

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 863 984**

51 Int. Cl.:

E05C 19/02 (2006.01)

E05B 65/464 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.10.2016** **E 16193264 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.01.2021** **EP 3181785**

54 Título: **Bloqueo de extracción y disposición de un bloqueo de extracción en un mueble**

30 Prioridad:

15.12.2015 DE 202015106825 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
13.10.2021

73 Titular/es:

MARTIN LEHMANN GMBH & CO. KG (100.0%)
Am Kohlgraben 6-10
32429 Minden, DE

72 Inventor/es:

Los inventores han renunciado a ser mencionados

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 863 984 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

Bloqueo de extracción y disposición de un bloqueo de extracción en un mueble

5 La presente invención hace referencia a un bloqueo de extracción para varios cajones dispuestos unos sobre otros en un cuerpo y que pueden desplazarse paralelamente unos con respecto a otros en una dirección de extracción, según el preámbulo de la reivindicación 1, así como a una disposición de un bloqueo de extracción en un mueble.

10 Un bloqueo de extracción conforme al género se conoce por ejemplo por la solicitud DE 195 47 049 C2 o la solicitud DE 200 07 034 U1. El bloqueo de extracción descrito en el documento ha dado buenos resultados en la práctica.

15 Se considera desventajoso el hecho de que un bloqueo de extracción conforme al género, de esa clase, no puede utilizarse en un mueble con por ejemplo cajones sin tirador, equipados con los así llamados herrajes "push-to-open" (empujar para abrir) y que sólo pueden abrirse mediante una leve presión en contra de la dirección de extracción, puesto que los elementos de ajuste que están enganchados con un perno de control que sobresale desde varios cajones, en la posición de cierre de los cajones, bloquean otro movimiento del perno de control en contra de la dirección de extracción.

20 El objeto de la presente invención consiste en perfeccionar un bloqueo de extracción de esa clase, de manera que éste pueda utilizarse también para cajones con los así llamados herrajes "push-to-open" (empujar para abrir).

25 Dicho objeto se soluciona mediante un bloqueo de extracción para varios cajones dispuestos unos sobre otros en un cuerpo y que pueden desplazarse paralelamente unos con respecto a otros en una dirección de extracción, con las características de la reivindicación 1, así como mediante una disposición de un bloqueo de extracción de esa clase en un mueble con varios cajones dispuestos unos sobre otros, con las características de la reivindicación 8.

30 El bloqueo de extracción según la invención para varios cajones dispuestos unos sobre otros en un cuerpo y que pueden desplazarse paralelamente unos con respecto a otros en una dirección de extracción, con respectivamente una placa frontal, presenta al menos una guía dispuesta en una pared lateral del cuerpo, perpendicularmente con respecto a la dirección de extracción, así como varias correderas de bloqueo guiadas de forma desplazable en la guía, con respectivamente un tope que sobresale desde la guía.

35 Por cajón está proporcionado un elemento de ajuste que está dispuesto en una parte de alojamiento guiada de forma desplazable en la guía, de modo que puede pivotar alrededor de un eje de giro perpendicularmente con respecto a la dirección de extracción y con respecto a la guía, en un ángulo de giro.

40 Cada uno de los elementos de ajuste presenta en este caso una hendidura de ajuste que puede llevarse a un enganche con un perno de control dispuesto en un marco lateral del cajón y que al ser manipulado el cajón pivota el elemento de ajuste.

45 El elemento de ajuste presenta además un contorno de ajuste que interactúa con el tope, que presenta un primer punto de enganche para una posición del elemento de ajuste que corresponde a una posición de cierre del cajón y un segundo punto de enganche para una posición de bloqueo pivotada del elemento de ajuste, que corresponde a la posición abierta del cajón.

La parte de alojamiento presenta una parte de acoplamiento que sobresale perpendicularmente desde la guía, en la cual el elemento de ajuste está dispuesto de forma pivotante y al menos una leva de tope, guiada en una ranura guía, para limitar el ángulo de giro del elemento de ajuste.

50 Al menos una leva de tope y la ranura guía están conformadas de manera que el elemento de ajuste, desde el primer punto de enganche, puede pivotar en una dirección de apertura y en una dirección de cierre.

