

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

(21) **PI0902993-1 A2**



\* B R P I 0 9 0 2 9 9 3 A 2 \*

(22) Data de Depósito: 06/08/2009  
(43) Data da Publicação: 21/12/2010  
(RPI 2085)

(51) *Int.Cl.:*  
B42D 3/18  
B42F 21/02

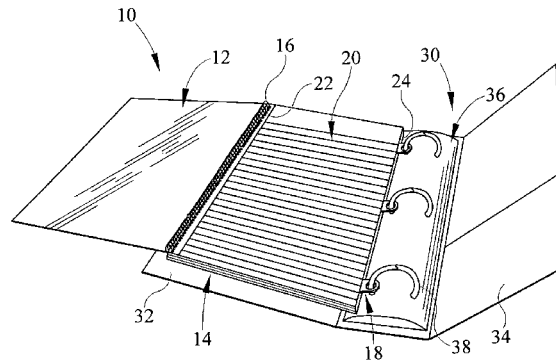
(54) Título: **CAPA PARA CADERNO COM LINGUETAS DE PROLONGAMENTO PERFURADAS PARA FACILITAR A ADAPTAÇÃO A UMA PASTA COM ANÉIS**

(30) Prioridade Unionista: 06/08/2008 US 61/086,550

(73) Titular(es): Meadwestvaco Corporation

(72) Inventor(es): ARTHUR D. MCDANIEL, BECKY M. ELKANICK, BOBBY G. JAMES, EDWARD P. BUSAM, ELLISA A. STONE, MICHAEL D. ROWE

(57) Resumo: CAPA PARA CADERNO COM LINGUETAS DE PROLONGAMENTO PERFURADAS PARA FACILITAR A ADAPTAÇÃO A UMA PASTA COM ANÉIS Sistema de ligação incluindo uma pluralidade de páginas e uma capa/divisória incluindo uma borda externa ligada e uma pluralidade de bordas externas livres. A capa/divisória é unida à pluralidade de páginas ao longo da borda de ligação. A capa/divisória inclui uma ou mais linguetas discretas que se prolongam geralmente para o exterior em relação a uma das bordas livres. Cada lingueta é formada integralmente a partir de peça única de material com o restante da capa/divisória. Cada lingueta ainda tem uma abertura formada em todo o comprimento, sendo configurada para receber pelo menos parte de um dispositivo de ligação em todo o comprimento, para então acoplar a capa/divisória ao dispositivo de ligação.



**"CAPA PARA CADERNO COM LINGUETAS DE PROLONGAMENTO  
PERFURADAS PARA FACILITAR A ADAPTAÇÃO A UMA PASTA COM ANÉIS"**

O presente pedido se refere, assim como a prioridade das reivindicações, ao Pedido Provisório Norte-Americano No. 61/086.550, depositado em 6 de agosto de 2008, cujo teor total está incorporado à presente por referência.

HISTÓRICO

O presente pedido é direcionado à adaptação de um componente de ligação a uma pasta do tipo com anéis e, mais particularmente, a um caderno preso a pelo menos uma capa incorporando linguetas para facilitar a ligação a uma pasta do tipo com anéis. Em maiores detalhes, o presente pedido revela um meio para a adaptação de um caderno ou folder a uma pasta do tipo com anéis, usando extensões de lingueta.

Alguns produtos de caderno podem ter furos ou puncionamentos em todo a sua extensão, para permitir a colocação das folhas retiradas em um dispositivo de pasta multianéis (ex., 2 ou 3 anéis). Da mesma forma, o caderno, folder, ou outro componente de ligação, com folhas não removidas, pode ser fixado aos anéis da pasta por intermédio desses mesmos furos. Entretanto, o componente de ligação, quando fixado desta maneira, é difícil de abrir e ser usado de maneira adequada sem sua remoção dos anéis da pasta. Este problema surge devido às localizações da articulação do mecanismo da pasta do componente de ligação e o reforço central da pasta/anéis da pasta do dispositivo da pasta essencialmente coincidem, interferindo assim entre si. Em particular, esta interferência se manifesta tipicamente pelo fato de que o componente de ligação anexado não pode ser aberto, de maneira a

permanecer plano durante o uso, enquanto ainda ligado à pasta multianéis, devido à interferência com os anéis da pasta. Também, não é possível remover com perfeição as folhas perfuradas de muitos dos atuais componentes de ligação construídos sem primeiro  
5 remover o componente de ligação da pasta.

Como consequência, existe a necessidade de uma capa e a construção de um componente de ligação relacionado que permita sua anexação a uma pasta multianéis que permita sua fácil abertura e uso enquanto ainda montado na pasta. Além disso, existe  
10 a necessidade de uma construção para caderno que permita a fácil remoção das páginas perfuradas do caderno sem a remoção do caderno da pasta com anéis.

#### SUMÁRIO

Em uma configuração, a invenção é um sistema de  
15 ligação incluindo uma pluralidade de páginas e uma capa/divisória incluindo uma borda externa de ligação e uma pluralidade de bordas externas livres. A capa/divisória é ligada à pluralidade de páginas ao longo da borda de ligação. A capa/divisória inclui uma ou mais linguetas discretas que se prolongam geralmente para o  
20 exterior com relação a uma das bordas livres. Cada lingueta é formada integralmente a partir de peça única de material com o restante da capa/divisória. Cada lingueta tem ainda uma abertura formada em seu comprimento, sendo configurada para receber pelo menos parte de um dispositivo de ligação em todo o comprimento,  
25 para aí acoplar a referida capa/divisória ao referido dispositivo de ligação.

Outros aspectos da construção da capa revelada e do componente de ligação a empregando se tornarão aparentes a

partir da seguinte descrição e dos desenhos de acompanhamento.

#### BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A Fig. 1 é uma vista isométrica superior de um aspecto da construção da capa revelada, empregada com um componente de ligação, mostrada neste exemplo em condição dobrada e não anexada a uma pasta multianéis;

A Fig. 2 é uma vista esquemática superior parcial de outro aspecto da construção da capa revelada, empregada com um componente de ligação mostrada como um caderno, mostrada na condição aberta e ligada a uma pasta multianéis, usando as linguetas de ligação à pasta em uma primeira de duas capas;

A Fig. 3 é uma vista esquemática superior parcial de ainda outro aspecto da construção da capa revelada, empregada com um componente de ligação como de um caderno, mostrada na condição aberta e ligada a uma pasta multianéis, usando linguetas de ligação à pasta em uma segunda de duas capas;

A Fig. 4 é uma vista esquemática superior de outro aspecto da construção da capa revelada, empregada com um componente de ligação como de um caderno, em que as linguetas de ligação à pasta se prolongam de uma de uma borda de ligação livre (neste exemplo, de uma borda lateral) da capa e em que o mecanismo de ligação se prolonga na parte superior do componente de ligação;

A Fig. 5 é uma vista superior em planta de uma primeira variação da construção da capa revelada, empregada com um componente de ligação como de um caderno, em que é empregada uma lingueta simples de ligação à pasta;

A Fig. 6 é uma vista superior em planta de uma segunda variação da construção da capa revelada, empregada com um

componente de ligação como de um caderno, em que são empregadas duas linguetas de ligação à pasta;

A Fig. 7 é uma vista superior de uma segunda configuração da construção da capa revelada, empregada com um  
5 componente de ligação como um caderno, em que a capa incorpora pelo menos uma lingueta dobrável de ligação à pasta;

A Fig. 8 é uma vista em perspectiva ampliada da região circular "8" indicada na Fig. 7, que mostra em maior detalhe uma forma possível de dobrar uma lingueta de ligação à  
10 pasta;

A Fig. 9 é uma vista superior de um componente de ligação (por exemplo, um caderno) empregando a construção da capa revelada como mostrado na Fig. 7, antes que seja retirada qualquer  
15 dada lingueta de ligação à pasta da capa e dobrada para uso;

A Fig. 10 é uma vista parcial inferior da capa mostrada na Fig. 7, ilustrando a impressão na superfície interna da capa na região de uma dada lingueta dobrável de ligação à  
20 pasta;

A Fig. 11 é uma vista em perspectiva por baixo de um componente de ligação, como um caderno, incorporando a construção da capa revelada da segunda configuração, mostrando uma pluralidade de linguetas de ligação à pasta associada a cada respectiva capa e ilustrando sua natureza seletivamente adaptável;

A Fig. 12 é uma vista superior de uma terceira  
25 configuração da construção da capa revelada, em que a capa incorpora pelo menos uma lingueta integral de ligação à pasta;

A Fig. 13 é uma vista superior de uma quarta configuração da construção da capa revelada, em que a capa

incorpora pelo menos uma lingueta de ligação à pasta que é colada ou de outra forma ligada a ela; e

A Fig. 14 é uma vista superior de uma quinta configuração da construção da capa revelada, em que a capa  
5 incorpora pelo menos uma lingueta deslizante e retrátil de ligação à pasta.

#### DESCRIÇÃO DETALHADA

Com referência à Fig. 1, o componente de ligação, geralmente revelado como 10, pode incluir uma primeira  
10 capa/divisória 12, uma segunda ou suplementar capa/divisória 14, um mecanismo de ligação 16, e pelo menos uma lingueta de ligação à pasta/projeção 18 que se prolonga de uma ou mais das capas 12, 14. O componente de ligação 10 pode ser um componente poligonal (por exemplo, 3 ou 4 lados) que tem pelo menos um ponto de articulação e/ou linha de dobradiças e que tem pelo menos uma capa ou  
15 divisória 12, 14. Por meio desta articulação/dobradiça, o usuário pode abrir o componente de ligação 10 e assim ver, recuperar ou, de outra forma empregar a extensão interna do componente de ligação 10 enquanto o componente de ligação 10 permanece unido a  
20 um dispositivo de ligação, como uma pasta multianéis 30 (Fig. 2). Como exemplo, o componente de ligação 10 pode ser um caderno, projeto, resumo, diário, bloco de notas ou similares, mas pode ainda ser uma pasta, uma calculadora com capa, uma maleta dobrável (por exemplo, para guardar canetas/lápis) etc.

25 Com referência às Figs. 2 e 3, o componente de ligação 10 pode ser unido à pasta multianéis 30 pelas linguetas de ligação à pasta 18 associadas à primeira capa 12 e/ou segunda capa 14. Como mostrado nas Figs. 2 e 3, o componente de ligação 10 pode

ainda incluir uma pluralidade de papéis, folhas ou páginas 20. A pasta multianéis 30, por sua vez, pode incluir uma primeira capa de pasta 32, uma segunda capa de pasta 34, um reforço central de pasta 36 e uma pluralidade de anéis de pasta 38. Os anéis de pasta 5 38 poderiam ser os tradicionais anéis circulares de clipe ou, como alternativa, faixas de pasta, cliques dobráveis ou qualquer outra forma de mecanismo de liberação de pasta.

