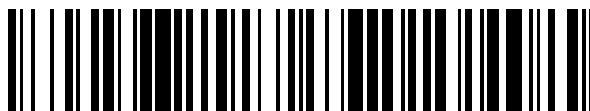


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 468 369**

51 Int. Cl.:

**B65D 83/04** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **31.03.2009 E 09729585 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.03.2014 EP 2262702**

54 Título: **Recipiente de medicación a prueba de niños**

30 Prioridad:

**09.04.2008 EP 08007030**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**16.06.2014**

73 Titular/es:

**MERCK SERONO S.A. (100.0%)  
Centre Industriel  
1267 Coinsins, CH**

72 Inventor/es:

**SPRADA, PETER JOHN y  
PRASSER, ROBERT**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 468 369 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Recipiente de medicación a prueba de niños

5

La presente invención se refiere a un recipiente para el suministro de medicación, más particularmente a un recipiente de medicación a prueba de niños.

10

Las medicaciones sólidas en forma de comprimidos, píldoras, cápsulas o similares, a menudo se almacenan en una tarjeta blíster, que consiste en una lámina, generalmente de material plástico, que define cámaras (blísteres) y en cuya cara posterior se fija una película sellante como una lámina de aluminio o de papel. Se puede liberar una dosis de medicación contenida en un blíster presionando sobre el blíster para hundirlo y punzar la lámina sellante.

15

Para proteger a los niños u otras personas de un acceso no supervisado a la medicación, se han propuesto recipientes a prueba de niños, que comprenden un alojamiento que contiene la medicación y que requiere, para su apertura, una secuencia de operaciones que normalmente un niño no puede llevar a cabo o no pensaría en realizar.

20

En particular, las solicitudes de patente internacional WO 2004/037657 y WO 2005/030606 describen recipientes de medicación a prueba de niños que comprenden un alojamiento y una tarjeta blíster montada de manera que pueda deslizarse en dicho alojamiento, pero bloqueada al mismo. La tarjeta blíster se puede desbloquear y deslizar hacia afuera del alojamiento a través de un extremo abierto de la misma presionando un pulsador previsto en la pared superior del alojamiento y estirando la tarjeta blíster mientras dicho pulsador se encuentra presionado.

25

La solicitud de patente US 2007/0284277 describe un recipiente de medicación a prueba de niños que comprende un alojamiento y una bandeja montada de manera que pueda deslizarse en dicho alojamiento, pero bloqueada al mismo. La bandeja contiene comprimidos. La bandeja se puede desbloquear y deslizar hacia afuera del alojamiento a través de un extremo abierto de la misma presionando simultáneamente y deslizando a continuación dos pulsadores deslizantes laterales.

30

La solicitud de patente americana US 2004/0045858 describe un recipiente de medicación a prueba de niños que comprende un alojamiento y una tarjeta blíster montada de manera que pueda deslizarse en dicho alojamiento, pero bloqueada al mismo. La tarjeta blíster se puede desbloquear y deslizar hacia afuera del alojamiento a través de un extremo abierto de la misma presionando simultáneamente dos pulsadores de empuje laterales, y accionando a continuación una palanca opcional para empujar la tarjeta blíster o sujetar el alojamiento hacia abajo para permitir que se desprenda dicha tarjeta blíster.

35

Los recipientes descritos en las solicitudes de patente mencionadas anteriormente no presentan una resistencia a prueba de niños muy elevada, debido a que únicamente se requieren dos acciones sucesivas para abrir el recipiente.

40

La solicitud de patente americana US 2004/0256277 describe un recipiente de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1 y un recipiente de medicación a prueba de niños que comprende un alojamiento y una tarjeta blíster montada de manera que pueda deslizarse en el alojamiento, pero bloqueada al mismo. La tarjeta blíster se puede desbloquear y deslizar hacia afuera del alojamiento a través de un extremo abierto del mismo, presionando dos pulsadores de empuje laterales y, a continuación, tirando de la tarjeta blíster al mismo tiempo que se presionan los pulsadores de empuje laterales. Para poder tirar de la tarjeta blíster, ésta define una lengüeta que se proyecta al exterior del alojamiento a través del extremo abierto y que el usuario puede aferrar. Este recipiente no presenta una alta resistencia a prueba de niños debido a que la presión simultánea de dos pulsadores laterales es bastante intuitiva y únicamente se requieren dos acciones sucesivas para abrirlo. Además, en este recipiente, la tarjeta blíster permanece permanentemente visible, con la posibilidad de que una persona no autorizada abra los blísteres con una herramienta como un cuchillo y acceda a la medicación.

45

50

55

La solicitud de patente internacional WO 2007/030067 describe un recipiente de medicación a prueba de niños que comprende un alojamiento y una tarjeta blíster. El alojamiento está abierto por su parte superior de manera que la tarjeta blíster quede permanentemente a la vista, y tiene una pared inferior con orificios. La tarjeta blíster está montada de manera que se pueda deslizar en el alojamiento entre una posición bloqueada en la que los blísteres están desplazados con respecto a los orificios, y una posición desbloqueada en la que los blísteres están alineados con dichos orificios para permitir la liberación de la medicación a través de los mismos. Un elemento de accionamiento con dos zonas de recepción para los dedos bloquea la tarjeta blíster cuando se encuentra en una primera posición y desbloquea dicha tarjeta blíster cuando se encuentra en una segunda posición. El paso de la primera posición a la segunda posición del elemento de accionamiento se consigue empujando sucesivamente las dos zonas de recepción de los dedos en dos direcciones diferentes. Dicho elemento de funcionamiento, independientemente de su posición, retiene la tarjeta blíster en el alojamiento. Debido a que la tarjeta blíster se encuentra permanentemente visible, se puede acceder a la medicación utilizando una herramienta, por lo que la seguridad de este recipiente no es muy elevada.

60

65

La patente americana US 6.460.693 describe un recipiente de medicación a prueba de niños que comprende un alojamiento y una bandeja montada de manera que pueda deslizarse en dicho alojamiento, pero bloqueada a la misma. Dicha bandeja contiene una tarjeta blíster. La bandeja se puede desbloquear empujándola hacia el interior del alojamiento y, seguidamente, presionando un pulsador previsto en la pared superior de dicho alojamiento. Una desventaja de este recipiente es que requiere un mecanismo de bloqueo/desbloqueo voluminoso en su parte posterior. Este mecanismo ocupa notablemente una parte sustancial de la longitud del recipiente.

El objetivo de la presente invención consiste en proporcionar un recipiente para medicación que pueda presentar una resistencia a prueba de niños elevada sin incrementar en gran medida el tamaño del mismo.

Para ello, la presente invención propone un recipiente para el suministro de medicación, que comprende:

- un alojamiento provisto de un extremo abierto,
- un soporte para el soporte de la medicación, estando dicho soporte montado de manera que se pueda deslizar en el alojamiento,
- unos primeros medios de bloqueo para bloquear el soporte en el alojamiento y para desbloquear dicho soporte, de manera que éste se pueda deslizar hacia la parte exterior del alojamiento a través del extremo abierto, comprendiendo dichos primeros medios de bloqueo un primer elemento de bloqueo acoplado al alojamiento y un segundo elemento de bloqueo acoplado al soporte, pudiendo dicho primer y dicho segundo elementos de bloqueo encajar uno en otro, y

por lo menos un pulsador que se pueda accionar para actuar sobre los primeros medios de bloqueo, comprendiendo dicho por lo menos un pulsador un primer pulsador que se puede accionar para desencajar los primer y segundo elementos de bloqueo,

caracterizado porque comprende, además:

- unos segundos medios de bloqueo para mantener el encaje entre los primeros y los segundos elementos de bloqueo, y
- un segundo pulsador que se puede accionar para actuar sobre los segundos medios de bloqueo para permitir el desencaje de los primeros y los segundos medios de bloqueo accionando el primer pulsador.

Típicamente, el primer pulsador se puede accionar para actuar sobre el primer elemento de bloqueo con el fin de desencajar los primer y segundo elementos de bloqueo.

Los segundos medios de bloqueo se pueden disponer de manera que bloqueen el primer elemento de bloqueo cuando se intente accionar el primer pulsador mientras el segundo pulsador se encuentre en una posición de reposo.

Ventajosamente, los primer y segundo pulsadores se pueden accionar en direcciones no paralelas respectivas.

Los primer y segundo pulsadores preferentemente se accionarán de forma independiente al soporte, es decir, sin provocar un movimiento de este último.

Los primer y segundo pulsadores preferentemente son parte de piezas diferentes respectivas que se pueden mover la una con respecto a la otra.

Típicamente, el primer pulsador es un pulsador de empuje y el segundo pulsador es un pulsador deslizante.

En una forma de realización, los segundos medios de bloqueo comprenden una superficie acoplada al segundo pulsador y un saliente de tope acoplado al primer elemento de bloqueo, estando dicha superficie dispuesta para bloquear dicho saliente de tope cuando se intente accionar el primer pulsador mientras el segundo pulsador se encuentre en una posición de reposo, y dicha superficie comprende un orificio en cuyo interior entra el saliente de tope cuando el segundo pulsador se encuentra en una posición accionada y el primer pulsador se desplaza a su posición accionada.

Dicha superficie también puede comprender un saliente de tope que se bloquee por medio del saliente de tope acoplado al primer elemento de bloqueo cuando el primer pulsador se encuentre en una posición intermedia en la que se bloquea el saliente de tope acoplado al primer elemento de bloqueo mediante dicha superficie, para evitar el accionamiento de dicho segundo pulsador.

En otra forma de realización, los segundos medios de bloqueo comprenden un primer dentado acoplado al segundo pulsador y un segundo dentado acoplado al primer pulsador, estando dicho segundo dentado fuera de engranaje con el primer dentado cuando los primer y segundo pulsadores se encuentren en una posición de reposo, pero engranados al primer dentado cuando se intente accionar el primer pulsador mientras el segundo pulsador se encuentre en una posición de reposo, para bloquear el primer pulsador en una posición intermedia en la que el primer elemento de bloqueo todavía sigue engranado al segundo elemento de bloqueo al mismo tiempo que se bloquea el segundo pulsador, y el primer dentado no se encuentra en el paso del segundo dentado cuando el segundo pulsador se encuentra en una posición accionada, permitiendo de este modo que el primer pulsador se

desplace de su posición de reposo a una posición accionada, en la que se desengrana el primer elemento de bloqueo del segundo elemento de bloqueo.

5 Ventajosamente, el primer pulsador está previsto en la pared lateral de la alojamiento, y dicho por lo menos un pulsador también comprende un tercer pulsador previsto en otra pared lateral opuesta del alojamiento, comprendiendo los primeros medios de bloqueo además un tercer elemento de bloqueo acoplado al alojamiento y un cuarto elemento de bloqueo acoplado al soporte, pudiendo dichos tercer y cuarto elementos de bloqueo engranarse entre sí, y pudiendo dicho tercer pulsador accionarse para desengranar el tercero y el cuarto elemento de bloqueo.

10 El tercer pulsador se puede accionar para actuar en el tercer elemento de bloqueo con el fin de desengranar los tercer y cuarto elementos de bloqueo.

15 Preferentemente, el primer y el tercer pulsadores están dispuestos de manera que desbloqueen el soporte sólo cuando se encuentren en una posición accionada simultáneamente.

20 El recipiente también puede comprender unos terceros medios de bloqueo para mantener el acoplamiento entre el tercer y el cuarto elemento de bloqueo, así como un cuarto pulsador que se puede accionar para actuar sobre los terceros medios de bloqueo con el fin de permitir el desengranaje del tercer y el cuarto elementos de bloqueo mediante el accionamiento del tercer pulsador.

25 El tercer pulsador se puede accionar para actuar en el tercer elemento de bloqueo con el fin de desacoplar el tercer y el cuarto elementos de bloqueo y los terceros medios de bloqueo se pueden disponer de manera que bloqueen el tercer elemento de bloqueo cuando se intente accionar el tercer pulsador mientras el cuarto pulsador se encuentre en una posición de reposo.

Típicamente, el primer y el tercer pulsadores son pulsadores de empuje y el segundo y el cuarto pulsadores son pulsadores deslizantes.

30 El segundo y el cuarto pulsadores pueden estar previstos en una pared superior del alojamiento.

35 En una forma de realización, los segundos medios de bloqueo comprenden una primera superficie acoplada al segundo pulsador y un primer saliente de tope acoplado al primer elemento de bloqueo, estando la primera superficie dispuesta para bloquear el primer saliente de tope cuando se intente accionar el primer pulsador mientras el segundo pulsador se encuentra en una posición de reposo, comprendiendo la primera superficie un orificio en cuyo interior entra el primer saliente de tope cuando el segundo pulsador se encuentra en una posición accionada y el primer pulsador se desplaza a su posición accionada, comprendiendo los terceros medios de bloqueo una segunda superficie acoplada al cuarto pulsador y un segundo saliente de tope acoplada al tercer elemento de bloqueo, estando dicha segunda superficie dispuesta para bloquear el segundo saliente de tope cuando se intente accionar el tercer pulsador mientras el cuarto pulsador se encuentra en una posición de reposo, y comprendiendo la segunda superficie un orificio en cuyo interior entra el segundo saliente de tope cuando el cuarto pulsador se encuentra en una posición accionada y el tercer pulsador se desplaza a su posición accionada.

45 La primera superficie también puede comprender un tercer saliente de tope que se bloquea mediante el primer saliente de tope cuando el primer pulsador se encuentra en una posición intermedia, en la que se bloquea el primer saliente de tope mediante la primera superficie, con el fin de evitar el accionamiento del segundo pulsador, y la segunda superficie también puede comprender un cuarto saliente de tope que se bloquea mediante el segundo saliente de tope cuando el tercer pulsador se encuentra en una posición intermedia, en la que se bloquea el segundo saliente de tope mediante la segunda superficie, con el fin de evitar el accionamiento del cuarto pulsador.

