



\* B R P I O 8 1 7 2 5 2 B 1 \*

**República Federativa do Brasil**

Ministério do Desenvolvimento, Indústria,  
Comércio e Serviços

Instituto Nacional da Propriedade Industrial

**(11) PI 0817252-8 B1**

**(22) Data do Depósito:** 16/09/2008

**(45) Data de Concessão:** 11/02/2025

**(54) Título:** CARIMBO DE BOLSO

**(51) Int.Cl.:** B41K 1/00.

**(30) Prioridade Unionista:** 22/01/2008 AT A 88/2008; 26/09/2007 AT A 1518/2007.

**(73) Titular(es):** COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO.KG.

**(72) Inventor(es):** ALOIS FEILECKER.

**(86) Pedido PCT:** PCT AT2008000332 de 16/09/2008

**(87) Publicação PCT:** WO 2009/039539 de 02/04/2009

**(85) Data do Início da Fase Nacional:** 26/03/2010

**(57) Resumo:** CARIMBO DE BOLSO. A presente invenção refere-se a um carimbo de bolso (1), com uma carcaça (2), que está formada na forma de um estojo (3), com duas partes de carcaça (4, 5) em forma de concha, unidas articuladamente uma com a outra, que podem ser levadas de uma posição de fechamento na qual elas estão unidas de modo desprendível uma com a outra, para uma posição de abertura, na qual uma placa para carimbar (24) instalada em uma das partes de carcaça (4), e que se salienta sobre a borda da mesma, está presente em sua posição de operação ou de impressão, no qual a outra parte de carcaça (5) está recuada em relação à placa para carimbar (24), sendo que em uma das partes de carcaça (5) está disposto pelo menos um elemento de retenção (10) na forma de um gancho (18) e na outra parte de carcaça (4), um elemento de retenção (16) na forma de uma lingueta de travamento (20) em cooperação com o gancho (18), e um dos elementos de retenção (16) é elasticamente móvel.

Relatório Descritivo da Patente de Invenção para "**CARIMBO DE BOLSO**".

A presente invenção refere-se a um carimbo de bolso, com uma carcaça, que está formado na forma de um estojo com duas partes de carcaça em forma de concha, conectadas articuladamente uma à outra, que  
5 podem ser transferidas de uma posição de fechamento, na qual estão conectadas de modo desprendível uma à outra, para uma posição de abertura, na qual está presente uma placa de carimbar, alojada em uma das partes de carcaça, e que se salienta sobre a borda da mesma, na posição de operação  
10 ou impressão, na qual a outra parte de carcaça está deslocada para trás em relação à placa de carimbar.

Do documento US 6 290 419 B1 é conhecido um carimbo de bolso, no qual está previsto um suporte, que pode ser retirado de uma carcaça em forma de estojo, no qual uma placa de carimbar está fixada de modo giratório, para, no estado retirado do suporte, do estojo, junto com a placa  
15 de carimbar, poder produzir impressos de carimbo. Um carimbo de bolso, em princípio similar, está descrito no documento US 6 708 613 B2, em que, aqui, uma placa de carimbar, bem como uma almofada de tinta, estão montados de modo giratório em um suporte comum; no estado dobrado de almofada para carimbo e almofada de tinta, as mesmas podem ser inseridas, junto com uma parte do suporte em um estojo previsto como carcaça. Nesses carimbos de bolso conhecidos, embora tenham dado bons resultados na prática, deve ser dada atenção para que a conexão giratória entre placa de carimbar e suporte possibilite, por um lado, um encosto da placa de carimbar  
20 no suporte na posição de carimbar, para facilitar o uso ao carimbar, e, por outro lado, que também esteja realizada de modo estável. Além disso, em vista das diversas partes móveis, a construção é relativamente complexa.

Por outro lado, no documento WO 2006/120546 A2 é mostrado um carimbo, que consiste em duas partes de carcaça, que estão conectadas articuladamente uma à outra através de uma dobradiça de filme. Uma das  
30 partes de carcaça contém uma almofada de tinta, disposta de modo aprofundado. A outra parte de carcaça contém uma placa de impressão, com

símbolos gráficos salientes, que no estado fechado do carimbo estão em contato direto com a almofada de tinta da primeira parte de carcaça. Na posição de impressão, as duas partes de carcaça estão posicionadas uma à outra em um ângulo de 180°. Na posição fechada, pode ser obtida uma fixação, por exemplo, pela inserção de um pino em uma cavidade. Por outro lado, também pode estar previsto um envoltório para manter unidas as partes de carcaça. Esses meios para manter unidas as partes de carcaça são, portanto, relativamente pouco confiáveis ou difíceis de abrir ou então complicados.

10 O documento FR 2 514 699 A descreve um carimbo manual similar, aqui, na forma de um chaveiro, com uma caixa e uma tampa, que estão conectadas uma à outra através de uma articulação de dobradiça. A caixa aloja sobre toda a superfície uma almofada de tinta. Uma placa de impressão com estampas salientes está conectada de modo não desprendível com a tampa. A tampa e a caixa são mantidas na posição fechada através de um fecho de engate de estribo não-confiável.

15 O documento US 5 105 738 A descreve um carimbo manual, com uma peça articulada para mover o carimbo manual entre uma posição aberta e fechada. Uma placa de impressão está montada de modo giratório em uma carcaça, dentro de duas partes de parede móveis. Na aplicação de uma força sobre partes ou superfícies, é causado um torque, com o que o carimbo manual é levado à posição aberta, sendo que a placa de impressão é levada ao longo de uma guia à posição de impressão, paralelamente à superfície a ser impressa. Na posição de impressão, as duas partes de parede móveis apresentam um ângulo menor que 90° uma à outra.

25 No documento GB 544 055 A é mostrado um carimbo, que com ajuda de um clipe pode ser montado sobre a tampa de fecho de uma caneta. O carimbo consiste em duas partes, a saber, em um recipiente, cuja parte superior está moldada como articulação de dobradiça, e em uma tampa com placa de carimbar. Na parte superior da tampa, está montada uma parte dobrada elasticamente, com uma lingueta para a fixação na posição de impressão. Um clipe na extremidade da placa de carimbar serve para fixação

da placa de carimbar no estado dobrado.

É, então, tarefa da invenção indicar um carimbo de bolso da espécie mencionada inicialmente, que não só seja simples e barato na produção e na montagem, como, além disso, robusto e confiável em operação, na  
5 produção de impressos de carimbo, mas, particularmente, também apresente um mecanismo de fecho fácil de ser aberto, que seja vantajoso na produção, como também no que se refere a uma longa vida útil e operação confiável. Além disso, o carimbo de bolso, dependendo da destinação pretendida, também deve ser apropriado para os mais diversos tamanhos, a uma cons-  
10 trução, em princípio, igual, e, particularmente, deve ser possível a produção do menor número de peças possível, de preferência, por fundição injetada de matéria sintética.

Para solução dessa tarefa, a invenção prevê um carimbo de bolso da espécie indicada inicialmente, que está caracterizado pelo fato de que  
15 em uma parte de carcaça está disposto pelo menos um elemento de retenção na forma de um gancho e, na outra parte de carcaça, um elemento de retenção, que coopera com o gancho, na forma de uma lingueta de travamento, sendo que um dos elementos de retenção é móvel de modo elástico.

No presente carimbo de bolso, com a carcaça em forma de esto-  
20 jo, com duas metades ou partes de carcaça unidas articuladamente, à maneira de dobradiça, uma com a outra, as partes de carcaça podem estar formadas em forma de concha, embora não necessariamente de modo idêntico, sendo que, além disso, elas também possam, em cada caso, também ser em partes múltiplas, por exemplo, para a finalidade de facilitar a monta-  
25 gem da placa de carimbar, mas também, por exemplo, dos elementos de retenção, são produzidas, de preferência, em uma peça, particularmente, de matéria sintética, por exemplo, por fundição injetada. Uma das partes de carcaça contém a placa de carimbar, que na posição de abertura salienta-se sobre a borda dessa parte de carcaça em forma de concha, para poder pro-  
30 duzir uma impressão de carimbo. A outra parte de carcaça, na posição de abertura, está girada para fora da placa de carimbar ou da posição de fechamento, em pelo menos aproximadamente 180°, e ela tem parâmetros de

eficiência uma altura de construção menor, de modo que ela está recuada na posição de impressão, em relação ao plano da placa de carimbar, como também em relação ao plano da borda da parte de carcaça que contém a placa de carimbar, para, desse modo, não dificultar a produção de uma impressão sobre uma base.

As partes de carcaça podem estar pretensionadas elasticamente na posição de abertura, sendo que está prevista, particularmente, uma articulação de dobradiça, que conecta as partes de carcaça, que está pretensionada por uma mola, por exemplo, uma mola de torção helicoidal. Uma das partes de carcaça, na qual a placa de carimbar está disposta de modo saliente, funciona como “pega de manuseio” e a outra parte pode ser considerada, em relação à mesma, como “tampa giratória”, que, quando deve ser produzida uma impressão, é girada para fora da “parte de carcaça de pega de manuseio”, de preferência, pela ação da tensão prévia de mola.

As duas partes de carcaça podem ser engatadas ou fechadas com segurança pelo gancho que se engata atrás do gancho, mas, não obstante, podem ser levadas de modo fácil e confiável para uma posição de liberação, por um movimento de um desses elementos de retenção, para abrir a carcaça. De preferência, o gancho está disposto de modo imóvel em sua parte de carcaça, particularmente, está formado em uma peça com a parte de carcaça; por outro lado, a lingueta de travamento pode estar instalada de modo elasticamente móvel em sua parte de carcaça. Nesse caso, é recomendável instalar a lingueta de travamento na parte de carcaça que, em vista de sua função como pega de manuseio, pode estar dimensionada de modo um pouco maior do que a outra parte de carcaça; nesse caso, a lingueta de travar pode estar prevista abaixo (atrás) da placa de carimbar na parte de carcaça.

Para uma manobra simples, confiável, como também para travamento, é conveniente, ainda, quando estão previstos dois ganchos e duas linguetas de travamento, que se estendem, de preferência, simetricamente a um plano central da carcaça, que se estende perpendicularmente ao eixo articulado. Com essa formação, é obtido um enganchamento ou engate em

dois lados, que, por um lado, leva a uma posição de fechamento segura das duas partes de carcaça e evita com segurança uma abertura não intencional, e, por outro lado, também é possível uma manobra confiável a partir de dois lados da parte de carcaça, por exemplo, por uma pressão, que é exercida com o polegar, por um lado, e pelo indicador, por outro lado, sobre dois lados da carcaça, para fins de abertura da carcaça. Para essa abertura, por exemplo, por deslocamento das linguetas de travamento da posição de engate no gancho, em geral, do elemento de retenção elasticamente móvel, para fora de engate com o elemento de retenção fixo, podem estar montados na parte de carcaça correspondente botões de pressão elasticamente móveis. Uma formação particularmente simples é obtida, no entanto, quando a parte de carcaça, na qual o elemento de retenção elasticamente móvel está disposto, apresenta uma parte de pressão, que coopera com uma região de manobra do elemento de retenção. Nesse caso, é vantajoso, ainda, para uma formação particularmente simples quando a parte de pressão está formada por uma região de parede elasticamente deformável da parte de carcaça. Para, nesse caso, impedir um desprendimento não-intencional dos elementos de retenção, quando o carimbo de bolso está enfiado em um bolso, é conveniente evitar partes salientes das regiões de parede de pressão ou deformação, e, conseqüentemente, é vantajoso quando a região de parede elasticamente deformável está montada dentro do contorno da parte de carcaça.

Na prática, também mostrou-se favorável quando o elemento de retenção elasticamente móvel está formado por um corpo de inserção inserido de modo desprendível na parte de carcaça. Esse corpo de inserção facilita a produção dos componentes individuais do carimbo de bolso e a montagem, sendo que é vantajoso, por exemplo, quando esse corpo de inserção é instalado abaixo ou dentro da placa de carimbar, na parte de carcaça que aloja a placa de carimbar.