A primeira capa 12 e a segunda capa 14 em conjunto servem como capas frontais e traseiras para o componente 10 de ligação 10, com a capa 12, 14 podendo servir como uma capa frontal ou traseira, dependendo da aplicação desejada. Além disso, deve ser entendido que só uma primeira capa 12 pode ser empregada em determinadas circunstâncias em que a primeira e/ou a segunda 15 capa 12, 14 poderia ser usada como divisória e não necessariamente como capa frontal ou traseira, por si. A primeira e a segunda capas 12, 14 podem ser feitas de papelão (por exemplo, papelão Kraft natural revestido ou não revestido), plástico (por exemplo, polipropileno), couro, metal, feltro, um composto ou outro 20 material adequado, de maneira que as capas 12, 14 sejam mais espessas e/ou mais rígidas que as páginas 20 para protegerem as páginas 20 e permitir que as capas 12, 14 sejam facilmente localizadas pela visão ou pelo tato.

Cada capa 12, 14 pode ser conformada e dimensionada para cobrir geralmente uma das páginas (isto é, a 25 parte superior ou inferior, como adequado) externas 20 quando a capa 12, 14 estiver em posição fechada para assim proteger as páginas 20 (ver Fig. 1 em que ambas as capas 12, 14 estão em suas posições fechadas). Além disso, de acordo com as Figs. 1-3, o

mecanismo de ligação 16 pode ser usado para ligar/unir a primeira capa 12, a segunda capa 14 e as páginas 20. Na configuração ilustrada, as capas 12, 14 são feitas em peças separadas de material e são acopladas indiretamente em conjunto pelo mecanismo de ligação 16, e assim são espaçadas e não diretamente acopladas em conjunto. O mecanismo de ligação 16 pode, por exemplo, ser um dispositivo mais ou menos permanente como uma mola (por exemplo, duplo ou em espiral) em arame, união costurada, ligação em estilo livreiro, clipe plástico ou similar ou um dispositivo menos permanente como um clipe metálico, de arame ou plástico (por exemplo, uma pasta de relatórios), enquanto o mecanismo de ligação 16 estiver configurado para atuar como uma localização articulação/dobradiça das capas 12, 14 e das páginas 20. É também reconhecido que o mecanismo de ligação 16 poderia ser coberto ou descoberto (por exemplo, um espiral coberto).

Como consequência, o componente de ligação 10, e cada primeira e segunda capa 12, 14, e as páginas 20 podem incluir uma borda de capa unida 22, que é unida pelo mecanismo de ligação 16, e pelo menos uma borda de capa não unida ou livre 24, em que cada borda 22, 24 pode se prolongar em um ângulo relativo às demais bordas adjacentes. Em particular, a borda de capa unida 22 pode estar diretamente ajustada ou de outra forma ligada ao mecanismo de ligação 16, em oposição a uma dada borda de capa livre 24. Assim, por exemplo, quando um componente de ligação 10 é um caderno, pode haver uma borda de capa unida 22 e três bordas de capas livres 24. Na configuração ilustrada, o mecanismo de ligação 16 se prolonga geralmente por todo o comprimento da borda de capa unida 22.

As linguetas de ligação à pasta 18 podem estar associadas a qualquer dada borda de capa livre 24 de qualquer da primeira e segunda capas 12, 14. Essas linguetas de ligação à pasta 18 podem, em particular, facilitar a ligação de uma dada primeira ou segunda capa 12, 14 a um respectivo anel de pasta 38. Em um caso, as linguetas de ligação à pasta 18 são posicionadas de um lado oposto à capa 12, 14 com relação ao mecanismo de ligação 16. Cada uma dessas linguetas de ligação à pasta 18 podem ter pelo menos um respectivo furo ou abertura de lingueta 25 no interior, pelo qual um dado anel de pasta 38 pode ser recebido e assim unido à uma respectiva lingueta de ligação à pasta 18. Cada capa 12, 14 pode incluir uma pluralidade de linguetas discretas espaçadas 18 prolongando-se para o exterior a partir de uma borda de capa livre associada 24, e a capa 12, 14 pode não ter uma estrutura posicionada entre cada lingueta 18 em uma direção geralmente paralela à borda livre associada 24 (isto é, existir um vazio entre cada lingueta 18).

Como visto nas Figs. 2 e 3, após a união de pelo menos um dado anel de pasta 38 a uma correspondente lingueta de ligação à pasta 18, o componente de ligação 10 e a pasta multianéis 30 podem assim ser interligados. Em um caso, existe uma proporção de um para um entre os anéis de pasta 38 e as linguetas 18, de maneira que cada anel 38 é recebido em uma lingueta 18, e cada lingueta 18 recebe um anel 38. Ainda de nota é a colocação das linguetas de ligação à pasta 18 de maneira a que possam se prolongar a partir de uma borda de capa livre 24. No exemplo ilustrado, o componente de ligação 10 pode ser ligado lateralmente, com a borda de capa unida 22 sendo adjacente ao

mecanismo de ligação montado lateralmente 16 e com a borda de capa livre 24, à qual as linguetas de ligação à pasta 18 estão associadas, sendo paralela e oposta à borda de capa unida 22. Devido à configuração/colocação da lingueta de ligação na(s) pasta(s) 18 (isto é, sendo colocada longe de uma dada borda de capa unida 22), as localizações de articulação do mecanismo de ligação 16 de um componente de ligação 10 e a estrutura central da pasta 36/anéis da pasta 38 podem, essencialmente, não coincidir (isto é, a interferência intermediária é assim evitada).

10 Evitando a coincidência dessas localizações de articulações, o mecanismo de ligação 16 de um componente de ligação 10 pode ter uma faixa livre de movimentos, somente limitados, por exemplo, pela superfície (não mostrada) sobre a qual repousa e não pelos anéis de pasta 38. Em um caso, por exemplo, cada página 20 (e a capa 14 na configuração das Figs. 1-15 3) é articulável em pelo menos cerca de 180 graus com relação a um plano definido pela capa 12. Como consequência, o componente de ligação 10 pode, devido a esta construção, ser dobrado no plano, mesmo se estiver ligado à pasta multianéis 30. Assim, deve ser 20 compreendido que um técnico no assunto reconhece que qualquer artigo de papelaria pivotado (por exemplo, um componente de ligação 10, um folder etc.) pode beneficiar-se com o uso das linguetas de ligação à pasta colocadas de maneira adequada 18, como descrito na presente, para permitir que este produto seja 25 dobrado no plano. Além disso, se o componente de ligação 10 for, por exemplo, um caderno, dele podem ser retiradas páginas (isto é, destacando as páginas 20 do mecanismo de ligação 16) mesmo enquanto o caderno estiver montado na pasta multianéis 30, sem

criar outros locais de rasgamento devidos aos anéis de pasta 38.

Além da disposição mostrada nas Figs. 2-3, também pode ser conseguida a coincidência das localizações de articulação, por exemplo, colocando o mecanismo de ligação 16 na parte superior de um componente de ligação 10, como mostrado na Fig. 4, e tendo a lingueta de ligação à(s) pasta(s) 18 prolongadas a partir da borda de capa livre 24 perpendiculares à borda de capa unida 22. Deve ser entendido que a borda de capa livre 24 desta configuração poderia ser qualquer borda além da borda 22 que contém ou que é adjacente ao mecanismo de ligação 16. Por exemplo, a borda livre 24 poderia ser, com relação ao mecanismo de ligação 16, uma borda direita, esquerda ou, até potencialmente, uma borda de fundo.

As Figs. 5 e 6 ainda ilustram que uma dada primeira capa 12 pode incluir qualquer de várias linguetas de ligação à pasta 18, incluindo pelo menos uma delas. É ainda entendido que uma dada segunda capa 14 poderia ser construída de maneira similar. Além disso, apesar de que cada lingueta de ligação à pasta 18 é mostrada com um furo de lingueta 25, deve ser entendido que cada lingueta de ligação 18 poderia ser dimensionada para acomodar mais de um desses furos de lingueta 25 no interior, por exemplo, acomodar dois ou mais anéis de pasta 38, como em um exemplo em que dois ou mais anéis de pasta 38 estiverem mais intimamente espaçados (por exemplo, no espaço de 1-2 polegadas).

Também, um técnico no assunto também reconhecerá que a dimensão e a forma exatas de uma dada lingueta de ligação à pasta 18 podem ser escolhidas para se adaptarem à aplicação, por exemplo, com base na resistência necessária, na estética etc. Além

disso, a colocação em particular das linguetas de ligação selecionadas à pasta 18 pode ser escolhida para se adaptar à aplicação, por exemplo, dado o número e/ou a colocação dos anéis de pasta 38 aos quais as linguetas 18 podem, respectivamente, estar ligadas. Além disso, é entendido que as linguetas de ligação à pasta 18, além de serem incorporadas/unidas a um dado componente de ligação 10 pelo fabricante ou por produtor secundário, poderiam ser dispostas separadamente pra que os consumidores pudessem uni-las a um componente de ligação 10 não fornecido inicialmente (isto é, é possível montar posteriormente).

As Figs. 7-14 servem para ilustrar várias configurações em potencial para a conexão das linguetas de ligação à pasta 18 a uma dada primeira ou segunda capa 12, 14 (com somente uma primeira capa 12 mostrada, para simplicidade). Pode ser vista uma configuração de segunda lingueta nas Figs. 7-11. De acordo com esta configuração, cada lingueta de ligação à pasta 18 pode ser formada integralmente dentro da primeira capa 12 em uma posição próxima, mas espaçada na borda de capa livre associada 24. Em particular, uma dada lingueta de ligação à pasta 18 pode ser definida inicialmente por uma divisória enfraquecida, semi-enfraquecida ou destacável 26 (por exemplo, com espessura seletivamente reduzida ou perfurada) (ver Fig. 9; por exemplo, em formato de U, bloco de 3 lados, em estrela ou qualquer outro formato, enquanto existir uma borda não perfurada/não enfraquecida 27 etc.).

A dada lingueta de ligação à pasta 18, como inicialmente provida, pode proporcionar uma borda perimetral não comprometida por qualquer perfuração/área de enfraquecimento. Esta

sua borda não enfraquecida pode assim definir uma linha de dobra da lingueta 27 de uma correspondente lingueta de ligação à pasta 18. Assim, no presente contexto, "semi-enfraquecida" pode se referir mais particularmente a uma divisória 26, como um todo, 5 indicando que somente uma de suas porções está enfraquecida com relação ao restante da capa 12 e não necessariamente implicando no grau de enfraquecimento desta porção. Além disso, nesta configuração, a primeira ou a segunda capa 12, 14 e as correspondentes linguetas de ligação à pasta 18 podem ser feitas 10 de um mesmo material (por exemplo, papelão revestido ou não revestido, plástico etc.). Por meio de um exemplo mais específico, o material pode ser um papel Kraft natural ou polipropileno.