55 Debido a esto se posibilita que el elemento de ajuste, en el caso de una presión del cajón, hacia el exterior, desde su posición de cierre, en contra de la dirección de extracción, en la cual el perno de control está alojado en la hendidura de ajuste, se gire mediante el perno de control, lo cual está posibilitado mediante la conformación especial de la leva de tope y de la ranura guía.

En las reivindicaciones dependientes se indican variantes de realización ventajosas de la invención.

60 Según una variante de realización preferente de la invención, la ranura guía del elemento de ajuste está diseñada en forma de un arco anular.

65 La anchura de la leva de tope guiada en la ranura guía del elemento de ajuste, en la dirección de extracción, según una variante de realización de la invención, corresponde aproximadamente a la anchura de la ranura guía, de la guía, en donde la ranura guía, en la dirección de cierre del elemento de ajuste, se extiende más allá de un borde, posterior en la dirección de extracción, de la guía.

En esta variante de realización, de manera correspondiente, la longitud del arco de la ranura guía está tan prolongada que en este sentido está posibilitado un giro del elemento de ajuste, de manera que el cajón puede desplazarse en un recorrido necesario para la activación de un así llamado herraje "push-to-open" (empujar para abrir), en contra de la dirección de extracción del cajón.

En una variante de realización alternativa, la anchura de la leva de tope guiada en la ranura guía es más reducida que la anchura de la ranura guía, de la guía, en donde la ranura guía del elemento de ajuste, en la posición de cierre del elemento de ajuste, se extiende desde un borde que se sitúa más lejos en el interior del cuerpo, en la dirección de extracción, de la ranura guía, de la guía, en la dirección de extracción.

En esta variante de realización la leva de tope en la posición de cierre del elemento de ajuste tampoco se apoya contra el borde lateral de la ranura guía, sino que está alejada del extremo lateral de la ranura guía al menos en una distancia en la cual el cajón se desplaza hacia el interior para iniciar un movimiento de apertura en contra de la dirección de extracción, hacia el cuerpo del mueble, posibilitando con ello un giro del elemento de ajuste.

Según otra variante de realización preferente de la invención, cada una de las partes de alojamiento presenta una segunda leva de tope que, en una posición del elemento de ajuste que limita el ángulo de giro del elemento de ajuste, se apoya contra una cara del elemento de ajuste.

Debido a esto se mejora nuevamente la limitación del ángulo de giro del elemento de ajuste, en particular para limitar el ángulo de giro en el caso de un movimiento de los cajones en contra de la dirección de extracción.

A continuación, ejemplos de realización preferentes de la invención se explican con mayor detalle mediante los dibujos.

Muestran:

Las Figuras 1 a 3 una vista en sección lateral esquemática de un cuerpo del mueble con varios cajones dispuestos unos sobre otros, y un bloqueo de extracción con las distintas posiciones de los cajones superiores mostrados, la Figura 4 una vista frontal de una variante de realización, según la invención, con bloqueo de extracción, con varios elementos de ajuste, la Figura 5 una ampliación de un sector marcado con V en la figura 4, de un elemento de ajuste colocado en una guía del bloqueo de extracción, en una posición en la cual el cajón está desplazado desde su posición de cierre, en contra de la dirección de extracción, en la dirección del cuerpo del mueble, la Figura 6 una vista superior de una variante de realización del elemento de ajuste mostrado en las figuras 4 y 5, la Figura 7 una variante de realización de una parte de alojamiento mostrada en las figuras 4 y 5, las Figuras 8 y 9 representaciones correspondientes a las figuras 4 y 5, de una variante de realización alternativa de un bloqueo de extracción según la invención, con parte de alojamiento del elemento de bloqueo diseñada de forma alternativa, la Figura 10 una vista superior de la parte de alojamiento mostrada en las figuras 8 y 9, las Figuras 11 y 12 representaciones correspondientes a las figuras 4 y 5, de una variante de realización alternativa de un bloqueo de extracción según la invención, en el cual el perno de control puede deslizarse sobre la guía, las Figuras 13 y 14 una vista correspondiente a las figuras 4 y 5, de la variante de realización del bloqueo de extracción mostrada en las figuras 4 y 5, en el cual el elemento de ajuste superior está pivotado en una posición en la cual el cajón está posicionado en su posición de apertura.