50 En otra forma de realización, los segundos medios de bloqueo comprenden un primer dentado acoplado al segundo pulsador y un segundo dentado acoplado al primer pulsador, estando dicho segundo dentado desengranado del primer dentado cuando los primer y segundo pulsadores se encuentran en una posición de reposo, pero se engranan a dicho primer dentado cuando se intenta accionar el primer pulsador mientras el segundo pulsador se encuentra en una posición de reposo, para bloquear el primer pulsador en una posición intermedia, en la que el primer elemento de bloqueo todavía está engranado al segundo elemento de bloqueo mientras bloquea el segundo pulsador, el primer dentado no está en el paso del segundo dentado cuando el segundo pulsador se encuentra en una posición accionada, permitiendo así que el primer pulsador se desplace de su posición de reposo a una posición accionada, en la que el primer elemento de bloqueo está desacoplado del segundo elemento de bloqueo, los terceros medios de bloqueo comprenden un tercer dentado acoplado al cuarto pulsador y un cuarto dentado acoplado al tercer pulsador, el cuarto dentado está desengranado del tercer dentado cuando el tercer y el cuarto pulsador se encuentran en una posición de reposo, pero engranan con el tercer dentado cuando se intenta accionar el tercer pulsador mientras el cuarto pulsador se encuentra en una posición de reposo, para bloquear el tercer pulsador en una posición intermedia en la que el tercer elemento de bloqueo sigue engranado al cuarto elemento de bloqueo mientras bloquea el cuarto pulsador, y el tercer dentado no está en el paso del cuarto dentado cuando el cuarto pulsador se encuentra en una posición accionada, permitiendo así el movimiento del tercer pulsador desde su

posición de reposo hasta una posición accionada, en la que el tercer elemento de bloqueo está desengranado del cuarto elemento de bloqueo.

En otra forma de realización, el segundo y el cuarto pulsadores son uno y el mismo pulsador.

5

De acuerdo con todavía otra forma de realización, el recipiente comprende, además de unos primeros y segundos medios de bloqueo y los primer y segundo pulsadores según se ha definido anteriormente, unos terceros medios de bloqueo para bloquear los segundos medios de bloqueo y un tercer pulsador que se puede accionar para actuar sobre los terceros medios de bloqueo para desbloquear los segundos medios de bloqueo y permitir la actuación en dichos segundos medios de bloqueo mediante el accionamiento del segundo pulsador.

10

Los terceros medios de bloqueo pueden comprender un tercer elemento de bloqueo acoplado a los segundos medios de bloqueo y un cuarto elemento de bloqueo acoplado al tercer pulsador, estando dichos tercer y cuarto elementos de bloqueo engranados entre sí cuando el segundo y el tercer pulsadores se encuentran en su posición de reposo y desengranándose el uno del otro mediante el accionamiento del tercer pulsador.

15

Típicamente, el tercer y el cuarto elementos de bloqueo comprenden cada uno de los mismos un dentado.

El tercer y el cuarto pulsadores pueden estar previstos en las paredes laterales del alojamiento y el segundo pulsador se puede prever en la pared superior de dicho alojamiento.

20

El primer y tercer pulsadores pueden ser pulsadores de empuje y el segundo pulsador puede ser un pulsador deslizante.

25

Los primeros medios de bloqueo también pueden comprender un quinto elemento de bloqueo acoplado al alojamiento y un sexto elemento de bloqueo acoplado al soporte y el tercer pulsador puede estar dispuesto también para desacoplar el quinto y el sexto elementos de bloqueo cuando se accione.

30

El tercer pulsador se puede disponer de manera que actúe sobre el quinto elemento de bloqueo cuando se accione, con el fin de desengranar el quinto y el sexto elementos de bloqueo.

En todas las formas de realización mencionadas anteriormente, los distintos pulsadores pueden estar sometidos a la acción de medios de retorno elástico. Además, dichos pulsadores se pueden accionar de forma independiente al soporte y pueden ser parte de piezas diferentes respectivas que se pueden mover la una con respecto a la otra.

35

El recipiente también puede comprender una tapa acoplada al soporte y que cierra el extremo abierto del alojamiento cuando dicho soporte se encuentra en su posición bloqueada.

Típicamente, el soporte soporta por lo menos una tarjeta blíster que contiene la medicación, por ejemplo varias tarjetas blíster separadas que contienen la medicación y están situadas una al lado de otra. Los blísters de dicho por lo menos una tarjeta blíster preferentemente están completamente albergados en el alojamiento cuando el soporte se encuentra en su posición bloqueada.

40

La medicación puede ser en forma de cápsulas o de comprimidos.

45

Ventajosamente, el recipiente contiene un número par de comprimidos.

El recipiente puede contener entre 2 y 14 comprimidos, preferentemente entre 6 y 10 comprimidos, con mayor preferencia 10 comprimidos.

50

El recipiente según la invención resulta particularmente adecuado para contener un fármaco para el tratamiento del cáncer, un fármaco que presente un efecto tóxico inmediato, o un fármaco que presente algún efecto sobre el sistema inmunológico.

55

De acuerdo con una forma de realización específica, la medicación comprende cladribina o derivados de la misma.

El recipiente según la invención típicamente presenta un tamaño similar a una billetera, preferentemente una longitud entre 119 y 222 mm, una anchura entre 52 y 98 mm y un grosor entre 10 y 21 mm.

60

La presente invención proporciona, además, un kit que comprende de forma separada un recipiente según se ha definido anteriormente y medicación. Preferentemente, el kit comprende una descripción, por ejemplo en una hoja separada, que contiene información acerca de la manipulación del recipiente y de la administración y dosificación de la medicación.

La presente invención proporciona, además, un método para la apertura de un recipiente según se ha definido anteriormente, que comprende un primer y un tercer pulsadores y un segundo pulsador para bloquear/desbloquear dichos primer y tercer pulsadores, estando caracterizado el método porque comprende las etapas siguientes:

- 5
- sujetar el alojamiento,
  - accionar el segundo pulsador,
  - accionar el primer y el tercer pulsadores mientras el segundo pulsador se encuentra en su posición accionada, y
  - tirar del soporte mientras el primer y el tercer pulsadores se encuentran en su posición accionada.

10 La presente invención proporciona, además, un método para la apertura de un recipiente según se ha definido anteriormente, que comprende un primer pulsador, un segundo pulsador para bloquear/desbloquear el primer pulsador y un tercer pulsador para bloquear/desbloquear el segundo pulsador, estando caracterizado dicho método por comprender las etapas siguientes:

- 15
- sujetar el alojamiento,
  - accionar de forma sucesiva el tercer pulsador, el segundo pulsador y el primer pulsador, y
  - tirar del soporte mientras el primer y el tercer pulsadores se encuentran en su posición accionada.

Otras características y ventajas de la presente invención se pondrán de manifiesto a partir de la descripción detallada siguiente de formas de realización preferidas, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- 20
- la figura 1 es una vista en perspectiva de un recipiente para medicación a prueba de niños según una primera forma de realización de la presente invención, en una posición abierta,
  - la figura 2 es una vista superior del recipiente para medicación a prueba de niños según la primera forma de realización de la presente invención, en una posición cerrada,
  - las figuras 3 y 4 muestran en una vista superior una secuencia de operaciones requeridas para la apertura del recipiente para medicación a prueba de niños según la primera forma de realización de la presente invención;
  - la figura 5 es una vista esquemática superior del mecanismo interno para la apertura/cierre del recipiente para medicación a prueba de niños según la primera forma de realización de la invención;
  - las figuras 6 a 8 muestran esquemáticamente en una vista superior las configuraciones sucesivas del mecanismo interno de la figura 5 durante dicha secuencia de operaciones;
  - la figura 9 es una vista inferior de un recipiente para medicación a prueba de niños según una segunda forma de realización de la presente invención, en una posición cerrada;
  - la figura 10 es una vista en sección parcial que muestra de forma ampliada un detalle de la figura 9, en concreto un elemento de bloqueo dispuesto en un alojamiento del recipiente y engranado con una muesca de bloqueo dispuesta en una bandeja del recipiente;
  - la figura 11 es una vista en sección parcial que muestra el elemento de bloqueo y la muesca de bloqueo de la figura 10 en una posición en la que están desengranados entre sí;
  - la figura 12 es una vista inferior del mecanismo interno para la apertura/cierre del recipiente para medicación a prueba de niños según la segunda forma de realización de la presente invención, mostrándose dicho mecanismo en una posición de reposo;
  - la figura 13 es una vista inferior del mecanismo interno para la apertura/cierre del recipiente para medicación a prueba de niños según la segunda forma de realización de la presente invención, mostrándose dicho mecanismo en una posición correspondiente a una acción de apertura errónea por parte del usuario;
  - las figuras 14 y 15 son vistas inferiores del mecanismo interno para la apertura/cierre del recipiente para medicación a prueba de niños según la segunda forma de realización de la presente invención, mostrándose dicho mecanismo durante acciones correctas sucesivas realizadas por el usuario para abrir el recipiente;
  - la figura 16 es una vista superior de un recipiente para medicación a prueba de niños según una variante de la primera y la segunda formas de realización;
  - la figura 17 es una vista inferior del mecanismo interno para la apertura/cierre del recipiente para medicación a prueba de niños según la tercera forma de realización de la presente invención, mostrándose dicho mecanismo en una posición de reposo; y
  - las figuras 18 y 19 son vistas inferiores del mecanismo interno para la apertura/cierre del recipiente para medicación a prueba de niños según la tercera forma de realización de la presente invención, mostrándose dicho mecanismo durante acciones sucesivas realizadas por el usuario para abrir el recipiente.
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55

Haciendo referencia a las figuras 1 y 2, un recipiente para medicación a prueba de niños según una primera forma de realización de la invención comprende un alojamiento 1 hecho de una parte superior y una parte inferior ensambladas entre sí. El alojamiento 1 presenta una forma generalmente paralelepípeda y comprende una pared superior 2 y una pared base 3 opuestas entre sí, un extremo cerrado 4 y un extremo abierto 5 opuestos entre sí, y dos paredes laterales opuestas 6. Una bandeja 7 que soporta los blísteres 8 es guiada de manera que se pueda deslizar en el alojamiento 1 a lo largo de un eje longitudinal A del recipiente. La bandeja 7 puede adoptar una posición bloqueada, correspondiente a una posición cerrada del recipiente, en la que la bandeja 7 se bloquea en el interior del alojamiento 1, evitando el acceso a los blísteres 8 (figura 2). La bandeja 7 también puede ser desbloqueada y, a continuación, deslizarse hacia la parte exterior de la alojamiento 1 a través del extremo abierto 5,

con el fin de permitir el acceso a los blísteres 8 (posición abierta del recipiente; figura 1). Se acopla una tapa 9 al extremo frontal de la bandeja 7. La tapa 9 cierra el extremo abierto 5 cuando la bandeja 7 se encuentra en su posición bloqueada. La tapa 9 puede estar construida en una sola pieza junto con la bandeja 7.

- 5 Cada uno de los blísteres 8 contiene una dosis de medicación sólida. La bandeja 7 está provista de orificios (no representados) debajo de los blísteres 8 a través de los que se pueden expeler las dosis de medicación sólida cuando el recipiente se encuentre en su posición abierta, aplicando una presión sobre los blísteres 8. En el ejemplo que se muestra, los blísteres 8 están dispuestos por pares, estando cada par definido por una tarjeta blíster separada 10 fijada, por ejemplo mediante encaje a presión, en la bandeja 7. Los pares de blíster o las tarjetas blíster 10 están alineados el uno al lado del otro, de manera que formen dos hileras de blísteres tal como se muestra en la figura 1. Dicha disposición de los blísteres 8, que comprende varias tarjetas blíster 10 separadas, facilita el suministro de las cantidades de medicación y permite reducir el desperdicio de medicación. Sin embargo, en una variante se podría prever una única tarjeta blíster en la bandeja 7, tal como es convencional.
- 10
- 15 El alojamiento 1 incluye aberturas opuestas 11 en las paredes laterales 6 y una abertura 12 en la pared superior 2. Se prevén pulsadores de empuje 13 en las aberturas 11, respectivamente, y un pulsador deslizante 14 en la abertura 12. En el contexto de la invención, el término "pulsador" ha de entenderse en un sentido amplio, y comprende cualquier parte en la que se pueda apoyar un dedo para transmitir una fuerza. Los pulsadores de empuje laterales 13 se pueden accionar mediante su movimiento sustancialmente perpendicular al eje longitudinal A hacia la parte interior del alojamiento 1. El pulsador deslizante 14 se puede accionar mediante su movimiento a lo largo del eje longitudinal A. Para abrir el recipiente, el usuario deberá realizar la secuencia de operaciones siguiente:
- accionar el pulsador deslizante 14 tal como se muestra mediante la flecha 15 en la figura 3,
  - accionar a continuación los pulsadores de empuje laterales 13 tal como se muestra mediante las flechas 16 en la figura 4 mientras se mantiene el pulsador deslizante 14 en su posición accionada,
  - 25 - y, a continuación, estirar de la bandeja 7 tal como se muestra mediante la flecha 17 mientras se mantienen los pulsadores de empuje laterales 13 en su posición accionada.

Una vez que están accionados los pulsadores laterales 13, el usuario puede liberar el pulsador deslizante 14. Sólo se requiere mantener los pulsadores laterales 13 en su posición accionada al principio de estirar la bandeja 7 para desbloquearla. Después, se puede mover la bandeja 7 libremente hacia la parte exterior del alojamiento 1 sin mantener la presión sobre los pulsadores de empuje 13. Típicamente, el recipiente se mantiene en una mano con el pulgar y otro dedo de la mano accionando los pulsadores de empuje laterales 13 y un dedo de la otra mano accionando sobre el pulsador deslizante superior 14, utilizándose dicha otra mano para estirar de la bandeja 7 después de liberar el pulsador deslizante superior 14. Están previstos rebajes 18 en las paredes superior y base 2, 3 en el extremo abierto 5 para mostrar las partes de superficie 19 de la tapa 9 cuando la bandeja 7 se encuentra en su posición bloqueada y para facilitar con ello la extracción de la bandeja 7.