Além disso, deve ser entendido que a linha de dobra da lingueta 27 pode ser paralela a uma correspondente borda 15 de capa livre 24 para permitir que uma dada lingueta de ligação à pasta 18 dobre em uma direção perpendicular à borda de capa livre correspondente 24. De forma alternativa, a linha de dobra da lingueta 27 e, mais opcionalmente, a orientação da divisória semi-enfraquecida 26 pode estar em um ângulo relativo a uma 20 correspondente borda de capa livre 24 para produzir uma dobra complementar em ângulo de uma dada lingueta de ligação à pasta 18. A última alternativa permitiria, por exemplo, que uma dada lingueta de ligação à pasta 18 fosse localizada mais para o interior de uma dada primeira ou segunda capa 12, 14 e ainda 25 alcançasse uma posição mais na direção de uma extremidade de uma determinada primeira ou segunda capa 12, 14.

Além disso, deve ser entendido que pelo menos a área próxima à dada linha de dobra da lingueta 27 (tanto na

lingueta de ligação à pasta 18 como na correspondente capa 12, 14, mas não na divisória 26) poderia ser reforçada em uma ou em ambas as suas faces por qualquer de uma variedade de meios. Os mecanismos de reforçoem potencial podem incluir, por exemplo, uma  
5 fita de reforço (como a fita feita de Mylar ®, isto é, um fino e forte filme de poliéster); um filler de reforço misturado na polpa, quando for usado um material de papelão; outro revestimento; um material substrato ligado separadamente (por exemplo, papelão ou plástico); e/ou uma borda de capa dobrada  
10 (isto é, criando espessura dupla nas regiões da lingueta).

Quando for puncionada uma dada lingueta de ligação à pasta 18 ao longo da respectiva divisória semi-enfraquecida 26, esta poderá ser dobrada para fora ao longo da linha de dobra da lingueta 27, na direção da correspondente borda  
15 de capa livre 24. Como consequência, a lingueta de ligação à pasta 18 desta configuração pode ser projetada para ter comprimento suficiente, de maneira a se prolongar, após sua adaptação, a partir de uma posição interior da primeira ou da segunda capa 12, 14, através da borda próxima de capa livre 24, e então para uma  
20 localização que possa permitir exposição total da abertura 25 e conexão da lingueta de ligação à pasta 18 com um anel de pasta correspondente 38.

Um técnico no assunto reconhecerá que qualquer dessas dadas linguetas de ligação à pasta 18 poderiam ser dobradas  
25 para frente ou para trás de uma dada primeira ou segunda capa 12, 14 e ainda ser disposta de forma desejada. Ainda, apesar de não estar expressamente mostrado, também pode ser provido um mecanismo por meio do qual uma dada lingueta de ligação à pasta 18 possa ser

mantida no lugar. Este mecanismo de intertravamento poderia, por exemplo, ter a forma de um entalhe, de uma laçada, de uma superfície adesiva, de um gancho e fixador em laçada etc., localizado na lingueta 18 e/ou no corpo da capa 12, 14.

5                   A partir da Fig. 10, pode ser visto que a impressão ou as indicações (por exemplo, uma régua de medição no exemplo mostrado) podem ser fornecidas na região e sobre a região de um dado funcionamento de lingueta de ligação à pasta 18. Esta impressão pode potencialmente ser disposta de maneira a permanecer

10 visível, mesmo depois de ser disposta a lingueta associada de ligação à pasta 18. Um meio possível para preservar esta impressão, mostrada talvez do lado interno de uma capa, seria prover uma capa com dois lados, em que o lado interno da capa não teria uma lingueta perfurada de ligação à pasta e a camada externa

15 não tem uma lingueta perfurada de ligação à pasta. Com esta estrutura, o lado interno da capa poderia ser conectado livremente à volta da região sobreposta da impressão, no lado interno da capa, e a lingueta de ligação à pasta perfurada no lado externo da capa. Com este projeto, a lingueta de ligação à pasta 18 pode ser

20 dobrada em qualquer direção, para fora ou para dentro, deslizando entre as camadas interna e externa da capa e se projetando da capa por uma abertura em sua borda. Deve ser entendido que este projeto permitiria a disposição das linguetas sem interromper o material interno impresso. Deve ser entendido que esta impressão poderia,

25 por exemplo, ser provida em ambas as faces de uma dada primeira ou segunda capa 12, 14. Da mesma forma, a impressão poderia, por exemplo, ser provida de forma similar tanto na primeira como na segunda capas 12, 14, estando assim disponível para visualização

em uma dada capa 12, 14 na qual a lingueta de ligação à pasta próxima à impressão 18 não seria disposta.

Com referência à Fig. 11, o componente de ligação 10 usando a segunda configuração de lingueta poderia incluir a primeira e segunda capas 12, 14, com cada uma tendo associada pelo menos uma lingueta puncionada de ligação à pasta 18. Como a primeira e segunda capas 12, 14 cada têm pelo menos uma respectiva lingueta puncionada de ligação à pasta 18, o usuário pode escolher qual, se houver, das linguetas de ligação à pasta 18 deveria ser disposta em uma dada capa 12, 14 em qualquer ocasião. Somente como exemplo, poderiam ser dispostas as linguetas de ligação à pasta 18 da segunda capa 14, enquanto as da primeira capa 12 poderiam não ser dispostas. Deve ser entendido também que um componente de ligação 10, como mostrado, pode definir genericamente um produto articulado de papelaria. Assim, a segunda configuração de lingueta também pode ser empregada com, por exemplo, um folder ou outro produto articulado de papelaria.

Podem haver outras configurações de linguetas, as como visto nas Figs. 12-14. Com referência à Fig. 12, a terceira configuração da lingueta pode permitir que as linguetas de ligação à pasta 18 se prolonguem integralmente a partir de uma dada borda livre 24 de uma primeira ou segunda capa 12, 14. Nesse caso, cada lingueta 18 é formada integral ou unitariamente e sem costura, a partir de uma única peça de material com o resto da capa 12. Além disso, a capa 12 pode ser substancialmente contínua adjacente a cada lingueta 18; isto é, a capa 12, 14 pode não ter aberturas ou similares adjacentes a cada lingueta 18 para garantir que a capa 12, 14 tenha resistência suficiente e integridade estrutural

adjacente às linguetas 18. Por exemplo, em uma configuração cada lingueta 18 tem uma largura de lingueta medida geralmente perpendicular à borda associada (borda 24 na configuração da Fig. 12), e a capa 12, 14 não tem aberturas ou similares (que não estão localizadas nas próprias linguetas 18) localizadas em uma distância inferior à largura da lingueta a partir de qualquer das linguetas 18.

Cada lingueta 18 pode ser ligada sem costuras ao corpo principal da capa 12, 14 de maneira que a capa 12, 14 não tem linhas de dobradiças posicionadas entre a lingueta 18 e o corpo principal da capa 12, 14. A presença de costuras/linhas de dobradiças pode permitir que a lingueta 18 seja rasgada com mais facilidade, e pode tornar mais difícil a articulação de um componente de ligação 10 nos anéis 38 da pasta 30, já que as linguetas 18 poderiam ficar para trás quando o componente de ligação 10 for articulado nos anéis 38.

Deve ser entendido que podem ser usados vários meios (por exemplo, corte, moldagem com gel, moldagem por injeção, com tecnologia de *net-shape manufacturing*, e/ou outro processo conhecido de produção) para a produção de um conjunto integral de linguetas de ligação à pasta 18 de acordo com a terceira configuração de lingueta. Como na primeira e segunda lingueta configurações, a primeira ou a segunda capa 12, 14 e as correspondentes linguetas de ligação à pasta 18 podem ser formadas de um mesmo material (por exemplo, papelão, plástico etc.). Além disso, essa lingueta de ligação à pasta 18 pode ter qualquer tamanho, forma, colocação, número de furos de linguetas 25 etc., como julgados necessários.

A quarta configuração de lingueta, de acordo com a Fig. 13, pode prover a união das linguetas de ligação à pasta 18 próxima a uma dada borda livre 24 de uma primeira ou segunda capa 12, 14. Essa união pode ser conseguida, por exemplo, por um meio adesivo (por exemplo, cola, fita etc.) e/ou por um meio mecânico (por exemplo, grampos, rebites, pontos, costura, gancho e fixador em laçadas (isto é, material de fixação Velcro®) etc.). O grau desejado de permanência dessa união pode ser obtido pelo meio escolhido de fixação/união.

10 Um rebite usado como mecanismo de união oferece o benefício de uma união articulada, permitindo assim que o ângulo de uma dada lingueta de ligação à pasta 18 seja ajustado radialmente, permitindo de forma efetiva a retração pivotável selecionada e/ou seu posicionamento lateral/angular com relação a  
15 qualquer dado anel de pasta 38. Se o rebite, por exemplo, for usado como mecanismo de união e a lingueta de ligação à pasta 18 for ainda provida de um encaixe de rebite com prolongamento longitudinal (não mostrado), pode ser possível o deslizamento e o posicionamento de articulação selecionável (isto é,  $XY\theta$ ) da  
20 lingueta 18. Deve ser, da mesma forma, compreendido que outros meios de união podem ser utilizados e que facilitariam uma união linear e/ou rotacional ajustável. Também, é contemplado que poderia ser incorporado o meio para o ajuste do comprimento efetivo de uma dada lingueta de pasta 18.

25 Além disso, deve ser entendido que as linguetas de ligação à pasta 18, especialmente como providas na quarta configuração de lingueta, poderiam ser montadas pelo fabricante inicial, em uma dependência de produção secundária e/ou por um

usuário final, e tais linguetas de ligação à pasta 18 não têm que ser feitas necessariamente do mesmo material da primeira e/ou da segunda capa 12, 14.

A quinta configuração de lingueta, como ilustrada na Fig. 14, pode permitir uma montagem deslizante das linguetas de ligação à pasta 18. Nesta configuração, a primeira ou a segunda capa 12, 14 pode incorporar uma outra fita de acomodação deslizante 28 unida ao longo da desejada borda de capa livre 24. A primeira ou a segunda capa 12, 14 e a fita de acomodação deslizante 28 em conjunto podem definir uma zona deslizante retrátil 29. A zona deslizante retrátil 29 pode incluir um entalhe de ajuste deslizante relativamente estreito 29a adjacente à borda livre 24 e uma região de retenção deslizante relativamente ampla 29b espaçada da borda livre 24. As linguetas de ligação à pasta 18 da quinta configuração podem incluir uma extensão de lingueta principal relativamente estreita 18a adjacente ao furo de lingueta 25 e uma porção de retenção de lingueta relativamente ampla 18b espaçada do furo de lingueta 25.