En la siguiente descripción de las figuras, los términos como arriba, abajo, hacia la izquierda, hacia la derecha, adelante, atrás, etc., se refieren exclusivamente a la representación seleccionada a modo de ejemplo en las respectivas figuras, y a la posición del bloqueo de extracción, guía, corredera de bloqueo, tope, perno de control y similares. Esos términos no deben entenderse de forma limitativa, es decir que esas referencias pueden modificarse mediante posiciones de trabajo diferentes o el diseño con simetría especular o similares.

En las figuras 1- 3, el símbolo de referencia 1 identifica un mueble, con un cuerpo 2, en el cual varios cajones 3, 3', 3'' están dispuestos unos sobre otros y pueden abrirse hacia el exterior desde el cuerpo 2, en una dirección de extracción x.

Los cajones 3, 3', 3'' están montados en el cuerpo del mueble 2 mediante guías de extracción conocidas por el estado de la técnica, preferentemente sobre así llamadas guías de extracción push-to-open (empujar para abrir). Con esas guías de extracción push-to-open (empujar para abrir) está posibilitada una apertura de los cajones 3, 3', 3'', presionando contra una placa frontal 31, 31', 31'' del cajón 3, 3', 3'', en contra de la dirección de extracción x.

Para impedir una extracción de varios cajones de forma simultánea, un bloqueo de extracción está incorporado en el mueble 1.

El bloqueo de extracción presenta en este caso al menos una guía 4 dispuesta en una pared lateral del cuerpo 2, en la cual los cajones 3, 3', 3" pueden extraerse desde el cuerpo 2 y pueden empujarse hacia el interior. La guía 4, en el ejemplo de realización mostrado en las figuras 1 a 3 y 4, está diseñada como un riel guía.

También es posible incluir una guía de esa clase directamente en la pared lateral del cuerpo, en forma de una ranura longitudinal.

El bloqueo de extracción presenta además varias correderas de bloqueo 42, 43, 44 guiadas de forma desplazable en la guía 4, con respectivamente un tope 7 que sobresale desde la guía 4.

Además, el bloqueo de extracción, para cada uno de los cajones 3, 3', 3", presenta un elemento de ajuste 6, 6' que está dispuesto en una parte de alojamiento 8, 8' guiada de forma desplazable en la guía 4, de modo que puede pivotar alrededor de un eje de giro perpendicular con respecto a la dirección de extracción x y con respecto a la guía 4, en un ángulo de giro α . Esa parte de alojamiento 8, 8', mostrada en una representación individual en las figuras 7 y 10, presenta en este caso una parte de acoplamiento 82, 82' que sobresale perpendicularmente desde la guía 4, en la cual el elemento de ajuste 6, 6' está dispuesto de modo que puede pivotar.

El bloqueo de extracción presenta además al menos una leva de tope 83, 83' guiada en una ranura guía 68, 68', en forma de una sección de arco de círculo, del elemento de ajuste 6, 6', con el que se limita a una dimensión predeterminada el posible ángulo de giro α del elemento de ajuste 6, 6'.

Esa al menos una leva de tope 83, 83' y la ranura guía 68, 68' del elemento de ajuste 6, 6' están conformadas de manera que el elemento de ajuste 6, 6', desde un primer punto de enganche 62, 62', puede pivotar en una dirección de apertura y en una dirección de cierre.

El elemento de ajuste 6, 6' presenta además una hendidura de ajuste 64, 64' que puede llevarse a un enganche con un perno de control 32, 32', 32" dispuesto en un marco lateral del cajón 3, 3', 3" y que al ser manipulado el cajón 3, 3', 3" pivota el elemento de ajuste 6, 6'.

El elemento de ajuste 6, en este caso, en la posición empujada del respectivo cajón 3, 3', 3", como se muestra en las figuras 4 y 8 mediante los dos elementos de ajuste inferiores 6, 6', está orientado de manera que la hendidura de ajuste 64, 64' está orientada de forma vertical o paralela con respecto a la dirección longitudinal de la guía 4.

Para desplazar el cajón 3 desde la posición cerrada hacia la posición abierta en la dirección de extracción x, es necesario pivotar el elemento de ajuste 6, 6' desde la posición mostrada en la figura 1, hacia una posición de bloqueo que bloquea los otros elementos de bloqueo 6, 6' de los otros cajones 3', 3" contra un giro, como está representado a modo de ejemplo en la figura 3 mediante el elemento de ajuste 6 que interactúa con el cajón 3 más superior.