Para obter uma impressão a mais uniforme possível na produção de uma impressão de carimbo, mesmo quando a parte de carcaça que contém a placa de carimbar é relativamente pequena, é favorável que a pla-

ca de carimbar esteja montada em sua parte de carcaça de modo elástico. Pela montagem elástica da placa de carimbar, mesmo quando a parte de carcaça não é segurada centralmente ao carimbar, pode ser prevista uma compensação para a posição descentralizada e ser produzida uma impressão uniforme. Além disso, nos casos em que a placa de carimbar é entintada na posição de fechamento, com ajuda de uma almofada de tinta – que deve, então, ser instalada na outra parte de carcaça – essa montagem elástica da placa de carimbar é vantajosa, uma vez que, em consequência da deslocabilidade das duas partes de carcaça uma em relação à outra, nem sempre está garantido um posicionamento paralelo da placa de carimbar e almofada do carimbo na posição de fechamento do carimbo de bolso; a montagem elástica também cria, aqui, uma compensação e, desse modo, garante um entintamento uniforme da placa de carimbar.

No caso da previsão de um corpo de inserção, que apresenta o ou os braço(s) de travamento, é vantajoso, ainda, para a montagem elástica da placa de carimbar, quando o corpo de inserção apresenta um braço de mola central, que, a placa de carimbar inserida na parte de carcaça, comprime a mesma contra esbarros no lado da borda na parte de carcaça. Para uma produção e montagem simples ainda é vantajoso, aqui, quando os esbarros estão formados por saliências de gancho unidos fixamente ou em uma peça com a carcaça, que na posição de manobra são prendidos por trás por ganchos de engate previstos na placa de carimbar. Para a formação simétrica, já mencionada acima, e para manobra, ainda é vantajoso quando o corpo de inserção apresenta duas linguetas de travamento laterais, que se estendem de uma parte de base comum, que está prevista adjacente à articulação, em um lado da carcaça, para o outro lado da carcaça. Nesse caso, para uma montagem elástica a mais central possível da placa de carimbar, é vantajoso quando o braço de mola também se estende para fora da parte de base do corpo de inserção, mas é mais curto do que as linguetas de travamento, bem como sustenta um ressalto de encosto para a placa de carimbar.

Tal como já mencionado, na outra das duas partes de carcaça

pode estar disposta uma almofada de tinta, que na posição de fechamento encosta-se na placa de carimbar em uma parte de carcaça e entinta a mesma. O presente carimbo de bolso, porém, é apropriado para as mais diversas formações de placas de carimbar, que como tais são estado da técnica.

5 Por exemplo, a placa de carimbar pode apresentar cavidades de recepção, por exemplo, na forma de ranhuras, para tipos para carimbo inseríveis. A placa de carimbar também pode ser uma chamada placa de carimbar pré-carregada com tinta (pre-inked), que apresenta uma superfície de impressão parcialmente porosa, atrás da qual está prevista uma região de armazenamento de tinta na placa de carimbar porosa. A superfície de impressão pode ser do chamado tipo flash, de acordo com o qual os tipos são obtidos pelo fato de que nesse ponto dos tipos a superfície permanece porosa, enquanto na região restante, ela é fechada por um “relâmpago” de luz, com energia correspondente.

15 Para, opcionalmente, poder fixar o carimbo de bolso, uma das partes de carcaça pode apresentar um olhal para colocação de uma fita ou de uma corrente; também é possível, que, em vez disso ou adicionalmente, uma das partes de carcaça contenha um clipe ou um estribo elástico para prender o carimbo de bolso em uma bolsa ou similar. No que se refere a uma fixação simples do clipe na parte de carcaça, é vantajoso quando uma das partes de carcaça apresenta uma abertura de recepção, na qual é recebida pelo menos uma nervura de fixação do clipe. Nesse caso, é vantajoso quando a nervura de fixação apresenta uma saliência de retenção, de modo que o clipe possa ser fixado de maneira simples na parte de carcaça por meio de uma conexão de engate ou de retenção, ou, quando desejado, também ser novamente removido. Além disso, por uma conexão de engate ou retenção, também podem ser fixados, seletivamente, cliques diferentes na parte de carcaça.

30 No que se refere a uma conexão de engate ou retenção confiável, é vantajoso quando a abertura de recepção se estreita, em cada caso, de suas extremidades opostas a uma borda de engate substancialmente central. Com isso, a saliência de retenção, ao ser inserida na abertura de

recepção que se estreita, é encaixada obliquamente e, depois da passagem pela região da abertura de recepção com a menor seção transversal, pode novamente desencaixar-se elasticamente, de modo que está garantida, com segurança, uma conexão de retenção ou de engate.

5                    Uma união de retenção ou engate confiável é garantida quando a saliência de retenção da nervura de fixação, na posição recebida na abertura de recepção, prende-se por trás em uma borda de uma recepção anular de uma nervura de fixação oposta. Alternativamente, também é possível que a saliência de retenção da nervura de fixação, na posição recebida na abertura de recepção, prenda-se por trás em uma saliência de retenção de uma nervura de fixação oposta. Do mesmo modo, de maneira simples pode ser obtida uma conexão de retenção ou engate quando o clipe apresenta apenas uma nervura de fixação em forma de estribo, sendo que a saliência de retenção da nervura de fixação, na posição recebida na abertura de recepção, prende-se por trás na borda de engate da abertura de recepção.

15                    Uma das partes de carcaça pode ainda apresentar uma janela de visualização, para recepção de uma impressão de amostra, resumidamente chamada de amostra de impressão. De preferência, além disso, pelo menos uma das partes de carcaça está moldada em uma peça de matéria sintética, particularmente, por injeção ou fundição injetada. De preferência, as duas partes de carcaça são produzidas desse modo. Na modalidade preferida, o carimbo de bolso consiste, portanto, em duas partes de carcaça de uma peça, um corpo de inserção, bem como uma mola para tensão prévia de articulação de dobradiça, abstraindo a placa de carimbar e, opcionalmente, a almofada de tinta.

20                    A invenção é explicada adicionalmente abaixo por meio de exemplos de modalidade preferidos, mostrados no desenho, mas aos quais ele não deve estar limitada. No desenho mostram em detalhe:

30                    As figuras 1, 2 e 3 mostram uma modalidade do carimbo de bolso de acordo com a invenção em uma vista oblíqua esquemática, pela frente, de cima, em uma vista lateral e em uma vista oblíqua pela frente, de baixo;

Figura 4, uma vista oblíqua parcialmente cortada, pela frente, de baixo, para ilustração da função dos elementos de retenção;

Figura 5, um corte longitudinal pelo carimbo de bolso de acordo com as figuras 1 a 4;

5            Figura 6, o carimbo de bolso de acordo com as figuras 1 a 5 na posição de abertura, pronta para produção de uma impressão;

Figura 7, em uma representação similar, mas em escala menor, em comparação com a figura 6, o carimbo de bolso aberto, sendo que, além disso, está ilustrado como a placa de carimbar pode ser removida com ajuda de uma ferramenta, tal como uma chave de parafuso;

10

Figura 8, em uma representação estendida, axonométrica, os componentes do carimbo de bolso de acordo com as figuras 1 a 7, sendo que para explicação, são mostrados, adicionalmente, diversos tipos de placas de carimbar e uma almofada de tinta;

15            Figura 9, uma vista de cima sobre o corpo de inserção usado no presente carimbo de bolso, com dois braços de travamento e um braço de mola;

Figura 10, um corte longitudinal por um carimbo de bolso de acordo com as figuras 1 a 9, em posição aberta, sendo que a placa de carimbar está removida e a inserção do corpo de inserção é ilustrada;

20

Figura 11, em uma representação em diagrama, similar à figura 6, um carimbo de bolso de acordo com a invenção, mas aqui com uma placa de carimbar, com tipos para carimbar, que podem ser usados separadamente;

Figuras 12 e 13, em diagrama, em uma perspectiva (figura 12) ou em um corte longitudinal (figura 13), esquematicamente, o enchimento de uma placa de carimbar do tipo pré-carregada com tinta (pre-inked) com tinta de carimbo;

25

Figura 14, uma vista lateral de uma outra modalidade de um carimbo de bolso de acordo com a invenção;

30            Figura 15, uma representação em diagrama de ainda outra modalidade do carimbo de bolso de acordo com a invenção;

Figuras 16 e 17, em vistas de cima esquemáticas, um outro ca-

rimbo de bolso de acordo com a invenção, na posição de fechamento (figura 16) ou posição de abertura (figura 17);

Figura 18, uma vista em diagrama de uma parte de carcaça, com um clipe fixado sobre uma abertura de recepção;

5                    Figura 19, uma vista do clipe de acordo com a figura 18, em uma posição não fixada na carcaça;

Figura 20, uma vista em corte de acordo com a linha XX-XX na figura 18;

10                   Figura 21, uma vista de um outro clipe com um dispositivo de fixação alternativo;

Figura 22, uma vista em corte do dispositivo de fixação mostrado na figura 21, similar à figura 20;

Figura 23, uma representação em diagrama de uma parte de carcaça 4, com um clipe engatado;

15                   Figura 24, uma vista de baixo do clipe de acordo com a figura 23, fixado na parte de carcaça 4; e

Figura 25, uma vista em corte de acordo com a linha XXV-XV na figura 23.

20                   Nas figuras 1 a 6 é mostrada uma modalidade do carimbo de bolso 1 de acordo com a invenção, em diversas vistas e posições, que apresenta uma carcaça 2, que está formada na forma de um estojo 3, tal como é mais bem visível nas figuras 1 e 2. A carcaça 2 apresenta, nesse caso, duas partes de carcaça 4, 5 em forma de concha, unidas articuladamente uma com a outra, das quais uma parte da carcaça 4, de acordo com a representação nas figuras 1 a 5, a parte de carcaça superior 4, serve ao mesmo tempo como pega de manuseio ou parte de manobra do carimbo de bolso 1. A outra parte de carcaça 5, inferior de acordo com a representação nas figuras 1 a 5, tem uma base 6 chata, para, desse modo, prever uma superfície de apoio, e nessa região de base 6 chata ou plana também pode estar prevista  
25                   uma janela de visualização 7 – indicada apenas da figura 2 com linhas tracejadas – que de modo convencional, pode receber uma amostra da impressão de carimbo sobre uma folha de papel prevista em tamanho adequado.  
30

Da figura 5 pode ser visto que em um lado, nas partes de carcaça 4, 5, de acordo com a figura 5, o lado esquerdo, está previsto uma articulação de dobradiça 8, que conecta articuladamente as duas partes de carcaça 4,5 uma à outra. Essa articulação de dobradiça 8 está formada por partes de pinos, formadas de modo correspondente, e partes de invólucro 10 (a esse respeito, veja também a figura 8), sendo que, além disso, está prevista uma mola helicoidal de torção 11, que está disposta de maneira convencional na articulação de dobradiça 8, para tensionar previamente, elasticamente, com um braço de mola 12 (figura 8) a parte de invólucro 10 da articulação de dobradiça 8 e, com isso, a parte de carcaça inferior 5 para a posição de abertura do carimbo de bolso 1, visível na figura 6, veja também a seta 13 na figura 5. A parte de invólucro 10 da articulação 8 tem, ainda, um esbarro 14 moldado em anexo, com o qual a parte de invólucro 10 e, com isso, a parte de carcaça inferior 5 chegam ao encosto em uma superfície terminal 15 da parte de carcaça de pega de manuseio superior 4, quando o carimbo de bolso 11 se encontra na posição de abertura, tal como está mostrada na figura 10.