30

35

Así, se observará que el usuario debe realizar tres acciones sucesivas, en un orden determinado, para desbloquear y mover la bandeja 7. Tal como se explicará a continuación, no se pueden accionar los pulsadores de empuje laterales 13 mientras el pulsador deslizante 14 no se encuentre en su posición de accionamiento, debido a que el pulsador deslizante 14, en su posición de reposo, bloquea los pulsadores de empuje laterales 13 y evita que se desplacen más allá de una posición presionada intermedia en la que la bandeja 7 sigue bloqueada. Tampoco se puede accionar el pulsador deslizante 14 mientras se aplique una presión sobre uno o ambos pulsadores de empuje laterales 13, debido a que los pulsadores de empuje laterales 13, en su posición presionada intermedia, bloquean el pulsador deslizante 14. Accionando únicamente el pulsador deslizante 14 se liberan los pulsadores de empuje laterales 13, pero no se libera la bandeja 7. Se requiere mantener la presión simultánea en los pulsadores de empuje laterales 13 accionados, así como una acción de estirado sobre la bandeja 7 para iniciar el movimiento de la misma. Se prevé preferentemente una fricción entre la bandeja 7 y el alojamiento 1, de manera que dicha bandeja 7 no se pueda mover únicamente inclinando el recipiente hacia abajo mientras los pulsadores de empuje laterales 13 se encuentren en su posición accionada.

40

45

50

Generalmente, un niño no tiene la destreza manual ni el conocimiento cognitivo suficientes como para llevar a cabo la secuencia de operaciones arriba descrita, requerida para desbloquear y mover la bandeja 7. Además, el alojamiento 1 puede ser lo suficientemente ancho como para que los pulsadores laterales 13 permanezcan separados una gran distancia, haciendo de este modo imposible que un niño sujete el recipiente en una mano y presione los pulsadores laterales 13 al mismo tiempo que mantiene el pulsador lateral 14 en su posición accionada o que estire la bandeja 7 al mismo tiempo que presiona los pulsadores laterales 13. También debe señalarse que, en la posición cerrada del recipiente, los blísteres 8 quedan completamente ocultos en el alojamiento 1, por lo que no se puede acceder a ellos.

55

60

El mecanismo interno que permite la secuencia de operaciones descrita anteriormente se muestra de forma esquemática en las figuras 5 a 8. El pulsador lateral 14 se proyecta desde y está conectado rígidamente a una placa 20 guiada de forma deslizante en el alojamiento 1 sobre los blísteres 8 a lo largo del eje longitudinal A del recipiente. Se prevé un resorte de retorno 21 entre el extremo frontal de la placa 20 y una parte de soporte 22 conectada rígidamente a la cara interna de la pared superior 2 del alojamiento 1. El resorte de retorno 21 puede ser un resorte de ballesta conformado en una pieza con la placa 20 y el pulsador 14, tal como se muestra. De forma alternativa,

65

podría ser un resorte helicoidal o de ballesta metálico dispuesto entre el extremo frontal de la placa 20 y la parte de soporte 22. Las dos superficies laterales 23 de la placa 20 a lo largo del eje longitudinal A del recipiente incluyen orificios opuestos 24 respectivos y, entre dichos orificios 24 y la parte frontal de la placa 20, salientes de tope 25 respectivos.

5 Cada uno de los pulsadores laterales 13 es una parte de una pieza 26 que comprende, en el interior del alojamiento 1, una parte de bloqueo 27 y un resorte de ballesta de retorno doblado en U 28 que se extiende entre una superficie lateral 23 correspondiente de la placa 20 y el pulsador 13. La pieza 26 se sujeta mediante una parte 29 conectada rígidamente al alojamiento 1. La parte de bloqueo 27 comprende un saliente de tope 30 que se extiende hacia la parte interior del alojamiento 1 perpendicularmente al eje longitudinal A y un elemento de bloqueo 31 que se extiende hacia la parte exterior del alojamiento 1 perpendicularmente al eje longitudinal A. El elemento de bloqueo 31 engrana con un elemento de bloqueo 32 correspondiente de la tapa 9, para bloquear la bandeja 7, tal como se muestra en la figura 5. El elemento de bloqueo 32 se extiende hacia la parte interior del alojamiento 1, perpendicularmente al eje longitudinal A, y está dispuesto en el extremo de un brazo 36 de la tapa 9. El saliente de tope 30 tiene dos funciones. Una primera función es estar en contacto de apoyo con la superficie lateral 23 correspondiente de la placa 20 cuando se presiona el pulsador de empuje 13 y el pulsador deslizante 14 se encuentra en su posición de reposo, que se muestra en la figura 5, para evitar que la pieza 26 y el pulsador de empuje 13 excedan la posición presionada intermedia mencionada anteriormente, en la que el elemento de bloqueo 31 sigue engranado el elemento de bloqueo 32, dicho de otro modo, para evitar el desengranaje de los elementos de bloqueo 31, 32. La segunda función es bloquear el saliente de tope 25 cuando se desplace el pulsador deslizante 14 hacia su posición accionada mientras se mantiene el pulsador de empuje 13 en su posición presionada intermedia, evitando así que el pulsador deslizante 14 llegue a su posición accionada.

25 Cuando los pulsadores de empuje 13 se encuentran en su posición de reposo, los salientes de tope 30 no interrumpen los pasos de los salientes de tope 25 y, por ello, no entorpecen el movimiento del pulsador deslizante 14, que gracias a ello se puede mover a lo largo del eje longitudinal A del recipiente hasta su posición accionada. Cuando el pulsador deslizante 14 se encuentra en su posición accionada (figura 6), los salientes de tope 30 quedan encaradas a los orificios 24. En esta configuración, si se presionan los pulsadores de empuje laterales 13, los salientes de tope 30 entrarán en los orificios 24, permitiendo que las piezas 26 y los pulsadores de empuje 13 se desplacen más allá de la posición intermedia mencionada anteriormente y alcancen su posición accionada, que se muestra en la figura 7. En esta posición accionada, los elementos de bloqueo 31 están desengranados de los elementos de bloqueo 32, por lo que la bandeja 7 queda libre. Así, dicha bandeja 7 se puede deslizar hacia la parte exterior para mostrar los blísteres 8 (figura 8). Las superficies laterales 23 de la placa 20, con sus orificios 24 y sus superficies de contacto con los salientes de tope 30, constituyen los medios de bloqueo que sirven para evitar que los medios de bloqueo 31 se desengranen de los elementos de bloqueo 32 o para permitir dicho desacoplamiento.

30 Siempre que los pulsadores de empuje laterales 13 se mantengan en su posición accionada, el pulsador deslizante 14 estará bloqueado en su posición de accionamiento debido a la cooperación entre los salientes de tope 30 y los orificios 24. Una vez que el usuario ha liberado los pulsadores 13, 14, éstos retornan a sus posiciones de reposo respectivas gracias a los resortes 28, 21. La bandeja 7 se puede retornar a su posición bloqueada simplemente empujándola hacia la parte interior del alojamiento 1. Las caras internas de las paredes laterales 6 del alojamiento 1 presentan rebajes 33. Los elementos de bloqueo 31, 32 proporcionan superficies inclinadas 34, 35 (véase la figura 8) que cooperan cuando se empuja de retorno la bandeja 7 mientras que los pulsadores 13 se encuentran en su posición de reposo, provocando que los brazos 36 de la tapa 9 se deformen en su parte exterior en los rebajes 33 hasta que los elementos de bloqueo 32 recuperen su posición bloqueada en la que se engranan con los elementos de bloqueo 31.

Así, con la forma de realización según se ha descrito anteriormente, la presente invención proporciona un recipiente para el suministro de medicación, que comprende:

- 50 - un alojamiento 1 que tiene un extremo abierto 5, paredes laterales 6 y paredes superior y base 2, 3,
- un soporte 7 para alojar la medicación, estando dicho soporte 7 montado de manera que se pueda deslizar en el alojamiento 1,
- unos primeros medios de bloqueo 27 acoplados al alojamiento 1,
- 55 - unos segundos elementos de bloqueo 32 acoplados al soporte 7 y que engranan con dichos primeros medios de bloqueo 27 para bloquear dicho soporte 7 en una posición situada en el interior de la alojamiento 1,
- unos primeros y segundos pulsadores 13 previstos respectivamente en las paredes laterales 6, pudiendo dichos primeros y segundos pulsadores 13 accionarse para desengranar dichos primeros y segundos elementos de bloqueo 27, 32 para permitir el deslizamiento del soporte 7 hacia la parte exterior del alojamiento 1 a través del extremo abierto 5,
- 60 - unos terceros medios de bloqueo 23 para mantener el engranaje entre los primeros y los segundos elementos de bloqueo 27, 32, y
- un tercer pulsador 14 que se puede accionar para actuar sobre los terceros medios de bloqueo 23 con el fin de permitir el desengranaje de los primeros y segundos elementos de bloqueo 27, 32 mediante el accionamiento de los primeros y segundos pulsadores 13.



Dichos primer y segundo pulsadores 13 se pueden accionar para actuar sobre los primeros medios de bloqueo 27 para desengranar los primeros y segundos elementos de bloqueo 27, 32.

5 Los terceros medios de bloqueo 23 se pueden disponer de manera que bloqueen los primeros medios de bloqueo 27 cuando se intente accionar los primer y segundo pulsadores 13 mientras el tercer pulsador 14 se encuentre en una posición de reposo.

10 Los primer y segundo pulsadores 13 pueden ser pulsadores de empuje y el tercer pulsador 14 puede ser un pulsador deslizante.

15 Los terceros medios de bloqueo 23 pueden ser los laterales de una parte que se puede deslizar 20 que porta el tercer pulsador 14, estando dichos laterales 23 dispuestos de manera que bloqueen los salientes de tope 30 de los primeros medios de bloqueo 27 cuando se intente accionar los primer y segundo pulsadores 13 mientras que el tercer pulsador 14 se encuentre en una posición de reposo, comprendiendo dichos laterales 23 orificios 24 en cuyo interior entran los salientes de tope 30 cuando el tercer pulsador 14 se encuentra en una posición accionada y se presionan los primer y segundo pulsadores 13.

20 Dichos laterales 23 de la parte que se puede deslizar 20 también pueden comprender salientes de tope 25 que se bloquean mediante los salientes de tope 30 de los primeros medios de bloqueo 27 cuando se presionan los primer y segundo pulsadores 13, para evitar que se desplace el tercer pulsador 14 de su posición de reposo a su posición accionada.

25 Los segundos elementos de bloqueo 32 se pueden realizar mediante una tapa 9 acoplada al soporte 7 y que cierra el extremo abierto 5 del alojamiento 1 cuando dicho soporte 7 se encuentra en su posición bloqueada.

El tercer pulsador 14 puede estar previsto en una pared superior 2 del alojamiento 1.

30 Los primer y segundo pulsadores 13 se pueden disponer de manera que desengranen los primeros y segundos elementos de bloqueo 27, 32 sólo cuando se accionen simultáneamente.

El soporte 7 puede soportar por lo menos una tarjeta blíster 10 que contenga la medicación, preferentemente tarjetas blíster separadas 10 que contengan la medicación y situadas la una al lado de la otra.

35 Haciendo referencia a la figura 9, un recipiente para medicación a prueba de niños según una segunda forma de realización de la invención comprende un alojamiento 40 que tiene una pared superior 41, una pared base 42 opuesta a dicha pared superior 41, un extremo cerrado 43, un extremo abierto 44 opuesto al extremo cerrado 43, y dos paredes laterales opuestas 45. Se guía una bandeja 46 que soporta los blísteres (no mostrado) de manera que se pueda deslizar en la alojamiento 40 a lo largo de un eje longitudinal A del recipiente entre dos paredes longitudinales internas de guiado 47 del alojamiento 40. En el ejemplo que se ilustra, la pared base 42 del alojamiento 40 es transparente, por lo que la bandeja 46 resulta visible cuando se observa el recipiente desde abajo. Al igual que en la primera forma de realización, la bandeja 46 puede adoptar una posición bloqueada (figura 9), correspondiente a una posición cerrada del recipiente, en la que dicha bandeja 46 está bloqueada en el interior del alojamiento 40, evitando el acceso a los blísteres. La bandeja 46 también puede estar desbloqueada y deslizarse hacia la parte exterior del alojamiento 40 a través del extremo abierto 44, con el fin de permitir el acceso a los blísteres (posición abierta del recipiente). La bandeja 46 comprende orificios 48 debajo de los blísteres, a través de los que se puede expeler la medicación contenida en dichos blísteres cuando el recipiente se encuentre en su posición abierta, mediante la aplicación de una presión sobre los blísteres. Se acopla una tapa 49 al extremo frontal de dicha bandeja 46. La tapa 49 cierra el extremo abierto 44 cuando la bandeja 46 se encuentra en su posición bloqueada. La tapa 49 puede estar construida en una sola pieza junto con la bandeja 46.

