

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

(21) **PI0613949-3 A2**

(22) Data de Depósito: 27/06/2006
(43) Data da Publicação: 22/02/2011
(RPI 2094)



(51) *Int.Cl.:*
A61J 7/04
B65D 75/00

(54) Título: **ESTOJO PARA ACOMODAR UMA EMBALAGEM DE MEDICAMENTO BEM COMO SEU USO**

(30) Prioridade Unionista: 01/07/2005 DE 10 2005 032 015.5

(73) Titular(es): BAYER SCHERING PHARMA
AKTIENGESELLSCHAFT

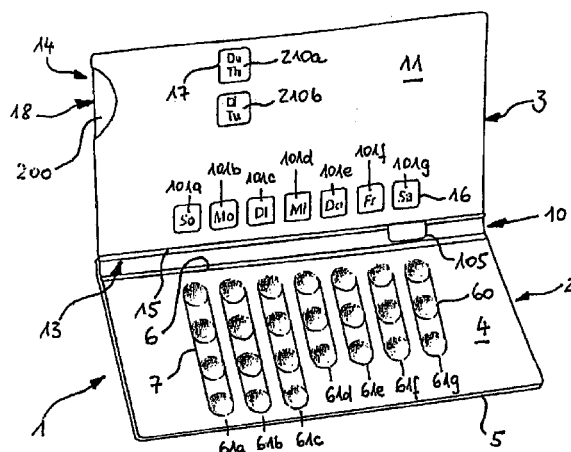
(72) Inventor(es): SABINE LEIFELD

(74) Procurador(es): Dannemann, Siemsen, Bigler &
Ipanema Moreira

(86) Pedido Internacional: PCT EP2006006533 de 27/06/2006

(87) Publicação Internacional: WO 2007/025593 de 08/03/2007

(57) Resumo: ESTOJO PARA ACOMODAR UMA EMBALAGEM DE MEDICAMENTO BEM COMO SEU USO. A presente invenção refere-se a um estojo para acomodar uma embalagem blister que compreende uma primeira e uma segunda metade de estojo. As metades são ligadas uma à outra. A primeira metade do estojo é formada como bolsa para acomodar a embalagem blister e apresenta uma parte externa e uma parte de visualização interna bem como primeiras aberturas na parte de visualização e segundas aberturas na parte externa. As primeiras aberturas alinham pelo menos em parte com as segundas aberturas e pelo menos ali onde os receptáculos se encontram na bolsa após a acomodação da embalagem blister. A segunda metade do estojo apresenta um primeiro compartimento para acomodar um primeiro meio de visualização que indica os dias da semana e primeiras janelas para mostrar os dias da semana em uma superfície de visualização interna da segunda metade do estojo na área do primeiro compartimento. As primeiras janelas estão dispostas de tal modo que são alinhadas com as colunas do receptáculo de uma embalagem de medicamento acomodada na bolsa.





Relatório Descritivo da Patente de Invenção para "ESTOJO PARA ACOMODAR UMA EMBALAGEM DE MEDICAMENTO BEM COMO SEU USO".

Descrição

5 A presente invenção refere-se a um estojo para acomodar um receptáculo disposto em coluna para embalagem de medicamento contendo porções sólidas de medicamento, particularmente para acomodação de uma embalagem para agente anticoncepcional ou para terapia de reposição hormonal.

10 Medicamentos em forma sólida são usualmente preparados como pílulas, drágeas, cápsulas, comprimidos e outras formas sólidas de apresentação. Quando medicamentos desse tipo não são oferecidos em recipiente confeccionado com folga para agitação, esses podem também ser reunidos nas chamadas embalagens tipo blister (PTP: "push-through pack"). As
15 últimas embalagens consistem em modo geral de cobertura de material sintético transparente, que apresentam cavidades para acomodação de porções de medicamento, bem como uma película de alumínio soldada com essas cavidades. Para uso, essas porções de medicamento podem ser retiradas por pressão das cavidades de acomodação através da película de a-
20 lúminio, que se rompe. Os receptáculos formados pelas cavidades de acomodação isolada fecham as porções hermeticamente, do momento da solda até o uso, de modo que o medicamento é protegido contra danos mecânicos e químicos. Os receptáculos são dispostos na embalagem blister usualmente em colunas e filas. Com isto, no uso sensato resulta uma seqüência para
25 retirada das porções isoladas de medicamento, a saber, a retirada da esquerda superior por linhas até a direita inferior.

 Mesmo a embalagem blister protegendo pela soldagem as porções de medicamento contra influências mecânicas e químicas, o medicamento pode ser levemente afetado no uso diário, se os receptáculos forem
30 danificados por armazenamento descuidado. Além disso, freqüentemente deseja-se que a embalagem blister não seja reconhecida por terceiros como embalagem de armazenamento para medicamento. Por este motivo, não

faltaram tentativas para solucionar os problemas mencionados acima.

Usualmente são empregados para isto dispensadores para a embalagem blister que protegem-na contra danos e, de fora, discretamente ocultam que dentro é guardado um medicamento. Dispensadores desse tipo são descritos, por exemplo, em DE 44 29 503 C, JP-A-2002-028 222, JP-A-2002-255 256, JP-A-2003-000 676 e JP-A-2003-012 032. Trata-se, em cada caso, de uma caixa ou tampa dobrável ou invólucros dobráveis, nos quais as embalagens blister podem ser colocadas.

Outro dispensador para embalagens blister é mostrado na patente US-A-2004/0188315. Esse dispensador para embalagens blister apresenta um corpo em estojo com um primeiro e um segundo elemento em forma de placa para acomodar a embalagem blister entre eles. O primeiro elemento apresenta furos oblongos através dos quais os espaços receptores da embalagem projetam-se novamente para fora. Em virtude disto, a embalagem blister é móvel entre os elementos. O segundo elemento apresenta partes de distribuição opostas aos furos oblongos e que correspondem às posições dos espaços de acomodação da embalagem blister, quando esta é removida para uma determinada posição. Com isto, é obtida uma disposição mais segura contra crianças da embalagem no dispensador, já que os comprimidos só podem ser retirados quando a embalagem blister estiver na posição predeterminada no dispensador.

