



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

(21) **PI0616855-8 A2**

(22) Data de Depósito: 02/10/2006
(43) Data da Publicação: 05/07/2011
(RPI 2113)



(51) *Int.Cl.:*
B42D 1/08 2006.01
B42D 3/00 2006.01

(54) Título: **MÉTODO PARA ENCADERNAÇÃO DE UM MAÇO DE FOLHAS SOLTAS OU SIMILAR E ELEMENTO DE ENCADERNAÇÃO, FOLHA DE GUARDA OU CAPA APLICADA DESSE MODO**

(30) Prioridade Unionista: 03/10/2005 BE 2005/0477,
06/10/2005 BE 2005/0489, 17/10/2005 BE 2005/0508, 06/04/2006 BE
2006/0216

(73) Titular(es): Unibind Limited

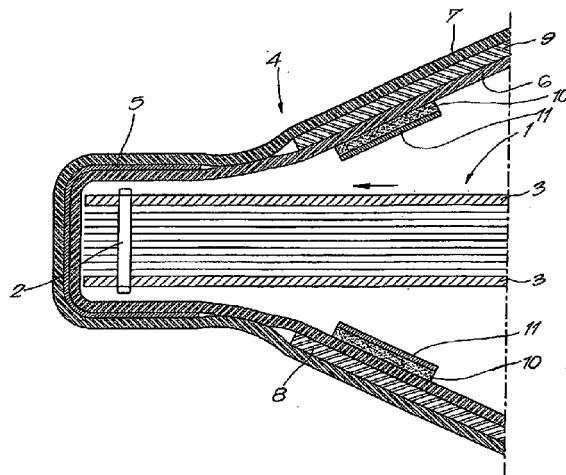
(72) Inventor(es): GUIDO PELEMAN

(74) Procurador(es): ORLANDO DE SOUZA

(86) Pedido Internacional: PCT IB2006002737 de 02/10/2006

(87) Publicação Internacional: WO 2007/039804 de 12/04/2007

(57) Resumo: MÉTODO PARA ENCADERNAÇÃO DE UM MAÇO DE FOLHAS SOLTAS OU SIMILAR E ELEMENTO DE ENCADERNAÇÃO, FOLHA DE GUARDA OU CAPA APLICADA DESSE MODO. Um método para encadernação de um maço de folhas soltas ou similar em uma capa (4) com uma lombada (5), caracterizado pelo fato de compreender as etapas a seguir: - encadernação de uma borda livre do maço de folhas soltas (1) mencionado acima; - provisão do maço de folhas (1) com sua borda encadernada na lombada (5) da capa (4) e fixação deste maço (1) na capa (4).



**MÉTODO PARA ENCADERNAÇÃO DE UM MAÇO DE FOLHAS SOLTAS OU
SIMILAR E ELEMENTO DE ENCADERNAÇÃO, FOLHA DE GUARDA OU CAPA
APLICADA DESSE MODO**

A presente invenção concerne a um método para
5 encadernação de um maço de folhas soltas ou similar.

Em particular, a invenção concerne a um método para
encadernação de um maço de folhas soltas ou similar em uma
capa com uma lombada.

Um método para encadernação de um maço de folhas
10 soltas em uma capa com uma lombada já é conhecido, por meio
do que as folhas de guarda deste maço são providas nos
respectivos exteriores e são providas com uma camada de
cola sobre sua superfície inteira, e por meio do que as
folhas deste maço são subsequenteiramente unidas em conjunto
15 em uma borda lateral por meio de colagem ou costura por
pontos, após o que este maço de folhas é provido com a
borda colada ou costurada por pontos na lombada da capa e a
capa é subsequenteiramente dobrada, de modo que as folhas de
guarda sejam coladas ao interior da capa pela camada
20 mencionada acima de cola.

Uma desvantagem de um método conhecido como esse é
que, de modo a se unir o maço de folhas soltas em conjunto
por meio de colagem ou costura por pontos e prover uma
camada de cola no interior da capa, um dispositivo de
25 fabricação sempre é requerido, o qual usualmente é
relativamente dispendioso, como resultado do que esse
método não sendo interessante para uso esporádico e/ou
privado.

A presente invenção tem por objetivo remediar as
30 desvantagens mencionadas acima e outras.

Para esta finalidade, a presente invenção concerne a um método para a encadernação de um maço de folhas soltas ou similar em uma capa com uma lombada, caracterizado pelo fato de ele compreender, principalmente, as etapas a seguir:

- encadernação da uma borda livre do maço de folhas soltas mencionado acima;

- provisão de uma faixa de cola no maço de folhas soltas mencionado acima próximo da borda livre mencionada acima do maço de folhas e a uma distância desta borda livre, a qual é quase igual a ou um pouco maior do que a profundidade da lombada da capa;

- provisão de um maço de folhas com sua borda encadernada na lombada da capa e fixação deste maço na capa por meio da faixa de cola mencionada acima.

A borda livre do maço de folhas soltas pode ser encadernada de muitas formas, por exemplo, por meio de grampeamento, costura por pontos, colagem a frio, punção com anéis de plástico ou metal ou outras técnicas de encadernação.

A camada de cola foi provida nas folhas de guarda as quais são encadernadas em conjunto com o maço de folhas soltas ou em um elemento de encadernação, o qual foi previamente provido em torno da borda do maço a ser encadernado.

Um método como esse é vantajoso pelo fato de um maço de folhas soltas poder ser unido de uma maneira muito simples e rápida, por exemplo, por meio de grampeamento, e pelo fato de este maço poder então ser fixado em uma capa sem se ter que fazer uso de dispositivos de fabricação

dispendiosos.

A invenção também concerne a uma folha de guarda a qual pode ser encadernada em conjunto com um maço de folhas soltas em um método de acordo com a invenção, cuja folha de
5 guarda é provida com uma faixa de cola, a qual preferencialmente foi provida de antemão próximo de uma borda livre da mesma.

Finalmente, a invenção também concerne a um elemento de encadernação, o qual pode ser aplicado em um método de
10 acordo com a invenção, por meio do que este elemento de encadernação consiste em um elemento de encadernação o qual foi dobrado ou pode ser dobrado em um formato de U ou de V, o qual é provido com pelo menos uma faixa de cola em seu exterior e o qual é projetado para ser provido em torno da
15 borda livre do maço de folhas a ser encadernado, antes de o último ser provido na capa.

De modo a se explicarem melhor as características da invenção, o método preferido a seguir de acordo com a invenção para encadernação de um maço de folhas soltas ou
20 similar é descrito, bem como uma folha de guarda, uma capa ou um elemento de encadernação aplicado desse modo, com referência aos desenhos associados, nos quais:

as figuras 1 e 2 representam um método para encadernação de um maço de folhas soltas;

25 a figura 3 representa um método de acordo com a invenção;

a figura 4 representa um elemento de encadernação, o qual pode ser aplicado em um método de acordo com a invenção;

30 as figuras 5 e 6 representam etapas diferentes, que

são sucessivamente seguidas quando da encadernação de um maço de folhas soltas com um elemento de encadernação de acordo com a figura 4;

as figuras 7 e 8 representam variantes de um elemento
5 de encadernação de acordo com a figura 4;

a figura 9 representa uma folha de guarda para aplicação de um método de acordo com a figura 3;

a figura 10 representa o uso de uma folha de guarda de acordo com a figura 9;

10 a figura 11 representa uma variante de acordo com a figura 9;

as figuras 12 e 13, 14 e 15, respectivamente, representam uma variante de um método de acordo com as figuras 1 e 2;

15 as figuras 16 a 18 representam variantes de uma capa de acordo a figura 12.