Na posição de fechamento mostrada nas figuras 1 a 5, as duas partes de carcaça 4, 5 estão travadas ou conectadas uma com a outra através de elementos de retenção 16, 17, conforme, particularmente, as figuras 4 e 5. Mais detalhadamente, a parte de carcaça inferior 5 apresenta como elementos de retenção 17 fixos apresenta dois ganchos 18, moldados em uma peça com a mesma, que, em cada caso, são prendidos por baixo por uma parte terminal 19 inclinada de uma lingueta de travamento 20 como elemento de retenção 16 móvel, tal como é visível da figura 4. As duas linguetas de travamento 20, que se estendem substancialmente de modo paralelo uma à outra, partem, tal como é visível, particularmente, da figura 8, bem como, sobretudo, da figura 9, de uma parte de base 21 posterior, comum, isto é, em estado montado, disposta próxima à articulação 8, sendo que elas estendem-se à distância uma da outra e estendem-se em ângulo às partes terminais 19 inclinadas. No espaço intermediário entre as duas linguetas de travamento 20 encontra-se um braço de mola 22, que também sai da parte de base 21 e apresenta na extremidade livre uma saliência de encosto 23

para uma placa para carimbar 24 inserida ou a ser inserida na parte de carcaça 4. Desse modo, é obtido um corpo de inserção 25, cujos braços de travamento 20 cooperam por engate de retenção como elementos de retenção 16 com os elementos de retenção 17 fixos, formados pelos ganchos 18 na parte de carcaça inferior na posição de fechamento.

Para soltar esse engate de retenção, as duas linguetas de travamento 20 precisam ser movidas uma em direção à outra sob deformação elástica, tal como está indicado na figura 9 com as setas F, F' na região de saliências de manobra 26 moldadas em anexo, doravante chamadas, abreviadamente, de regiões de manobra 26. Para realizar isso, na parte de carcaça superior 4 estão previstas regiões de parede 27, elasticamente deformáveis, opostas uma à outra, com partes de pressão 28, que podem ser apertados com polegar e indicador uma em direção à outra, isto é, para dentro, sendo que, então, as regiões de manobra 26 encostadas e, com isso, comprimem as linguetas de travamento 20 uma sobre a outra, de modo que as extremidades 19 inclinadas das linguetas de travamento 20 são libertadas dos ganchos 18. Assim que isso ocorre, a mola 11 afasta por compressão a parte de carcaça inferior 5 da parte de carcaça superior 4 – que continua a poder ser segurada na mão entre o polegar e o indicador, e desloca a mesma de acordo com a seta 13 na figura 5 na posição de abertura de acordo com a figura 6 ou 10, na qual o esbarro 14 encosta-se na superfície de encosto ou no terminal 15, de modo que o movimento de abertura seja limitado. Nessa posição de abertura, pode agora ser produzida a impressão de carimbo – como de costume, sem alterar a pega na parte de carcaça superior 4 – sobre uma base, comp. a figura 6. As regiões de manobra 26, nesse caso, sempre encostam-se no lado interno da carcaça nas regiões de parede 27 deformáveis, tal como, em princípio, também pode ser visto do desenho de conjunto de acordo com a figura 8.

Quando, acima, estão descritos elementos de retenção 16 móveis separadamente, então naturalmente também é possível prever esses elementos de retenção 16 elasticamente móveis, particularmente, as linguetas de travamento 20, diretamente em uma parte de carcaça, por exemplo 4

(ou 5), isto é, formar – em uma peça - regiões de parede elasticamente deformáveis, comparáveis às regiões de parede 27 no lado interno da parte de carcaça, com elementos de retenção 16 correspondentes; esses elementos de retenção 16 podem cooperar com elementos de engate 10 na outra parte de carcaça 5 (ou 4), que, por sua vez, são rígidos e em uma peça com essa parte de carcaça, comparáveis aos ganchos 18, tal como descrito acima. Nesse caso, um corpo de inserção 25 separado pode se dispensado.

Os ganchos 18 formam na posição de abertura do carimbo de bolso 1 formam, ao carimbar, um distanciador em relação à base, tal como é visível da figura 6, bem como da figura 7 e da figura 10, de modo que uma almofada de tinta 30 instalada na parte de carcaça 5, que contém esses ganchos 18, não podem sujar inadvertidamente a base com tinta.

Da figura 10, pode ser visto como o corpo de inserção 25 é inserido em uma parte de carcaça 4, a parte de carcaça de pega 4, enfiando suas partes terminais 19 anteriores, inclinadas, por baixo de uma ponte 31 na parte de carcaça, até que ele se engate com sua extremidade posterior, na figura 10, direita, um pouco arredondada e saliente extremidade 32, por baixo de um rebordo de retenção 33 no interior da carcaça, veja também a figura 5. A parte de ponte 31 tem um esbarro 34, que se salienta para dentro, do mesmo modo como a parte de parede posterior 35 da parte de carcaça 4, na qual está previsto o rebordo 33, apresenta um esbarro 36 saliente, oposto ao esbarro 34. Esses esbarros 34, 36 limitam a mobilidade da placa para carimbar 24 na parte de carcaça 4 na direção para fora da parte de carcaça 4, sendo que o braço de mola 22 comprime com seu ressalto de encosto 23 a placa para carimbar 24 para baixo, de acordo com a representação na figura 5, de modo que saliências de gancho 37, previstas no lado posterior na placa para carimbar 24, chegam ao encosto nos esbarros 34, 36, que formam ganchos de engate. Na inserção da placa para carimbar 24 na parte de carcaça 4, as saliências de gancho engatam-se por trás dos ganchos de engate ou esbarros 34, 36, tal como é visível da figura 5. Dessa posição de engate, a placa para carimbar 24 pode ser desprendida de modo simples, por exemplo, com ajuda de uma chave de parafuso ou ferramenta similar 38, por e-

xemplo, quando a placa para carimbar 24 deve ser trocada por uma outra. A placa para carimbar 24 nova precisa, então, ser simplesmente comprimida para sua posição de inserção de engate, tal como é visível da figura 5.

5 O apoio elástico da placa para carimbar 24 também pode ser de tal modo que a placa para carimbar, na produção de uma impressão de carimbo, é comprimida contra a força de mola para o interior da parte de carcaça 4, até que sua superfície de impressão esteja alinhada com a borda 4' da abertura da parte de carcaça 4 (veja figura 6), de modo que a parte de carcaça 4 formam com sua borda 4' um meio para limitação de impressão ao  
10 carimbar.

Na figura 8, no lado direito de acordo com a representação essa figura, além de uma placa para carimbar 24, que é entintada com ajuda da almofada de tinta 30, inserida na parte de carcaça inferior 5, quando o carimbo de bolso 1 se encontra na posição de fechamento (veja figura 5), tam-  
15 bém, acima da mesma, uma placa para carimbar 24 com ranhuras de recepção 40 para tipos para carimbo 41 individuais (veja figura 11), bem como (abaixo da mesma) uma placa para carimbar 24 pré-carregada com tinta (pre-inked). A inserção dos tipos individuais 41 nas recepções 40 da placa para carimbar 24 superior na figura 9 é favorecida, a carimbo de bolso 1 a-  
20 berto, pelo fato de que o mesmo está apoiado de modo plano na posição de abertura, tal como está indicado na figura 10 com uma linha tracejada 42. Com isso, os tipos individuais podem ser inseridos, tal como em si conhecido, por exemplo, com uma pinça, na recepção 40 da placa para carimbar 24, de acordo com a figura 8, em cima à direita ou então de acordo com a figura  
25 11. No restante, o carimbo de bolso de acordo com a figura 11 corresponde aos de acordo com as figuras precedentes, de modo que pode ser dispensada uma nova descrição.

A placa para carimbar 24, mostrada à direita embaixo na figura 8, como segunda alternativa, tem um corpo de placa para carimbar 44 inse-  
30 rido em um suporte 43 em forma de estojo de material poroso, sendo que a placa de impressão formada por esse corpo de placa 44, apresenta, por um lado, um corpo de armazenamento para tinta alimenta no lado superior (em

45), que entra pelas aberturas 46 no corpo de placa 44, e, por outro lado, uma superfície de impressão do tipo flash 47. Essas chamadas placa para carimbar pré-carregada com tinta (pre-inked) 24, com corpo de armazenamento de tinta e com superfície de impressão do tipo flash 47, são em si conhecidas e, como tal, não necessitam de descrição mais detalhada.

Só para fins de completamento, é mostrado esquematicamente o enchimento de uma placa para carimbar pré-carregada com tinta (pre-inked) 24 nas figuras 12 e 13, sendo que em recepções 48 no lado posterior, semelhantes a recipientes de dosagem do recipiente de estojo 45 é enchida tinta de carimbo, por exemplo, de um recipiente de garrafa 49. Entre as recepções de dosagem 48, encontra-se um entalhe 50 semelhante a ranhura transversal, que também está presente, de modo conveniente, nas outras placas de carimbo 24, para, desse modo, formar junto com o ressalto de encosto 23 um a espécie de mancal giratório ou de báscula para a placa para carimbar 24 na posio de operao, comp. também a figura 5.

As partes de carcaça 4, 5 so em uma peça na modalidade descrita, mas elas também podem estar formadas em peças múltiplas, por exemplo, divididas em direo longitudinal, mais precisamente, particularmente, a parte de carcaça superior 4 pode estar dividida desse modo, para, assim, possibilitar a montagem do corpo de insero 25, bem como da placa para carimbar 24 pelo lado em uma metade da parte de carcaça 4, aps o que a outra metade da parte de carcaça  inserida. Isso tornaria supérfluas as fixaes de engate 32, 33 descritas (inclusive passagem do corpo de insero 25 com sua extremidade anterior 19 por baixo da parte de ponte 31), bem como a placa para carimbar 24 na regio 34, 36/37, mas iria requerer a produo de uma parte separada (uma segunda metade da parte de carcaça 4). Por esse motivo, a formao em uma peça descrita das partes de carcaça 4, 5  preferida.

Na figura 14  mostrado um carimbo de bolso 1 um pouco modificado, que, em si,  substancialmente idêntico ao carimbo de bolso 1 descrito até agora, mas apresenta em seu lado inferior, isto , no lado inferior da parte de carcaça de base 5, um clipe 50 para prender o carimbo de bolso 1

em um bolso tipo saco ou similar. Além disso – de acordo com a representação na figura 14, adicionalmente, opcionalmente, mas em vez do mesmo – pode estar previsto um olhal 51, por exemplo, novamente na parte de carcaça de base 5, para, desse modo, poder pendurar o carimbo de bolso 1 com ajuda de uma fita ou uma corrente em uma parte de suporte (não-representada). O carimbo de bolso 1 na figura 15 está equipado apenas com o clipe 50, mas não com um olhal desse tipo.

Das figuras 16 e 17, finalmente, é visível que o presente carimbo de bolso, além de uma carcaça alongada 2 em forma de mouse, também pode estar formado com uma carcaça 2, em vista de cima, mais redonda ou oval, por exemplo, quando em vez de uma placa para carimbar 24 retangular, é desejável uma placa para carimbar redonda ou oval. Também aqui podem estar novamente previstas regiões de parede 27 deformáveis com partes de pressão 28, para soltar os elementos de retenção, não-visíveis mais detalhadamente, que podem estar formados de modo similar ao descrito acima, do engate de retenção.

Na modalidade de acordo com as figuras 16 e 17 e, do mesmo modo, como na modalidade descrita previamente de acordo com as figuras 1 a 15, as regiões de parede 27 deformáveis ou partes de pressão 28 estão previstas convenientemente dentro do contorno da parte de carcaça 4, de modo que elas não se salientam, para, desse modo, prevenir um desprendimento não-intencional do engate de retenção, de modo que é impedido um ensujamento de bolsos etc. no caso de uma abertura não desejada do carimbo de bolso 1.

Nas figuras 18 a 25 são mostrados diversos exemplos de modalidade de cliques 50, que podem ser fixados de modo modular na parte de carcaça 5.

De acordo com as figuras 18 a 20 está previsto um clipe 50, que apresenta uma nervura de fixação 53 substancialmente em forma de pino, que está recebido em uma abertura de recepção 52 da parte de carcaça 5. A configuração da abertura de recepção 52 corresponde, substancialmente, ao olhal 51 mostrado na figura 14, de modo que pelo mesmo também pode ser

enfiada uma fita ou uma corrente como parte de suporte, desde que nenhum clipe 50 esteja fixado.

O clipe 50 está formado, substancialmente, em forma de V, sendo que em suas extremidades projetadas livremente estão previstas, por um lado, a nervura de fixação 53 e, por outro lado, uma nervura de fixação 54 oposta, que na posição fixada estão recebidas (pelo menos parcialmente) na abertura de recepção 52.