Apesar da disposição das cavidades de acomodação nas embalagens blister em colunas e filas, que na ingestão sensata das porções isoladas de medicamento deveria levar a uma administração ordenada, verificou-se que, mesmo assim, um regime rígido de ingestão freqüentemente não é mantido.

Como primeiro motivo foi identificado que as porções não são tomadas de acordo com as instruções. Na verdade, em caso de uma mudança de embalagem de medicamento é necessário que a nova embalagem contenha sempre uma instrução de uso. No entanto, caso a embalagem blister seja empregada isolada, a instrução não estará mais disponível. Para solucionar esse problema, em JP-A-2003-226 360 foi proposto um invólucro

para uma embalagem blister, no qual a embalagem propriamente e a instrução de uso simultaneamente, podem ser facilmente acomodadas.

Como segundo motivo foi identificado que um usuário, em alguns casos, por falta de concentração na ingestão não sabe se uma porção do medicamento já foi, ou não, ingerida em um determinado momento de vencimento. Com isto, há o perigo ou de ingerir em um determinado momento uma dose dupla ou não ingerir nenhum medicamento. Assim, em muitos casos, a terapia é seriamente prejudicada.

Para solucionar esse problema é proposto, por exemplo, em JP-A-2001-070 404 (WO 01/00135 A1), um dispositivo de fixação para a embalagem blister que apresente três faixas das quais uma primeira contém uma prescrição de ingestão. Uma segunda e uma terceira faixa com aberturas dispostas tipo matriz que servem para acomodar a embalagem blister no meio delas. Em pelo menos uma da segunda e terceira faixa, nas aberturas isoladas, estão contidos os dias e horas para ingestão do medicamento.

Na patente DE 39 05 851 é descrita também uma embalagem blister, neste caso para acomodação de composições anticonceptivas, provida de indicações dos dias da semana.

Outra solução para este problema é dada em DE 692 20 842 T. A solução ali escolhida abrange um dispensador com uma superfície de apoio com superfície plana e várias aberturas contínuas e tampa acoplada na superfície de apoio. As aberturas na superfície de apoio são dispostas de tal modo que correspondam a um compartimento de comprimido da embalagem blister. A tampa apresenta, além disso, uma parte lateral que possui uma superfície maior que a superfície dos comprimidos na embalagem blister e uma parte de visualização aberta, sendo que esta apresenta superfície menor que a superfície predeterminada da embalagem blister, cuja superfície, no entanto, é maior que a superfície do comprimido. Com isto, as embalagens blister podem ser dispostas entre a superfície de apoio e a tampa e os comprimidos podem ser pressionados pelas aberturas na superfície de apoio quando pela janela for feita pressão sobre o comprimido. O recipiente apresenta um calendário de dias que pode ser direcionado para o compartimento

dos comprimidos para posicionar um dia escolhido para início sobre um primeiro comprimido no compartimento dos comprimidos. Próximo à janela aberta, a tampa apresenta também um visor que após posicionamento da embalagem blister no recipiente mostra o primeiro comprimido a ser ingerido. Para posicionamento do calendário diário foi prevista uma reentrância em uma placa, na qual é disposta uma tira com a indicação dos dias, de preferência uma tira contínua. Os dias são visíveis por uma fenda na parte lateral da tampa e podem corresponder aos comprimidos isolados na embalagem blister. Além disso, nesse documento é descrita uma outra forma de execução, na qual um recipiente cilíndrico do calendário é provido de um calendário cilíndrico de 7 dias. Cada calendário de dias inicia com um novo dia e pode ser seletivamente alinhado em uma janela. Os comprimidos servem, por exemplo, para evitar a concepção ou para terapia de reposição hormonal.

Uma solução semelhante também foi dada em DE 1 909 932 A: uma embalagem blister, contendo comprimidos para contracepção oral é acomodada em uma embalagem de comprimidos com tampa e corpo. O corpo contém sete filas paralelas de local para comprimidos em forma de aberturas. Na parte superior de cada fila encontra-se uma janela pela qual é visível um registro que corresponde a um dia da semana. O registro é impresso em uma folha enrolada em um cilindro, sendo que o dia da semana estende-se de modo axial ao longo do cilindro.

Outra solução comparável para um indicador dos dias também é dada em US-A-3.530.818: o recipiente ali descrito abrange uma embalagem blister de comprimidos por exemplo para prevenção oral de concepção bem como uma câmara cilíndrica de peça única ligada a ela que se estende paralelamente às filas do compartimento de comprimidos para o compartimento do medicamento na embalagem blister, várias aberturas na câmara dirigidas para os compartimentos, bem como um tubo indicador alongado no comprimento, que está disposto de modo giratório na câmara e que apresenta indicações dos dias da semana, que se estendem ao longo do eixo do tubo e encontram-se na cobertura com as aberturas na câmara. Além disso, na

embalagem blister está prevista uma marca de visualização voltada para uma das aberturas. Com o último indicador pode ser ajustado o início de uma interrupção de cinco dias da ingestão dos comprimidos e então o primeiro dia da nova ingestão após a interrupção, bem como automaticamente
5 mostrado e lido, os outros dias subseqüentes de um período de ingestão de 21 dias.

Alguns dos dispensadores para embalagem blister preenchem as necessidades indicadas em relação à segurança exigida na ingestão do medicamento, dando indicação apropriada, por exemplo, sobre o momento
10 da ingestão (data, hora), agregado a determinadas porções de medicamento. No entanto, esses dispensadores, particularmente quando deve ser garantida uma ingestão mais segura do medicamento, são muito dispendiosos: em alguns casos são empregados dispensadores dispendiosos para a embalagem blister. Em outros casos os indicadores são dispendiosos: no caso
15 do WO 01/00135 é dado um dispensador que parece ser facilmente preparado. Pela impressão dos dias da semana no dispensador, ele é, no entanto, inflexível. O mesmo vale basicamente também para a solução de acordo com DE 39 05 851 A.