Conforme é representado nas figuras 1 e 2, uma borda livre de um maço de folhas soltas 1 é encadernada primeiramente, por exemplo, conforme sua borda livre é
20 grampeada com um ou vários grampos 2.

É desnecessário dizer que a presente invenção não está restrita a uma encadernação por meio de grampeamento, mas que também outras técnicas de encadernação podem ser aplicadas, tais como costura por pontos, colagem a frio,
25 colagem a seco, puncionamento com anéis de plástico ou de metal ou similares.

A cada vez em que falarmos, a partir deste ponto sobre grampeamento, também outras técnicas de encadernação também poderão ser aplicadas.

30 Neste caso, mas não necessariamente, pode ser feito

uso de folhas de guarda 3 quando da encadernação, providas nos exteriores do maço de folhas 1 mencionado acima e as quais são feitas de um material relativamente rígido, de um material flexível ou não o qual pode ser grampeado, tal como, por exemplo, papelão, plástico ou papel. Estes materiais podem ser de camada única, de camada múltipla, revestidos ou laminados.

Em seguida, o maço de folhas 1 mencionado anteriormente é provido com sua borda grampeada em uma capa 4, a qual neste caso é construída como uma lombada em formato de U 5, a qual preferencialmente é feita de metal, mas a qual também pode ser feita de qualquer outro material, preferencialmente rígido, tal como, por exemplo, cerâmica, um plástico rígido ou similar.

É claro que a lombada 5 mencionada acima da capa 4 também pode ser feita de qualquer material flexível que seja e que esta lombada 5 não deve ser necessariamente em formato de U mesmo.

Contra o interior e o exterior desta lombada 5 neste caso é provido um revestimento 6, 7, respectivamente.

A capa 4 também é provida com duas folhas preferencialmente rígidas 8 e 9, as quais são unidas de uma maneira de dobramento à lombada 5 mencionada acima em qualquer um dos lados, conforme elas se estenderem entre os revestimentos mencionados acima 6 e 7 também.

De acordo com a invenção, as folhas mencionadas acima 8 e 9 podem ser feitas de plástico ou no formato de uma peça revestida ou não de cartolina ou papel. Estes materiais podem ser de camada única, de camada múltipla, revestidos ou laminados.

Nos interiores das folhas 8 e 9 mencionadas acima é provida uma faixa de cola 10 próximo da lombada 5 da capa 4, a qual foi provida de antemão, neste caso, e a qual pode ser coberta por meio de uma película removível 11.

5 Neste caso, a faixa de cola 10 é realizada com uma cola auto-adesiva, mas não é excluído de acordo com a invenção que esta faixa de cola 10 seja realizada por meio de uma cola a qual pode ser termicamente ativada, isto é, o que é denominado uma cola de fusão ou por meio de uma cola
10 a frio, a qual poderia ser útil, caso o método fosse aplicado em uma escala industrial.

A cada momento em que cola é mencionada adicionalmente nesta descrição, isto tem por significado qualquer tipo de cola.

15 De modo a se fixar o maço de folhas grampeadas 1 na capa 4 em uma etapa final do método de acordo com a invenção, a capa 4 é dobrada, após as folhas mencionadas acima 11 terem sido removidas, de modo que o maço 1 seja colado com suas folhas de guarda mais externas 8 e 9 sobre
20 o interior da capa 4 pelas faixas de cola 10.

Uma vez que um método de acordo com a invenção pode meramente usar um grampeador comum simples, ao invés de máquinas de fabricação dispendiosas e complexas, esse método é econômico e é particularmente adaptado para
25 aplicações em pequena escala ou privadas.

É claro, contudo, que o método de acordo com a invenção não está restrito a aplicações em pequena escala e que é particularmente adaptado para aplicações em larga escala industriais, por meio do que pode ser feito uso de
30 outras técnicas de encadernação além de grampeamento, caso

isso seja necessário.

O termo "faixa de cola" deve ser considerado aqui no sentido mais amplo e não está restrito a uma faixa estreita; ao contrário, também pode ser realizado como uma
5 superfície de cola a qual se estende pela superfície inteira ou praticamente inteira das folhas 8 e/ou 9.

A figura 3 representa o método de acordo com a invenção, por meio do qual as faixas de cola 10 mencionadas acima foram providas de antemão nas folhas de guarda 3, as
10 quais foram encadernadas em conjunto, e neste caso grampeadas em conjunto com o maço 1.

As faixas de cola 10 desse modo preferencialmente são providas próximas e paralelas à borda livre das folhas de guarda 3, em particular a uma distância a qual é quase
15 igual a ou um pouco maior do que a profundidade D da lombada 5 da capa 4.

Neste caso, também, as faixas de cola 10 podem ser realizadas como superfícies de cola, contudo, estendendo-se pela superfície inteira ou praticamente inteira das folhas
20 de guarda 3.

É desnecessário dizer que as folhas de guarda 3 podem ter praticamente o mesmo formato que o maço de folhas a ser encadernado, em cujo caso a capa 4 não tem que ser provida com um revestimento interno 6 ou o que é denominado "folhas
25 de espelho" coladas nos interiores das folhas 8 e 9 da capa 4.

Não é excluído, contudo, que as folhas de guarda 3 sejam feitas menores do que o maço de folhas a ser encadernado.

30 A figura 4 representa um elemento de encadernação 12

de acordo com a invenção, o qual, neste caso, consiste principalmente em um elemento de dobramento 13, o qual neste caso, mas não necessariamente, é feito de uma camada de papelão e o qual também é provido com linhas de
5 dobramento 14.

O elemento de encadernação 12 também é provido com duas tiras de material 15 e 16, as quais, neste caso, fazem parte deste elemento de encadernação 12, mas as quais também podem ser feitas no formato de tiras separadas de
10 material, as quais são conectadas às extremidades livres do elemento de encadernação de dobramento 12 em uma maneira de dobramento em linhas de dobramento ou de perfuração 17.

Em cada uma das tiras de material 15 e 16 mencionadas acima, neste caso é provida uma faixa de cola 10 no
15 exterior do elemento de encadernação de dobramento 12, a qual se estende inteira ou parcialmente por uma respectiva tira de material 15 ou 16 e a qual, se requerido, pode ser coberta com uma película 11.

É claro que, de acordo com a invenção, o elemento de
20 encadernação 12 não deve ser necessariamente pré-formado, mas que se possa começar com um elemento plano, o qual é provido com uma ou várias faixas de cola 10 em um lado e o qual é dobrado no formato de U requerido antes do uso, conforme é representado na figura 4.

25 Também é claro que as tiras mencionadas acima de material 15 e 16 podem ter quaisquer dimensões que seja e que elas podem ser menores do que as folhas a serem encadernadas ou quase igualmente grandes quanto este maço de folhas.