50 El alojamiento 40 incluye aberturas opuestas en las paredes laterales 45 en las que se prevén pulsadores de empuje 50, 51 y una abertura en la pared superior 41 en la que se prevé un pulsador deslizante 52. Los pulsadores de empuje laterales 50, 51 se pueden accionar mediante su movimiento sustancialmente perpendicular al eje longitudinal A hacia la parte interior del alojamiento 40. El pulsador deslizante 52 se puede accionar mediante su movimiento a lo largo del eje longitudinal A. Para abrir el recipiente, el usuario deberá realizar la misma secuencia de operaciones que en la primera forma de realización, es decir:

- accionar el pulsador deslizante 52,
- accionar a continuación los pulsadores de empuje laterales 50, 51 mientras se mantiene el pulsador deslizante 52 en su posición accionada,
- 60 - y a continuación estirar de la bandeja 46 mientras se mantienen los pulsadores de empuje laterales 50, 51 en su posición accionada.

65 El mecanismo interno que permite la secuencia de operaciones que se acaba de describir en esta segunda forma de realización se muestra en las figuras 10 a 15. Los pulsadores de empuje laterales 50, 51 son parte de dos piezas 53, 54 respectivas. En aras de claridad, las piezas 53, 54 se muestran en los dibujos con diferentes grosores de línea. Cada una de las piezas 53, 54 comprende un par de resortes de retorno 55, 56 que se extienden desde lados

opuestos del pulsador correspondiente 50, 51. Los extremos libres respectivos de los resortes 55 se apoyan contra la cara exterior de una de las paredes de guiado 47. Los extremos libres respectivos de los resortes 56 se apoyan contra la cara exterior de la otra pared de guiado 47. Cada una de las piezas 53, 54 comprende una parte plana en forma de U 57, 58 dispuesta en el interior del alojamiento 40 en o próxima a la cara interna de la pared superior 41, es decir, entre los blísteres y la pared superior 41. Dichas partes planas en forma de U 57, 58 están orientadas a lo largo del eje longitudinal A del recipiente de un modo opuesto entre sí. Cada una de las partes planas en forma de U 57, 58 es lo suficientemente ancha como para conectar el pulsador correspondiente 50, 51 dispuesto en un lateral de la bandeja 46 a un elemento de bloqueo 59, 60 de la pieza 53, 54 que se prevé en el otro lado de dicha bandeja 46. Cada uno de los elementos de bloqueo 59, 60 presenta la forma de un gancho que sobresale desde la parte plana 57, 58 hacia la pared base 42. En la posición cerrada del recipiente, cada uno de los elementos de bloqueo 59, 60 engrana con una muesca respectiva 61, 62 formada en el lado lateral respectivo de la bandeja 46 para bloquear esta última (figuras 9 y 10).

Cada una de las piezas 53, 54 también comprende una parte 63, 64 dispuesta en el mismo plano que la parte plana en forma de U 57, 58 y que sobresale hacia la parte interior del alojamiento 40 en una dirección perpendicular al eje longitudinal A del recipiente desde una de las dos patas de la parte plana en forma de U 57, 58 que está más próximas al pulsador 50, 51. Cada una de las partes 63, 64 que sobresalen acaba en un dentado 65, 66 alineado en una dirección paralela al eje longitudinal A. El pulsador deslizante 52 comprende una parte externa (que se muestra con líneas discontinuas) dispuesta en la cara exterior de la pared superior 41, para que el usuario pueda acceder directamente a la misma y una parte interna 67 dispuesta y guiada en el interior del alojamiento 40. Se acopla un resorte de retorno 68, que puede estar construido en una pieza junto con la pieza 54, por uno de sus extremos a la parte plana en forma de U 58 y por su otro extremo, a la parte interior 67 del pulsador deslizante 52. La parte interna 67 comprende un primer dentado 69 en uno de sus laterales y un segundo dentado 70 en su otro lateral. En la posición de reposo del pulsador deslizante 52 y de los pulsadores laterales 50, 51, el primer dentado 69 respectivamente está enfrenteado a los espacios entre el dentado 65 de la pieza 53, pero no se acopla a los mismos debido a la distancia existente en una dirección perpendicular al eje longitudinal A entre el dentado 65 y el dentado 69. Del mismo modo, en la posición de reposo del pulsador deslizante 52 y de los pulsadores laterales 50, 51, el segundo dentado 70 está enfrenteado a los espacios entre el dentado 66 de la pieza 54 respectivamente, pero no se acopla a los mismos debido a la distancia existente en una dirección perpendicular al eje longitudinal A entre el dentado 66 y el dentado 70. En la posición de reposo del pulsador deslizante 52 (figura 12), si se presionan los pulsadores laterales 50, 51, las piezas 53, 54 se mueven en direcciones opuestas perpendiculares al eje longitudinal A, es decir, en las direcciones en las que los elementos de bloqueo 59, 60 empiezan a desacoplarse de las muescas 61, 62, respectivamente. Sin embargo, el movimiento de las piezas 53, 54 se detiene en una posición intermedia de las mismas, en la que el dentado 65, 66 ha engranado respectivamente con el dentado 69, 70, es decir, ha penetrado en los espacios entre el dentado 69, 70 y se apoya contra la parte inferior de dichos espacios (figura 13). En esta posición intermedia, los elementos de bloqueo 59, 60 no se desacoplan completamente de las muescas 61, 62 y, por lo tanto, la bandeja 46 sigue bloqueada. Además, el pulsador deslizante 52 se bloquea mediante el dentado 65, 66 engranando el dentado 69, 70, por lo que el usuario no lo puede accionar.

A partir de la configuración del recipiente en la que el pulsador deslizante 52 y los pulsadores laterales 50, 51 se encuentran en su posición de reposo (figura 12), se puede accionar el pulsador deslizante 52, es decir, se puede mover a lo largo del eje longitudinal A hasta una posición en la que se apoye contra una parte de soporte (que no se muestra) de la pared superior 41 (figura 14). En la posición accionada, el dentado 69, 70 ya no se encontrará en el paso de las partes salientes 63, 64, respectivamente, por lo que las piezas 53, 54 se pueden mover más allá de su posición intermedia si están presionados los pulsadores laterales (figura 15). La posición límite de los pulsadores laterales 50, 51, más generalmente de las piezas 53, 54, es determinada por el dentado 65, 66 que entra en contacto con los laterales de la parte interna 67 del pulsador deslizante 52, o mediante los pulsadores laterales 50, 51 que entran en contacto con las paredes internas 47 del alojamiento 40. Esta posición límite es la posición accionada de los pulsadores laterales 50, 51. En esta posición, los elementos de bloqueo 59, 60 están completamente desengranados de las muescas 61, 62 respectivamente (figura 11). Por lo tanto, se desbloquea la bandeja 46 y se puede estirar hacia la parte exterior del alojamiento 40 a través del extremo abierto 44.

Se podrá observar que resulta necesario el accionamiento completo del pulsador deslizante 52 para desbloquear los pulsadores laterales 50, 51, es decir, para permitirles ir más allá de su posición intermedia. Si efectivamente el pulsador 52 no está completamente accionado, algo del dentado 69 (respectivamente 70) permanecerá en el paso del elemento saliente 63 (respectivamente 64) y la presión en los pulsadores laterales 50, 51 hará que se detengan dichos pulsadores en su posición intermedia y que el pulsador deslizante 52 resulte bloqueado.

Tan pronto como se liberen los pulsadores laterales 50, 51 de su posición accionada o de su posición intermedia, los resortes de retorno 55, 56 los restituirán a su posición de reposo. Del mismo modo, el pulsador deslizante 52 retorna a su posición de reposo mediante el resorte de retorno 68 tan pronto como se libere si los pulsadores laterales 50, 51 se encuentran en su posición de reposo. Cuando los pulsadores laterales 50, 51 se encuentran en su posición accionada, el pulsador deslizante 52 se retiene en su posición accionada por medio de las partes salientes 63, 64, tal como se muestra en la figura 15.

La figura 16 muestra una variante de la primera y la segunda forma de realización, en la que el único pulsador deslizante 14, respectivamente 52, ha sido reemplazado por dos pulsadores deslizantes 14a, 14b, respectivamente 52a, 52b. Dichos pulsadores deslizantes están dispuestos en la pared superior del alojamiento y ambos se pueden accionar a lo largo del eje longitudinal A. El mecanismo interno de bloqueo/desbloqueo es idéntico al de la primera o la segunda forma de realización descrita anteriormente, con la excepción de que la parte 20, respectivamente 67, está dividida en dos partes separadas e independientes conectadas rígidamente con los pulsadores deslizantes respectivamente y comprendiendo cada una de las mismas medios de bloqueo para un pulsador lateral respectivo.

En cada una de las primera y segunda formas de realización, aunque es preferible tener dos pulsadores laterales y dos elementos de bloqueo correspondientes, se podrían suprimir uno de dichos pulsadores, así como la pieza correspondiente. En este caso, se alcanzaría igualmente un nivel de seguridad elevado, debido a que se requeriría una secuencia de operaciones específica para desbloquear la bandeja, es decir, accionar el primer pulsador y, seguidamente, un segundo pulsador. El hecho de que se puedan accionar dichos primer y segundo pulsadores en direcciones no paralelas aumenta aún más la seguridad o la resistencia a prueba de niños. Además, por lo menos uno de dichos primer y segundo pulsadores podría estar disimulado, por ejemplo, hundido con respecto a la pared del alojamiento correspondiente.

La figura 17 muestra un recipiente de medicación a prueba de niños según una tercera forma de realización de la invención. El recipiente según esta tercera forma de realización proporciona un alojamiento (no mostrado), una bandeja (no mostrada), para soportar los blísteres, y un mecanismo de apertura que comprende un pulsador deslizante 80 y piezas 81, 82 que definen pulsadores de empuje laterales 83, 84 respectivamente. El alojamiento, la bandeja y la pieza 81 son respectivamente idénticos al alojamiento 40, la bandeja 46 y la pieza 53 de la segunda forma de realización. En particular, la pieza 81 comprende una parte en resalte 85 acabada mediante un dentado 86 que se corresponde con la parte en resalte 63 y su dentado 65 de la segunda forma de realización. La pieza 82 difiere de la pieza 54 de la segunda forma de realización en que no prevé la parte en resalte 64, pero prevé otra parte en resalte 87 acabada por un dentado 88 y dispuesta en el mismo lado que el pulsador deslizante 80 como la parte en resalte 85 de la otra pieza 81. El pulsador deslizante 80 difiere del pulsador deslizante 52 de la segunda forma de realización en que no tiene el dentado 70, pero comprende, además del dentado 89 idéntico al dentado 69 de la segunda forma de realización, el dentado 90 dispuesto en el mismo lado que el dentado 89.

En la posición de reposo de los pulsadores 80, 83, 84, el dentado 90 engrana mediante el dentado 88, de manera que se bloquee el pulsador deslizante 80. Además, el pulsador lateral 83 se bloquea mediante el pulsador deslizante 80, es decir, no se puede accionar más allá de una posición intermedia en la que el dentado 86 se acopla con el dentado 89, y en la que el elemento de bloqueo correspondiente, designado mediante el número de referencia 91, sigue engranado en la muesca de bloqueo correspondiente de la bandeja. Al presionar el pulsador lateral 84 se desengrana el dentado 88 del dentado 90 y se libera el pulsador deslizante 80 (figura 18). Esto también desacopla el elemento de bloqueo de la pieza 82, designado por el número de referencia 92, de la muesca de bloqueo correspondiente de la bandeja. Sin embargo, en esta etapa, la bandeja permanece bloqueada por el elemento de bloqueo 91 de la pieza 81 todavía engranada en la muesca de bloqueo correspondiente de la bandeja. Al accionar el pulsador deslizante 80 cuando el pulsador lateral 84 está accionado, se desbloquea el pulsador lateral 83 que, entonces, se puede presionar más allá de su posición intermedia hasta una posición en la que su elemento de bloqueo 91 esté completamente desacoplado de la muesca de bloqueo correspondiente de la bandeja (figura 19). En la configuración en la que ambos pulsadores laterales 83, 84 se encuentran en su posición accionada, se desbloquea la bandeja, por lo que puede deslizarse al exterior de la alojamiento.

Así, en esta tercera forma de realización, el usuario tiene que realizar cuatro acciones en un orden determinado, para desbloquear y mover la bandeja. Esto es una acción más que en la primera y la segunda formas de realización. Por lo tanto, se mejora aún más la resistencia a prueba de niños.

En una variante de esta tercera forma de realización, se podría suprimir el elemento de bloqueo 92 y la bandeja se podría bloquear únicamente mediante el elemento de bloqueo 91.

En las tres formas de realización de la invención, los pulsadores de empuje laterales 13, 50, 51, 83, 84 se podrían construir en una pieza junto con la alojamiento y podrían presentar una forma de lengüetas definidas por cortes realizados en las paredes laterales del alojamiento y articuladas de forma elástica al resto del alojamiento.

Además, el alojamiento podría tener otra forma que no fuese paralelepípeda, por ejemplo una forma cilíndrica. Debido a que los pulsadores se pueden accionar de forma independiente de la bandeja y son parte de piezas diferentes respectivas que se pueden mover la una con respecto a la otra, se consigue una gran flexibilidad en el diseño del recipiente.

El recipiente para medicación según la presente invención puede estar hecho de material plástico. De forma alternativa, el recipiente para medicación, partes del mismo y/o los blísteres pueden estar hechos de un material luminoso.

5 Se observará que la invención no está limitada a recipientes para medicación almacenada en blísteres. La medicación se podría disponer libremente en una bandeja u otro receptáculo. De forma alternativa, se podría almacenar la medicación en blísteres que estén dispuestos en una bandeja u otro receptáculo sin que estuviese fijado. También podría estar prevista la utilización del recipiente según la invención para almacenar un recipiente de medicación líquida, como una jeringuilla.

10 El recipiente para medicación según la presente invención se utiliza preferentemente para dispensar medicación, como comprimidos, que no resulten adecuados o que resulten peligrosos para los niños. Así, el recipiente para medicación se utiliza todavía más preferentemente para fármacos anticancerígenos, fármacos que presenten un efecto tóxico inmediato o fármacos que presenten un efecto sobre el sistema inmunológico, como por ejemplo análogos de purinas, en particular cladribina o derivados de la misma. La cladribina es un análogo de purina clorada que se considera útil en el tratamiento de la esclerosis múltiple (documento EP 626 853) y del cáncer.