Cabe à presente invenção, pois, a tarefa de prover um estojo
20 que seja apropriado para guardar uma embalagem blister e que apresente a necessária estabilidade mecânica e com isso necessidades diárias, que também garanta que as porções de medicamento oferecidas sejam seguramente ingeridas em um ritmo pretendido por uma instrução de uso, e que, além disso, possa ser preparado de modo muito fácil e simples e também
25 econômico.

Esta tarefa é solucionada pelo estojo de acordo com a reivindicação 1 e seu uso de acordo com a reivindicação 21. Formas preferidas de execução da invenção são dadas nas sub-reivindicações.

O estojo de acordo com a reivindicação serve para acomodar
30 uma embalagem blister para medicamento em forma sólida, por exemplo, em forma de pílulas, drágeas, cápsulas, comprimidos e outras formas sólidas de apresentação. Como embalagem blister é denominada uma embala-

gem para medicamentos sólidos que usualmente apresenta receptáculos dispostos em colunas e filas do tipo matriz, para porções de medicamentos sólidos, sendo que usualmente cada um desses receptáculos contém uma porção de medicamento. A embalagem consiste na junção de pelo menos

5 dois componentes, a saber, uma parte superior na maioria transparente de película de material sintético, por repuxamento profundo que apresenta cavidades de acomodação para porções isoladas de medicamento, e uma parte inferior que consiste na maioria de película de alumínio. As porções de medicamento encontram-se nas cavidades de acomodação formadas nos receptáculos após a junção das duas partes e podem ser retiradas através da

10 película de alumínio por pressão sobre as cavidades de acomodação, sendo que a película de alumínio se rompe. Os dois lados podem ser providos de impressão adequada, como especificações do fabricante e do medicamento bem como indicações de uso. Exemplos para impressões de indicações de

15 uso são dadas em DE 692 20 842 T. As porções de medicamento abrangidas pela embalagem blister servem, de preferência, para evitar concepção ou para terapia de reposição hormonal.

O estojo de acordo com a invenção apresenta uma primeira e uma segunda metade de estojo que estão ligadas uma à outra.

20 A primeira metade do estojo é formada como bolsa para acomodar a embalagem blister e apresenta uma parte externa e uma parte visual interna bem como primeiras aberturas na parte visual e segundas aberturas na parte externa. As primeiras aberturas alinham pelo menos em parte com as segundas aberturas e pelo menos ali onde os receptáculos se encontram

25 na bolsa após a acomodação da embalagem blister.

A segunda metade do estojo apresenta um primeiro compartimento para acomodar um primeiro meio de visualização que indica os dias da semana e primeiras janelas para mostrar os dias da semana em uma superfície de visualização interna da segunda metade do estojo na área do

30 primeiro compartimento. As primeiras janelas estão dispostas de tal modo que são alinhadas com as colunas do receptáculo de uma embalagem de medicamento acomodada na bolsa.

Pela configuração escolhida do estojo, uma embalagem blister pode ser facilmente inserida de modo que seja possível uma nítida atribuição de dia da semana indicado na coluna do receptáculo sobre a embalagem blister. Enquanto as indicações permutáveis e variáveis são colocadas de modo apropriado, a embalagem blister pode ser empregada com indicação de ingestão em relação ao caso, isto é, a primeira porção de medicamento a ser ingerida pode ser provida de indicação da hora correspondente, de modo que porções subseqüentes são dispostas automaticamente com horas de ingestão.

10 Ao mesmo tempo, a estrutura do estojo é fácil de modo que ele pode ser preparado de modo econômico: por exemplo, o estojo pode ser preparado de cartolina ou material sintético. Somente é necessário prever uma bolsa correspondente para acomodar a embalagem blister bem como um primeiro compartimento para acomodar o primeiro visualizador. Caso o
15 estojo seja preparado, por exemplo, de cartolina, então esse pode ser colocado na forma apropriada de modo simples por meio de recorte por punção, dobra e colagem dos componentes isolados. É possível mecanizar este procedimento de modo muito econômico. Apesar da processabilidade simples e econômica, o estojo de acordo com a invenção preenche a funcionalidade
20 requerida de modo seguro.

Em uma forma preferida de execução da invenção, a segunda metade do estojo apresenta ainda um segundo compartimento bem como pelo menos uma segunda janela na faixa do segundo compartimento. O segundo compartimento serve para acomodar um segundo visualizador indicador de um par de dias da semana, para mostrar uma interrupção na ingestão do medicamento. Pelo menos uma segunda janela serve para mostrar esses
25 dias da semana. O par de dias da semana indica, por um lado, o dia da semana em que foi ingerida a última porção de medicamento da última fase de ingestão, e por outro lado, o dia da semana em que deve ser ingerida a primeira porção do medicamento da próxima fase de ingestão.
30

Caso o medicamento contido na embalagem blister seja empregado, por exemplo, para contracepção, então as porções de medicamento

durante uma fase de ingestão devem ser ingeridas continuamente em um ritmo de 24 horas. Usualmente, a ingestão do medicamento é interrompida após 21 dias. Depois segue-se um período (de interrupção) sem ingestão. O segundo visualizador serve para mostrar o final do período sem ingestão para garantir que a primeira porção de medicamento na próxima fase de ingestão seja novamente ingerida no tempo certo. Por exemplo, o período sem ingestão pode perfazer 7 dias. Os segundos visualizadores mostram um par de dias da semana, no caso mencionado o dia da semana da última ingestão em uma fase de ingestão antes da fase sem ingestão e o dia da semana que fica 7 dias após o dia da semana mencionado primeiro. Se for ajustado como primeiro dia da semana do par de dias da semana o dia da semana da última ingestão, então automaticamente será mostrado como segundo dia da semana do par de dias da semana o dia da semana da primeira ingestão da próxima fase de ingestão. Com isto, é garantida uma nova ingestão segura após a interrupção de ingestão. Ao invés do período mencionado acima de 21 dias de ingestão e 7 dias de interrupção, podem ser previstos em determinados medicamentos para contracepção também outros períodos, por exemplo, uma fase de ingestão de pelo menos 24 dias e no máximo 120 dias contínuos, e uma fase de interrupção, que nesse caso dura, por exemplo, 4 dias contínuos.