30 O método para encadernação de um maço de folhas soltas

1 ou similar por meio de um elemento de encadernação 12 de acordo com a invenção é muito simples e é representado nas figuras 5 e 6.

Conforme é representado na figura 5, o elemento de encadernação 12 mencionado acima dobrado em um formato de U é provido em torno de uma borda livre de um maço de folhas soltas 1, e esta borda livre do maço de folhas soltas 1 mencionado acima e o elemento de encadernação 12 provido em torno dela são unidos em conjunto por meio de um ou vários grampos 2 neste caso.

Conforme é representado na figura 6, o maço de folhas 1 é subsequente provido com sua borda grampeada encadernada na lombada em formato de U 5 de uma capa 4 e este maço de folhas 1 é fixado nesta capa 4, para cuja finalidade, no dado exemplo, as tiras de material 15 e 16 mencionadas acima após as folhas 11 mencionadas acima terem sido removidas são coladas com suas faixas de cola 10 sobre os respectivos interiores da capa 4.

No dado exemplo, o elemento de encadernação 12 é feito de papelão, mas é claro que este elemento de encadernação 12 pode ser feito de muitos outros materiais, tal como, dentre outras coisas, papel, o qual pode ser preferencialmente grampeado e o qual pode ser preferencialmente dobrado, também, de modo a formar um elemento em formato de U ou o qual já foi feito de acordo com esse formato de U.

O exemplo de elemento de encadernação 12 representado na figura 4 é provido com duas tiras de material 15 e 16, mas é claro que a presença dessas tiras de material 15 e 16 não é requerida de acordo com a invenção, e que o maço de

folhas 1 mencionado acima também pode ser fixado na capa 4 e, particularmente, na lombada 5 desta capa 4 por meio de uma faixa de cola, a qual é provida na lombada da parte em formato de U do elemento de encadernação 12.

5 Nem está excluído que meramente uma tira de material 15 ou 16 seja provida, sobre a qual é provida uma faixa de cola 10, combinada ou não com a presença de uma faixa de cola na lombada do elemento de encadernação 12.

10 A invenção não está restrita a uma modalidade de elemento de encadernação 12, por meio do que a faixa de cola 10 meramente se estende por uma parte da respectiva tira de material 15 ou 16, e elas podem mesmo ser providas na superfície inteira do elemento de encadernação 12.

15 A figura 7 representa uma outra modalidade de um elemento de encadernação 12 de acordo com a invenção, o qual é feito no formato de um molde em formato de U pré-dobrado feito de um material flexível, por meio do que as tiras de material 15 e 16 são integralmente parte do elemento de encadernação 12 e por meio do que, graças à
20 flexibilidade do material selecionado, nenhuma linha de dobramento ou de perfuração deve ser provida.

25 A figura 8 representa ainda uma outra modalidade possível de um elemento de encadernação 12 de acordo com a invenção, o qual, neste caso, é feito em formato de V, ao invés de em formato de U, e o qual é mais apropriado para a
ligação de maços finos de folhas 1.

30 É claro que, em todas as modalidades de elemento de encadernação 12 as quais são representadas nas figuras 4 a 8, a faixa de cola 10 pode apenas se estender por uma largura restrita, ou ela pode ser realizada no formato de

uma superfície de cola, a qual se estende pela superfície inteira ou quase inteira de uma respectiva tira de material 15 ou 16.

A figura 9 representa uma variante de uma folha de guarda 3 de acordo com a invenção, por meio do que esta folha de guarda 3 é provida com uma tira de fixação 18 em uma borda lateral, por exemplo, feita de papel, cuja tira de fixação 18 é fixada à borda concernida da folha de guarda 3 por meio de colagem, neste caso.

De acordo com a invenção, apenas a borda lateral da tira de fixação 18 a ser encadernada é desse modo fixada à folha de guarda 3.

Na parte da tira de fixação 18 a qual não é colada à folha de guarda 3, no lado virado da folha de guarda 3, é provida uma faixa de cola 10 a uma distância da borda lateral mencionada acima da folha de guarda 3 a ser encadernada de acordo com a invenção.

Na faixa de cola 10 mencionada acima preferencialmente é provida uma película removível 11.

A figura 10 representa o uso de uma folha de guarda 3 como essa, por meio do que, neste caso, em um dos lados do maço de folhas 1 a ser encadernado é provida uma folha de guarda 3 de acordo com a figura 9.

As folhas de guarda 3 desse modo são posicionadas de modo que sua tira de fixação 18 mencionada acima esteja situada na borda lateral do maço de folhas 1 a ser encadernado, e de modo que estas tiras de fixação 18 sejam viradas para fora, para longe do maço de folhas 1.

O maço de folhas 1 preferencialmente é unido em conjunto com as folhas de guarda 3 pela provisão de grampos

2 através de partes das tiras de fixação 18 que são coladas às folhas de guarda 3.

Após o maço de folhas 1 e as folhas de guarda 3 terem sido encadernados em conjunto, por exemplo, por meio de grampeamento, as películas 11 são removidas das faixas de cola 10 e o maço grampeado é provido em uma capa 4 e colado ao interior da capa 4 por meio das referidas tiras de fixação 18.

Como parte da tira de fixação 18 na qual a faixa de cola mencionada acima é provida não é fixada diretamente à folha de guarda 3, as folhas de guarda 3, quando a capa 4 é aberta, não são abertas também, o que é o caso com uma folha de guarda como representado na figura 3.

Uma vantagem de uma folha de guarda como essa de acordo com a figura 9 é que o maço de folhas sempre abre graciosamente e que a presença dos grampos 2 não é visível, já que as folhas de guarda 3 não são coladas à capa 4.

Uma outra vantagem de uma folha de guarda 3 como essa é que, entre a capa 4 e a folha de guarda 3, a faixa de cola 10 não é visível, já que o próprio peso da folha de guarda 3 não imporá uma carga sobre a faixa de cola 10 quando da abertura da capa 4.

A figura 11 representa uma variante de uma folha de guarda 3 de acordo com a figura 9, por meio do que a tira de fixação 18 neste caso é fixada à folha de guarda 3 conforme ela é formada de uma parte dobrada desta folha de guarda 3.

Uma modalidade de uma folha de guarda 3 é vantajosa pelo fato de sua produção ser muito simples, já que a tira de fixação 18 não deve ser colada à folha de guarda 3.

O uso

de uma folha de guarda como essa de acordo com a figura 11 é análogo àquela da modalidade da figura 9.

É claro que nas modalidades da folha de guarda 3 as
5 quais são representadas nas figuras 9 a 11, as dimensões da tira de fixação 18 podem se livremente escolhidas, e que elas devem ser apenas tão grandes quanto as dimensões das folhas a serem encadernadas e a capa, ou que elas podem ser menores.

10 Também é claro que a faixa de cola 10 não deve necessariamente se estender por apenas uma parte da tira de fixação 18, mas que ela também pode ser provida pela superfície inteira ou praticamente inteira da tira de fixação 18.