A região de retenção deslizante 29b acomoda o deslizamento da porção de retenção de lingueta 18b. Assim, a região de retenção deslizante 29b pode ter uma largura permitindo nela o ajuste deslizante de uma respectiva porção de retenção de lingueta 18b. Além disso, a região de retenção deslizante 29b pode ter uma profundidade que ultrapasse de forma suficiente a da respectiva porção de retenção de lingueta 18b, de maneira a permitir o ajuste da respectiva extensão da lingueta principal 18a relativa a uma dada borda de capa livre 24. Dado que a largura da porção de retenção deslizante 29b pode ser muito maior que a

correspondente extensão da lingueta principal 18a e/ou entalhe de ajuste deslizante 29a, a quinta configuração de lingueta pode permitir um posicionamento deslizante de uma dada lingueta de ligação à pasta 18, da qual são mostradas três diferentes posições deslizantes na Fig. 14. Como será visto pelos técnicos no assunto, a montagem deslizante das linguetas de ligação à pasta 18, de acordo geralmente com a quinta configuração, pode permitir a escolha de qualquer variedade de comprimentos efetivos de colocação de linguetas (isto é, deixando que seja ajustada a distância dos anéis de pasta 38).

O entalhe de ajuste deslizante 29a pode se prolongar tanto pela fita de acomodação deslizante 28 como pela respectiva primeira ou segunda capa 12, 14 ou por somente uma das duas. O entalhe de ajuste deslizante 29a pode facilitar o posicionamento manual de uma dada extensão da lingueta principal 18a até o local desejado relativo à correspondente borda de capa livre 24. Finalmente, deve ser entendido que os materiais usados na primeira ou segunda capa 12, 14, nas linguetas de ligação à pasta 18, e/ou na fita de acomodação deslizante 28 podem ser, por exemplo, papelão (por exemplo, papelão Kraft natural revestido ou não revestido), plástico (por exemplo, polipropileno), um composto ou outro material adequado e várias combinações de materiais. Além disso, essas linguetas de ligação à pasta 18 poderiam, por sua vez, ser incorporadas a uma unidade de inserção produzida separadamente que possa então ser unida a uma dada primeira ou segunda capa 12, 14, ou essas linguetas de ligação à pasta 18 poderiam ser intercaladas entre um par de papelões (por exemplo, fita de acomodação deslizante 28) e puxadas do intermédio.

Além disso, deve ser entendido que podem ser possíveis outras variações das versões e configurações supramencionadas. Para cada uma, as várias configurações das linguetas de ligação à pasta 18 podem ainda ser reforçadas em uma ou em ambas as suas faces por qualquer variedade de meios. Os potenciais mecanismos de reforço podem incluir, por exemplo, uma fita de reforço (como fita Mylar ®, isto é, um forte e fino filme de poliéster); um filler de reforço misturado na polpa, quando for usado um material de papelão; outro revestimento; um material substrato ligado separadamente (por exemplo, papelão ou plástico); e/ou uma borda de capa dobrada (isto é, criando espessura dupla nas regiões da lingueta).

Segundo, a capa 12, 14 e/ou o componente de ligação 10 pode ser provido de bolsos (por exemplo, abertos ou com zíperes) (não mostrados) para facilitar o armazenamento/transporte desses produtos como uma calculadora, um telefone celular, um PDA, canetas, lápis, tesouras, notas de colagem, rascunhos, blocos de notas etc. Além disso, em cada uma das variações, deve ser entendido que o furo de linguetas 25 pode assim ser puncionado seletivamente (por exemplo, inicialmente perfurado dentro de uma dada lingueta de ligação à pasta 18). Finalmente, é contemplado que a primeira ou a segunda capa 12 pode servir como capa, divisória, apoio etc., enquanto for geralmente usada no contexto mencionado na presente.

Tendo descrito a invenção em detalhes e, por referência as várias configurações, deve ser entendido que são possíveis modificações e variações desta, sem abandonar o escopo da invenção.

### REIVINDICAÇÕES:

1. Sistema de ligação compreendendo: uma pluralidade de páginas; e uma capa/divisória incluindo uma borda externa ligada e uma pluralidade de bordas externas livres, 5 caracterizadas pelo fato de que a referida capa/divisória está ligada à referida pluralidade de páginas ao longo da referida borda de ligação, onde a referida capa/divisória inclui uma ou mais linguetas discretas que se prolongam geralmente para fora em relação a uma das referidas bordas livres, cada lingueta sendo 10 formada integralmente por peça única de material com o restante da referida capa/divisória, cada lingueta tendo ainda uma abertura formada em todo seu comprimento e sendo configurada para receber pelo menos parte de um dispositivo de ligação em todo o comprimento, para aí acoplar a referida capa/divisória ao referido 15 dispositivo de ligação.

2. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, compreendendo ainda um mecanismo de ligação que une a referida pluralidade de páginas à referida capa/divisória ao longo da referida borda de ligação, caracterizado pelo fato de que as 20 referidas linguetas estão posicionadas no lado oposto à referida capa/divisória em relação ao referido mecanismo de ligação.

3. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, compreendendo ainda um dispositivo de ligação tendo uma pluralidade de anéis, caracterizado pelo fato de que um ou mais 25 anéis são recebidos por meio de uma das referidas linguetas associadas para acoplar a referida capa/divisória ao referido dispositivo de ligação.

4. Sistema, de acordo com a reivindicação 1,

caracterizado pelo fato de que a referida capa/divisória é substancialmente e continuamente adjacente a cada lingueta e não possui aberturas adjacentes a cada lingueta.

5           5. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a referida pelo menos uma lingueta é ligada sem costuras ao corpo principal da referida capa/divisória, de maneira que a referida capa/divisória não tem linhas de dobradiças posicionadas entre a referida pelo menos uma lingueta e o referido corpo principal da referida capa/divisória.

10           6. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, compreendendo ainda um mecanismo de ligação unindo a referida pluralidade de páginas à referida capa/divisória ao longo da referida borda de ligação, caracterizado pelo fato de que o referido mecanismo de ligação se prolonga geralmente por todo o  
15 comprimento da referida borda de ligação.

            7. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a referida capa/divisória inclui uma pluralidade de linguetas de espaçamento discreto posicionadas na referida borda livre, onde a referida capa/divisória não tem  
20 estrutura posicionada entre cada lingueta em uma direção geralmente paralela à borda livre associada.

            8. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que a referida capa/divisória é conformada e dimensionada para cobrir geralmente uma das referidas  
25 pluralidades de páginas externas quando a referida capa/divisória estiver na posição fechada, e onde o sistema ainda inclui uma capa/divisória suplementar conformada e dimensionada para cobrir uma outra referida pluralidade de páginas externas quando a

referida capa/divisória suplementar estiver em posição fechada, e onde a referida capa/divisória suplementar esteja espaçada e não diretamente acoplada à referida capa/divisória.

9. Sistema compreendendo uma capa/divisória  
5 incluindo uma borda externa ligada e uma pluralidade de bordas externas livres, caracterizado pelo fato de que a referida capa/divisória é configurada para a ligação a uma página ao longo da referida borda de ligação, de maneira que a referida página seja articulável em pelo menos cerca de 180 graus em relação a um  
10 plano definido pela referida capa/divisória, onde a referida capa/divisória inclui uma ou mais linguetas que se prolongam geralmente para o exterior em relação a uma das referidas bordas livres, a referida uma ou mais linguetas sendo formadas integralmente a partir de peça única de material com o restante da  
15 referida capa/divisória, cada uma ou mais linguetas tendo ainda uma abertura formada em todo o comprimento e sendo configurada para receber pelo menos parte de um dispositivo de ligação em todo o comprimento, para assim acoplar a referida capa/divisória ao referido dispositivo de ligação.

