de fechamento (7), especialmente ser

unido por rebitagem.

8. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato de a tira de fechamento (7), consistir em um material sintético.

9. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 8, caracterizada pelo fato de a tira de fechamento (7), consistir em um material sintético termoplástico.

10. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 9, caracterizada pelo fato de a tira de fechamento (7), consistir em um elástico termoplástico, especialmente de uma poliuretana termoplástica.

11. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações 8 a 10, caracterizada pelo fato de a tira de fechamento (7) ser uma peça moldada, na qual está amoldada em uma só peça a parte de encosto (12).

12. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 11, caracterizada pelo fato de a tira de fechamento (7), para o estabelecimento da união positiva com a parte removível (15) do fecho, apresentar nervuras (11), que passam de maneira transversal em relação à direção longitudinal da tira de fechamento (7).

13. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato de a parte de topo (8), comparada com a seção adjacente da tira de fechamento(7), ser reforçada.

14. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato de a parte de encosto (12) ser mais grossa que a seção adjacente da tira de fechamento (7).

15. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 14, caracterizada pelo fato de entre a parte de encosto (12), e a seção adjacente da tira de fechamento (7), ser previsto um degrau (13).

16. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 15, caracterizada pelo fato de o degrau (13) ser previsto em ambos os lados.

17. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações 13 a 16, caracterizada pelo fato de a parte de topo (8), em seu corte longitudinal ser configurada de maneira cuneiforme.

18. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações 13 a 17, caracterizada pelo fato de a largura da parte de topo (8) diminuir em direção à ponta, especialmente diminuir em forma de arco de círculo.

19. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato de a parte de encosto (12) ser provida com uma inscrição.

20. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato de a parte de encosto (12) ser provida com uma marcação.

21. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato de a parte de encosto (12) formar a extremidade posterior da tira de fechamento (7).

22. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 20, caracterizada pelo fato de na parte de encosto (12) ficar adjacente um prolongamento (7a), da tira de fechamento (7), o qual está mais fino e mais estreito que a parte de encosto (12), e no qual está ancorada uma parte do fecho (14, 15), especialmente um botão de pressão (14).

23. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 22, caracterizada pelo fato de o prolongamento (7a) coincidir em sua seção transversal com a seção da tira de fechamento (7), que fica adjacente antes da parte de encosto (12).

24. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, a qual dispõe de um punho (2) feito do entrela-

çado de anéis de metal, caracterizada pelo fato de ser prevista uma outra tira de fechamento (7), do mesmo tipo em alças (5), as quais consistem em entrelaçado de anéis de metal e que são previstas na extremidade posterior do punho (2).

25. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato de o entrelaçado de anéis de metal dispor na região das alças (4, 5), de uma abertura (21), que passa de maneira longitudinal.

26. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 25, caracterizada pelo fato de em ambas as bordas da abertura (21) ficarem adjacentes uma alça (4a, 4b).

27. Luva de proteção de acordo com a reivindicação 25 ou 26, caracterizada pelo fato de a parte de encosto (12) ficar na abertura (21).

28. Luva de proteção de acordo com qualquer uma das reivindicações 5, 25 a 27, caracterizada pelo fato de pelo menos uma de ambas as alças (4a, 4b), dispostas ao lado da abertura (21), ser somente pouco mais curta que a distância do botão de pressão (14), em relação à parte de encosto (12).