Caso o período total que resulta da soma do período da fase de ingestão e do período da fase subsequente sem ingestão, não corresponda a um múltiplo de um ritmo de 7 dias, a próxima fase de ingestão inicia em um dia da semana diferente do último dia da fase de ingestão. Em virtude disso, o primeiro visualizador precisa, então, no início da próxima fase de ingestão ser ajustado de tal modo que o primeiro visualizador corresponda ao dia da semana do par de dias da semana mostrado do segundo visualizador, que indica o primeiro dia de ingestão da próxima fase de ingestão. Caso o período total, em contrapartida, abranja um número de dias que seja divisível por 7, o dia da semana do primeiro dia de ingestão da próxima fase de ingestão é idêntico ao dia da semana do primeiro dia de ingestão da última fase de ingestão. Nesse caso, o primeiro visualizador pode ser empre-

gado sem ajuste.

Em um aperfeiçoamento da invenção, é formado o primeiro compartimento contendo uma fenda para introdução do primeiro visualizador. De modo alternativo o primeiro compartimento poderia também ser articulado e receber o primeiro visualizador em estado articulado. Sobretudo, é possível realizar facilmente a montagem na qual o visualizador é introduzido no compartimento: para isto são necessárias somente duas camadas de um material apropriado que são ligadas entre si na lateral, de modo não separável, formando um compartimento e somente formam uma fenda em um lado, pela qual o visualizador pode ser encaixado no compartimento.

Além disso, a fenda para unir a primeira e segunda metade do estojo pode ser aberta. Isto permite uma disposição das primeiras janelas para o primeiro visualizador em pequena distância para a embalagem blister, sem que o visualizador precise ser encaixado fundo no compartimento, eventualmente a partir na borda contrária. No último caso, o uso seria problemático porque uma troca e novo ajuste do dia da semana seria dificultado. Por meio do curto afastamento entre janelas e embalagem blister é possível uma ordenação mais rápida e segura das janelas na respectiva coluna. Além disso, é garantido que o visualizador não escorregue sem mais pelo estojo e se perca. Mesmo quando o visualizador não seja mantido suficientemente firme no compartimento, nesta disposição da fenda este não pode cair do compartimento.

Em outra forma de execução da invenção encontra-se pelo menos uma segunda janela na superfície de visualização interna da segunda metades do estojo. Uma vez que as primeiras janelas já estão dispostas para o primeiro visualizador na superfície de visualização interna da segunda metade do estojo, é possível uma visão sobre a situação de ingestão pela simples abertura do estojo. Se a segunda janela estivesse disposta na parte externa da segunda metade do estojo seria necessária uma orientação dos dois lados.

Em mais uma outra forma de execução da invenção, estão previstas duas segundas janelas nas quais, em cada caso, seja visível um dos

dias da semana do par de dias da semana. Estas janelas estão previstas em intervalo apropriado entre elas. Caso todos os dias da semana estejam representados no segundo visualizador e possa ser atribuído em cada caso um par de dias da semana para as duas segundas janelas, então aparece automaticamente o par de dias da semana ajustado quando as duas segundas janelas estão correspondentemente distanciadas uma da outra. Com essa forma de execução é aberta a possibilidade de ser empregada uma tira de dias da semana para informar os pares de dias da semana, a qual senão seria empregada também como primeiro visualizador. Mas não são necessários diferentes primeiro e segundo visualizadores: enquanto nessa forma de execução as segundas janelas são introduzidas em um determinado intervalo de dias, por exemplo intervalo de 5 dias, no compartimentos de visualização interno, o par de dias da semana desejado é automaticamente mostrado. De modo alternativo, os pares de dias da semana podem ser representados em um visualizador naturalmente em pares acima um do outro ou ao lado um do outro, de modo que os pares então apareçam em uma única janela ou em duas janelas dispostas imediatamente adjacentes, por exemplo, uma ao lado da outra ou uma acima da outra.

No caso em que a fase sem ingestão pode ter diferente duração, precisam ser previstas medidas para que os pares de dias da semana possam ser automaticamente mostrados na segunda janela, mesmo sob essas condições. Para isso, podem ser empregadas, por exemplo, tiras como segundo visualizador com diferentes intervalos dos dias da semana representados, de modo que em cada caso sejam mostrados diferentes intervalos de dias em duas segundas janelas distanciadas umas das outras. Caso segundos visualizadores sejam previstos, nos quais os pares de dias da semana sejam mostrados imediatamente um ao lado do outro ou um acima do outro, são representados em diferentes visualizadores pares de dias da semana que podem mostrar, em cada caso, uma determinada duração de uma fase sem ingestão.

Do mesmo modo que o primeiro compartimento pode ser formado para introduzir o primeiro visualizador, também o segundo compartimento

pode ser formado para introduzir o segundo visualizador, de modo que seja possível uma preparação fácil. As vantagens em relação a uma forma de execução articulada já foram descritas em relação ao primeiro compartimen-
to. O segundo compartimento apresenta uma abertura de introdução para o
5 segundo visualizador. A abertura de introdução pode ser aberta particular-
mente em direção à borda externa da segunda metade do estojo. Com isto,
é garantido um fácil alcance desse compartimento para introdução ou retira-
da do visualizador. Para maior simplificação do manuseio, a abertura de in-
trodução pode apresentar ainda um rebaixo para pega.

10 O primeiro e o segundo visualizador podem ser formados de pre-
ferência, em forma de tiras, a saber, em forma de uma tira de dias da sema-
na ou uma tira de informações para os pares de dias da semana. Assim, é
garantido um modo de preparo simples. As tiras podem ser, por exemplo, de
15 papel, cartolina, material sintético ou metal, bem como de materiais compósi-
tos (enchidos, por exemplo, com substâncias de reforço que servem para
reforço, particularmente fibras, enchidos) de papel, cartolina, material sintéti-
co, metal entre si ou também com outros materiais ou também de laminados
desses materiais.