Para posibilitar un giro de esa clase del elemento de ajuste 6, 6' para uno de los cajones 3, y por otra parte, para bloquear los otros cajones 3', 3", el elemento de ajuste 6, 6' presenta además un contorno de ajuste 61, 61' que interactúa con el tope 7.

Ese contorno de ajuste 61, 61' presenta un primer punto de enganche 62, 62' para una posición del elemento de ajuste 6, 6' que corresponde a una posición de cierre del cajón 3, 3', 3", así como un segundo punto de enganche 62, 62' para una posición de bloqueo pivotada del elemento de ajuste 6, 6', que corresponde a la posición abierta del cajón 3, 3', 3".

El primer punto de enganche 62, 62', en este caso, como está representado a modo de ejemplo en las figuras 5, 6, 9, 12 y 14, está diseñado como un rebaje cóncavo que, con ello, está diseñado en correspondencia con un contorno inferior del tope 7, formado de modo convexo, orientado hacia el primer punto de enganche 62, 62'. También son posibles otras conformaciones de los puntos de enganche 62, 62' y de los contornos de los topes 7.

También el segundo punto de enganche 63, 63' está conformado de modo correspondiente, en donde los dos puntos de enganche 62, 62', 63, 63' están separados mediante una elevación, a lo largo de la cual se desliza el borde inferior del tope 7, al pivotarse el elemento de ajuste 6, 6'.

También son posibles otras conformaciones de los puntos de enganche 62, 62' y de los contornos de los topes 7.

En particular en los cajones 3, 3', 3" provistos de los así llamados herrajes guía "push-to-open" (empujar para abrir), para posibilitar un desplazamiento mínimo de los cajones 3, 3', 3", necesario para el proceso de expulsión de un cajón 3, 3', 3", en contra de la dirección de extracción x, como puede apreciarse en las figuras 4 a 7 y 11 a 14, la ranura guía 68, de forma parcialmente anular, está dimensionada de manera que la ranura guía 68, en la posición de cierre del elemento de ajuste 6, se extiende más allá de un borde, posterior en la dirección de extracción x, de la ranura guía 47 de la guía.

De este modo, la anchura b de la leva de tope 83 guiada en la ranura guía 68 del elemento de ajuste 6, en la dirección de extracción x , corresponde aproximadamente a la anchura de la ranura guía 47 de la guía 4, posibilitando con ello un giro del elemento de ajuste 6, mostrado en la figura 5, de manera que el perno de control 32, 32', 32" dispuesto en el marco lateral del cajón 3, 3', 3" puede empujarse mínimamente hacia el interior del cuerpo del mueble 2, en particular en pocos milímetros, de modo especialmente preferente en 1 a 3 mm, en contra de la dirección de extracción.

La longitud del arco b_1 de la ranura guía 68, en este caso, está dimensionada de manera que está posibilitado un giro del elemento de ajuste, desde la posición mostrada en la figura 1, en contra de la dirección de giro, hacia la posición de bloqueo, también en el sentido de que el cajón puede desplazarse en un recorrido necesario para la activación de un así llamado herraje "push-to-open" (empujar para abrir), en contra de la dirección de extracción del cajón. La ranura guía 68 del elemento de ajuste 6, de manera preferente, presenta una longitud del arco b_1 de más de $\pi/2$. Sin embargo, también son posibles longitudes del arco b_1 más grandes o más reducidas.

En la variante de realización preferente mostrada en las figuras 1-7, para la limitación del movimiento de giro del elemento de ajuste 6 están proporcionadas dos levas de tope 83, en donde una primera de las levas de tope 83 es guiada en la ranura guía 68 del elemento de ajuste 6 y una segunda leva de tope 83 está dispuesta por debajo de la parte de acoplamiento 82 realizada aquí como soporte pivotante.

La cara del elemento de ajuste 6, próxima a esa segunda leva de tope 83, en una variante de realización puede estar diseñada de manera que ésta no se apoye contra la cara del elemento de ajuste 6 en la posición de cierre del cajón 3, 3', 3".