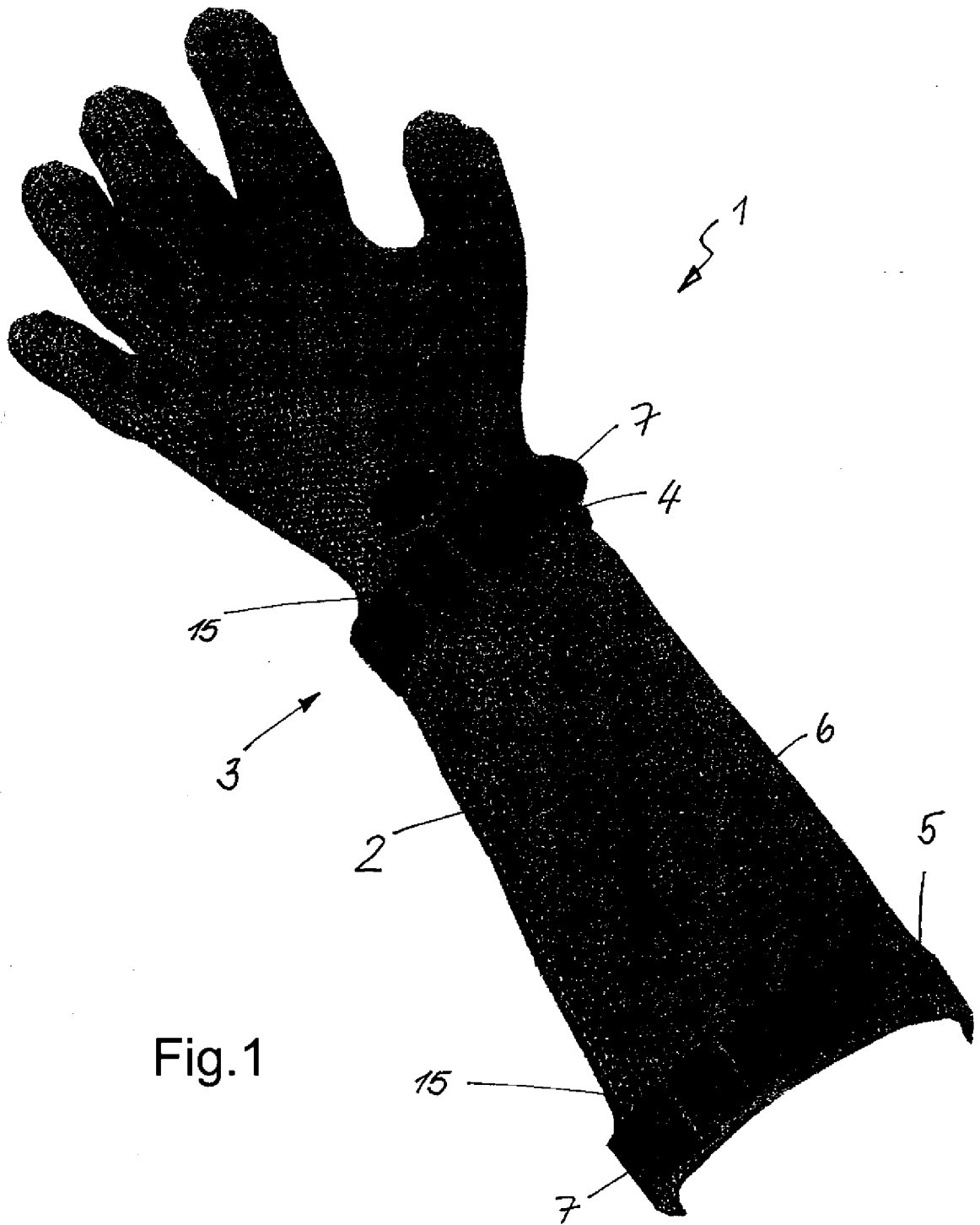