15 As figuras 12 e 13 mostram uma variante de um método de acordo com a invenção, por meio do que as folhas mencionadas acima 8 e 9 da capa 4 neste caso são feitas no formato de tiras de material flexíveis, por exemplo, plástico, papel ou similar, as quais são coladas sobre os
20 respectivos lados internos das pernas da lombada em formato de U 5.

Análogo à capa a qual é representada na figura 1, uma faixa de cola 10 é provida nos interiores das respectivas folhas 8 e 9, próximo da lombada 5 da capa 4, a qual neste
25 caso foi provida de antemão e a qual pode ser coberta com uma película removível 11.

De modo a se encadernar um maço de folhas soltas 1, conforme é representado na figura 13, este maço de folhas 1 é encadernado primeiramente, por exemplo, por meio de
30 grampos 2, após o que o maço grampeado de folhas 1 é

provido na lombada 5 da capa 4 e é fixado ali conforme as folhas 8 e 9 mencionadas acima forem coladas no maço de folhas 1 com suas respectivas faixas de cola 10.

Nos dados exemplos, as folhas 8 e 9 da capa 4 são sempre conectadas às pernas de uma lombada em formato de U 5, mas, de acordo com a invenção, também é possível que estas folhas 8 e 9 sejam conectadas a uma lombada plana por meio do que, de acordo com a invenção, a faixa de cola 10 mencionada acima é provida em cada uma das respectivas 10 folhas 8 e 9.

As figuras 14 e 15 representam uma outra variante de um método de acordo com a invenção, por meio do que é feito uso de um elemento de encadernação 19 de acordo com a figura 14 neste caso.

15 O elemento de encadernação 19 mencionado acima neste caso é feito na forma de uma tira de material 20, a qual é preferencialmente feita de um material que pode ser grampeado.

A tira de material 20 mencionada acima é provida com 20 uma faixa de cola 10 em pelo menos um lado a qual, de acordo com uma característica preferida da invenção, está situada a uma distância A de uma borda lateral da tira de material, a qual é maior do que a profundidade D da lombada 5 em formato de U da capa 4.

25 Naturalmente, a tira de material 20 mencionada acima pode ser feita em quaisquer dimensões que sejam e pode ter o formato, por exemplo, de uma folha tendo as mesmas dimensões que o maço de folhas 1 a ser encadernado.

O uso do elemento de encadernação 19 de acordo com a 30 figura 14 é representado na figura 15, por meio do que dois

destes elementos de encadernação 19 são providos em cada lado do maço de folhas 1 a ser encadernado neste caso e são encadernados com o último, e por meio de grampos 2, de modo que estes elementos de encadernação 19 com suas respectivas
5 faixas de cola 10 sejam virados para fora, para longe do maço de folhas 1 a ser encadernado.

Em seguida, o maço de folhas encadernado é provido na capa 4, a qual neste caso é provida com as folhas 8 e 9 feitas de um material flexível, por exemplo, plástico,
10 papel ou similar, e as respectivas faixas de cola 10 são coladas em uma respectiva folha 8 ou 9.

A figura 16 representa uma variante de uma capa 4 de acordo com a figura 12, por meio do que a lombada 5 não é provida com um revestimento neste caso e por meio do que as
15 folhas 8 e 9 são coladas nos respectivos interiores das pernas da lombada.

As folhas 8 e 9 preferencialmente são feitas de um material flexível, tal como papel ou plástico.

De acordo com a invenção, uma faixa de cola 10 é
20 provida em cada uma das folhas 8 e 9 mencionadas acima a qual, preferencialmente, mas não necessariamente, é provida com uma película 11.

Um método de ligação de um maço de folhas soltas em uma capa 4 como essa é idêntico ao método o qual é
25 representado nas figuras 1 e 2, 12 e 13, respectivamente.

A figura 17 representa uma outra modalidade de uma capa de acordo com a figura 12, por meio do que as folhas 8 e 9 neste caso são formadas de partes do revestimento da lombada 5, as quais se estendem diante das extremidades
30 distantes das pernas da lombada 5, e as quais são coladas

uma sobre a outra.

É claro que as folhas também podem ser formadas pelo uso apenas do revestimento externo da lombada 5, conforme é representado na figura 18, ou apenas o revestimento interno da lombada 5.

As dimensões das folhas 8 e 9 podem ser livremente selecionadas de acordo com a invenção, e não devem ser necessariamente iguais às dimensões do maço de folhas a ser encadernado, mas elas também podem ser formadas, conforme representado na figura 18, por uma tira fina de material.

Análogo ao que foi descrito acima, a faixa de cola 10 pode ser feita de uma cola auto-adesiva no caso das modalidades das figuras 16 a 18, mas não está excluído de acordo com a invenção que esta faixa de cola 10 seja feita na forma de uma cola a qual é termicamente ativada, também denominada uma cola de fusão a quente, ou na forma de uma cola a frio.

A presente invenção não está limitada de forma alguma ao método e à folha de guarda 3, à capa 4 ou ao elemento de encadernação 12 dados como um exemplo e representados nas figuras; ao contrário, um método como esse de acordo com a invenção para a encadernação de um maço de folhas soltas 1 ou similar e uma folha de guarda 3, uma capa 4 ou um elemento de encadernação 12 aplicado dessa forma pode ser feito de acordo com muitas variantes, enquanto ainda se permanece no escopo da invenção.

REIVINDICAÇÕES

1. Método para encadernação de um maço de folhas soltas ou similar em uma capa (4) com uma lombada (5), caracterizado pelo fato de compreender principalmente as etapas de:

- encadernação de uma borda livre do maço de folhas soltas (1) mencionado acima;

- provisão de uma faixa de cola (10) no maço de folhas soltas (1) mencionado acima próximo da borda livre mencionada acima do maço de folhas (1) e a uma distância desta borda livre, a qual é quase igual a ou um pouco maior do que a profundidade (D) da lombada (5) da capa (4);

- provisão de um maço de folhas (1) com sua borda encadernada na lombada (5) da capa (4) e fixação deste maço (1) na capa (4) por meio da faixa de cola mencionada acima.

2. Método, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de a colagem ser feita por meio de uma faixa de cola (10), a qual é provida em pelo menos uma das folhas de guarda (3) do maço de folhas (1) mencionado acima.

3. Método, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de, antes da encadernação da borda livre do maço de folhas soltas (1) mencionado acima, um elemento de encadernação (12) ser provido em torno de sua borda livre, a qual foi dobrada ou pode ser dobrada em um formato de U ou de V, a qual é subsequenteiramente grampeada em conjunto com a borda livre do maço de folhas (1).

4. Método, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de a colagem ser feita por meio de uma faixa de cola (10), a qual é provida no exterior de

duas tiras de material (15 e 16), as quais são conectadas ao elemento de encadernação (12) em formato de U ou de V mencionado acima de uma maneira de dobramento ou as quais são parte dele.

5 5. Método, de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de as tiras de material (15 e 16) mencionadas acima serem coladas nas folhas (8 e 9) da capa (4) por meio das faixas de cola (10) mencionadas acima.

10 6. Método, de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de as tiras de material (15 e 16) mencionadas acima serem coladas às folhas (8 e 9) mencionadas acima da capa (4), próximo da lombada (5) desta capa (4).

15 7. Método, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de sobre a faixa de cola (10) mencionada acima ser provida uma película (11).