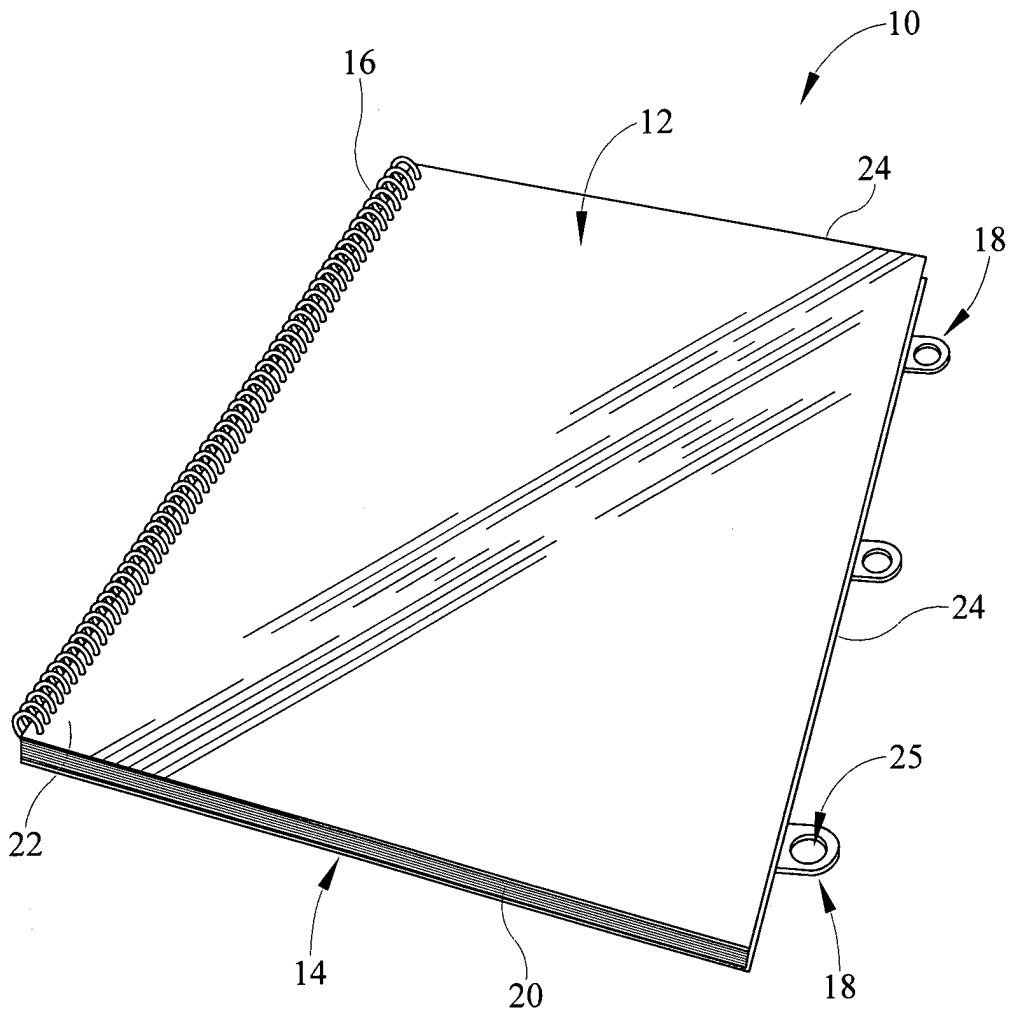


Fig. 1

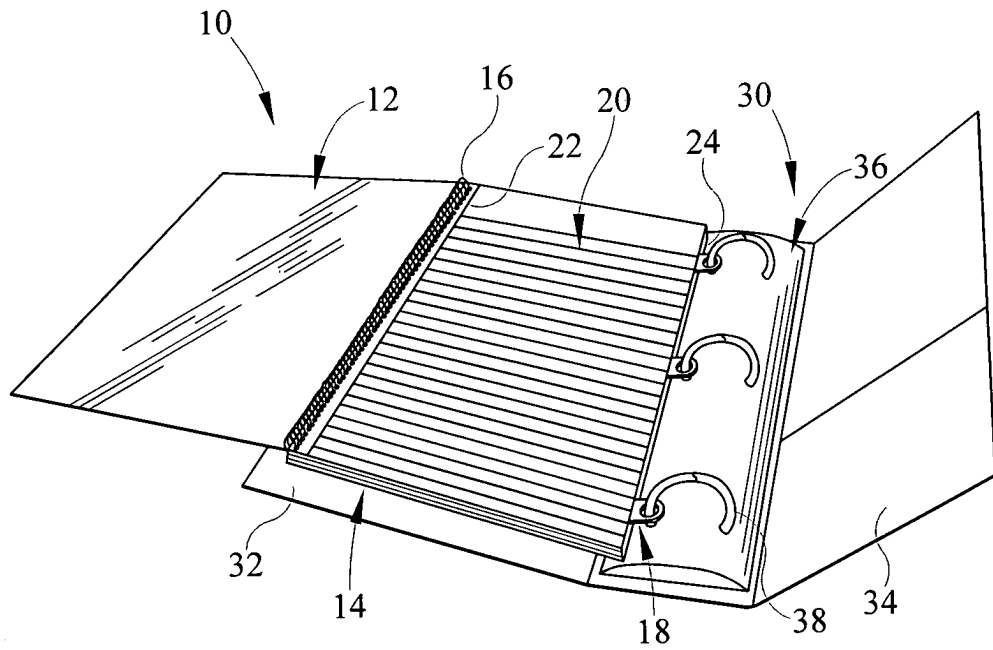


Fig. 2

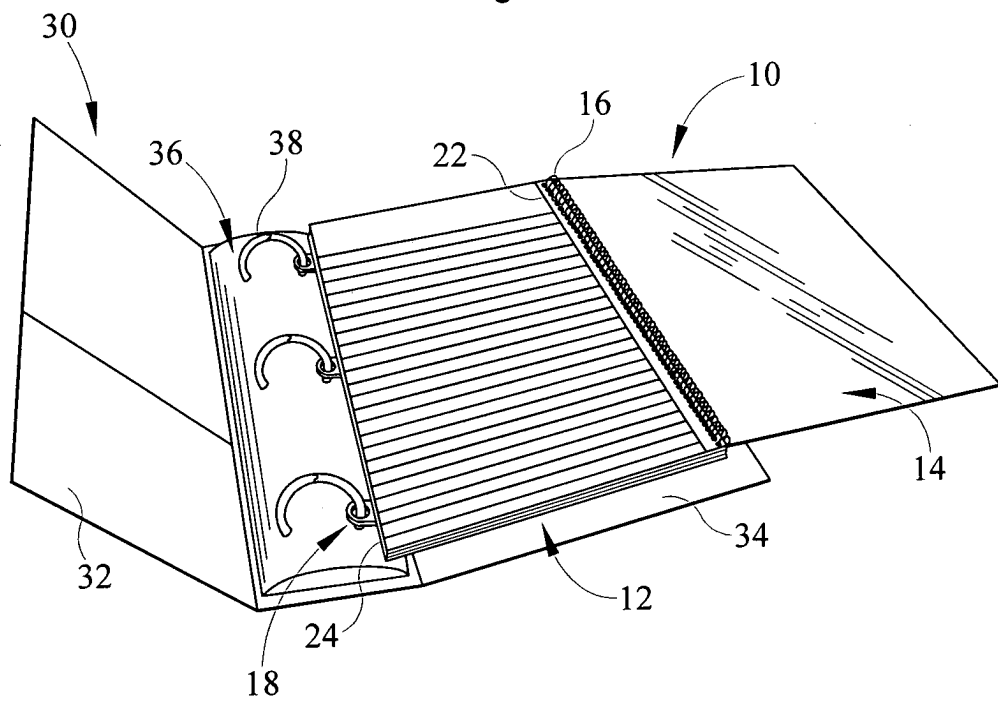


Fig. 3

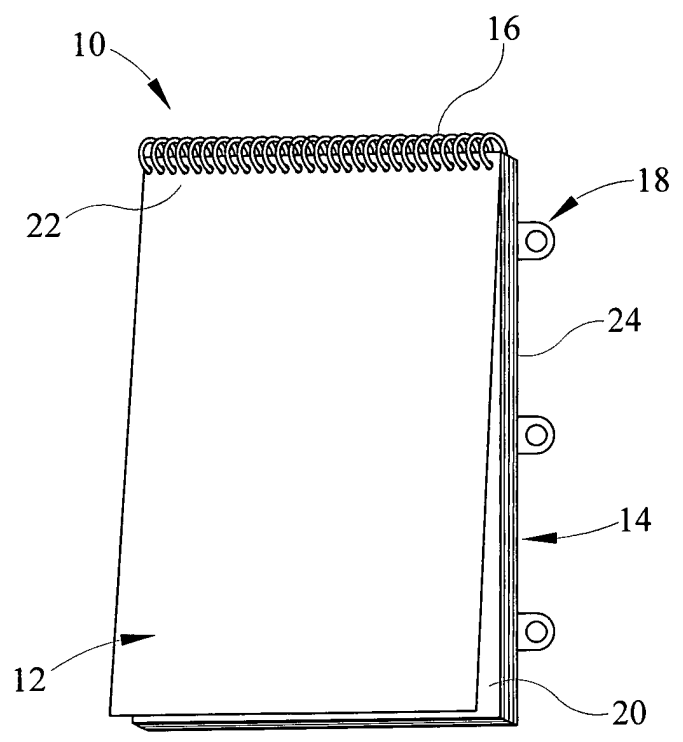


Fig. 4

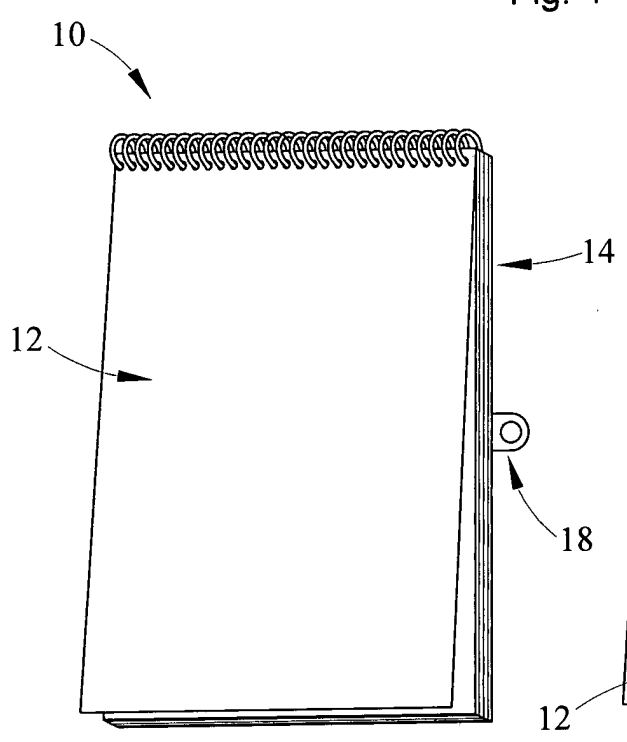


Fig. 5

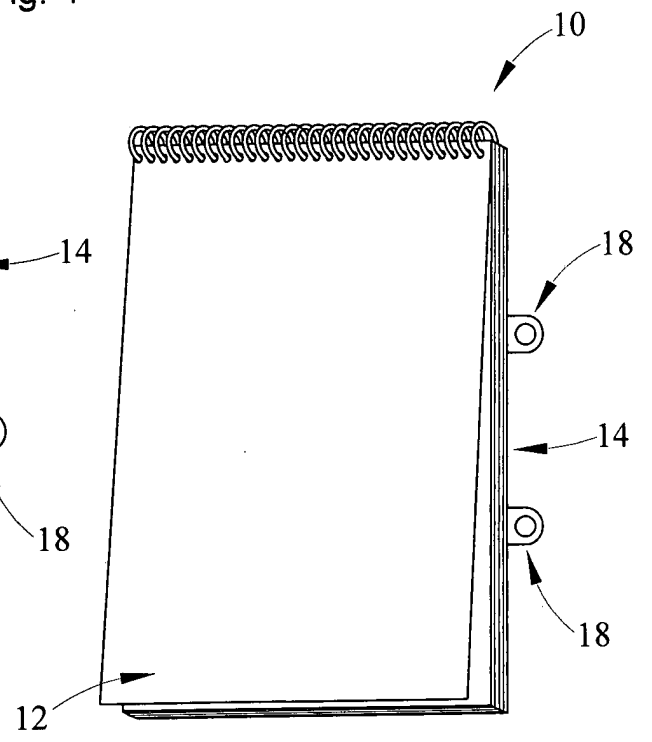


Fig. 6