Uma simplificação essencial no uso é alcançada pela formação
20 de dobras nas tiras, de modo que essas são divididas em compartimentos
nos quais, em cada caso, são mostrados os dias da semana ou pares de
dias da semana. Com isso, as tiras podem ser ajustadas de acordo com a
necessidade, para o dia da semana desejado. A tira empregada como pri-
meiro visualizador pode, por exemplo, abranger uma série de dias da sema-
25 na de 13 dias, começando por So (domingo) até Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So,
Mo, Mi, Do até Fr, de modo que toda a série possível de dia da semana, de
uma semana, iniciando com um dia qualquer da semana pode ser formada
por dobras nas junções. Uma tira de dias da semana desse tipo pode ser
introduzida no primeiro compartimento e mostra o dia de ingestão, iniciando
30 com o primeiro dia da semana escolhido. A tira de informação escolhida co-
mo segundo visualizador pode ser formada como a tira de dia da semana já
mencionada, sendo que na formação dos pares de dias da semana precisa

então ser considerado qual o período de interrupção que deve ser mostrado.

Para melhor manuseio do primeiro visualizador, esse pode apresentar uma braçadeira de suporte. Com isso, por exemplo, uma tira pode ser introduzida no primeiro compartimento e novamente retirada deste com maior facilidade.

5

A embalagem blister é retirada da bolsa na primeira metade do estojo. Do mesmo modo que o primeiro compartimento e o segundo, também a bolsa pode ser formada de tal modo que a embalagem blister seja inserida nessa. Para isso, a bolsa apresenta uma abertura de introdução. A abertura de introdução na bolsa pode ser aberta igualmente como o primeiro compartimento para união entre a primeira e a segunda metade do estojo. As vantagens resultantes dessas formas de execução são as mesmas que no caso dos compartimentos de recepção.

0

A bolsa é formada, de preferência, de tal modo que a embalagem retirada dela encaixa na bolsa de modo irremovível. Isto facilita muito o manuseio. Particularmente é impedido, com isto, que a embalagem blister se desloque na bolsa de modo que perca a disposição entre os dias da semana mostrados na primeira janela e os receptáculos da embalagem blister. Isto influenciaria muito a segurança na ingestão.

15

A fim de manter também uma suficiente estabilidade do estojo mesmo quando este for usado após várias trocas de embalagens blister, as primeiras e/ou segundas aberturas podem ser orifícios oblongos. Caso o estojo e com isto a bolsa fossem preparados de material relativamente estável, como cartolina grossa ou material sintético estável, e o diâmetro de circulação das aberturas fosse muito pequeno de modo que os receptáculos da embalagem blister ainda pudessem entrar neles, a introdução da embalagem blister seria difícil quando a bolsa, ao mesmo tempo, fosse colocada tão apertada que a embalagem blister não mais pudesse ser movida. Em um caso desse tipo, a fim de poder introduzir a embalagem blister na bolsa de modo relativamente simples, pelo menos as aberturas na parte de visualização interna podem ser configuradas como orifícios oblongos, através dos quais os receptáculos da embalagem blister devem salientar-se. Com isso, a

20

25

30

embalagem blister, quando inserida na bolsa, é como que conduzida, por que os receptáculos deslizam para dentro. Para isto, os orifícios oblongos estendem-se de preferência ao longo das colunas dos receptáculos.

Para que a embalagem blister na introdução na bolsa também encaixe sem mover, os receptáculos são de preferência cúpulas convexas que, após acomodar a embalagem blister na bolsa, se encaixam ou atravessam os orifícios oblongos, e os orifícios oblongos são tão longos quanto as fendas dos receptáculos na embalagem blister. Após introdução da embalagem, todos os receptáculos se encaixam nos orifícios oblongos. Já que em virtude da igualdade do comprimento dos orifícios oblongos e das colunas dos receptáculos não resulta qualquer folga, a embalagem fica imóvel na bolsa.

O estojo pode consistir em qualquer material, por exemplo, papel, cartolina, material sintético ou metal, bem como de materiais compósitos de papel, cartolina, material sintético, metal, entre si ou com outros materiais ou também de laminados desses materiais.

Para proteção do estojo bem como para apresentar uma forma agradável e eventualmente discreta, o estojo pode ser adicionalmente introduzido em uma capa que pode consistir em um dos materiais mencionados anteriormente.

Por meio das figuras a seguir, a invenção é melhor elucidada. Elas mostram, em seus pormenores:

Figura 1: perspectiva de um estojo com indicação dos dias da semana e indicação de um par de dias da semana;

Figura 2: perspectiva da preparação da tira de dias da semana;

Figura 3: perspectiva da introdução de uma tira de dias da semana no primeiro compartimento;

Figura 4: perspectiva da introdução de um tira de indicação para indicação de um par de dias de semana.

Referências iguais designam em todas as figuras as mesmas características.

Na figura 1 é mostrado um estojo 1 de acordo com a invenção,

que apresenta uma primeira metade 2 de estojo e uma segunda metade 3 de estojo. A primeira e a segunda metades de estojo são ligadas entre si por meio de uma união 10.

A primeira metade 2 do estojo é formada por uma parte interna de visualização 4 e uma parte externa 5. Ambas as partes são ligadas entre si de modo inseparável, por exemplo, por colagem das bordas. Para união 10 abre-se um abertura de encaixe 6 entre a parte interna de visualização e a parte externa e forma-se a entrada para uma bolsa para embalagem blister. A embalagem apresenta receptáculos convexos 60, que contêm comprimidos ou outras formas sólidas de apresentação de um medicamento. A embalagem blister pode ser introduzida pela abertura de introdução no espaço intermediário formado na bolsa entre a parte interna de visualização e a parte externa. Aqui os receptáculos da embalagem blister penetram nos orifícios oblongos 7 introduzidos na parte interna de visualização. Os orifícios oblongos estão formados em dimensão modular na parte interna de visualização correspondente às fendas 61a, 61b, 61c, 61d, 61e, 61f, 61g, nas quais estão contidos os receptáculos na embalagem blister, de modo que todos os receptáculos podem encaixar perfeitamente nesses orifícios. A embalagem blister apresenta sete colunas que correspondem a sete dias da semana. Uma vez que a embalagem blister contém 24 receptáculos, em três dos sete orifícios oblongos correspondentes às colunas 61a, 61b, 61 c, encontram-se respectivamente quatro receptáculos e em quatro orifícios oblongos correspondentes às colunas 61d, 61e, 61f, 61g encontram-se respectivamente três receptáculos. O comprimento dos orifícios oblongos são adaptados correspondentemente. Na parte externa são introduzidos ainda orifícios (não representados), que encontram-se nas posições em que os receptáculos da embalagem blister estão posicionados. Assim, um comprimido que se encontra em um receptáculo, pode ser retirado por pressão no receptáculo através de uma película de alumínio inferior que fecha o receptáculo em baixo, e que é retirado por pressão através desse orifício inferior.