Fig.1

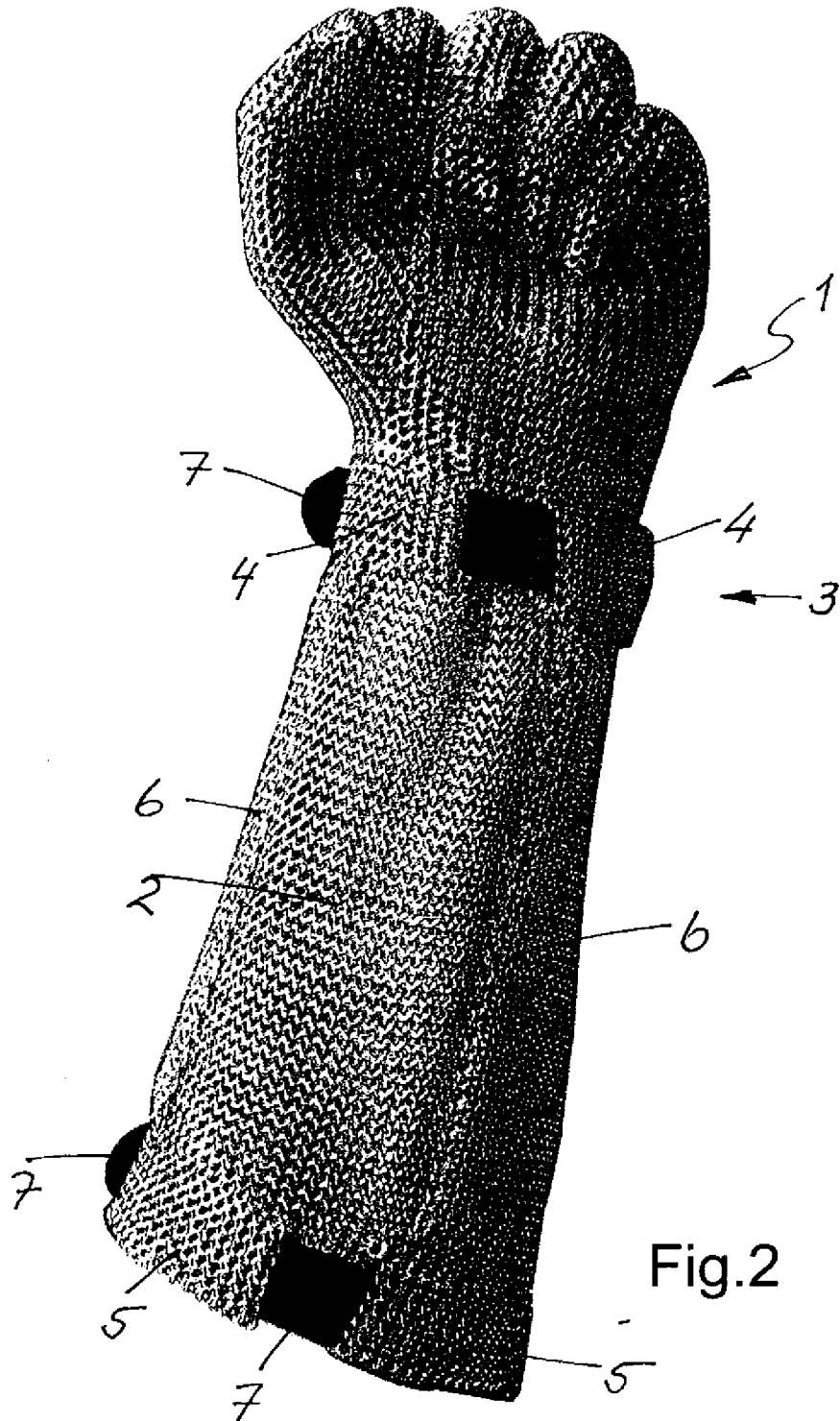