20 8. Elemento de encadernação, o qual pode ser aplicado em um método de acordo com qualquer uma das reivindicações 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7, caracterizado pelo fato de consistir em um elemento de encadernação (12), o qual foi dobrado ou pode ser dobrado em um formato de U ou de V, o qual é provido com pelo menos uma faixa de cola (10) em seu exterior.

25 9. Elemento de encadernação, de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de ser provido com uma tira de material (15 e/ou 16) em uma ou em ambas as suas extremidades livres, a qual é conectada ao referido elemento de encadernação (12) de uma maneira de dobramento ou a qual é parte dele, e pelo fato de as faixas de cola
30 (10) serem providas nestas tiras de material (15 e/ou 16).

10. Elemento de encadernação, de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de as tiras de material (15 e/ou 16) mencionadas acima poderem ser dobradas em relação ao elemento de encadernação em formato de U (12) por meio de linhas de dobramento (14) ou linhas de perfuração.

11. Elemento de encadernação, de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de ser feito de um material que pode ser grampeado.

10 12. Elemento de encadernação, de acordo com a reivindicação 11, caracterizado pelo fato de ser feito de papel ou de papelão.

13. Elemento de encadernação, de acordo com qualquer uma das reivindicações 8, 9, 10, 11 ou 12, caracterizado pelo fato de a borda livre do maço de folhas soltas (1) mencionado acima ser encadernada por meio de grampeamento, colagem a frio, colagem a quente, punção com anéis de plástico ou de metal ou similares.

14. Folha de guarda, a qual pode ser encadernada em conjunto com um maço de folhas soltas (1) pela aplicação de um método de acordo com a reivindicação 2, caracterizada pelo fato de esta folha de guarda (3) ser provida com uma faixa de cola (10).

15. Folha de guarda, de acordo com a reivindicação 14, caracterizada pelo fato de a faixa de cola (10) mencionada acima ser provida próxima e paralela a uma borda livre desta folha de guarda (3).

16. Folha de guarda, de acordo com a reivindicação 14, caracterizada pelo fato de ser feita de um material que pode ser grampeado.

17. Folha de guarda, de acordo com qualquer uma das reivindicações 14, 15 ou 16, caracterizada pelo fato de ser provida com uma tira de fixação (18) em sua borda lateral a ser encadernada, a qual é parcialmente fixada à folha de guarda (3) e a qual é provida com uma faixa de cola (10) em uma parte da mesma, a qual não é fixada à folha de guarda (3) e no lado virado para longe da folha de guarda (3), provida a uma distância da borda lateral mencionada acima da folha de guarda (3) a ser encadernada.

18. Folha de guarda, de acordo com a reivindicação 17, caracterizada pelo fato de a tira de fixação (18) mencionada acima ser fixada à folha de guarda (3) por meio de colagem.

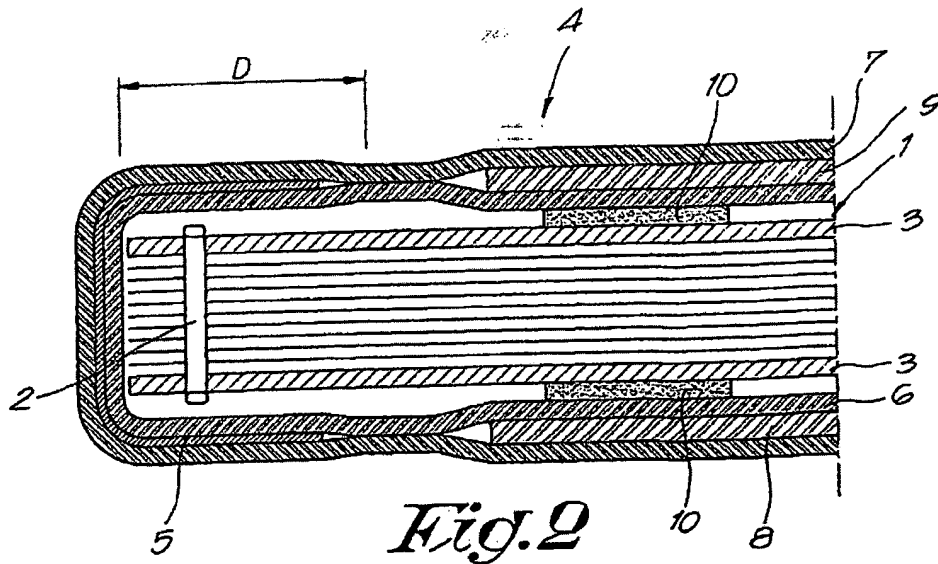
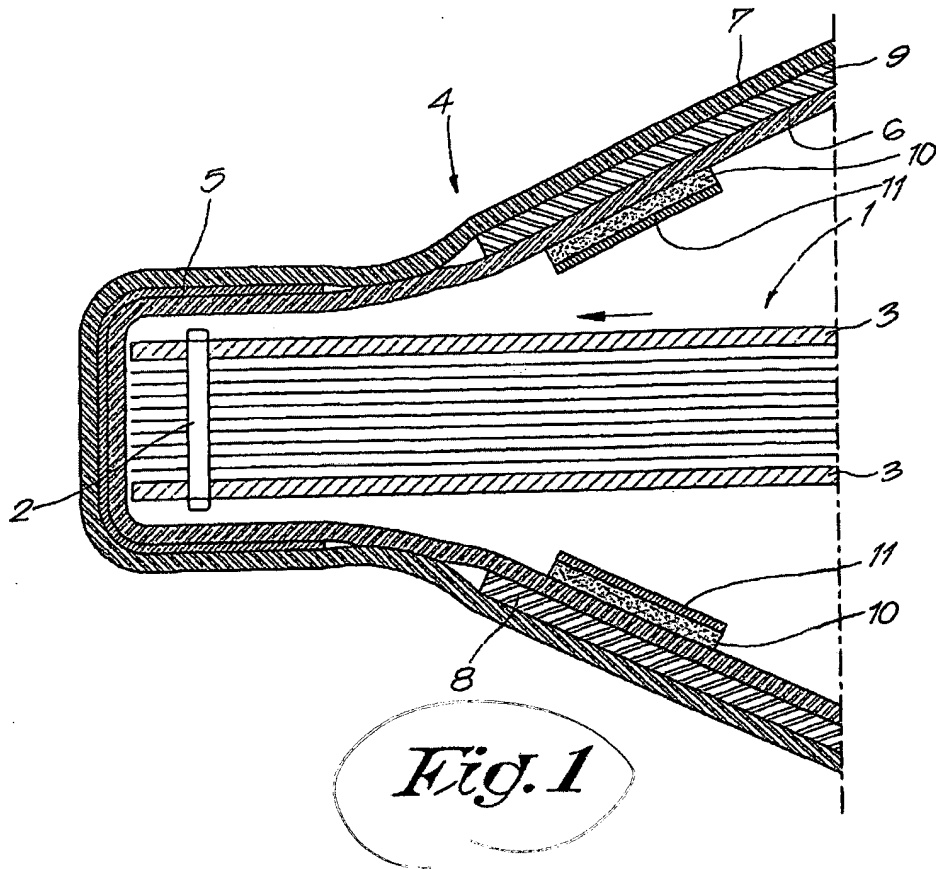
19. Folha de guarda, de acordo com a reivindicação 17, caracterizada pelo fato de a tira de fixação (18) mencionada acima ser formada de uma parte dobrada da folha de guarda (3) mencionada acima.