El lado frontal vertical de esa cara se utiliza en este caso como superficie de tope 67, que se apoya contra la leva de tope inferior 83 después de presionarse el cajón 3, 3', 3" para iniciar el movimiento de expulsión, como se muestra en las figuras 2 y 5.

La cara del elemento de ajuste 6, conformada con la superficie de tope 67, en este caso puede extenderse en línea recta, verticalmente hacia abajo. De este modo, también en el área de la superficie de tope 67 de la cara está proporcionado un rebaje con una profundidad más reducida.

En la variante de realización mostrada en las figuras 11 y 12, solamente está proporcionada una leva de tope 83 de esa clase para cada uno de los elementos de ajuste 6, de manera que esa leva de tope 83, al presionarse el cajón 3, 3', 3" en contra de la dirección de extracción x , es presionada contra un borde interno de la ranura guía 68 del elemento de ajuste 6.

En la variante de realización mostrada en las figuras 8 a 10, la anchura de la leva de tope 83' guiada en la ranura guía 68' es menor que la anchura de la ranura guía 47 de la guía 4, en donde la ranura guía 68', en la posición de cierre del elemento de ajuste 6', se extiende en la dirección de extracción x desde un borde, posterior en la dirección de extracción x , de la ranura guía 47, de la guía 4.

La leva de tope 83' guiada en la ranura guía 68', en esta variante de realización, como puede apreciarse en las figuras 9 y 10, está posicionada en la ranura guía 47, cerca de la placa frontal 31, 31', 31" del cajón 3, 3', 3".

La segunda leva de tope 83' dispuesta por debajo del soporte pivotante 82', en la ranura guía 47, está posicionada más alejado de la placa frontal 31, 31', 31" del cajón 3, 3', 3". Gracias a esto es posible realizar mínimamente más corta la ranura guía 68' del elemento de ajuste 6'. La ranura guía 68' del elemento de ajuste 6', de manera preferente, presenta una longitud del arco b_1 de al menos $\pi/2$.

En particular, el extremo de la ranura guía 68', posterior en la dirección de extracción x , puede terminar aproximadamente sobre el borde de la ranura guía 47 de la guía 4, que se sitúa más alejado en el interior del cuerpo, ya que para el movimiento de giro del elemento de ajuste 6' en contra de la dirección de extracción, hasta el tope de la leva de tope 83', queda aún espacio para el giro del elemento de ajuste 6', como puede apreciarse en la figura 8 en el elemento de ajuste 6' central e inferior. La longitud del arco b_2 de la ranura guía 68', a este respecto, puede estar dimensionada más corta que la longitud del arco b_1 de la ranura guía 68 según la variante de realización mostrada en las figuras 4 a 7.

En la variante de realización preferente del elemento de ajuste 6', mostrada en la figura 9, la superficie de tope 67', en la cara posterior del elemento de ajuste 6', en la dirección de extracción x , está diseñada levemente más elevada en comparación con la superficie frontal vertical de la cara del elemento de ajuste 6'.

Para el enclavamiento central de los cajones 3, 3', 3" está proporcionado un dispositivo de cierre con una cerradura 5 y un elemento de cierre 51 que puede ajustarse mediante el accionamiento de la cerradura 5.

En la posición de apertura de la cerradura 5, el elemento de accionamiento 51 está orientado de manera que una corredera de bloqueo 42, que puede desplazarse en la ranura guía 47 de la guía 4, puede desplazarse hacia arriba.

5 En la posición de cierre de la cerradura, el elemento de accionamiento 51 está orientado de manera que la corredera de bloqueo 42 se apoya contra un tope 52 guiado en la ranura guía.

El tope 52 se apoya además contra el tope 7, que bloquea el elemento de ajuste 6 superior, contra un giro.

10 Los otros topes 7 para los otros cajones 3', 3" están en contacto mediante otras correderas de bloqueo 43, 44; de manera que un empuje hacia abajo de la corredera de bloqueo, mediante el elemento de accionamiento 51, bloquea todos los elementos de ajuste 6, 6' en contra de un giro, impidiendo con ello una apertura de todos los cajones 3, 3', 3".

15 El elemento de bloqueo superior 42, de manera preferente, está cargado por resorte con respecto a un elemento de accionamiento 46, con el cual la guía 4 está fijada en el cuerpo 2.