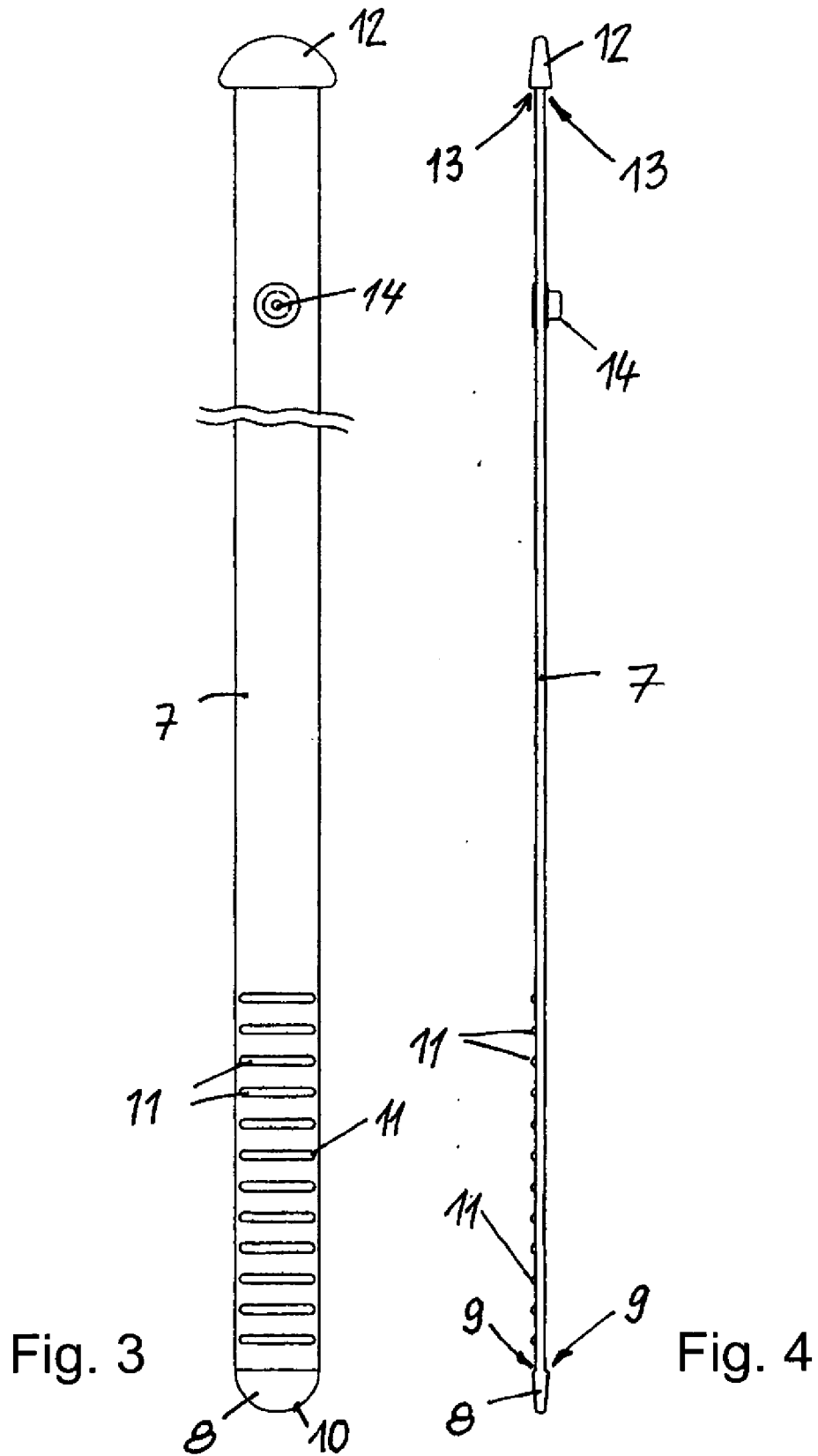