Tal como é visível nas figuras 19 e 20, a nervura de fixação 53 substancialmente em forma de pino apresenta em sua extremidade livre uma saliência de retenção 55. Essa saliência de retenção 55 prende por trás – tal como visível na figura 20 – na posição fechada, uma borda de uma recepção 56 anular da nervura 54. Pela forma que se estreita das duas extremidades para uma borda de engate 52' da abertura de recepção 52, a nervura 53 em forma de pino, formada como lingueta elástica, pode deslocar-se para cima, antes de a nervura 53 engatar-se ou ser retida na posição mostrada na figura 20.

Um exemplo de modalidade alternativo para a conexão de retenção ou engate entre as duas nervuras de fixação 53 e 54 é mostrado nas figuras 21 e 22. Também aqui uma nervura de fixação 53 apresenta uma saliência de retenção anterior 55, sendo que a mesma pode ser engatada com uma outra saliência de retenção 57 da outra nervura de fixação 54 oposta (comp. a figura 22). Também com isso, o clipe 50 é retido com segurança na abertura de recepção 52, sendo que por uma aplicação de força mais alta, devido à elasticidade do material do clipe 50, a conexão de retenção ou de engate entre as saliências de retenção 55, 57 é desprendida e, desse modo, o clipe 50 pode ser retirado de maneira simples da abertura de recepção 52.

Nas figuras 23 a 25 é mostrado ainda um outro exemplo de modalidade do clipe 50, sendo que, aqui, o clipe 50 apresenta um corpo de superfície completa, substancialmente retangular, que está dotado de uma nervura de fixação 53 em forma de estribo, em cuja extremidade livremente projetada está prevista, por sua vez, uma saliência de retenção 55. Tal como

pode ser visto, particularmente, das figuras 23 e 25, essa saliência de retenção 55 da nervura de fixação 53 engata-se atrás de uma borda de engate 52' saliente da abertura de recepção 52, de modo que o clipe 50 é retido com segurança na posição unida com a parte de carcaça 5. A uma aplicação 5 de força mais alta na direção da seta 59, a nervura de fixação 53 elástica desloca-se com a saliência de retenção 55, de modo que a conexão de engate é liberada e o clipe 50 pode ser retirado da parte de carcaça 5.

## REIVINDICAÇÕES

1. Carimbo de bolso (1) com uma carcaça (2), que está formada na forma de um estojo (3), com duas partes de carcaça (4, 5) em forma de concha, unidas articuladamente uma com a outra, que podem ser levadas de  
5 uma posição de fechamento, na qual elas estão unidas, por meio de elementos de retenção previstos nas partes de carcaça (4, 5), de modo desprendível uma com a outra, para uma posição de abertura, na qual uma placa para carimbar (24) instalada em um dos pares de carcaça (4), e que se salienta sobre a borda da mesma, está presente em sua posição de operação ou de  
10 impressão, no qual a outra parte de carcaça (5) está recuada em relação à placa para carimbar (24), caracterizado pelo fato de que os elementos de retenção na posição de fechamento das partes de carcaça (4, 5) estão dispostos dentro das partes de carcaça (4, 5), sendo que pelo menos um elemento de retenção (17) na forma de um gancho (18) está disposto de modo  
15 imóvel na sua parte de carcaça (5), e na outra parte de carcaça (4) está disposto um elemento de retenção (16) na forma de uma lingueta de travamento (20) elasticamente móvel.

2. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que estão previstos dois ganchos (18) e duas linguetas de  
20 travamento (20).

3. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de que os grampos (18) e as linguetas de travamento (20) estão previstas simetricamente a um plano central de carcaça, que se estende perpendicularmente ao eixo articulado.

25 4. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 3, caracterizado pelo fato de que a parte de carcaça (4), na qual está disposta a lingueta de travamento (20) elasticamente móvel, apresenta uma parte de pressão (28), que coopera com uma região de manobra da lingueta de travamento (20).

30 5. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de que a parte de pressão (28) está formada por uma região de parede (27) elasticamente deformável da parte de carcaça (4).

6. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que a região de parede (27) elasticamente deformável está instalada dentro do contorno da parte de carcaça.

5 7. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 6, caracterizado pelo fato de que o elemento de retenção (16) elasticamente móvel está formado por um corpo de inserção (25) inserido de modo desprendível na parte de carcaça (4).

10 8. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 7, caracterizado pelo fato de que a placa para carimbar (24) está apoiada elasticamente em sua parte de carcaça.

15 9. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 7 ou 8, caracterizado pelo fato de que o corpo de inserção (25) apresenta um braço de mola (22) central, que a placa para carimbar (24) inserida na parte de carcaça (4), comprime a mesma contra esbarros (34, 36) no lado da borda na parte de carcaça.

20 10. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de que os esbarros (34, 36) estão formados por saliências de gancho unidas fixamente com a parte de carcaça (4) ou em uma peça que, na posição de operação são engatadas por trás por ganchos de engate (30) previstos na placa para carimbar (24).

25 11. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 9 ou 10, caracterizado pelo fato de que o corpo de inserção (25) apresenta duas linguetas de travamento (20) laterais, que se estendem de uma parte de base (21) comum, que está prevista adjacente à articulação (8), em um lado da carcaça (2), para o outro lado da carcaça (4).

30 12. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 11, caracterizado pelo fato de que o braço de mola (22) também se estende para fora da parte de base (21) do corpo de inserção (25) e é mais curto do que as linguetas de travamento (20), bem como contém uma saliência de encosto (23) para a placa para carimbar (24).

13. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 12, caracterizado pelo fato de que na outra das partes de carcaça

ça (5) está disposta uma almofada de tinta (30), no qual na posição de fechamento a placa para carimbar (24) está encostada para ser entintada.

14. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 13, caracterizado pelo fato de que a placa para carimbar (24) apresenta cavidades de recepção (40) para tipos de carimbo (41) inseríveis.

15. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 12, caracterizado pelo fato de que a placa para carimbar (24) é uma placa para carimbar pré-carregada com tinta, com uma região de armazenamento de tinta (44) e uma superfície de impressão (47) parcialmente porosa.

16. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 15, caracterizado pelo fato de que uma das partes de carcaça (25) apresenta um olhal (51) para instalação de uma fita ou uma corrente.

17. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 16, caracterizado pelo fato de que uma das partes de carcaça (5) apresenta um clipe (50).

18. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 17, caracterizado pelo fato de que a parte de carcaça (5) apresenta uma abertura de recepção (52), na qual está recebida pelo menos uma nervura de fixação (53, 54) do clipe (50).

19. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 18, caracterizado pelo fato de que a nervura de fixação (53, 54) apresenta uma saliência de retenção (55, 57).

20. Carimbo de bolso de acordo com a reivindicação 18 ou 19, caracterizado pelo fato de que a abertura de recepção (52) se estreita, em cada caso, de suas extremidades opostas para uma borda de engate (52') substancialmente central.

21. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 18 a 20, caracterizado pelo fato de que a saliência de retenção (55) da nervura de fixação (53), na posição recebida na abertura de recepção (52), prende-se por trás de uma borda de uma recepção (56) anular de uma nervura de fixação (54) oposta.

22. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 18 a 20, caracterizado pelo fato de que a saliência de retenção (55) da nervura de fixação (53), na posição recebida na abertura de recepção (52), prende-se por trás de uma saliência de retenção (57) de uma nervura de fixação (54) oposta.

23. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 18 a 20, caracterizado pelo fato de que a saliência de retenção (55) da nervura de fixação (53), na posição recebida na abertura de recepção (52), prende-se por trás da borda de engate (52') da abertura de recepção.

24. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 23, caracterizado pelo fato de que uma das partes de carcaça (25) apresenta uma janela de visualização (6) para uma amostra de impressão.

25. Carimbo de bolso de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 24, caracterizado pelo fato de que pelo menos uma das partes de carcaça (4, 5) está moldada em uma peça de matéria sintética, particularmente injetada.