Lista de símbolos de referencia

	1	Mueble
	2	Cuerpo
20	21	Placa
	3, 3', 3"	Cajón
	31, 31', 31"	Panel frontal
	32, 32', 32"	Perno de control
	4	Riel guía
25	41	Resorte
	42	Corredera de bloqueo
	43	Corredera de bloqueo
	44	Corredera de bloqueo
	45	Tope del extremo
30	46	Elemento de fijación
	47	Ranura guía
	5	Elemento de cierre central
	51	Gorrón excéntrico
	52	Tope
35	6, 6'	Elemento de ajuste
	61, 61'	Contorno de ajuste
	62, 62'	Primer punto de enganche
	63, 63'	Segundo punto de enganche
	64, 64'	Hendidura de ajuste
40	65, 65'	Superficie de tope
	66, 66'	Abertura de alojamiento
	67, 67'	Superficie de tope
	68, 68'	Ranura guía
	69, 69'	Saliente de apoyo
45	7	Tope
	8, 8'	Parte de alojamiento
	81, 81'	Carcasa de apriete
	82, 82'	Soporte pivotante
	83, 83'	Leva
50	x	Dirección de extracción
	b, b'	Anchura de la leva
	α	Ángulo de giro
	b ₁	Longitud del arco
55	b ₂	Longitud del arco

REIVINDICACIONES

1. Bloqueo de extracción para varios cajones (3, 3', 3'') dispuestos unos sobre otros en un cuerpo (2) y que pueden desplazarse paralelamente uno con respecto a otro en una dirección de extracción (x), con respectivamente una placa frontal (31, 31', 31''), que presenta

- al menos una guía (4) que puede disponerse en una pared lateral del cuerpo (2), de forma perpendicular con respecto a la dirección de extracción (x),
- varias correderas de bloqueo (42, 43, 44) guiadas de forma desplazable en la guía (4), con respectivamente un tope (7) que sobresale desde la guía (4),
- por cajón (3, 3', 3''), un elemento de ajuste (6, 6') que está dispuesto en una parte de alojamiento (8, 8') guiada de forma desplazable en la guía (4), de modo que puede pivotar alrededor de un eje de giro perpendicular con respecto a la dirección de extracción (x) y con respecto a la guía (4), en un ángulo de giro (α),
- en donde el elemento de ajuste (6, 6') presenta una hendidura de ajuste (64, 64') que puede llevarse a un enganche con un perno de control (32, 32', 32'') dispuesto en un marco lateral del cajón (3, 3', 3'') y que al ser manipulado el cajón (3, 3', 3'') pivota el elemento de ajuste (6, 6'),
- en donde el elemento de ajuste (6, 6') presenta un contorno de ajuste (61, 61') que interactúa con el tope (7), que presenta un primer punto de enganche (62, 62') para una posición del elemento de ajuste (6, 6') que corresponde a una posición de cierre del cajón (3, 3', 3'') y un segundo punto de enganche (63, 63') para una posición de bloqueo pivotada del elemento de ajuste (6, 6'), que corresponde a la posición abierta del cajón (3, 3', 3''),
- en donde la parte de alojamiento (8, 8') presenta una parte de acoplamiento (82, 82') que sobresale perpendicularmente desde la guía (4), en la cual el elemento de ajuste (6, 6') está dispuesto de forma pivotante y al menos una leva de tope (83, 83'), guiada en una ranura guía (68, 68') en forma de una sección de arco de círculo, para limitar el ángulo de giro (α) del elemento de ajuste 6, 6'),

caracterizado por que,

- al menos una leva de tope (83, 83') y la ranura guía (68, 68') están conformadas de manera que el elemento de ajuste (6, 6'), desde el primer punto de enganche (62, 62'), puede pivotar en una dirección de apertura y en una dirección de cierre.

2. Bloqueo de extracción según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** la ranura guía (68, 68') del elemento de ajuste (6, 6') está diseñada en forma de un arco anular.

3. Bloqueo de extracción según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado por que** la anchura (b) de la leva de tope (83) guiada en la ranura guía (68) del elemento de ajuste (6), en la dirección de extracción (x), corresponde aproximadamente a la anchura de una ranura guía (47) de la guía (4), en donde la ranura guía (68) del elemento de ajuste (6), en la dirección de cierre del elemento de ajuste (6), se extiende más allá de un borde, posterior en la dirección de extracción (x), de la ranura guía (47) de la guía (4).