A segunda metade 3 do estojo, tal como a primeira metade 2 do estojo, é formada de duas partes. A primeira parte forma uma superfície de

visualização interna 11. A segunda parte forma uma superfície externa (não representada). As duas partes são ligadas firmemente entre si, por exemplo, coladas. Entre a primeira e a segunda partes são formados um primeiro compartimento 13 e um segundo compartimento 14. O primeiro compartimento é acessível por uma fenda 15, que se abre em direção à união 10. Por essa fenda pode ser introduzida uma tira com os dias da semana. Para melhor manuseio essa tira apresenta uma braçadeira de suporte 105. Sobre a tira dos dias de semana são mostrados os dias da semana 101a, 101b, 101c, 101d, 101e, 101f, 101g pela primeira janela 16. As primeiras janelas são dispostas nas fendas 61a, 61b, 61c, 61d, 61e, 61f, 61g. Além disso, nas superfícies internas de visualização são admitidas segundas janelas 17, através das quais podem ser vistos pares de dias da semana mostrados 210a, 210b. Esses pares de dias da semana encontram-se em uma tira de informação 200, que pode ser introduzida pela abertura de introdução 18 no segundo compartimento.

Na figura 2 é mostrada uma tira de dias da semana 100. Nessa é mostrado dias da semana 101a, 101b, 101c, 101d, 101e, 101f, 101g. Caso o primeiro dia de ingestão após o término de uma fase sem ingestão seja um sábado, a parte da tira que se situa à esquerda do campo com a denominação "Sa" é dobrada para trás. O mesmo ocorre com a parte da tira que se situa à direita do campo com a denominação "Fr".

Uma tira de dias da semana 100 pré-preparada desse modo, tal como mostrado na figura3, pode ser introduzida pela fenda 15 no segundo compartimento na segunda metade 3 do estojo.

A tira de informação 200, tal como mostrado na figura4, pode ser introduzida da esquerda, através da abertura de introdução 18, no segundo compartimento. Para posicionar essa tira na posição correta atrás das segundas janelas 17, isto é, para deixar aparecer o par correto de dia da semana nas duas segundas janelas, na tira de informação são previstas junções 201, que servem para dobrar as tiras para trás, tal como mostrado, na posição correta. Enquanto a tira de informação é introduzida somente no segundo compartimento até que ela acabe no canto esquerdo com o canto

externo da metade do estojo, o par de dias da semana desejado aparece nas janelas. O par de dias da semana que aparece na segunda janela indica, depois de ajuste correspondente, o último dia de ingestão em um primeiro campo e automaticamente o primeiro dia de ingestão da fase de ingestão

5 seguinte no segundo campo.

REIVINDICAÇÕES

1. Estojo (1) para acomodação de uma embalagem de medicamento contendo receptáculos (60) para porções de medicamento sólido disposto em colunas, abrangendo uma primeira (2) e uma segunda metades (3)
5 de estojo, que são ligados entre si, sendo que
 - a) a primeira metade (2) do estojo
 - i. é formada como bolsa para acomodar a embalagem de medicamento e
 - ii. apresenta uma parte externa (5) e uma parte de visualização interna (4) bem como primeiras aberturas na parte de visualização e
10 segundas aberturas na parte externa, sendo que as primeiras aberturas alinham pelo menos em parte com as segundas aberturas e pelo menos ali onde os receptáculos (60) se encontram na bolsa após a acomodação da embalagem blister, e
 - 15 b) a segunda metade (3) do estojo apresenta:
 - i. um primeiro compartimento para acomodar um primeiro meio de visualização que indica os dias da semana (101) e
 - ii. primeiras janelas (13) para mostrar os dias da semana em uma superfície de visualização interna da segunda metade (3) do estojo
20 na área do primeiro compartimento (13), sendo que as primeiras janelas (16) estão dispostas de tal modo que são alinhadas com as colunas (61) do receptáculo de uma embalagem de medicamento acomodada na bolsa; caracterizado pelo fato de que a segunda metade do estojo apresenta, ainda,
 - c) um segundo compartimento (14) para acomodar um segundo
25 visualizador que mostra pares de dias da semana (210a, 210b) para mostrar uma interrupção de ingestão de medicamento bem como pelo menos uma segunda janela (17) para mostrar os pares de dias da semana na faixa do segundo compartimento (14).
2. Estojo de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo
30 fato de que a embalagem de medicamento é encaixada de modo imóvel na bolsa.
3. Estojo de acordo com uma das reivindicações anteriores ca-

racterizado pelo fato de que as primeiras e/ou segundas aberturas são orifícios oblongos.

4. Estojo de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato de que os orifícios oblongos se estendem ao longo das colunas dos receptáculos.

5. Estojo de acordo com uma das reivindicações 3 e 4, caracterizado pelo fato de que os receptáculos são cúpulas convexas que, após acomodar a embalagem blister na bolsa, se encaixam ou atravessam os orifícios oblongos, e que os orifícios oblongos são tão longos quanto as fendas dos receptáculos.

6. Estojo de acordo com uma das reivindicações anteriores caracterizado pelo fato de que a bolsa é formada para introdução da embalagem de medicamento e apresenta uma abertura de introdução.

7. Estojo de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que a abertura de introdução está aberta para junção entre a primeira e a segunda metades do estojo.