20. Elemento de encadernação, o qual pode ser aplicado em um método de acordo com qualquer uma das reivindicações precedentes 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7, caracterizado pelo fato de consistir em uma tira de material sobre a qual foi provida uma faixa de cola (10) em pelo menos um lado.

21. Elemento de encadernação, de acordo com a reivindicação 20, caracterizado pelo fato de a faixa de cola (10) mencionada acima ser provida a uma distância (A) a partir de uma borda lateral desta tira de material.

22. Elemento de encadernação, de acordo com a reivindicação 21, caracterizado pelo fato de a distância (A) da faixa de cola (10) até a borda lateral ser igual a ou maior do que a profundidade (D) de uma lombada (5) em

formato de U da capa (4) na qual o elemento de encadernação é provido.



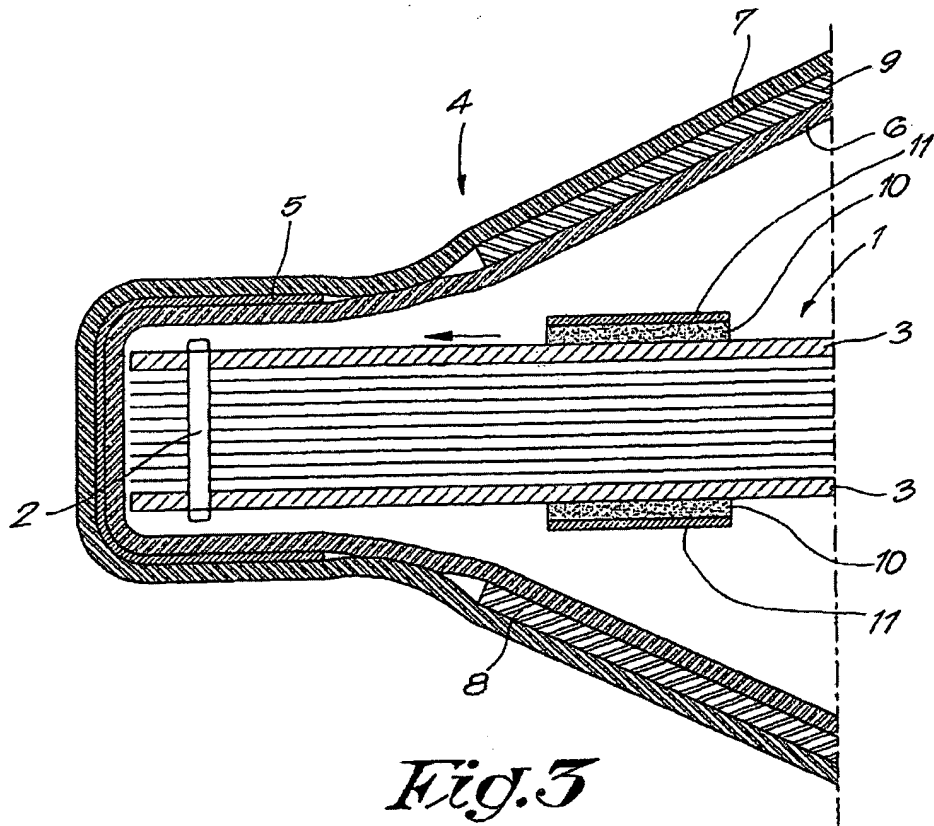


Fig. 3

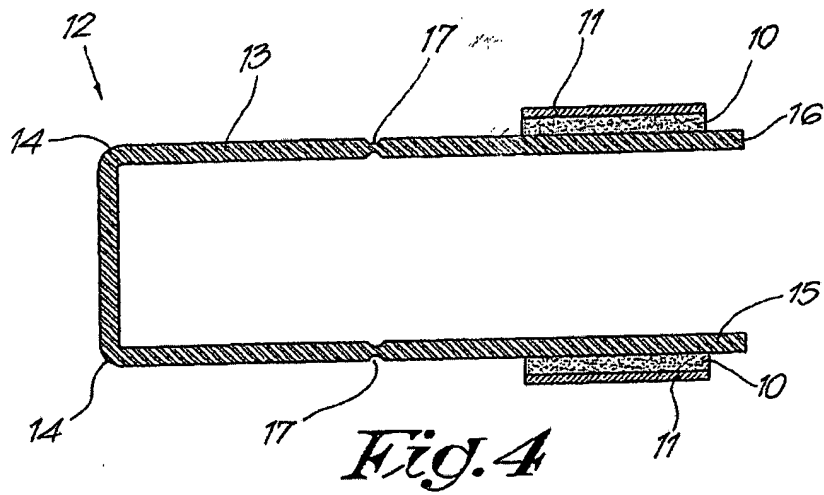
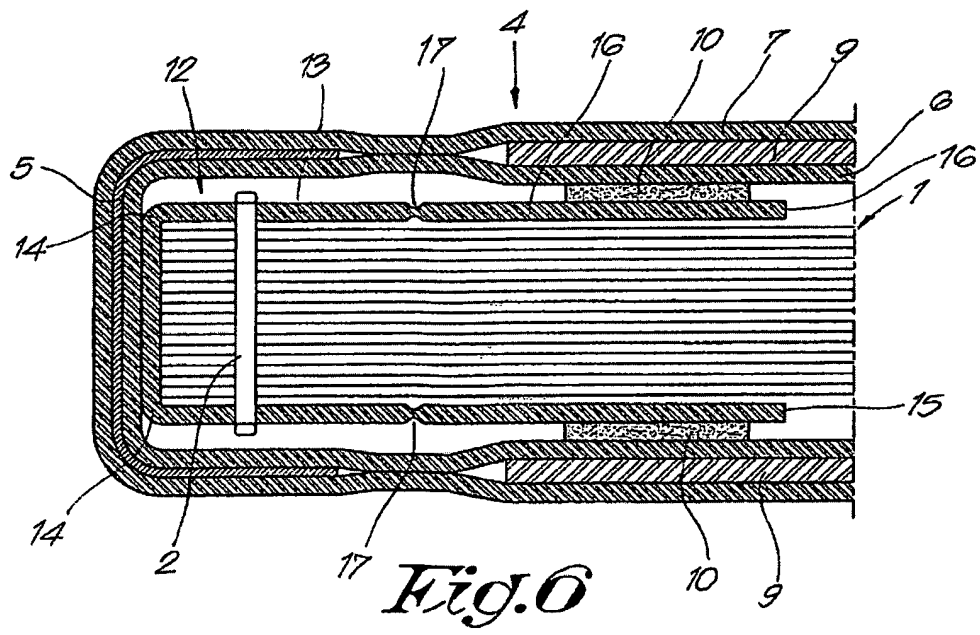
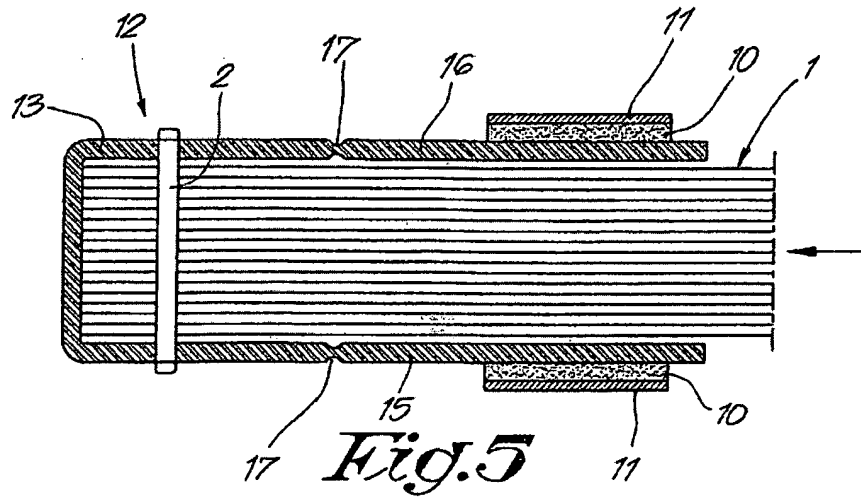
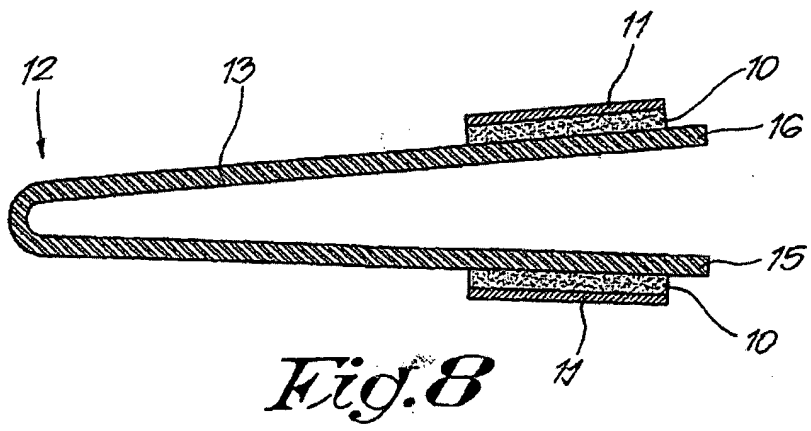
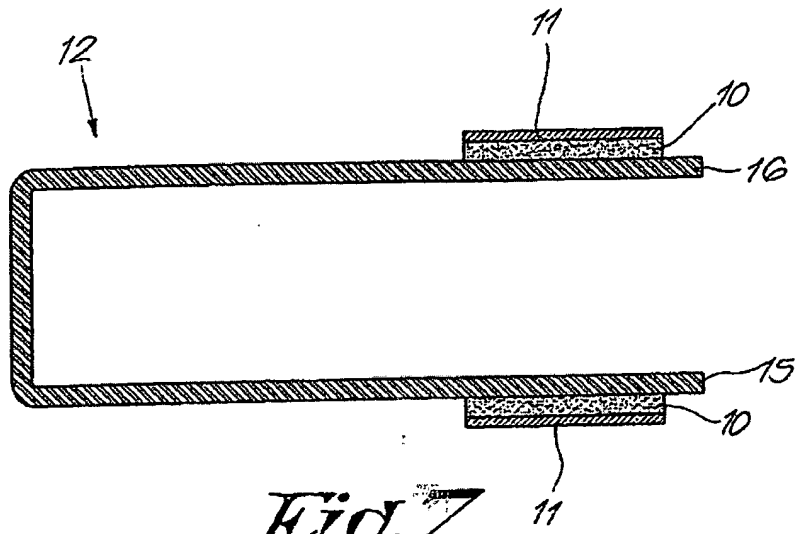