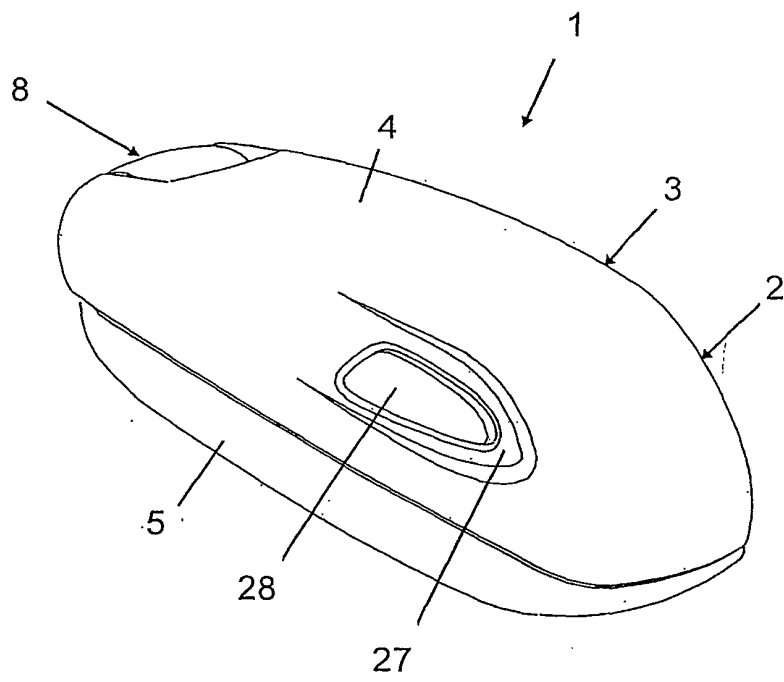


FIG. 1

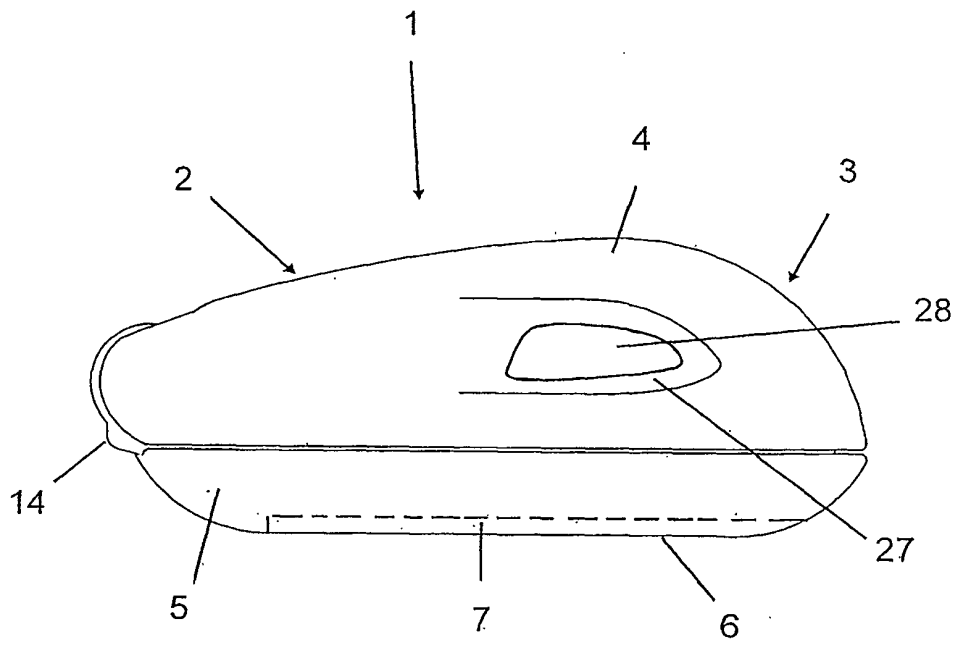


FIG. 2

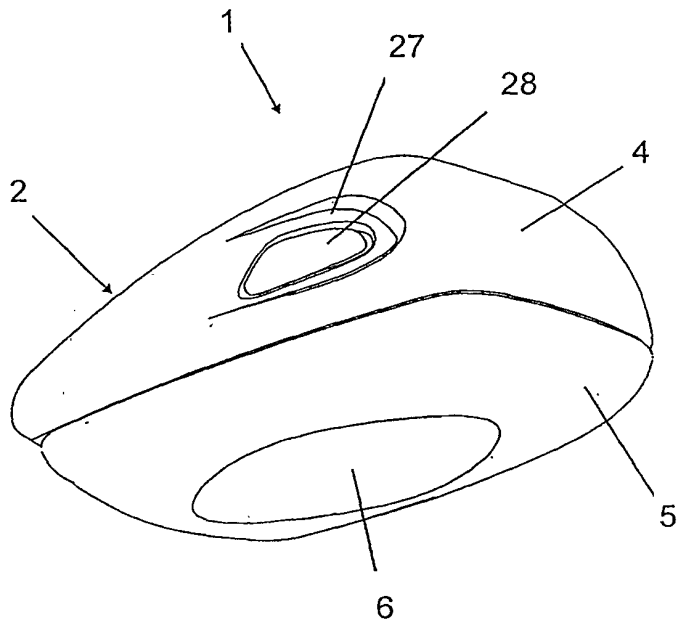


FIG. 3

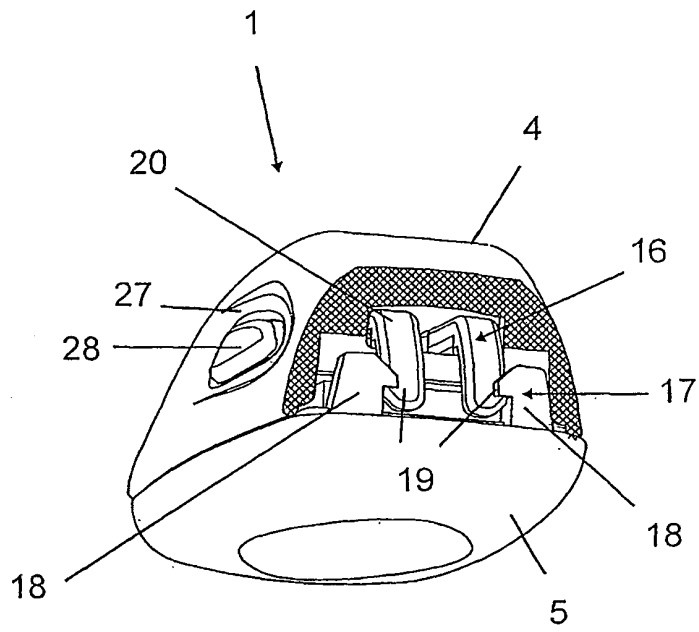


FIG. 4

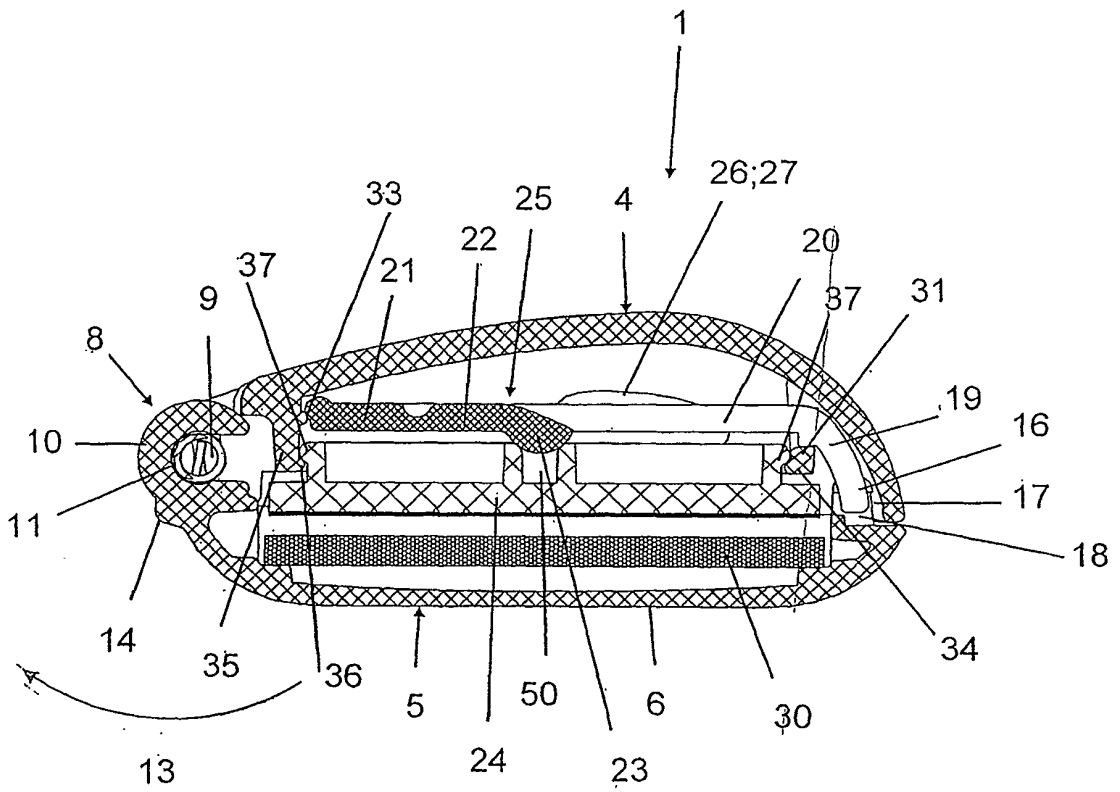


FIG. 5



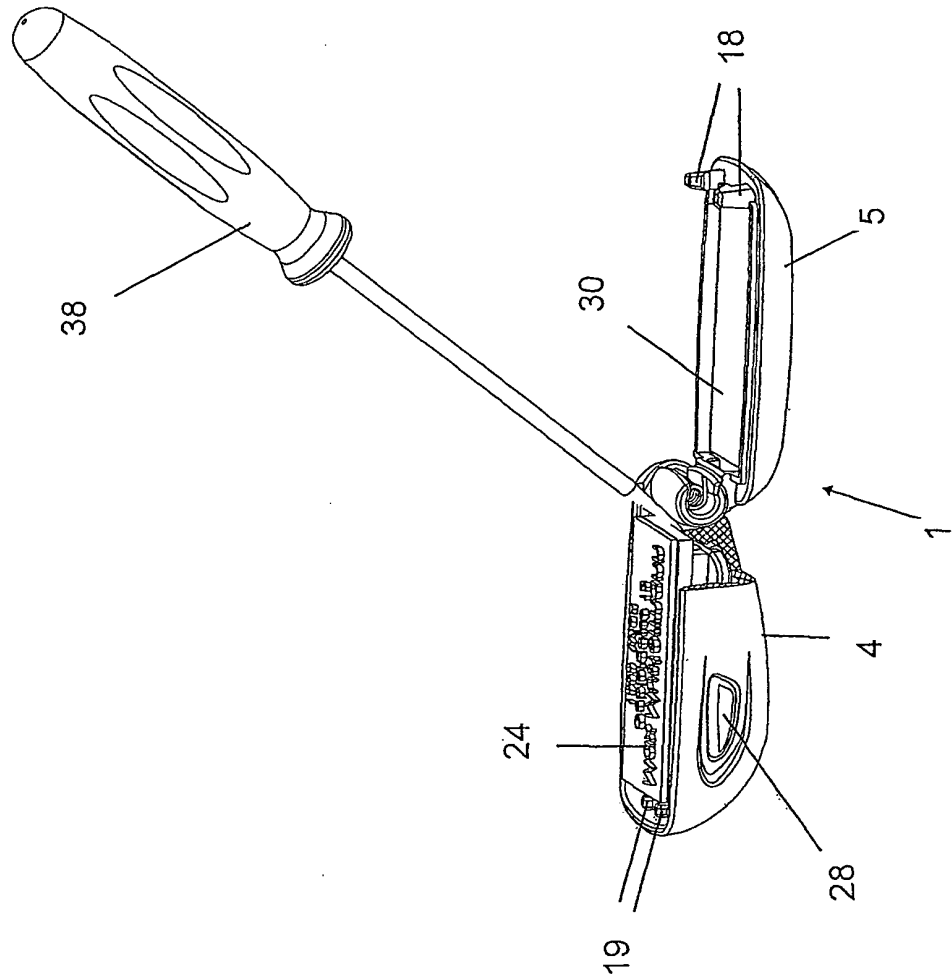


FIG. 7