15 La presente invención ha sido descrita arriba únicamente a título de ejemplo. Los expertos en la materia apreciarán que se pueden introducir modificaciones sin apartarse de la invención reivindicada. En las reivindicaciones adjuntas se han insertado entre paréntesis números de referencia para facilitar la lectura. Sin embargo, estos números de referencia no se considerarán de ningún modo como limitativos del alcance de las reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

1. Recipiente para el suministro de medicación, que comprende:
- un alojamiento (1; 40) que presenta un extremo abierto (5; 44),
  - un soporte (7; 46) para soportar medicación, estando dicho soporte montado de manera que puede deslizar en el alojamiento (1; 40),
  - unos primeros medios de bloqueo (27; 59, 60, 61, 62; 91, 92) para bloquear el soporte (7; 46) en el alojamiento (1; 40) y para desbloquear el soporte de manera que el soporte pueda ser deslizado hacia el exterior del alojamiento a través del extremo abierto (5; 44), comprendiendo dichos primeros medios de bloqueo (27; 59, 60, 61, 62; 91, 92) un primer elemento de bloqueo (31; 51; 91) acoplado al alojamiento (1; 40) y un segundo elemento de bloqueo (32; 61) acoplado al soporte (7; 46), pudiendo dichos primer y segundo elementos de bloqueo engranar entre sí, y
  - por lo menos un pulsador (13; 50, 51; 83, 84) que se puede accionar para actuar sobre los primeros medios de bloqueo (27; 59, 60, 61, 62; 91, 92), comprendiendo dicho por lo menos un pulsador un primer pulsador (13; 50; 83) que se puede accionar para desengranar los primer (31; 59; 91) y segundo (32; 61) elementos de bloqueo,
- caracterizado porque comprende, además:
- unos segundos medios de bloqueo (23, 30; 65, 69; 86, 89) para mantener el engranaje entre los primer (31; 59; 91) y segundo (32; 61) elementos de bloqueo, y
  - un segundo pulsador (14; 52; 80) que se puede accionar para actuar sobre los segundos medios de bloqueo con el fin de permitir el desengranaje de los primer (31; 59; 91) y segundo (32; 61) elementos de bloqueo mediante el accionamiento del primer pulsador (13; 50; 83).
2. Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque el primer pulsador (13; 50; 83) se puede accionar para actuar sobre el primer elemento de bloqueo (31; 59; 91) con el fin de desengranar los primer (31; 59; 91) y segundo (32; 61) elementos de bloqueo.
3. Recipiente según la reivindicación 2, caracterizado porque los segundos medios de bloqueo (23, 30; 65, 69; 86, 89) están dispuestos para bloquear el primer elemento de bloqueo (31; 59; 91) cuando se intenta accionar el primer pulsador (13; 50; 83) mientras el segundo pulsador (14; 52; 80) se encuentra en una posición de reposo.
4. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los primer (13; 50; 83) y segundo (14; 52; 80) pulsadores se pueden accionar en direcciones no paralelas respectivas.
5. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque los primer (13; 50; 83) y segundo (14; 52; 80) pulsadores se pueden accionar de manera independiente del soporte (7; 46).
6. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque los primer (13; 50; 83) y segundo (14; 52; 80) pulsadores forman parte de piezas diferentes respectivas que se pueden mover unas con respecto a las otras.
7. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el primer pulsador (13; 50; 83) es un pulsador de empuje, y el segundo pulsador (14; 52; 80) es un pulsador deslizante.
8. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque los segundos medios de bloqueo comprenden una superficie (23) acoplada al segundo pulsador (14) y un saliente de tope (30) acoplado al primer elemento de bloqueo (31), porque dicha superficie (23) está dispuesta de manera que bloquee dicho saliente de tope (30) cuando se intenta accionar el primer pulsador (13) mientras el segundo pulsador (14) se encuentra en una posición de reposo, y porque dicha superficie (23) comprende un orificio (24) en cuyo interior entra el saliente de tope (30) cuando el segundo pulsador (14) se encuentra en una posición accionada y el primer pulsador (13) se desplaza a su posición accionada.
9. Recipiente según la reivindicación 8, caracterizado porque dicha superficie (23) comprende además un saliente de tope (25) que se bloquea por medio del saliente de tope (30) acoplado al primer elemento de bloqueo (31) cuando el primer pulsador (13) se encuentra en una posición intermedia en la que se bloquea el saliente de tope (30) acoplado al primer elemento de bloqueo (31) mediante dicha superficie (23), para evitar el accionamiento de dicho segundo pulsador (14).
10. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque los segundos medios de bloqueo comprenden un primer dentado (69) acoplado al segundo pulsador (52) y un segundo dentado (65) acoplado al primer pulsador (50), porque el segundo dentado (65) está desengranado del primer dentado (69) cuando los primer y segundo pulsadores (50, 52) se encuentren en una posición de reposo, pero engrana con el primer dentado (69) cuando se intenta accionar el primer pulsador (50) mientras el segundo pulsador (52) se encuentra en una posición de reposo, para bloquear el primer pulsador (50) en una posición intermedia, en la que el primer elemento de bloqueo (59) engrana todavía con el segundo elemento de bloqueo (61) mientras se bloquea el segundo pulsador (52), y porque el primer dentado (69) no se encuentra en el paso del segundo

dentado (65) cuando el segundo pulsador (52) se encuentra en una posición accionada, permitiendo así que el primer pulsador (50) se desplace de su posición de reposo a una posición accionada, en la que se desengrana el primer elemento de bloqueo (59) del segundo elemento de bloqueo (61).

- 5 11. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque el primer pulsador (13; 50; 83) está previsto en una pared lateral (6; 45) del alojamiento (1; 40), porque dicho por lo menos un pulsador (13; 50, 51; 83, 84) comprende, además, un tercer pulsador (13; 51; 84) previsto en otra pared lateral opuesta (6; 45) del alojamiento (1; 40), porque los primeros medios de bloqueo (27; 59, 60, 61, 62; 91, 92) comprenden, además, un tercer elemento de bloqueo (31; 60; 92) acoplado al alojamiento (1; 40) y un cuarto elemento de bloqueo (32; 62) acoplado al soporte (7; 46), pudiendo dichos tercer (31; 60; 92) y cuarto (32; 62) elementos de bloqueo engranar entre sí, y porque el tercer pulsador (13; 51; 84) se puede accionar para desengranar el tercer (31; 60; 92) y el cuarto (32; 62) elementos de bloqueo.
- 10
12. Recipiente según la reivindicación 11, caracterizado porque el tercer pulsador (13; 51; 84) se puede accionar para actuar sobre el tercer elemento de bloqueo (31; 60; 92) con el fin de desengranar el tercer (31; 60; 92) y el cuarto (32; 62) elementos de bloqueo.
- 15
13. Recipiente según la reivindicación 11 ó 12, caracterizado porque el primer (13; 50; 83) y el tercer (13; 51; 84) pulsadores están dispuestos para desbloquear el soporte (7; 46) únicamente cuando se encuentran en una posición accionada simultáneamente.
- 20
14. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 11 a 13, caracterizado porque comprende, además, unos terceros medios de bloqueo (23, 30; 66, 70) para mantener el engranaje entre el tercer (31; 60) y el cuarto (32; 62) elementos de bloqueo, y un cuarto pulsador (14b; 52b) que se puede accionar para actuar sobre los terceros medios de bloqueo (23, 30; 66, 70) con el fin de permitir el desengranaje del tercer (31; 60) y el cuarto (32; 62) elementos de bloqueo mediante el accionamiento del tercer pulsador (13; 51).
- 25
15. Recipiente según la reivindicación 14, caracterizado porque el tercer pulsador (13; 51) se puede accionar para actuar sobre el tercer elemento de bloqueo (31; 60) con el fin de desengranar el tercer (31; 60) y el cuarto (32; 62) elementos de bloqueo y los terceros medios de bloqueo (23, 30; 66, 70) están dispuestos para bloquear el tercer elemento de bloqueo (31; 60) cuando se intenta accionar el tercer pulsador (13; 51) mientras el cuarto pulsador (14b; 52b) se encuentra en una posición de reposo.
- 30
16. Recipiente según la reivindicación 14 ó 15, caracterizado porque el primer (13; 50) y el tercer (13; 51) pulsadores son pulsadores de empuje y el segundo (14a; 52a) y el cuarto (14b; 52b) pulsadores son pulsadores deslizantes.
- 35
17. Recipiente según la reivindicación 16, caracterizado porque el segundo (14a; 52a) y el cuarto (14b; 52b) pulsadores están previstos en una pared superior del alojamiento (1; 40).
- 40
18. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17, caracterizado porque los segundos medios de bloqueo comprenden una primera superficie (23) acoplada al segundo pulsador (14a) y un primer saliente de tope (30) acoplado al primer elemento de bloqueo (31), porque la primera superficie (23) está dispuesta para bloquear el primer saliente de tope (30) cuando se intenta accionar el primer pulsador (13) mientras el segundo pulsador (14a) se encuentra en una posición de reposo, porque la primera superficie (23) comprende un orificio (24) en cuyo interior entra el primer saliente de tope (30) cuando el segundo pulsador (14a) se encuentra en una posición accionada y el primer pulsador (13) se desplaza a su posición accionada, porque los terceros medios de bloqueo comprenden una segunda superficie (23) acoplada al cuarto pulsador (14b) y un segundo saliente de tope (30) acoplado al tercer elemento de bloqueo (31), porque la segunda superficie (23) está dispuesta para bloquear el segundo saliente de tope (30) cuando se intente accionar el tercer pulsador (13) mientras el cuarto pulsador (14b) se encuentre en una posición de reposo, y porque la segunda superficie (23) comprende un orificio (24) en cuyo interior entra el segundo saliente de tope (30) cuando el cuarto pulsador (14b) se encuentra en una posición accionada y el tercer pulsador (13) se desplaza a su posición accionada.
- 45
- 50
19. Recipiente según la reivindicación 18, caracterizado porque la primera superficie (23) comprende además un tercer saliente de tope (25) que se bloquea mediante el primer saliente de tope (30) cuando el primer pulsador (13) se encuentra en una posición intermedia, en la que se bloquea el primer saliente de tope (30) mediante la primera superficie (23), con el fin de evitar el accionamiento del segundo pulsador (14a), y porque la segunda superficie (23) comprende, además, un cuarto saliente de tope (25) que se bloquea mediante el segundo saliente de tope (30) cuando el tercer pulsador (13) se encuentra en una posición intermedia, en la que se bloquea el segundo saliente de tope (30) mediante la segunda superficie (23), con el fin de evitar el accionamiento del cuarto pulsador (14b).
- 55
- 60
20. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17, caracterizado porque los segundos medios de bloqueo comprenden un primer dentado (69) acoplado al segundo pulsador (52a) y un segundo dentado (65) acoplado al primer pulsador (50), porque dicho segundo dentado (65) está desengranado con el primer dentado (69) cuando los primer y segundo pulsadores (50, 52a) se encuentran en una posición de reposo, pero engranan
- 65

- 5 con el primer dentado (69) cuando se intenta accionar el primer pulsador (50) mientras el segundo pulsador (52a) se encuentra en una posición de reposo, para bloquear el primer pulsador (50) en una posición intermedia en la que el primer elemento de bloqueo (59) engrana todavía con el segundo elemento de bloqueo (61) mientras bloquea el segundo pulsador (52a), porque el primer dentado (69) no está en el paso del segundo dentado (65)
- 10 cuando el segundo pulsador (52a) se encuentra en una posición accionada, permitiendo así que el primer pulsador (50) se desplace de su posición de reposo a una posición accionada, en la que el primer elemento de bloqueo (59) está desengranado del segundo elemento de bloqueo (61), porque los terceros medios de bloqueo comprenden un tercer dentado (70) acoplado al cuarto pulsador (52b) y un cuarto dentado (66) acoplado al tercer pulsador (51), porque el cuarto dentado (66) está fuera de engranaje con el tercer dentado (70) cuando los tercer y cuarto pulsadores (51, 52b) se encuentran en una posición de reposo, pero engranan el tercer dentado (70) cuando se intenta accionar el tercer pulsador (51) mientras el cuarto pulsador (52b) se encuentra en una posición de reposo, para bloquear el tercer pulsador (51) en una posición intermedia en la que el tercer elemento de bloqueo (60) todavía engrana el cuarto elemento de bloqueo (62) mientras bloquea el cuarto pulsador (52b), y porque el tercer dentado (70) no está en el paso del cuarto dentado (66) cuando el cuarto pulsador (52b) se encuentra en una posición accionada, permitiendo así el movimiento del tercer pulsador (51) desde su posición de reposo hasta una posición accionada en la que el tercer elemento de bloqueo (60) está desengranado del cuarto elemento de bloqueo (62).
- 20 21. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 20, caracterizado porque los segundo y cuarto pulsadores son uno y el mismo pulsador (14; 52).
- 25 22. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque comprende, además, unos terceros medios de bloqueo (88, 90) para bloquear los segundos medios de bloqueo (89) y un tercer pulsador (84) que se puede accionar para actuar sobre los terceros medios de bloqueo (88, 90) con el fin de desbloquear los segundos medios de bloqueo (89) y permitir actuar sobre dichos segundos medios de bloqueo (89) mediante el accionamiento del segundo pulsador (80).
- 30 23. Recipiente según la reivindicación 22, caracterizado porque los terceros medios de bloqueo (88, 90) comprenden un tercer elemento de bloqueo (90) acoplado a los segundos medios de bloqueo (89) y un cuarto elemento de bloqueo (88) acoplado al tercer pulsador (84), y porque dichos tercer y cuarto elementos de bloqueo (88, 90) están engranados entre sí cuando los segundo y tercer pulsadores (80, 84) se encuentran en su posición de reposo y se pueden desengranar entre sí mediante el accionamiento del tercer pulsador (84).
- 35 24. Recipiente según la reivindicación 23, caracterizado porque los tercer y cuarto elementos de bloqueo (88, 90) comprenden cada uno un dentado.
- 40 25. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 22 a 24, caracterizado porque los primer y tercer pulsadores (83, 84) están previstos en paredes laterales del alojamiento y el segundo pulsador (80) está previsto en una pared superior del alojamiento.
- 45 26. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 22 a 25, caracterizado porque los primer y tercer pulsadores (83, 84) son pulsadores de empuje y el segundo pulsador (80) es un pulsador deslizante.
- 50 27. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 22 a 26, caracterizado porque los primeros medios de bloqueo (27; 59, 60, 61, 62; 91, 92) comprenden, además, un quinto elemento de bloqueo (92) acoplado al alojamiento y un sexto elemento de bloqueo acoplado al soporte y el tercer pulsador (84) está dispuesto asimismo para desengranar los quinto y sexto elementos de bloqueo cuando se acciona.
- 55 28. Recipiente según la reivindicación 27, caracterizado porque el tercer pulsador (84) está dispuesto para actuar sobre el quinto elemento de bloqueo (92) cuando está accionado, para desengranar los quinto y sexto elementos de bloqueo.
- 60 29. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, caracterizado porque dichos pulsadores (13, 14; 50, 51, 52; 80, 83, 84) están sometidos cada uno a la acción de unos medios de retorno elásticos (21, 28; 55, 56, 68).
- 65 30. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, caracterizado porque dichos pulsadores (13, 14; 50, 51, 52; 80, 83, 84) se pueden accionar de manera independiente del soporte (7; 46).
31. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, caracterizado porque dichos pulsadores (13, 14; 50, 51, 52; 80, 83, 84) son parte de piezas diferentes respectivas que se pueden mover unas con respecto a las otras.
32. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31, caracterizado porque comprende además una tapa (9; 49) acoplada al soporte (7; 46) y que cierra el extremo abierto (5; 44) del alojamiento (1; 40) cuando el soporte (7; 46) se encuentra en su posición bloqueada.

33. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, caracterizado porque el soporte (7; 46) soporta por lo menos una tarjeta blíster (10) que contiene dicha medicación.
- 5 34. Recipiente según la reivindicación 33, caracterizado porque los blísteres (8) de dicha por lo menos una tarjeta blíster (10) preferentemente están completamente introducidos en el alojamiento (1; 40) cuando el soporte (7; 46) se encuentra en su posición bloqueada.
- 10 35. Recipiente según la reivindicación 33 ó 34, caracterizado porque el soporte (7; 46) soporta varias tarjetas blíster (10) separadas que contienen dicha medicación y están dispuestas una al lado de la otra.
36. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, caracterizado porque la medicación se encuentra en la forma de cápsulas o comprimidos.
- 15 37. Recipiente según la reivindicación 36, caracterizado porque contiene un número par de comprimidos.
38. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, caracterizado porque contiene de 2 a 14 comprimidos, preferentemente 6 a 10 comprimidos, todavía más preferentemente 10 comprimidos.
- 20 39. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 38, caracterizado porque dicha medicación contiene fármaco para el tratamiento del cáncer, fármaco que presenta un efecto tóxico inmediato, o fármaco que presenta un efecto sobre el sistema inmunológico.
- 25 40. Recipiente según la reivindicación 39, caracterizado porque dicha medicación comprende la cladribina o derivados de la misma.
41. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 40, caracterizado porque presenta un tamaño de billetera.
- 30 42. Recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 40, caracterizado porque presenta una longitud entre 119 y 222 mm, una anchura entre 52 y 98 mm y un grosor entre 10 y 21 mm.
43. Kit que comprende de manera separada un recipiente según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 42 y medicación.
- 35 44. Kit según la reivindicación 43, caracterizado porque comprende además una descripción que contiene información sobre cómo manipular el recipiente y sobre el suministro y dosificación de la medicación.
- 40 45. Método de abrir un recipiente según la reivindicación 21, caracterizado porque comprende las etapas siguientes:
- sujetar el alojamiento (1; 40),
  - accionar el segundo pulsador (14; 52),
  - accionar los primer (13; 50) y tercer (13; 51) pulsadores mientras el segundo pulsador (14; 52) se encuentra en su posición accionada, y
  - tirar del soporte (7; 46) mientras los primer (13; 50) y tercer (13; 51) pulsadores se encuentran en su posición accionada.
- 45
46. Método de abrir un recipiente según una cualquiera de las reivindicaciones 22 a 28, caracterizado porque comprende las etapas siguientes:
- sujetar el alojamiento,
  - accionar de forma sucesiva el tercer pulsador (84), el segundo pulsador (80) y el primer pulsador (83), y
  - tirar del soporte mientras los primer y tercer pulsadores (83, 84) se encuentran en su posición accionada.
- 50