4/12

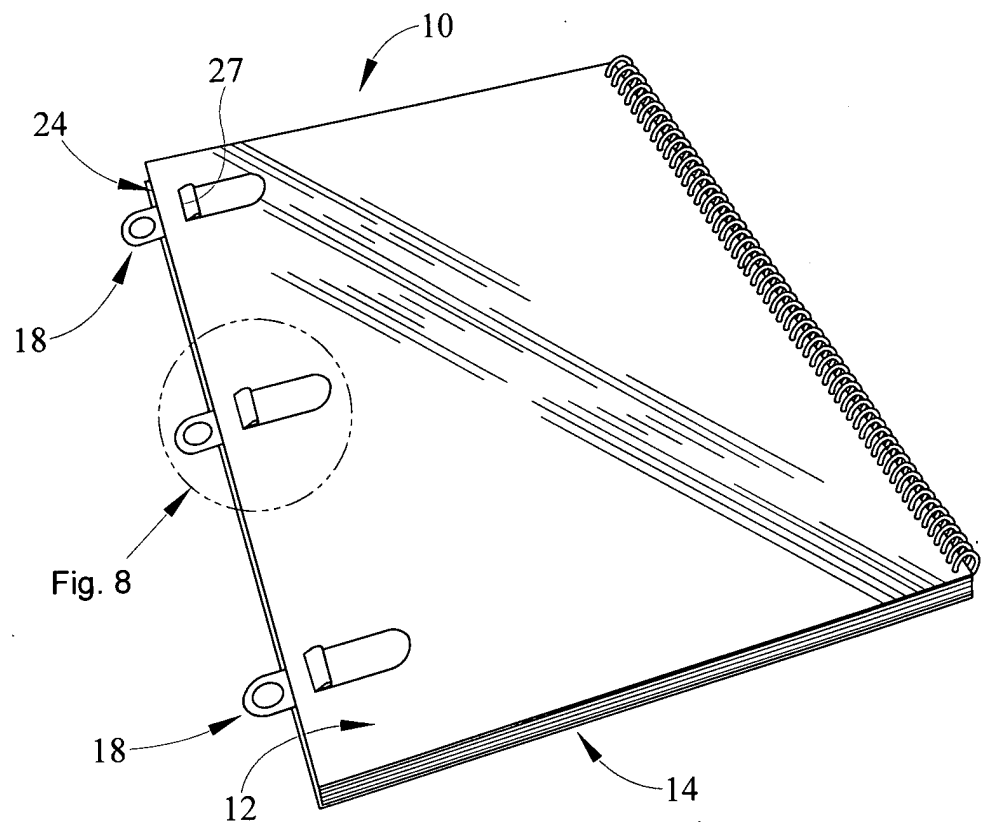


Fig. 7

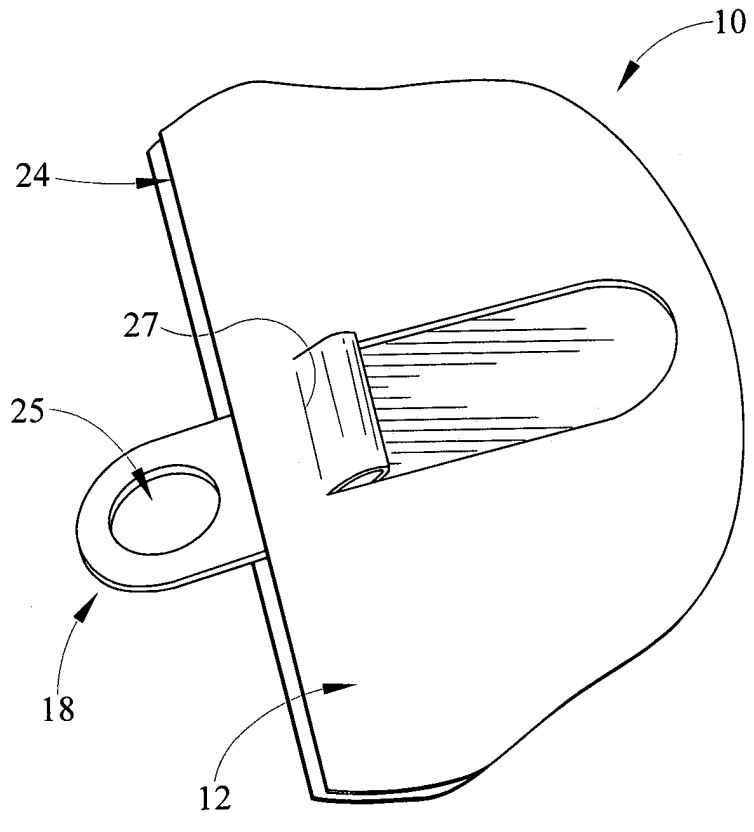


Fig. 8

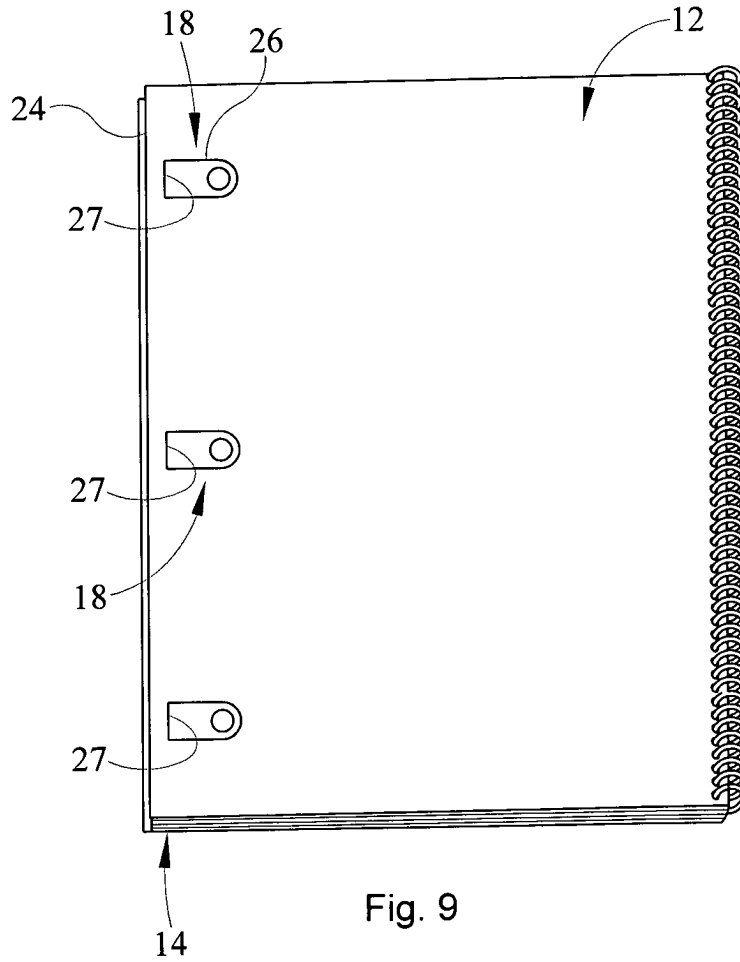


Fig. 9

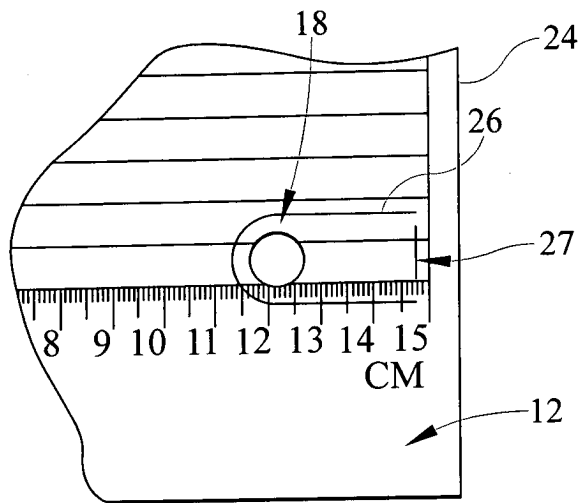


Fig. 10

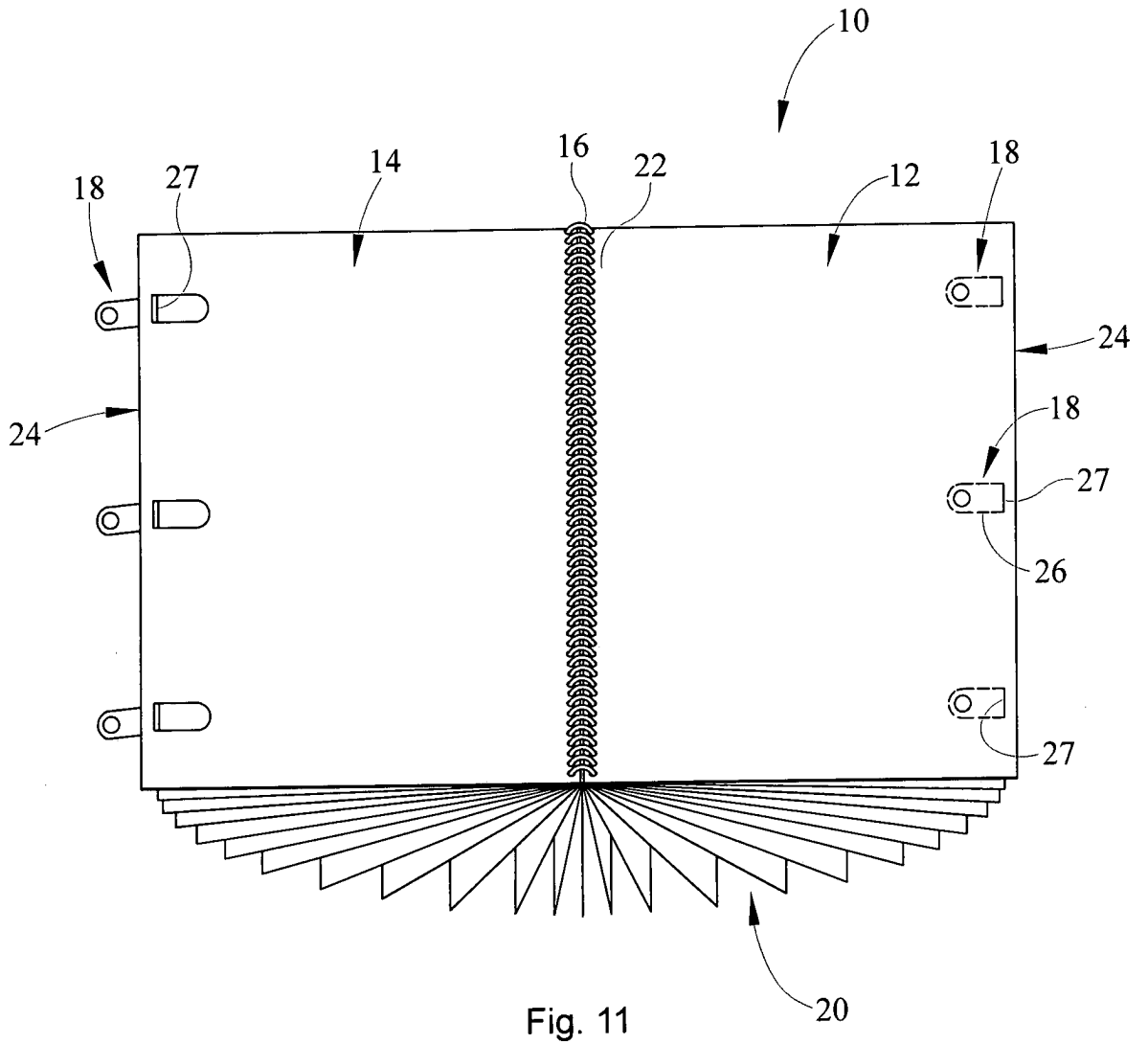


Fig. 11

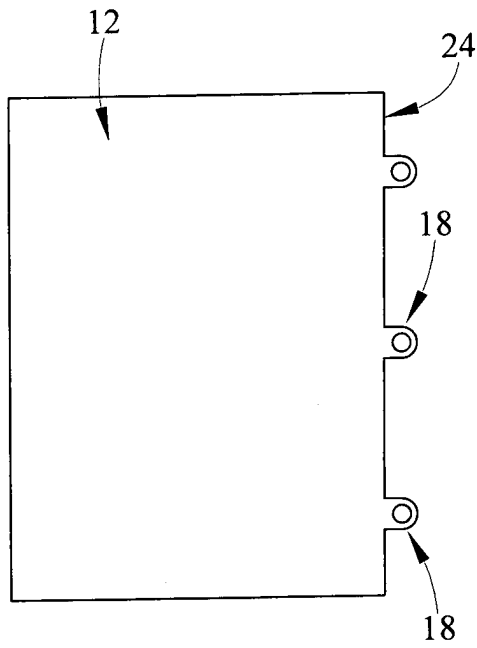