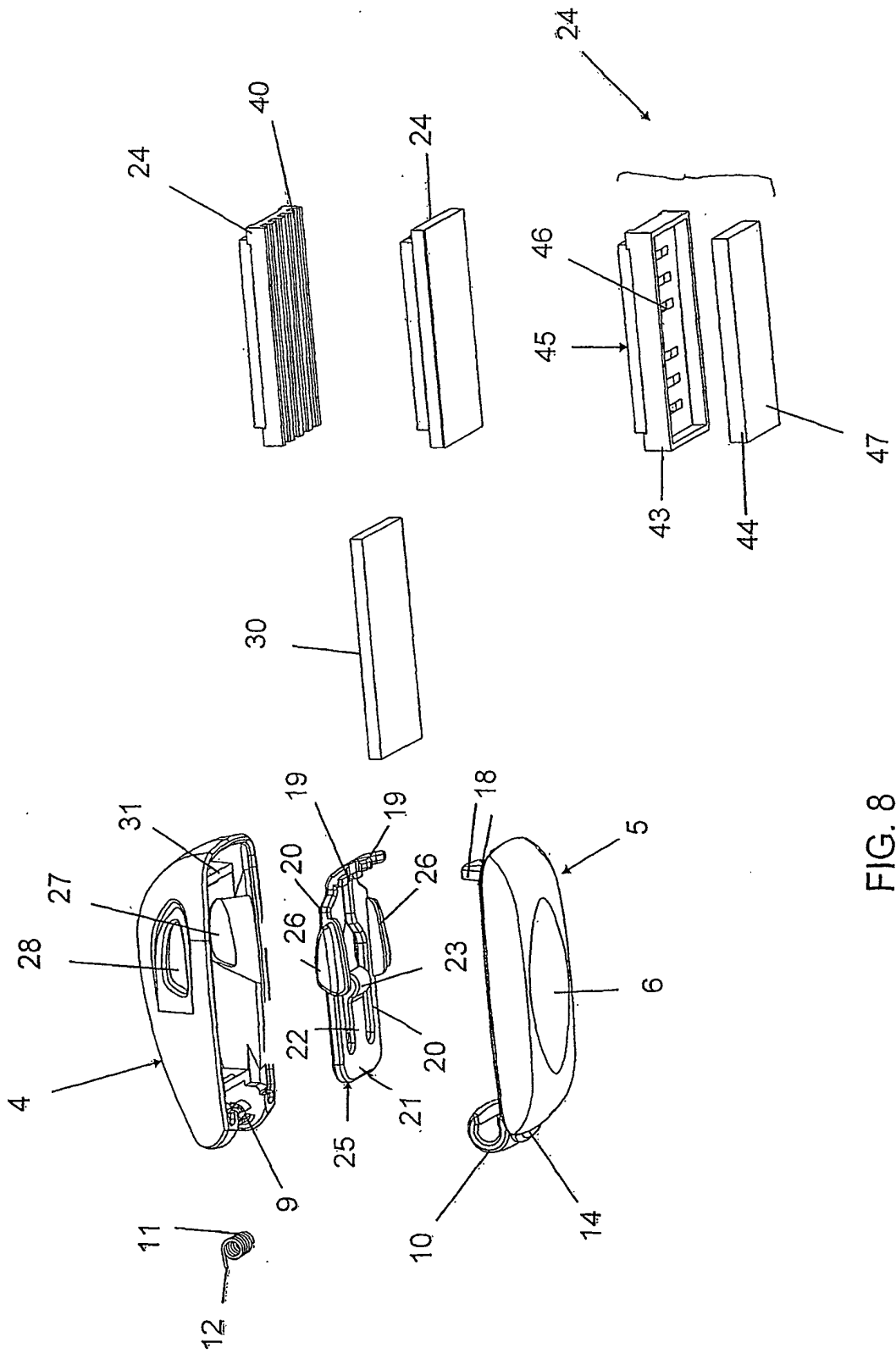


FIG. 8

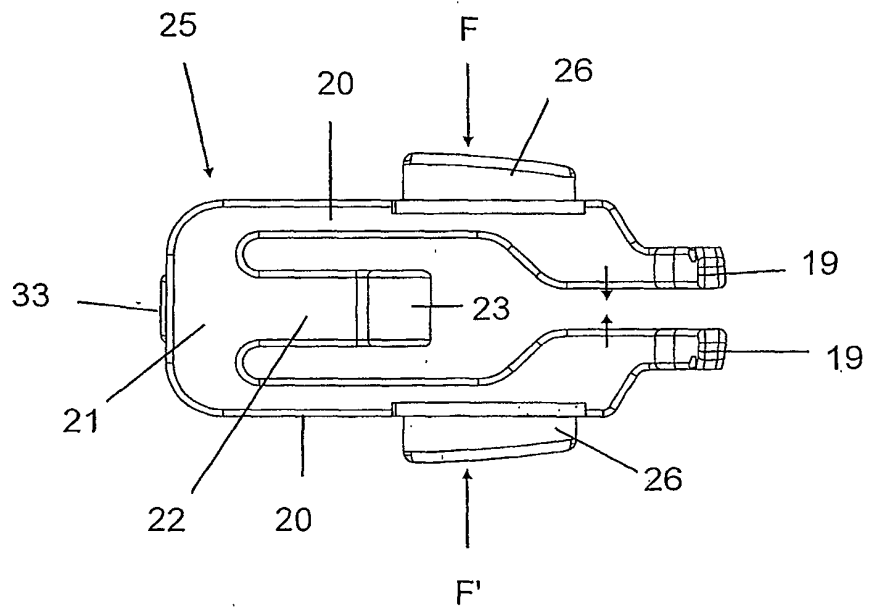


FIG. 9

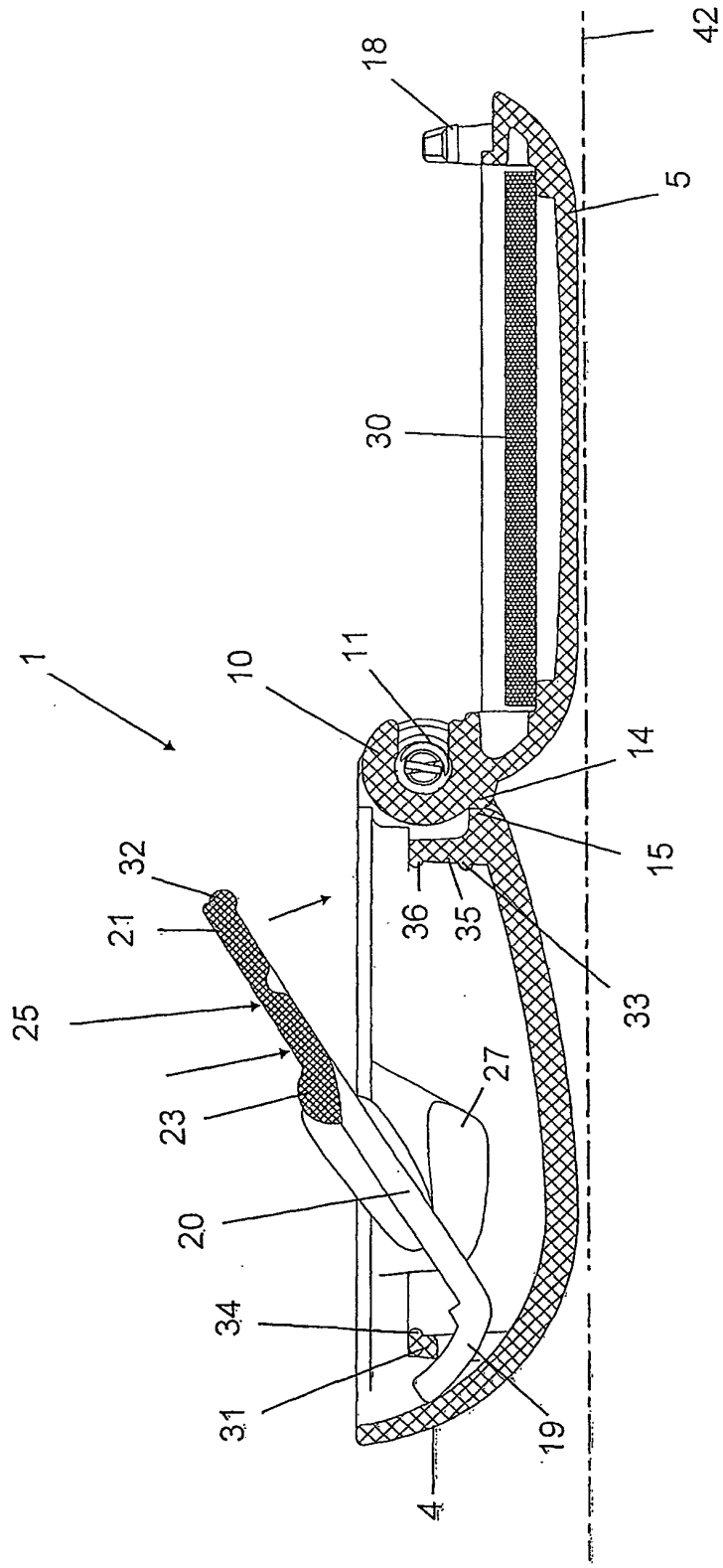


FIG. 10

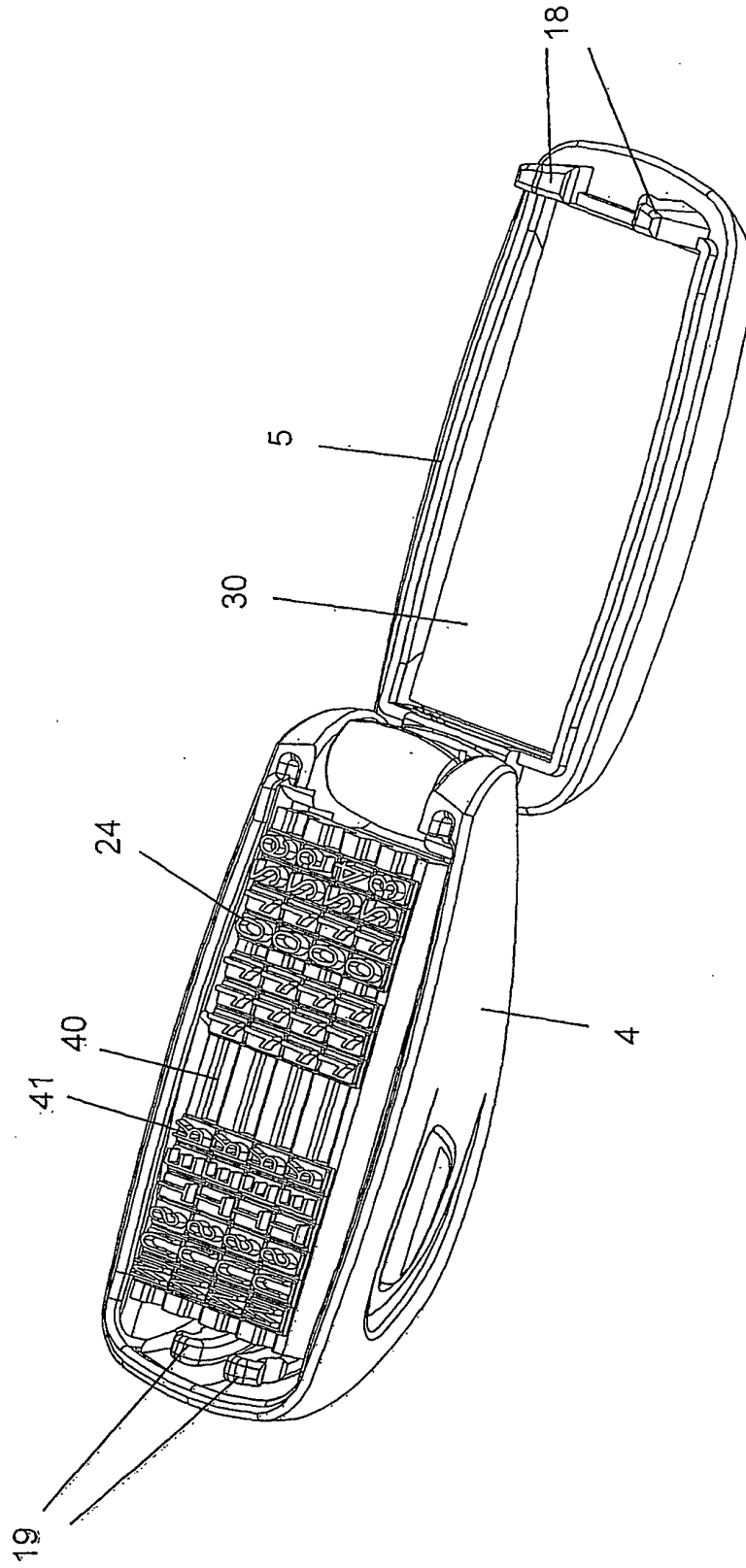


FIG. 11

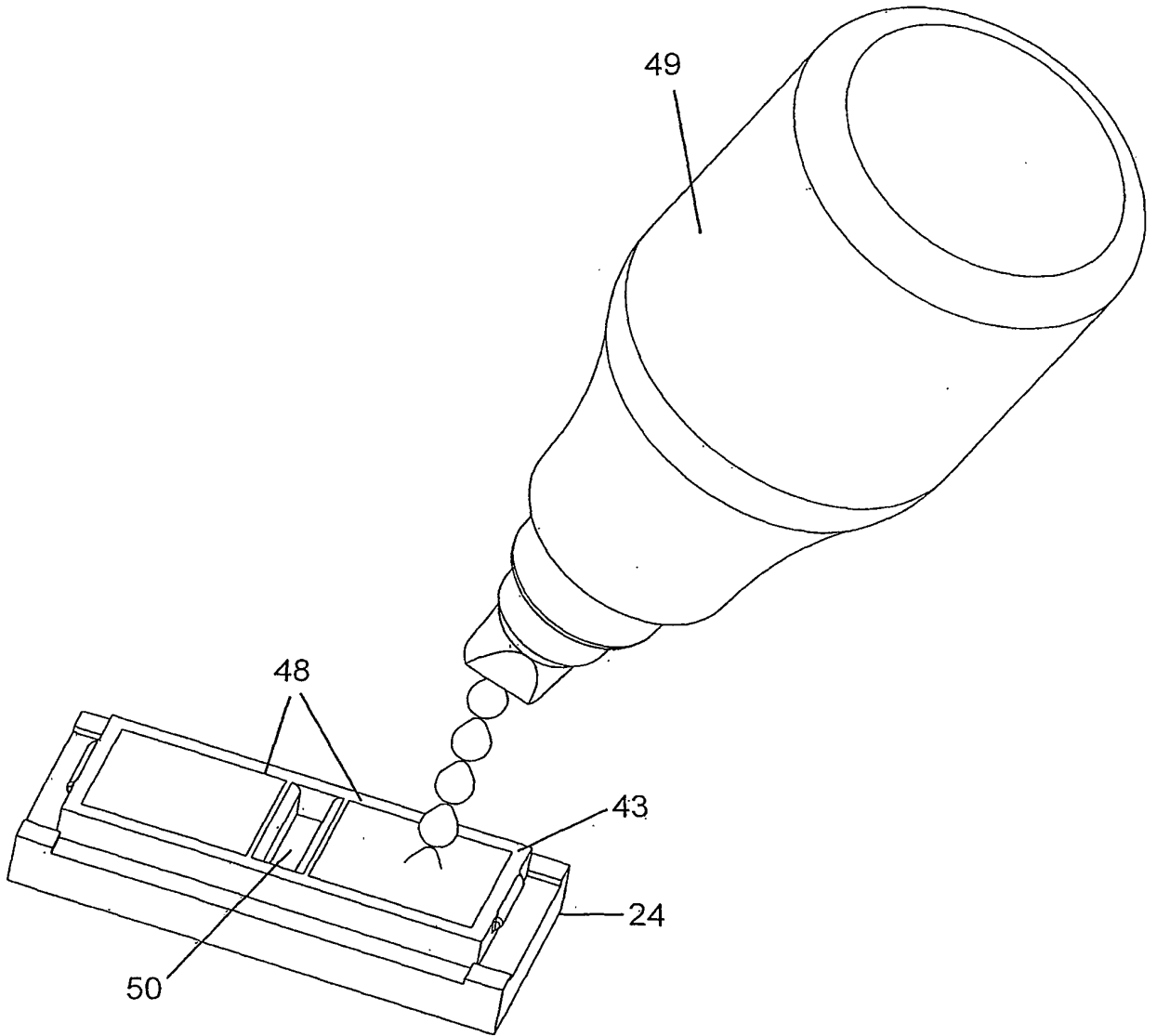


FIG. 12

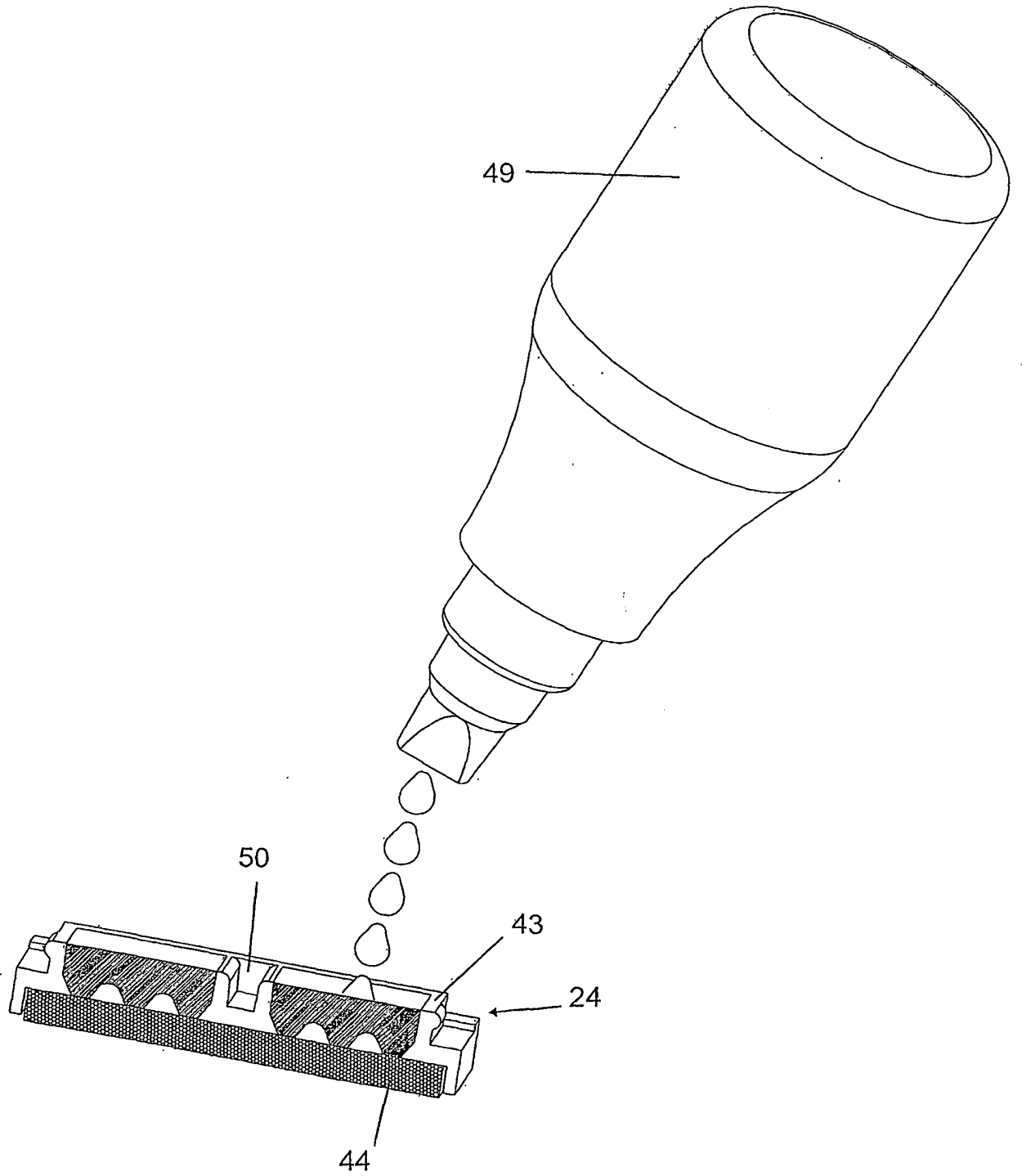


FIG. 13