Fig. 4





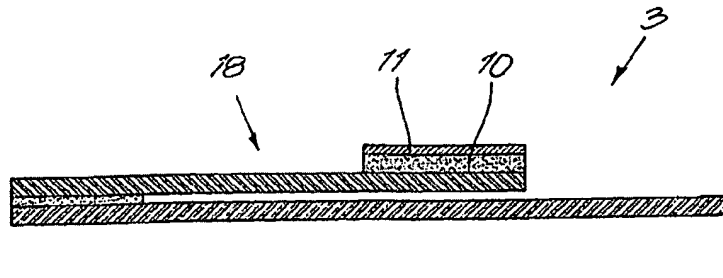


Fig. 9

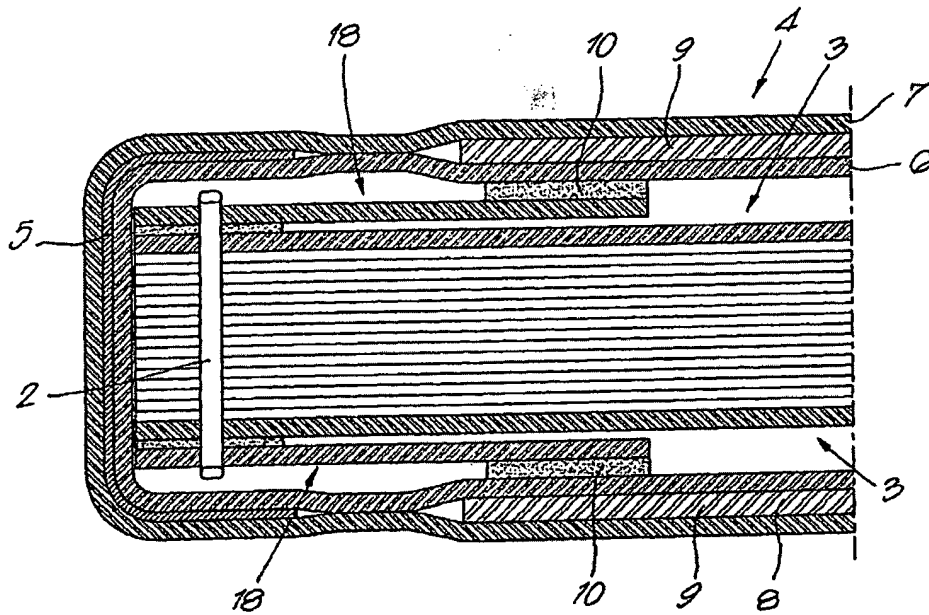


Fig. 10

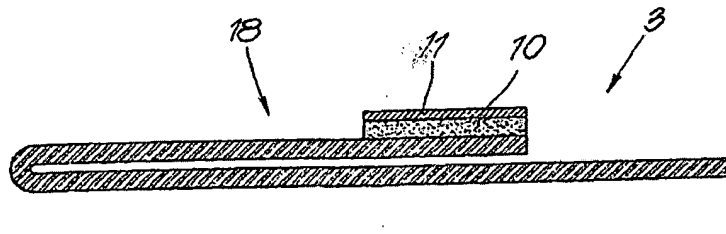


Fig. 11

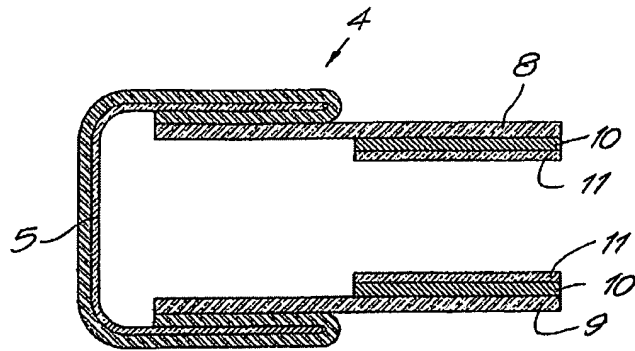


Fig. 12

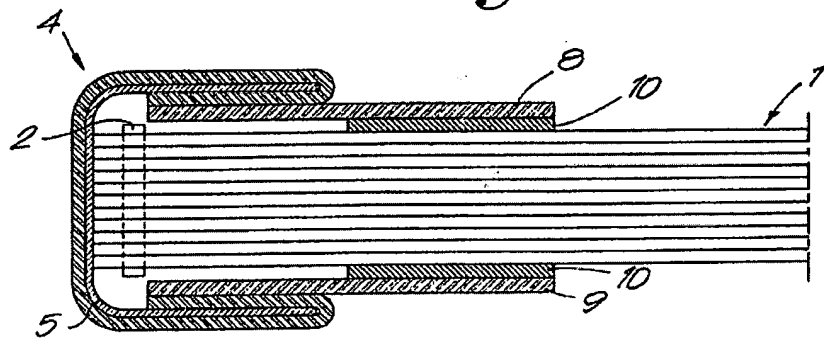


Fig. 13

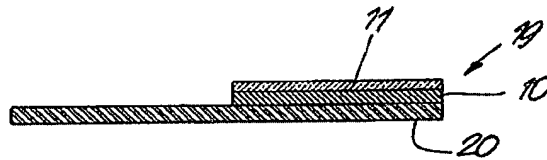


Fig. 14

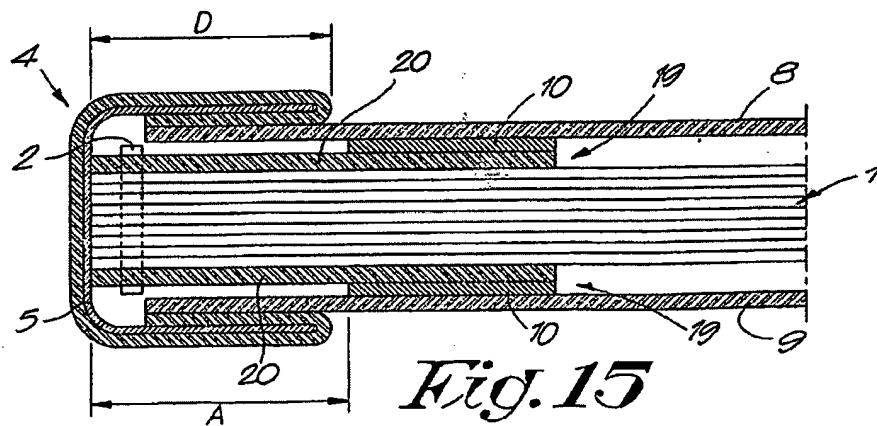


Fig. 15

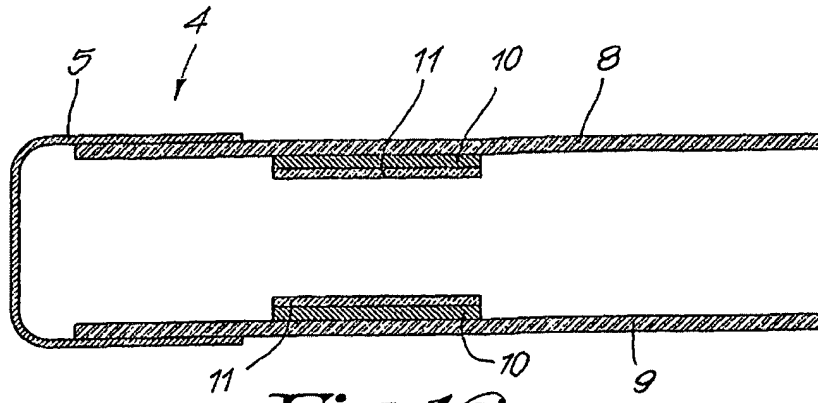


Fig. 16

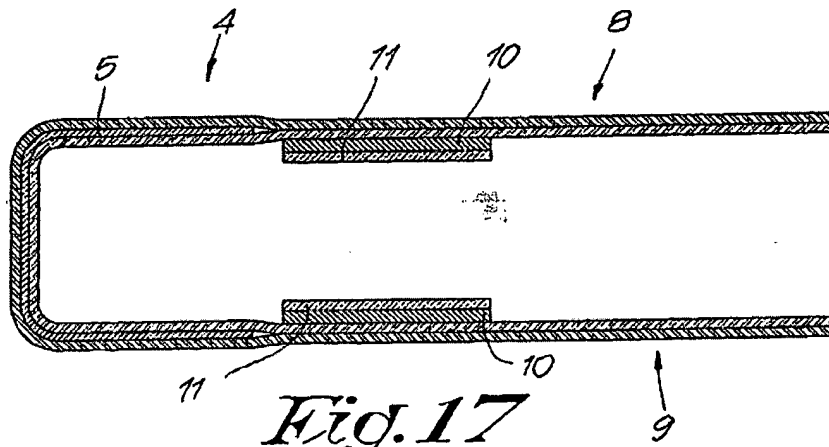


Fig. 17

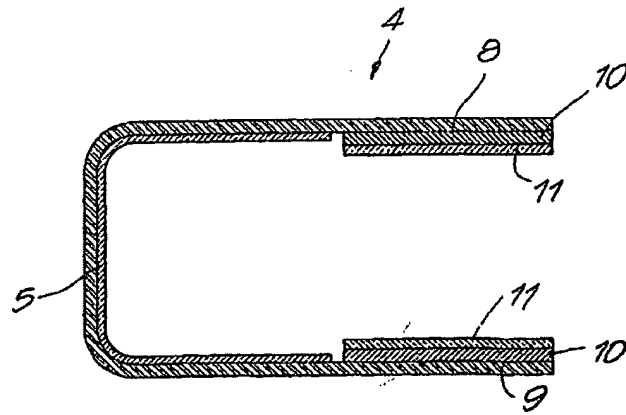


Fig. 18

**MÉTODO PARA ENCADERNAÇÃO DE UM MAÇO DE FOLHAS SOLTAS OU
SIMILAR E ELEMENTO DE ENCADERNAÇÃO, FOLHA DE GUARDA OU CAPA
APLICADA DESSE MODO**

Um método para encadernação de um maço de folhas
5 soltas ou similar em uma capa (4) com uma lombada (5),
caracterizado pelo fato de compreender as etapas a seguir:
- encadernação de uma borda livre do maço de folhas soltas
(1) mencionado acima; - provisão do maço de folhas (1) com
sua borda encadernada na lombada (5) da capa (4) e fixação
10 deste maço (1) na capa (4).