8. Estojo de acordo com uma das reivindicações anteriores caracterizado pelo fato de que o primeiro compartimento é formado para introdução de um primeiro visualizador e apresenta uma fenda.

9. Estojo de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de que a fenda está aberta para a junção entre a primeira e a segunda metades do estojo.

10. Estojo de acordo com uma das reivindicações anteriores caracterizado pelo fato de que pelo menos uma segunda janela encontra-se na superfície de visualização interna da segunda metade do estojo.

11. Estojo de acordo com uma das reivindicações anteriores, caracterizado pelo fato de que duas segundas janelas são previstas nas quais, em cada caso, é visível um dia da semana dos pares de dias da semana.

12. Estojo de acordo com uma das reivindicações anteriores caracterizado pelo fato de que o segundo compartimento é formado para introdução do segundo visualizador e apresenta uma abertura para introdução.

13. Estojo de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de que a abertura para introdução é aberta em direção a uma borda externa da segunda metade do estojo.

5 14. Estojo de acordo com uma das reivindicações 12 e 13, caracterizado pelo fato de que a abertura para introdução apresenta um rebaixo para pega.

15. Estojo de acordo com uma das reivindicações 1 - 14 caracterizado pelo fato de que pelo menos um dos primeiro e segundo visualizadores é formado em forma de tira.

10 16. Estojo de acordo com a reivindicação 15, caracterizado pelo fato de que as tiras são divididas por dobras em campos nos quais, em cada caso, são mostrados os dias da semana ou pares de dias da semana.

15 17. Estojo de acordo com a reivindicação 16, caracterizado pelo fato de que o primeiro visualizador apresenta uma braçadeira de suporte em um dos lados longitudinais.

18. Estojo de acordo com uma das reivindicações anteriores caracterizado pelo fato de que a embalagem de medicamento apresenta 24 receptáculos.

20 19. Estojo de acordo com uma das reivindicações anteriores caracterizado pelo fato de conter uma embalagem de medicamento.

20. Uso do estojo como definido em uma das reivindicações 1 - 19, para acomodar uma embalagem de medicamento contendo um medicamento para contracepção ou terapia de reposição hormonal.