Fig. 12

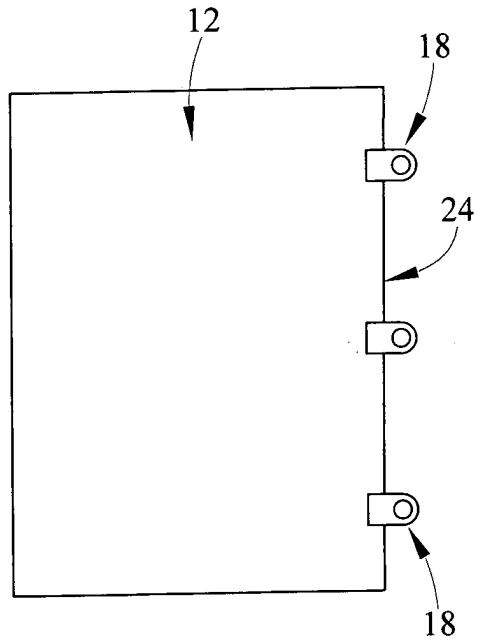


Fig. 13

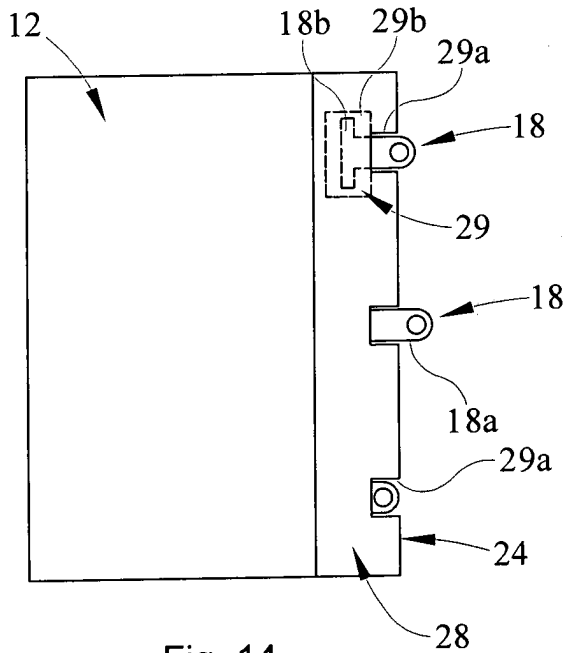


Fig. 14

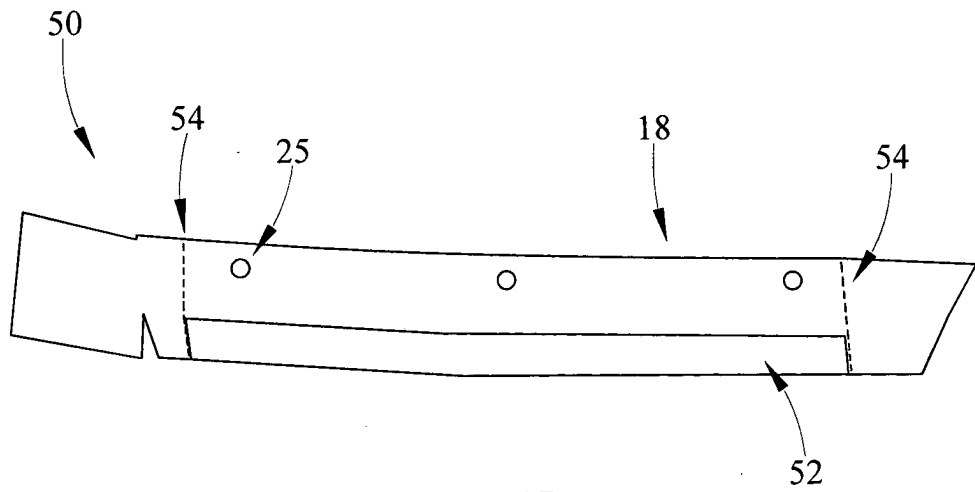


Fig. 15

9/12

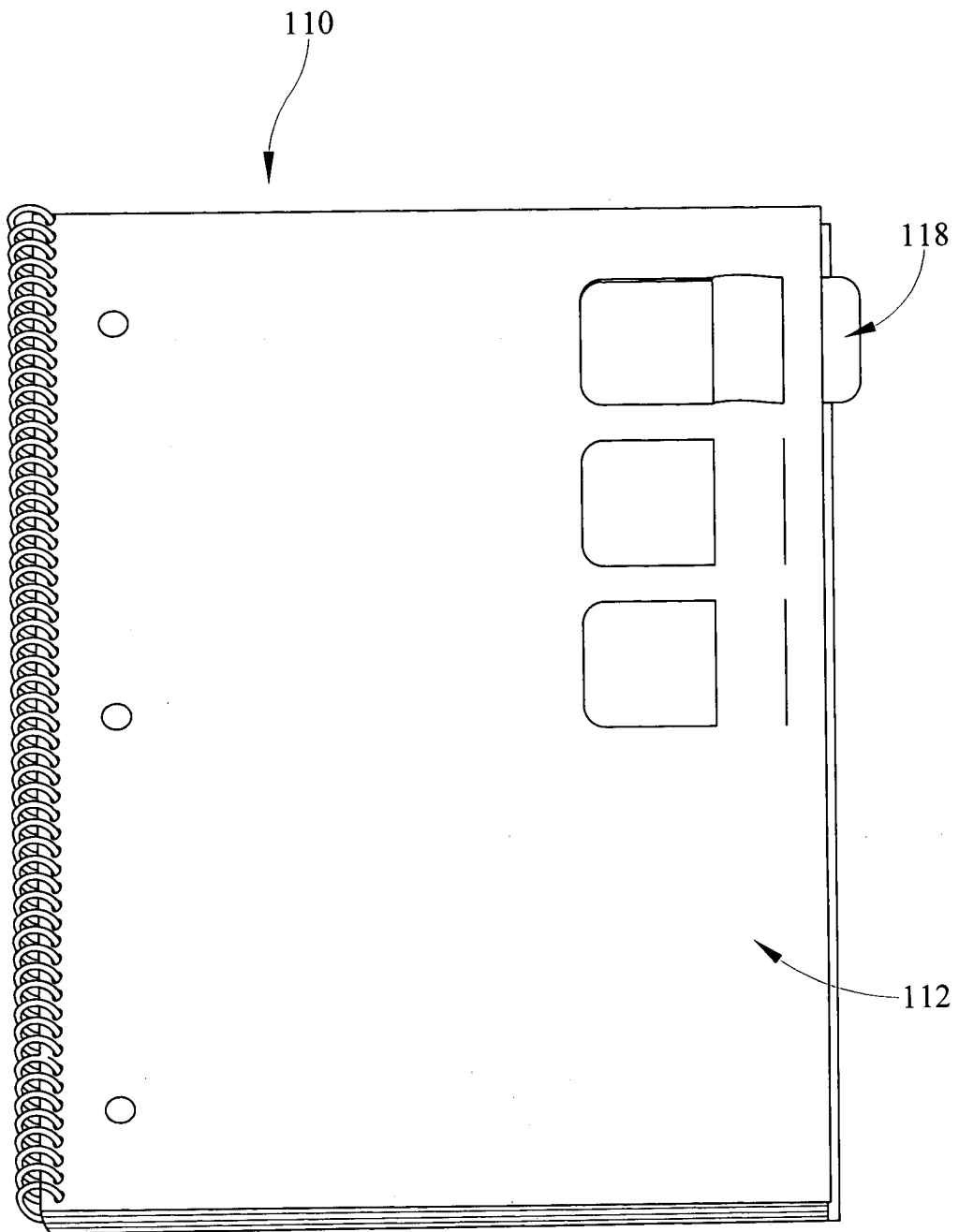


Fig. 16

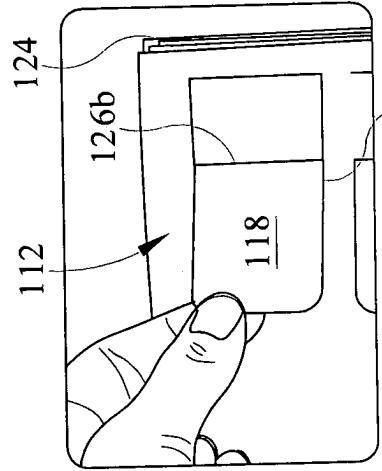
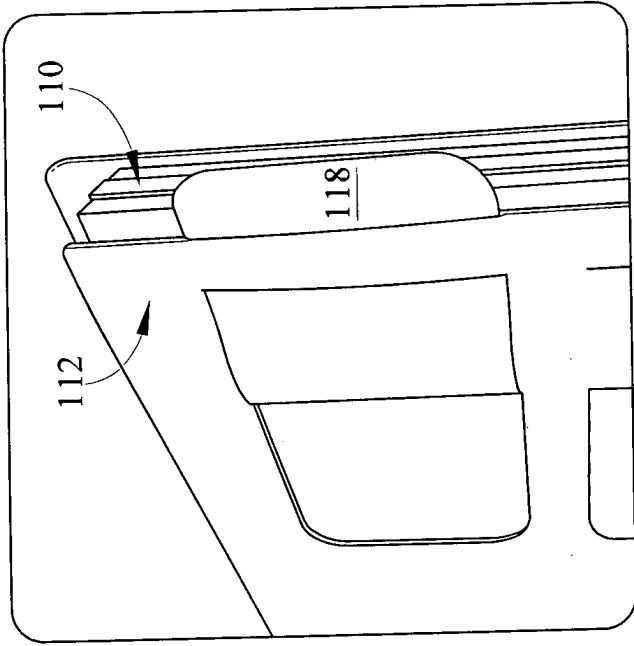