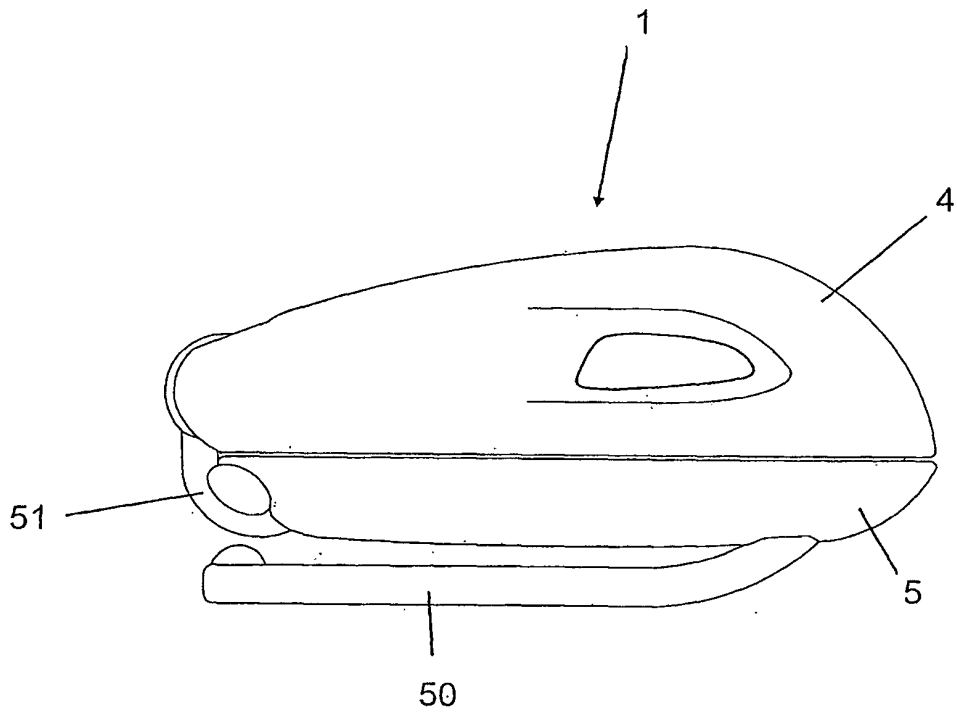


FIG. 14

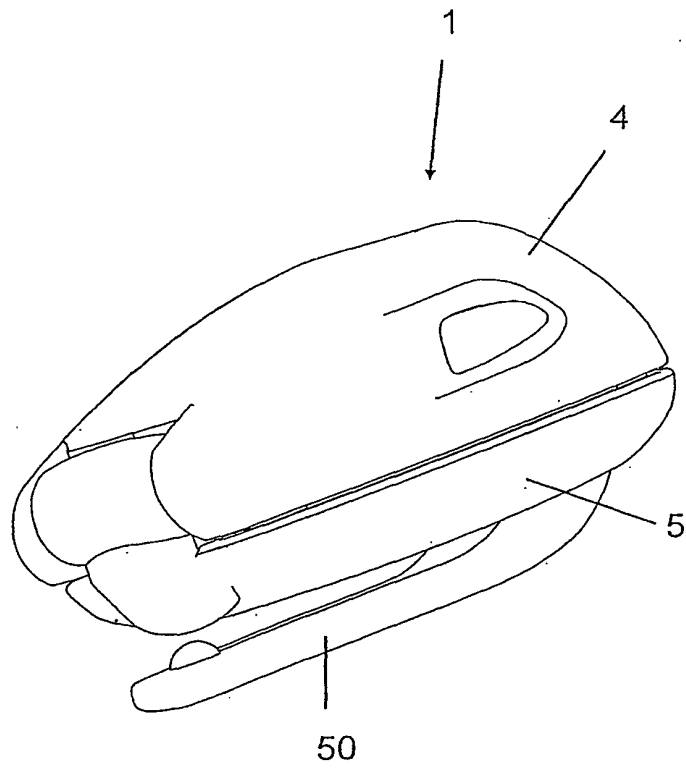


FIG. 15

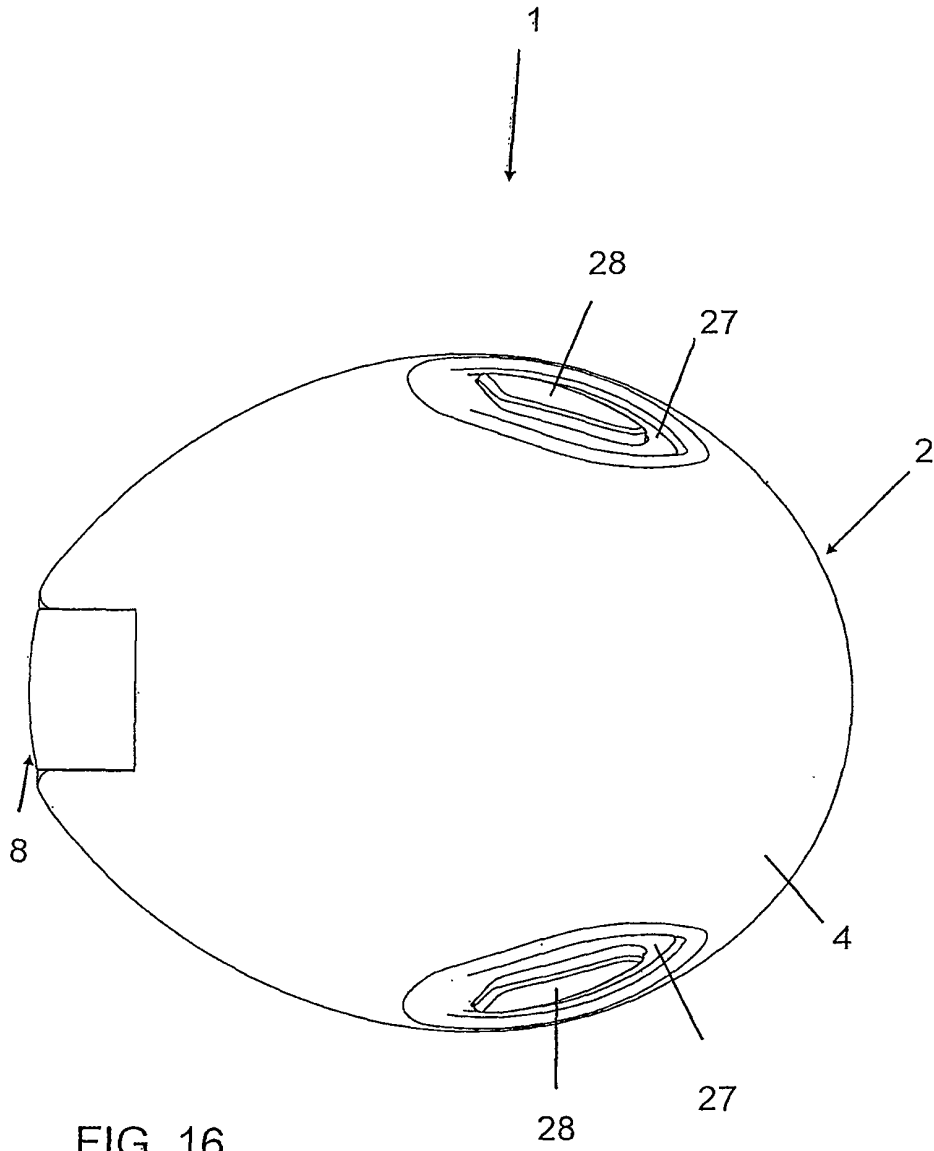


FIG. 16

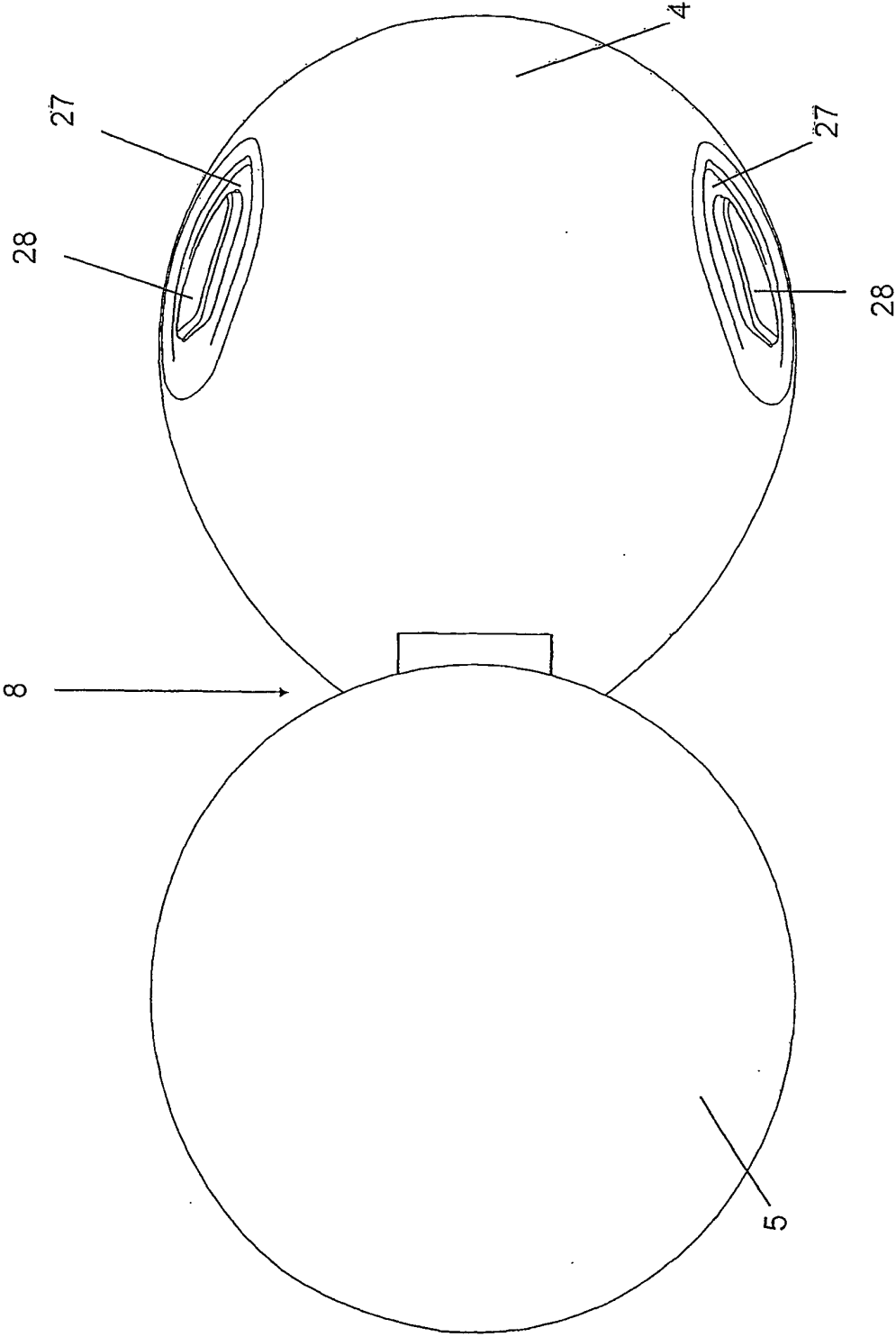


FIG. 17

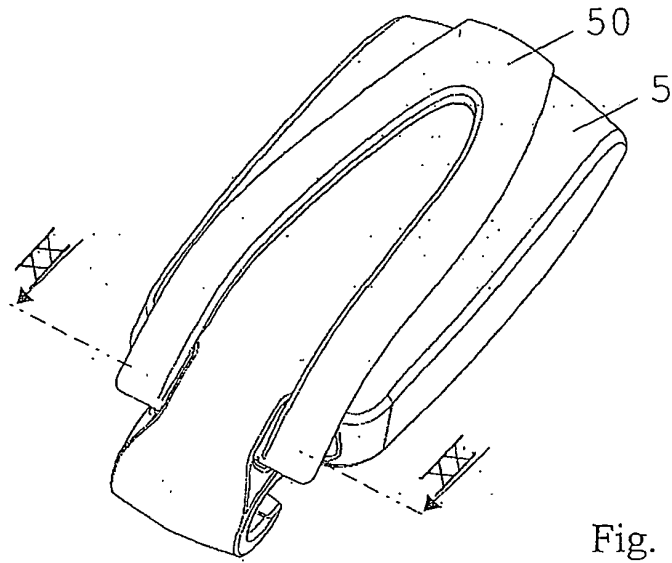


Fig. 18

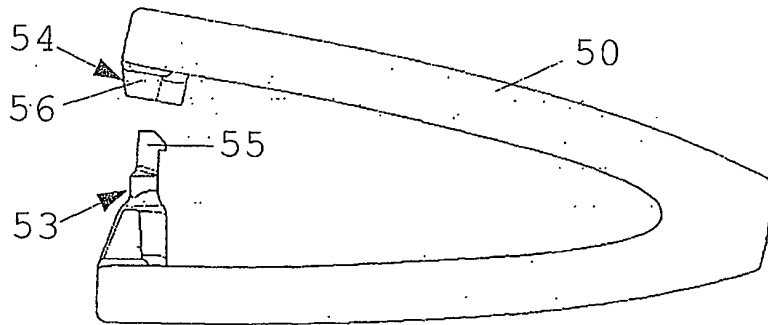


Fig. 19