Fig.1

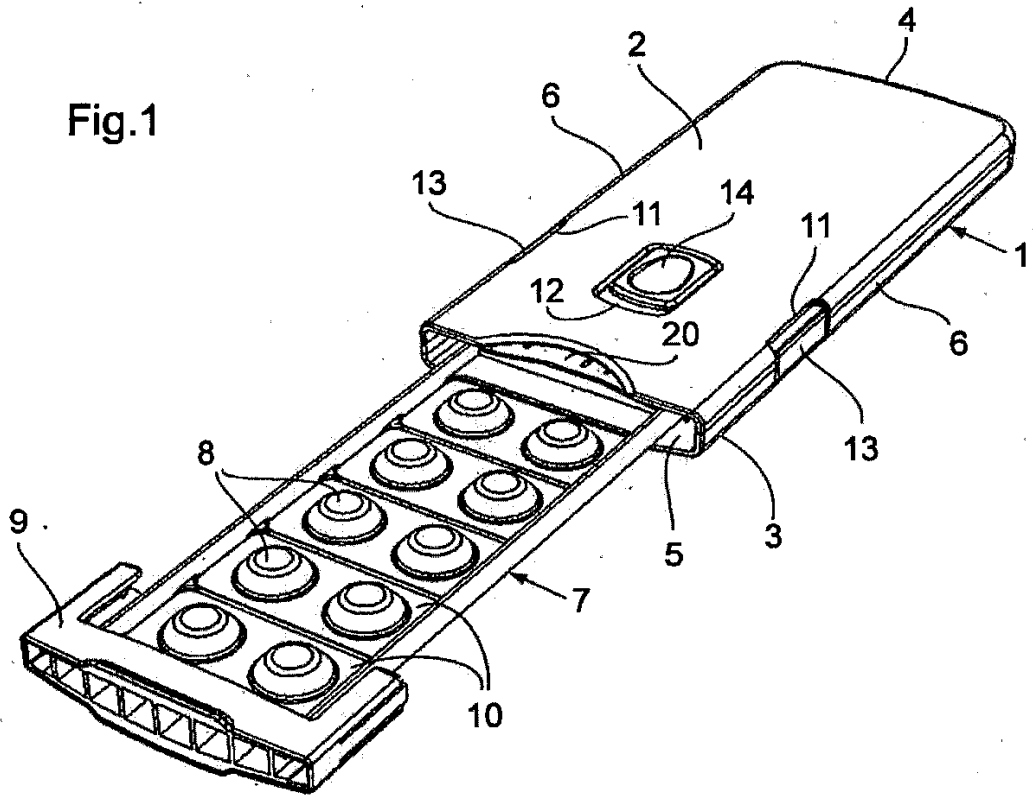


Fig.2

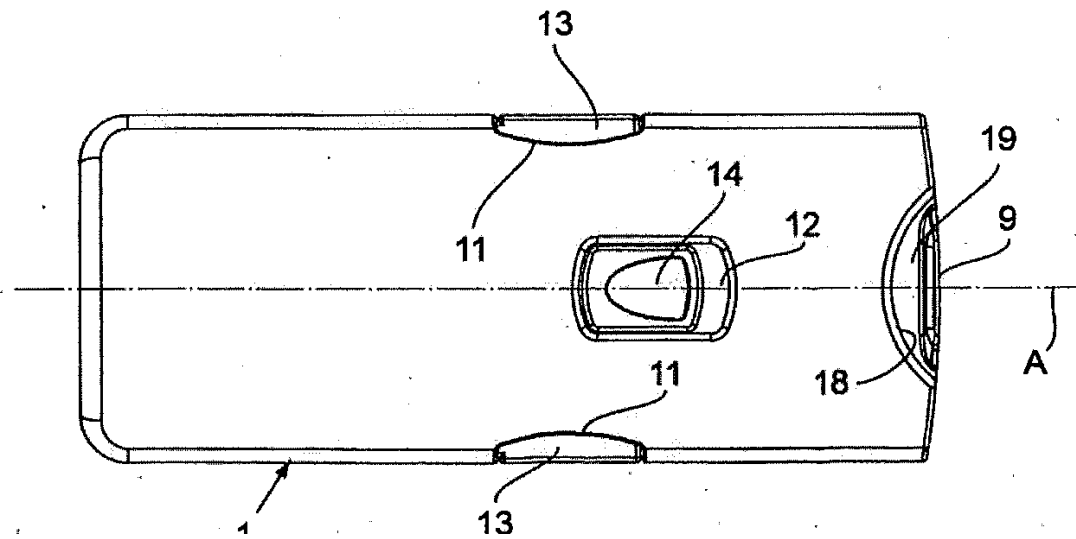


Fig.3

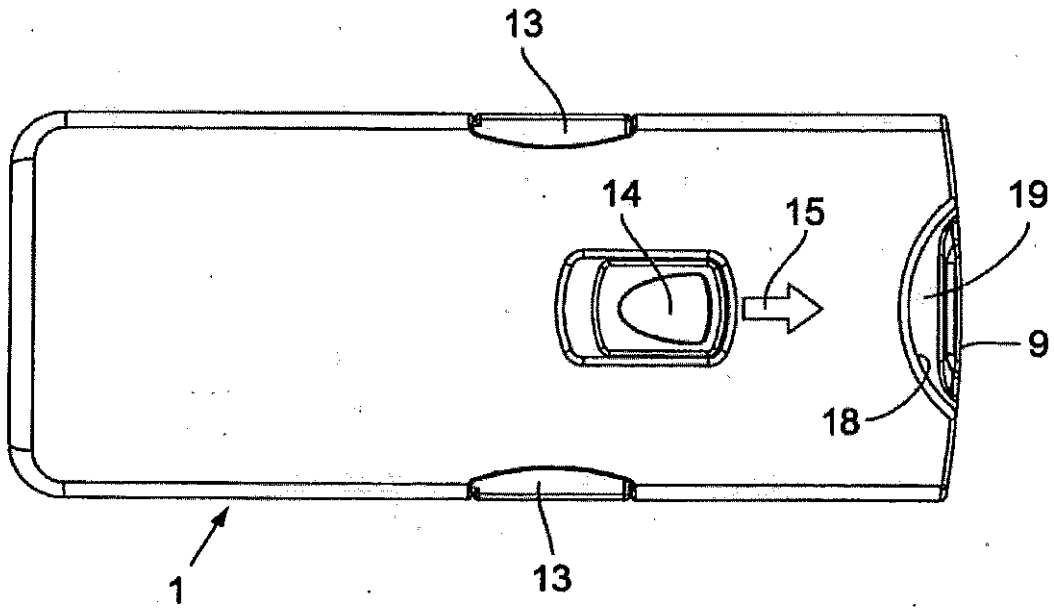


Fig.4

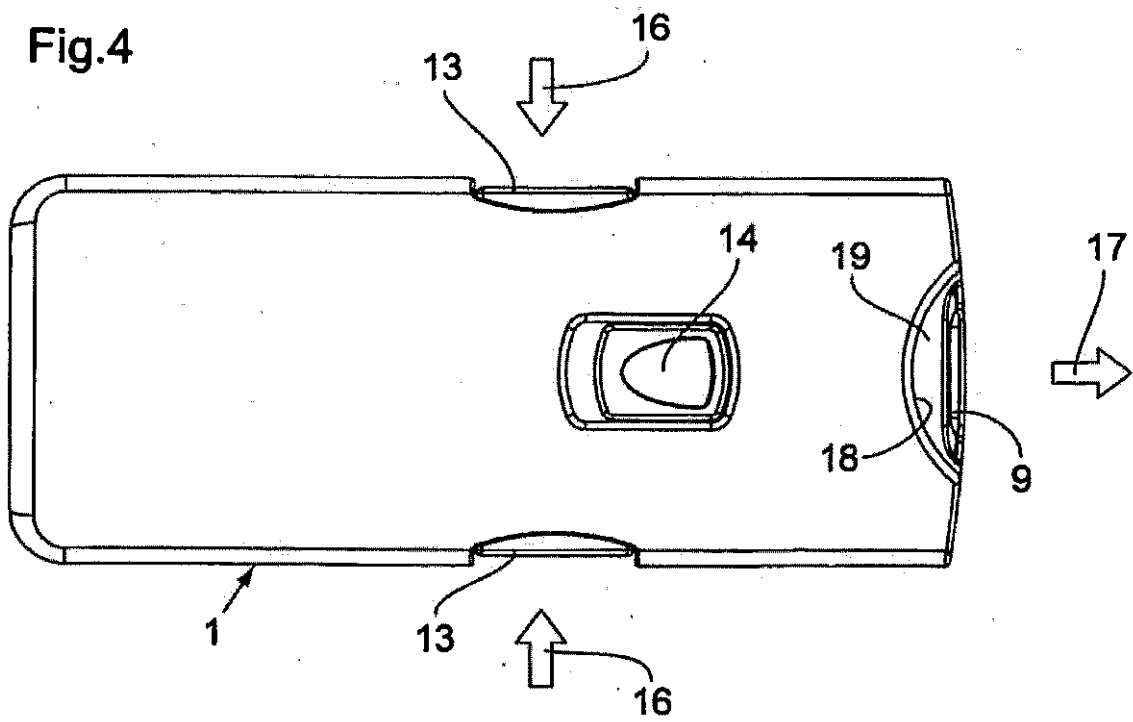


Fig.5

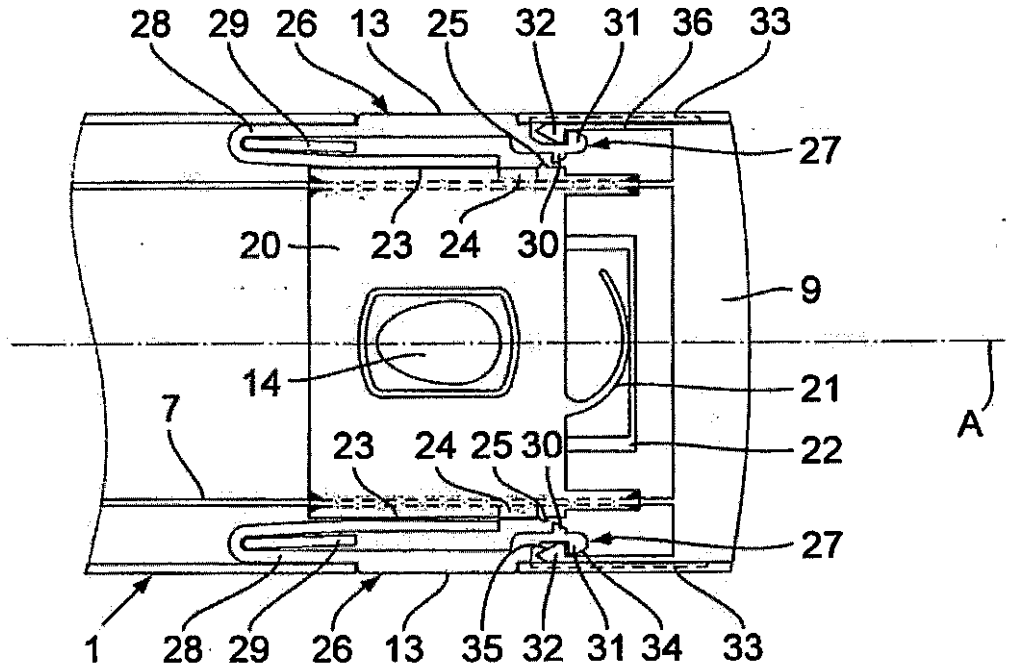


Fig.6

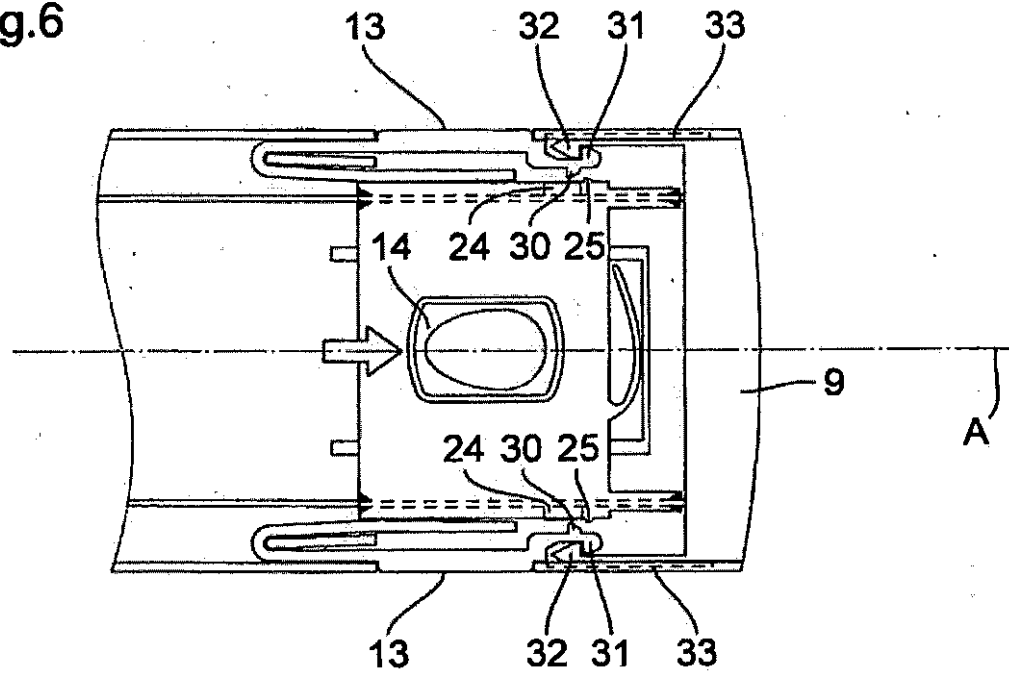


Fig.7

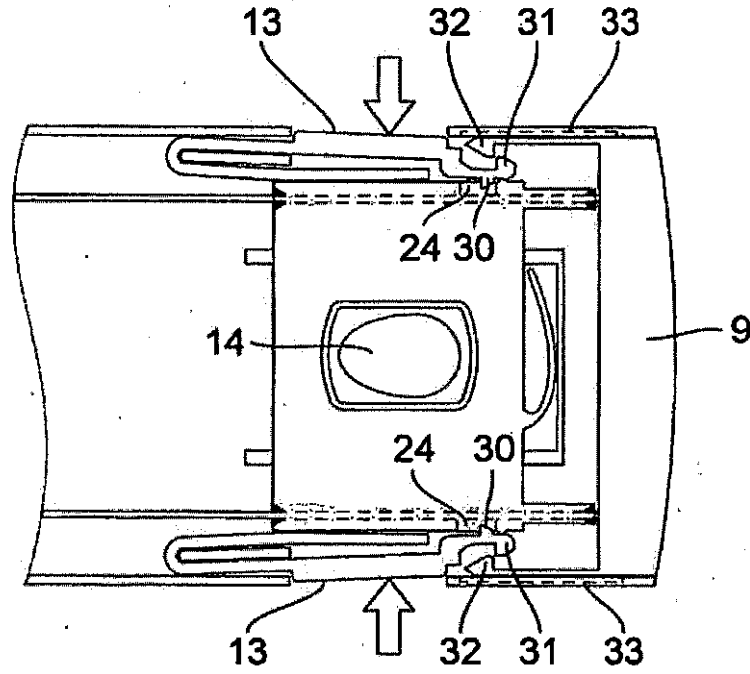


Fig.8

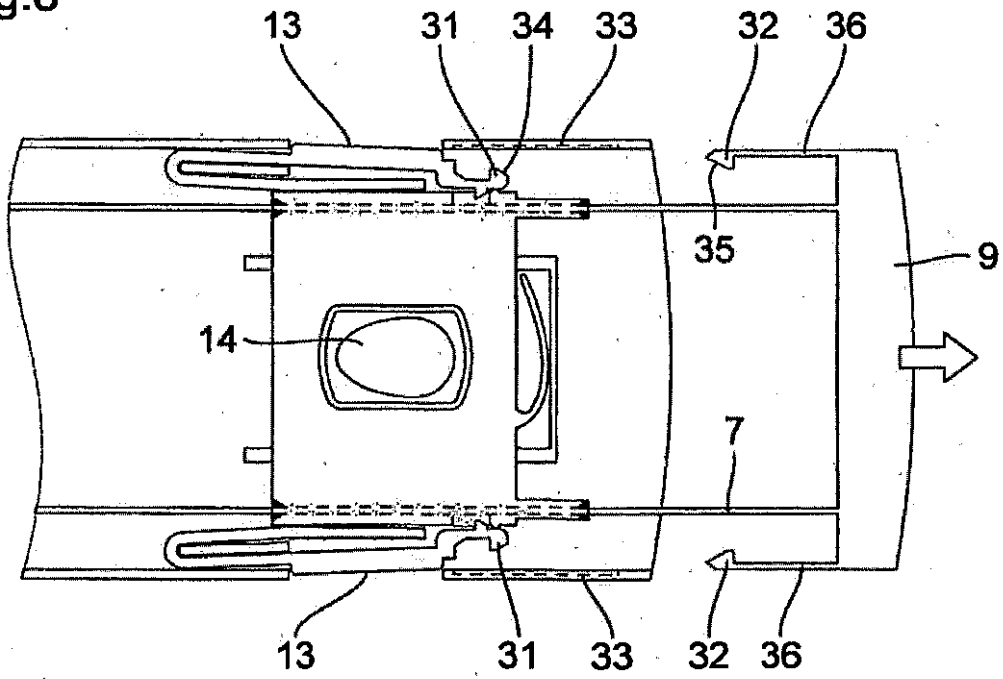


Fig.9

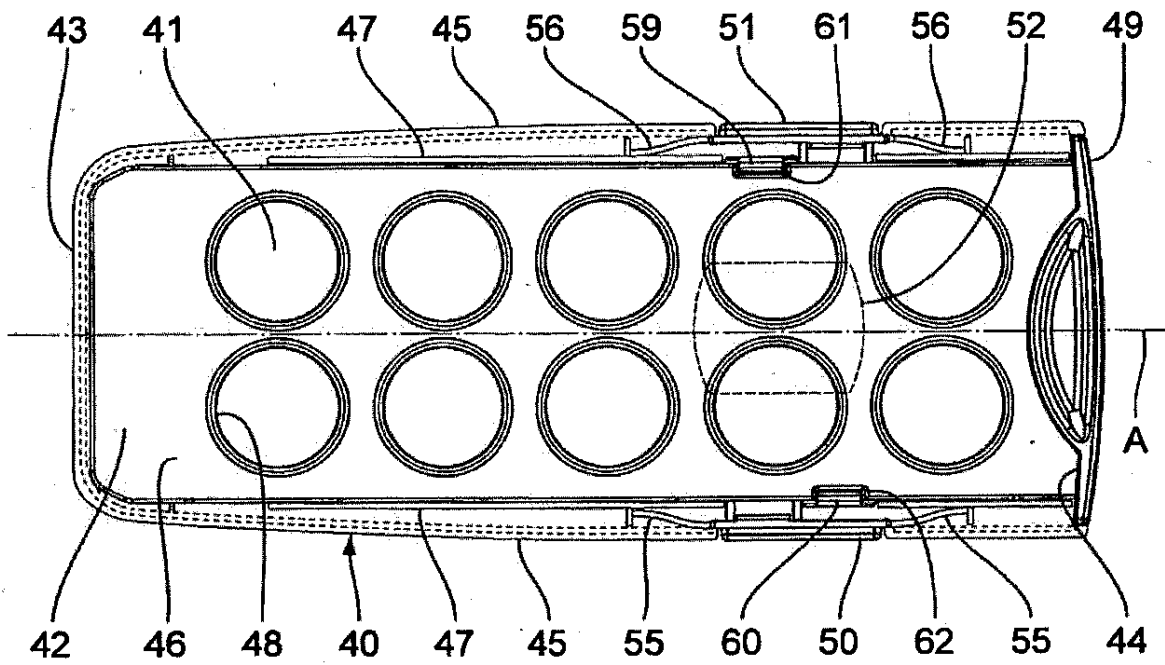


Fig.10