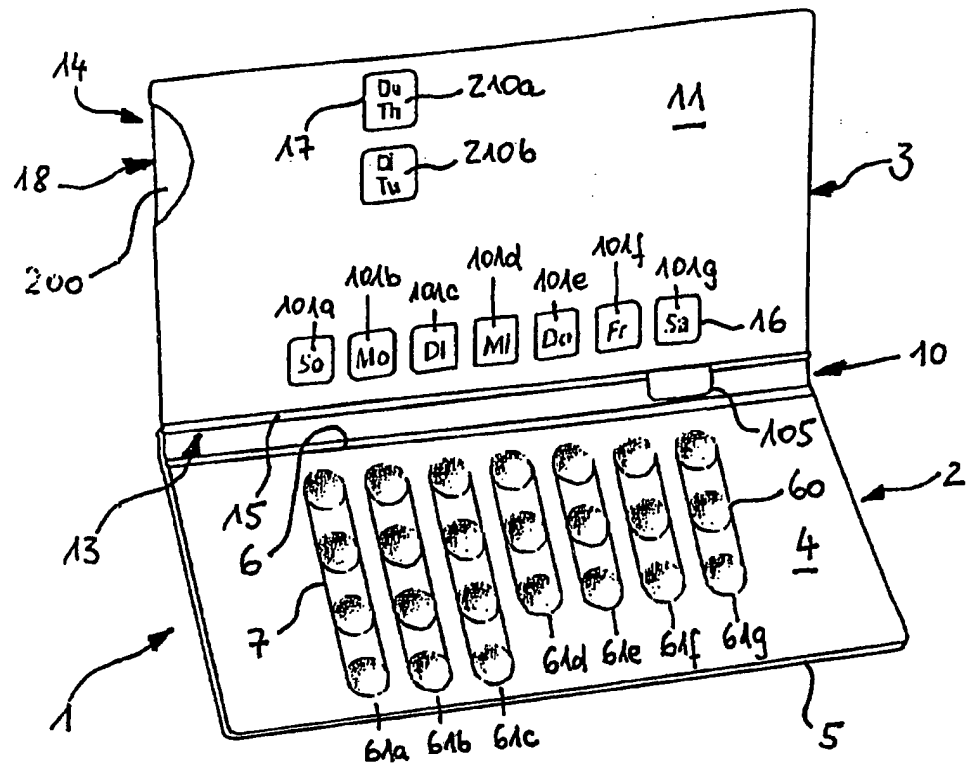


FIG 1

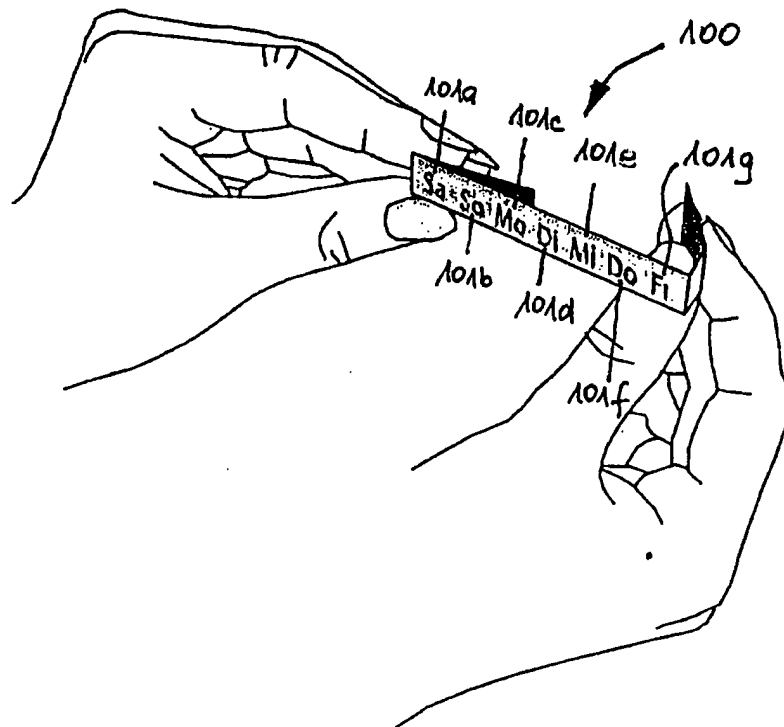


FIG 2

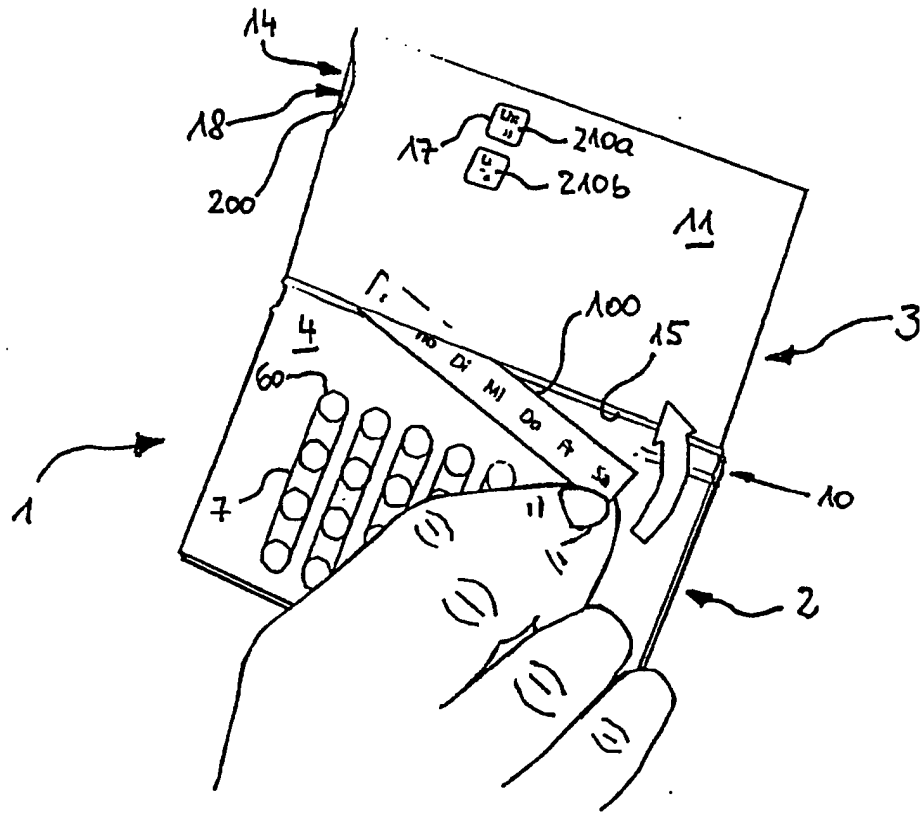


FIG 3

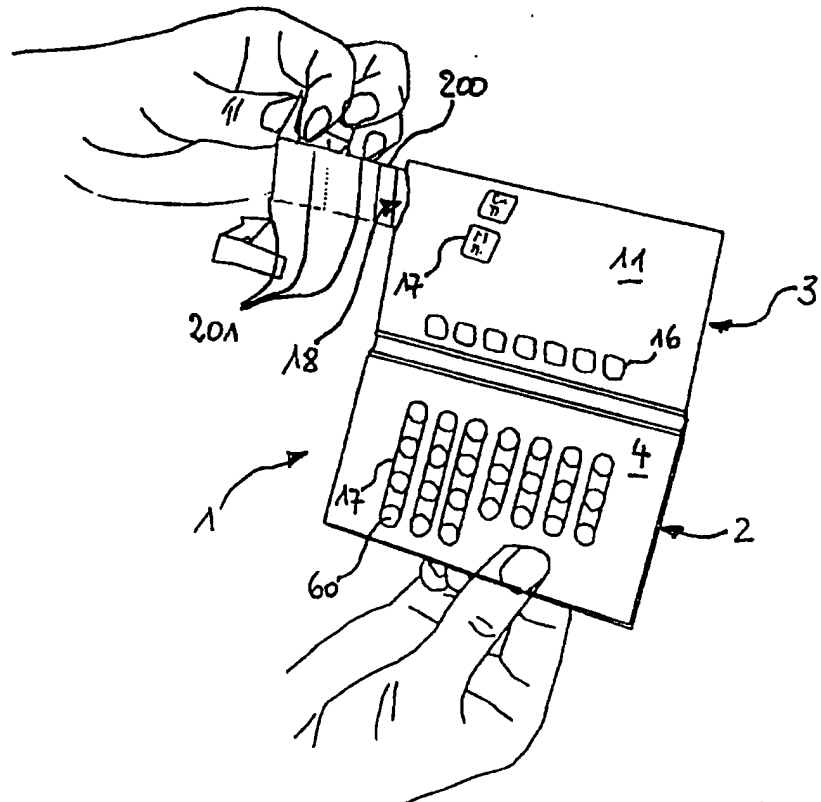


FIG 4

RESUMO

Patente de Invenção: "ESTOJO PARA ACOMODAR UMA EMBALAGEM DE MEDICAMENTO BEM COMO SEU USO".

A presente invenção refere-se a um estojo para acomodar uma
5 embalagem blister que compreende uma primeira e uma segunda metades de estojo. As metades são ligadas uma à outra. A primeira metade do estojo é formada como bolsa para acomodar a embalagem blister e apresenta uma parte externa e uma parte de visualização interna bem como primeiras aberturas na parte de visualização e segundas aberturas na parte externa. As
10 primeiras aberturas alinham pelo menos em parte com as segundas aberturas e pelo menos ali onde os receptáculos se encontram na bolsa após a acomodação da embalagem blister. A segunda metade do estojo apresenta um primeiro compartimento para acomodar um primeiro meio de visualização que indica os dias da semana e primeiras janelas para mostrar os dias
15 da semana em uma superfície de visualização interna da segunda metade do estojo na área do primeiro compartimento. As primeiras janelas estão dispostas de tal modo que são alinhadas com as colunas do receptáculo de uma embalagem de medicamento acomodada na bolsa.