Fig. 18

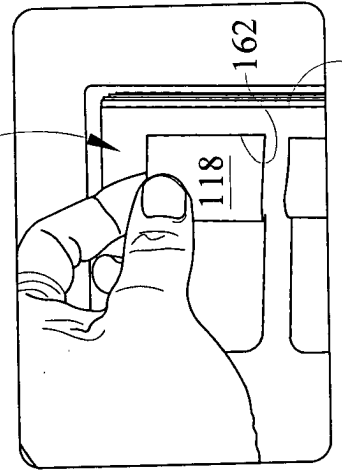


Fig. 19

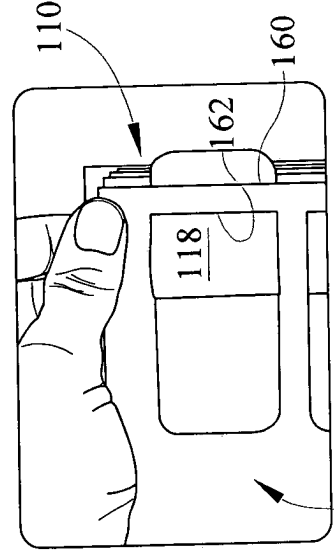


Fig. 20

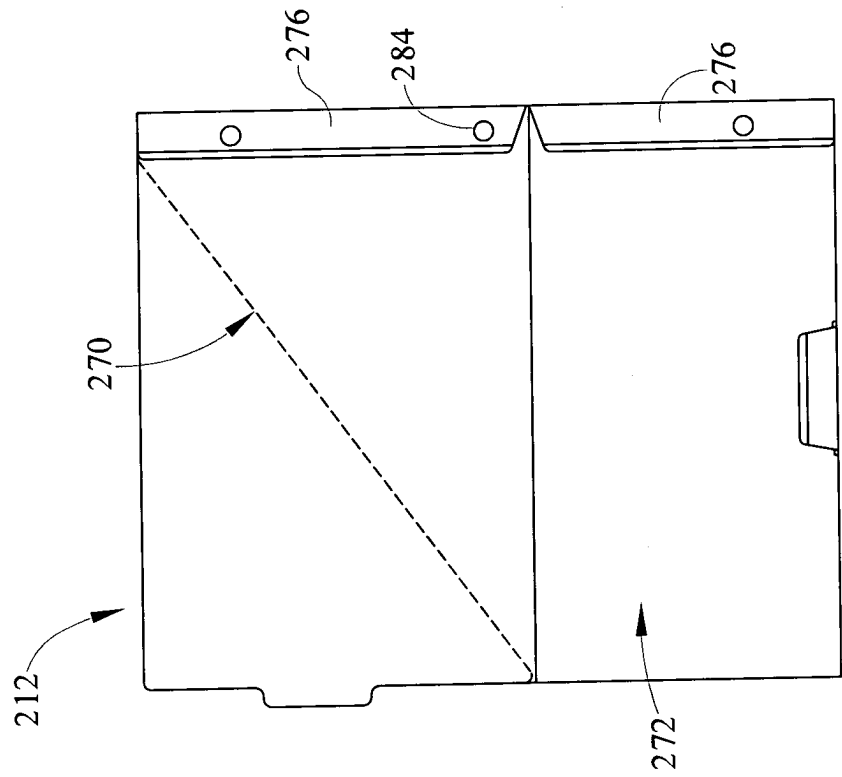


Fig. 22

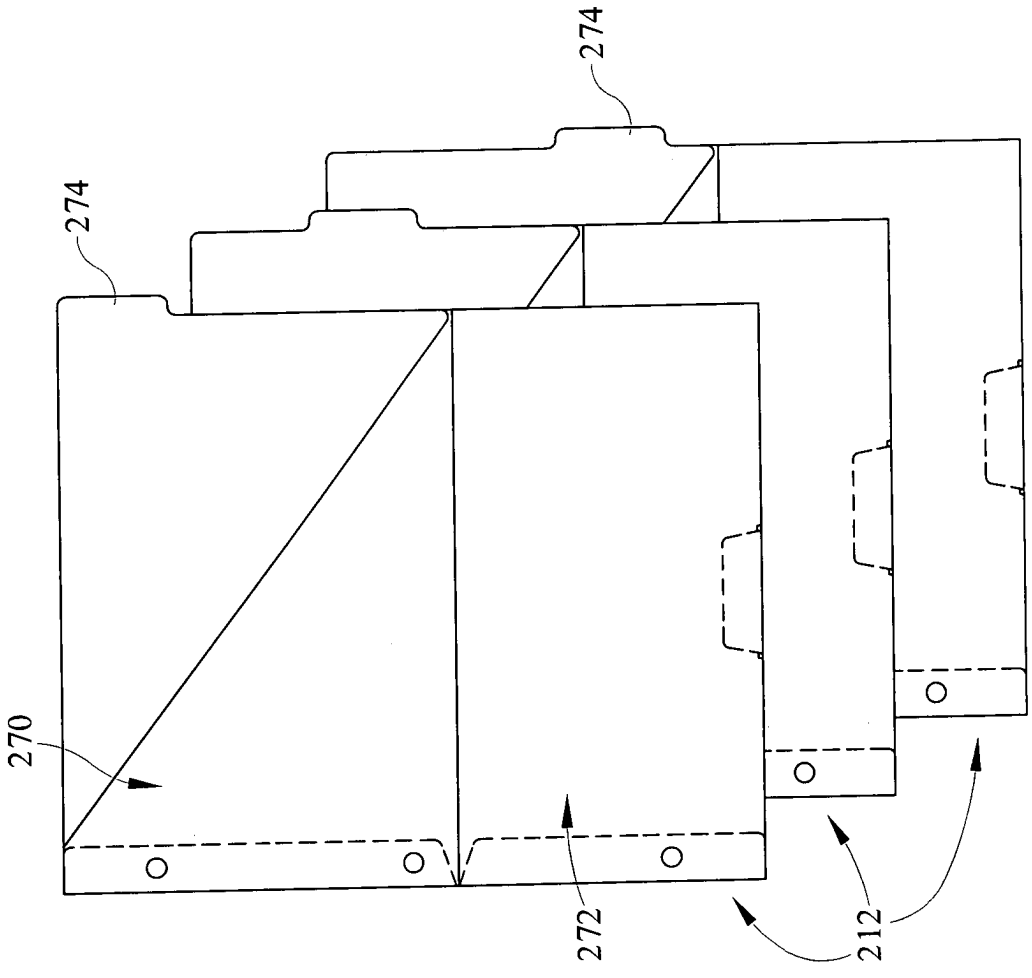


Fig. 21

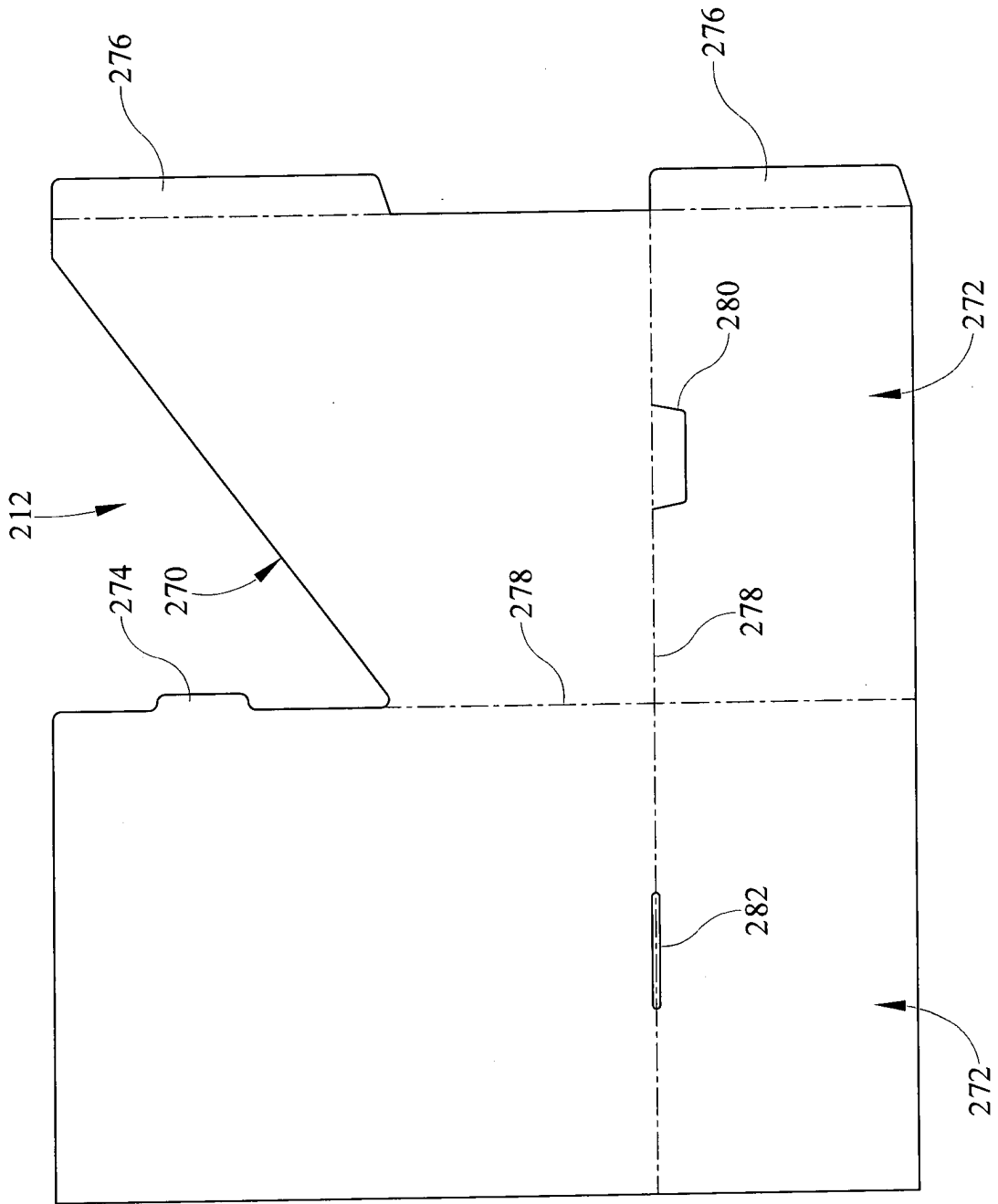


Fig. 23

**RESUMO****"CAPA PARA CADERNO COM LINGUETAS DE PROLONGAMENTO  
PERFURADAS PARA FACILITAR A ADAPTAÇÃO A UMA PASTA COM ANÉIS"**

Sistema de ligação incluindo uma pluralidade de  
5 páginas e uma capa/divisória incluindo uma borda externa ligada e  
uma pluralidade de bordas externas livres. A capa/divisória é  
unida à pluralidade de páginas ao longo da borda de ligação. A  
capa/divisória inclui uma ou mais linguetas discretas que se  
prolongam geralmente para o exterior em relação a uma das bordas  
10 livres. Cada lingueta é formada integralmente a partir de peça  
única de material com o restante da capa/divisória. Cada lingueta  
ainda tem uma abertura formada em todo o comprimento, sendo  
configurada para receber pelo menos parte de um dispositivo de  
ligação em todo o comprimento, para então acoplar a capa/divisória  
15 ao dispositivo de ligação.