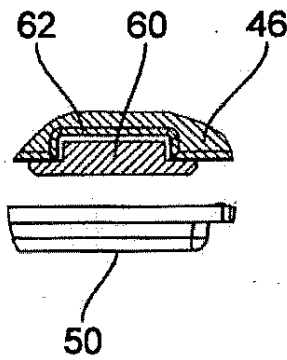


Fig.11

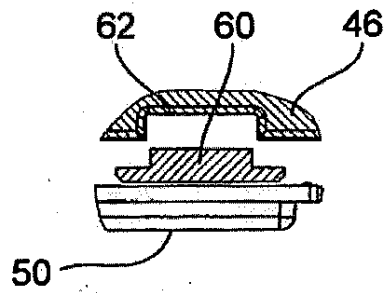


Fig.12

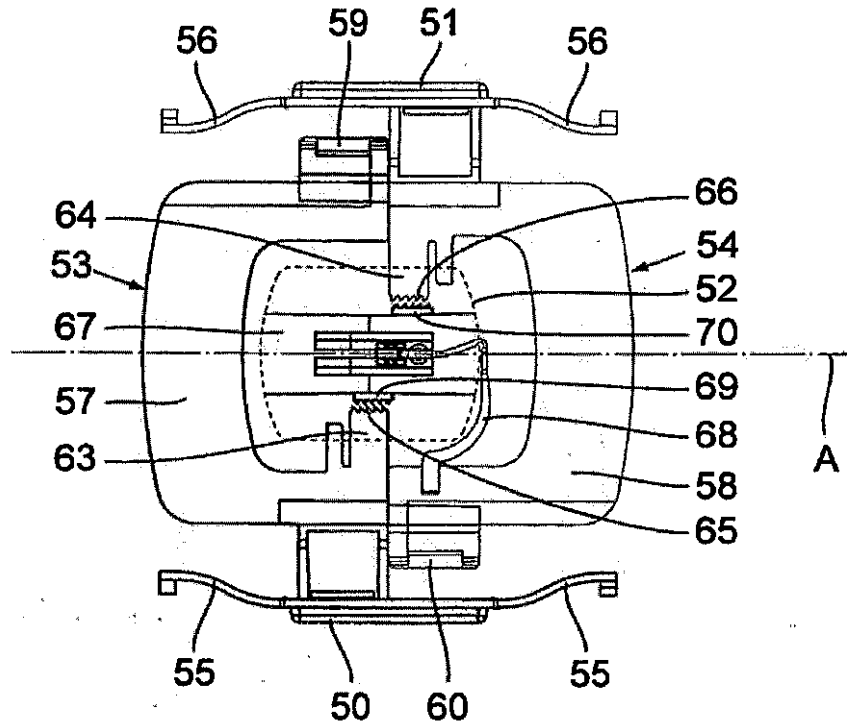


Fig.13

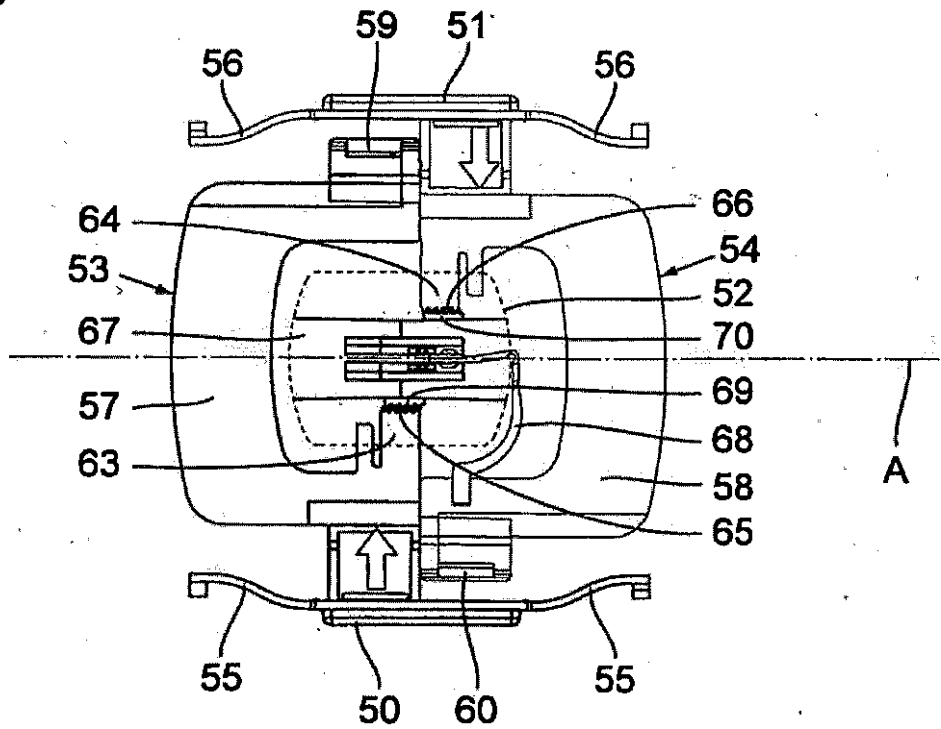


Fig.14

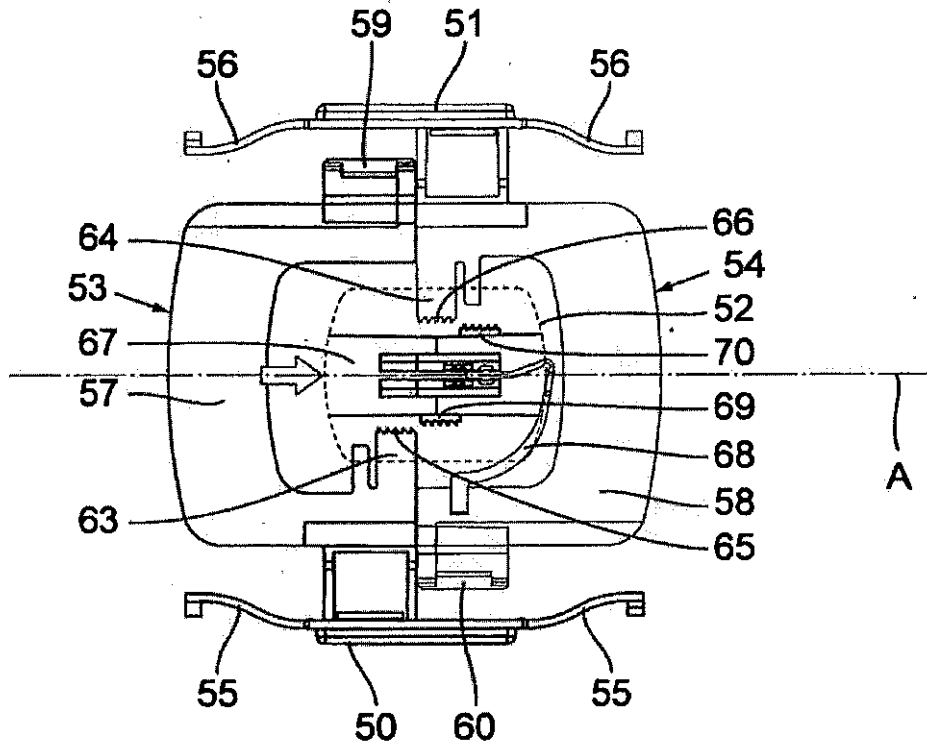


Fig.15

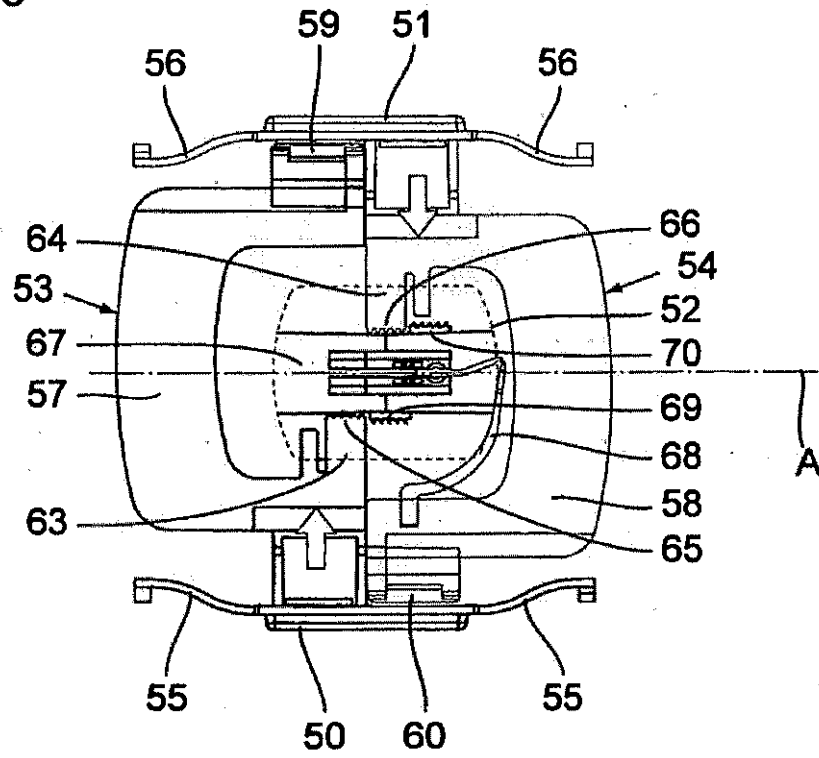


Fig.16

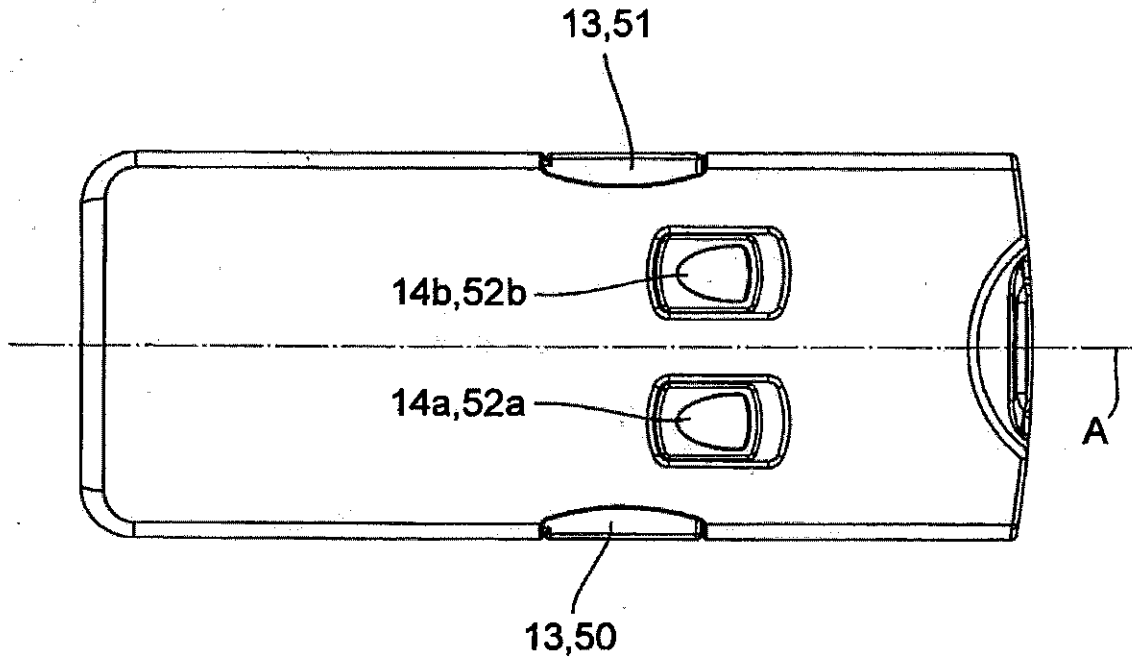


Fig.17

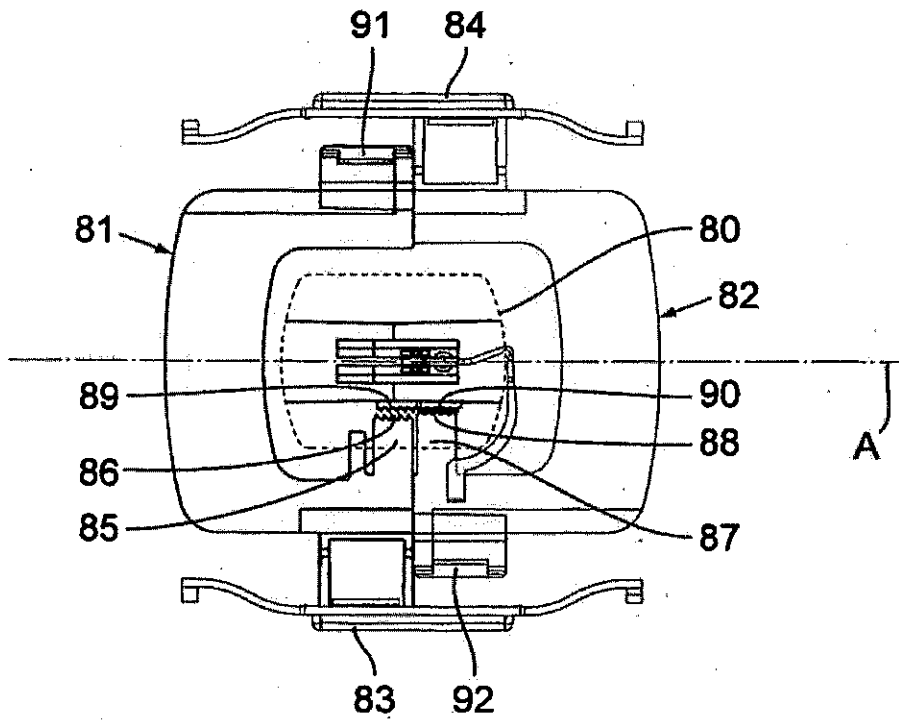




Fig.18

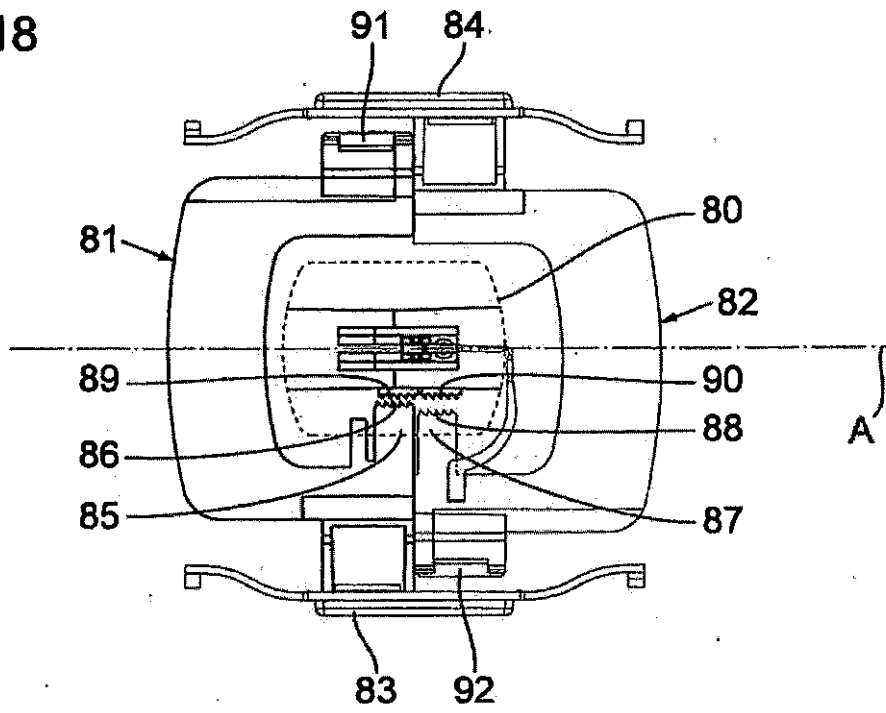


Fig.19