Fig.2



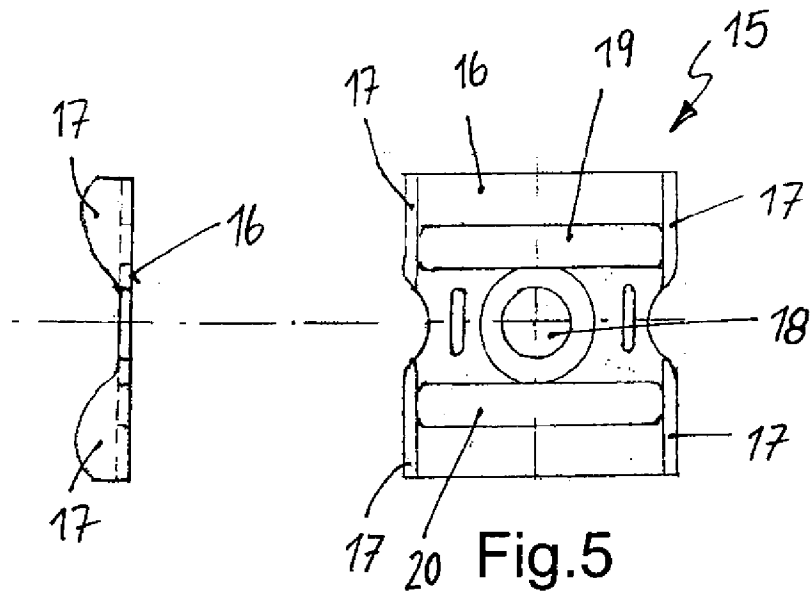


Fig. 7

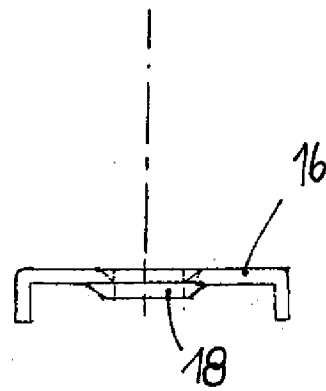


Fig. 6

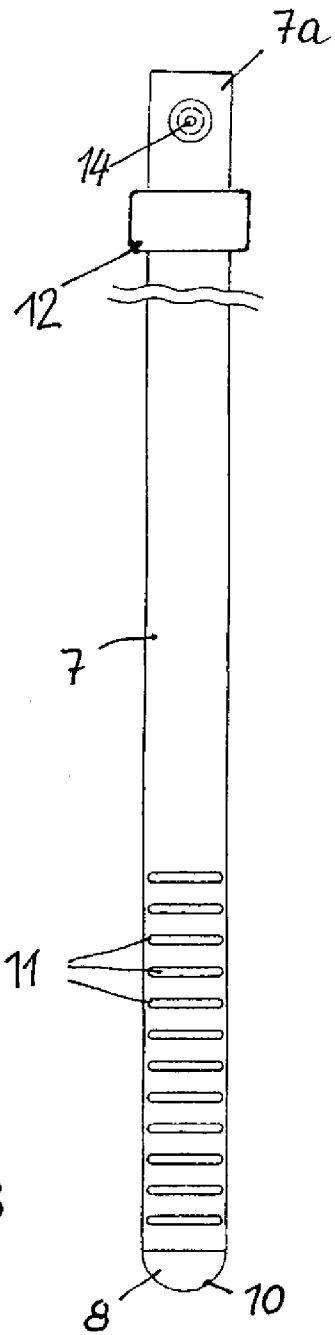


Fig. 8

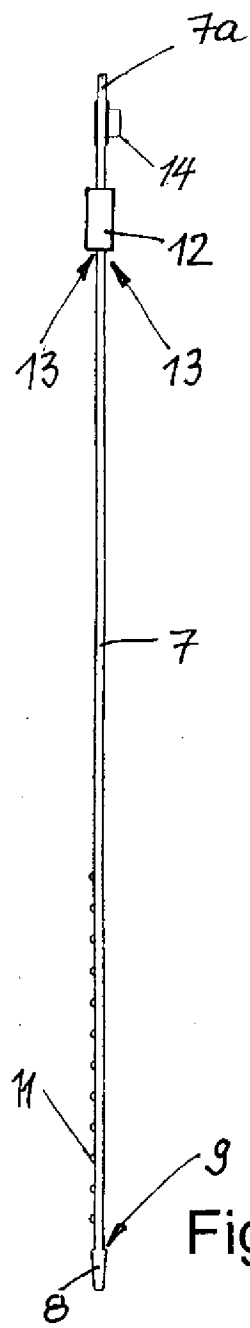


Fig. 9

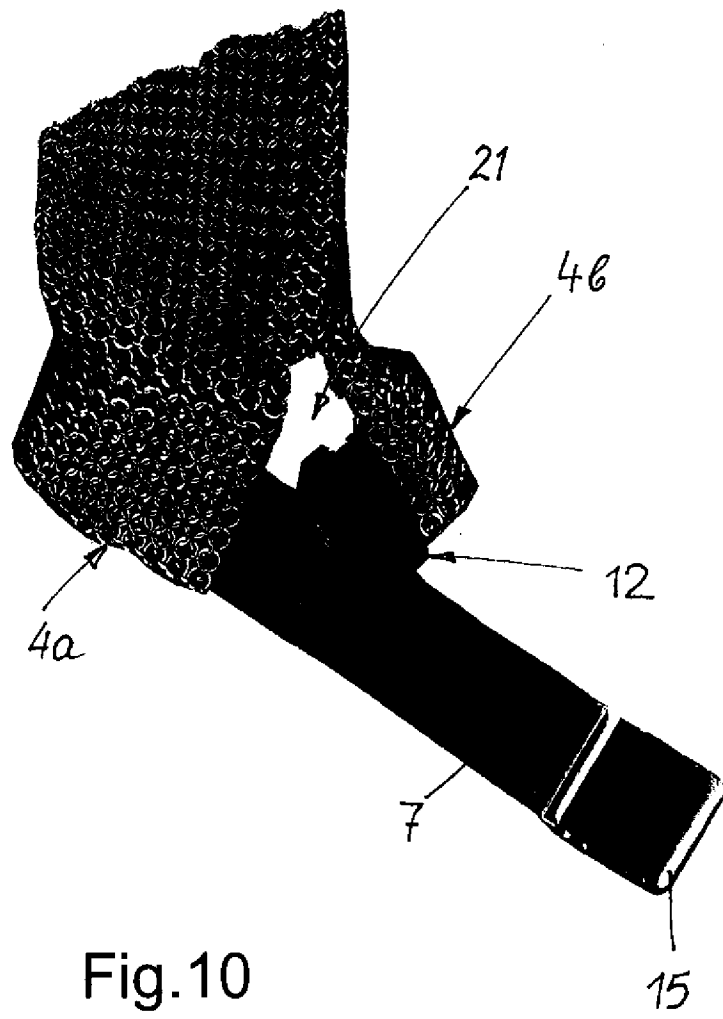


Fig.10