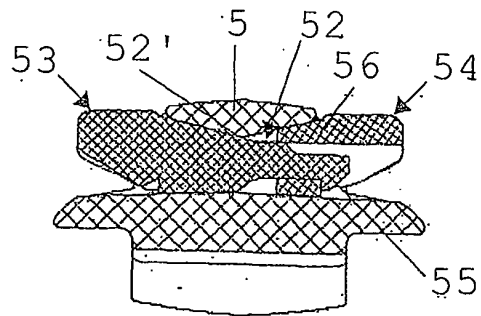


Fig. 20

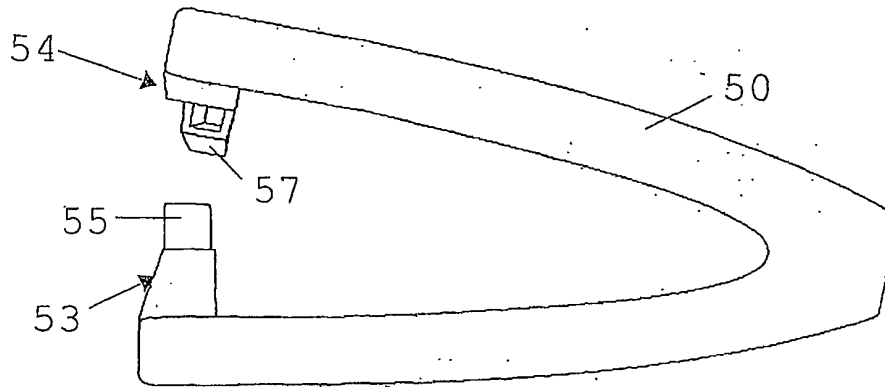


Fig. 21

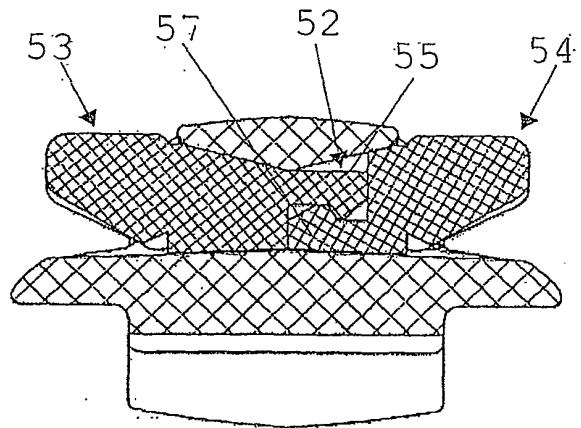


Fig. 22

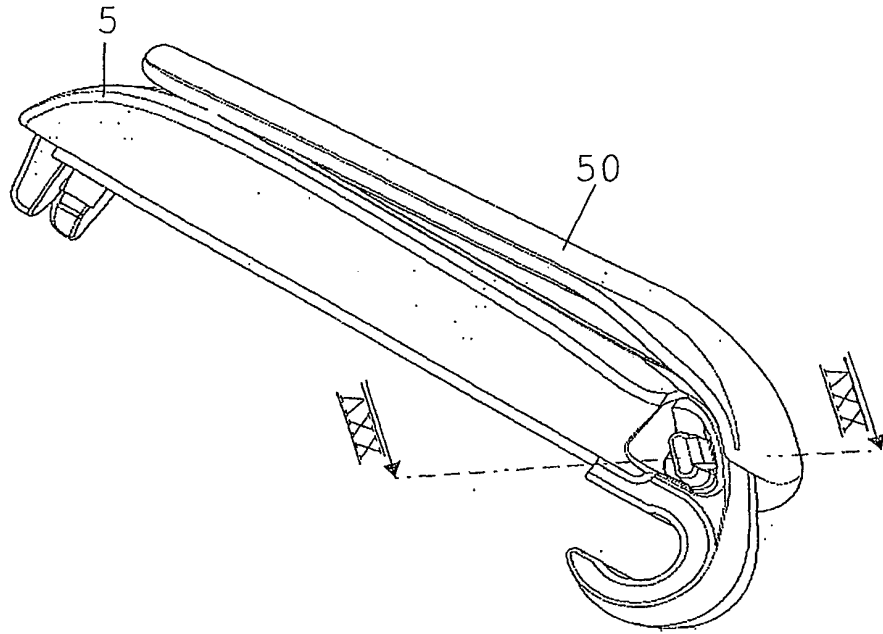


Fig. 23

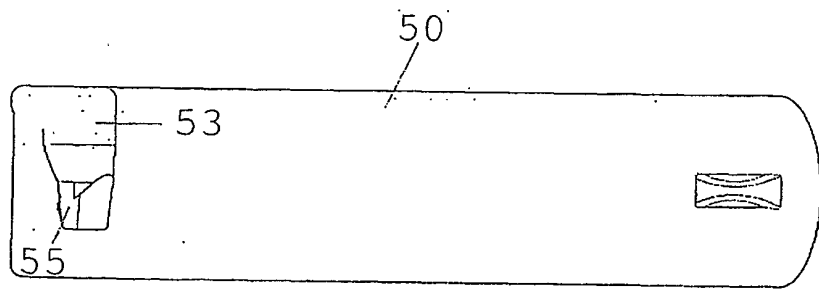


Fig. 24

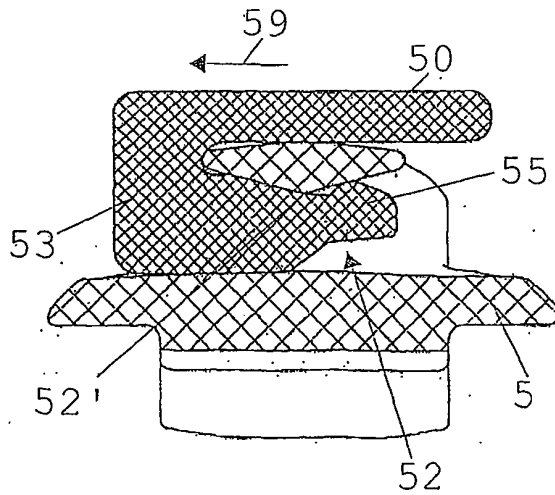


Fig. 25