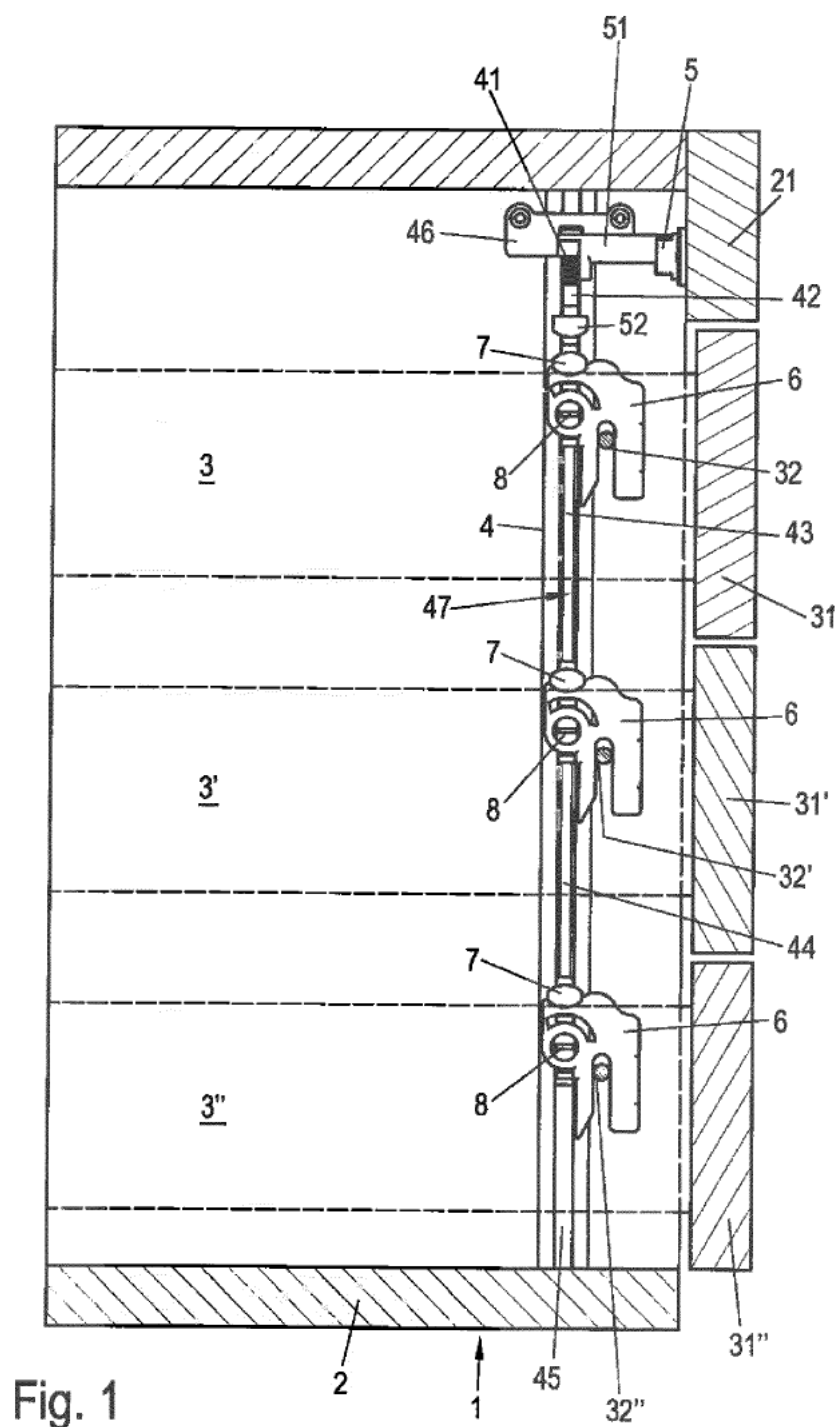
4. Bloqueo de extracción según la reivindicación 3, **caracterizado por que** la ranura guía (68) del elemento de ajuste (6) presenta una longitud del arco (b_1) de más de $\pi/2$.

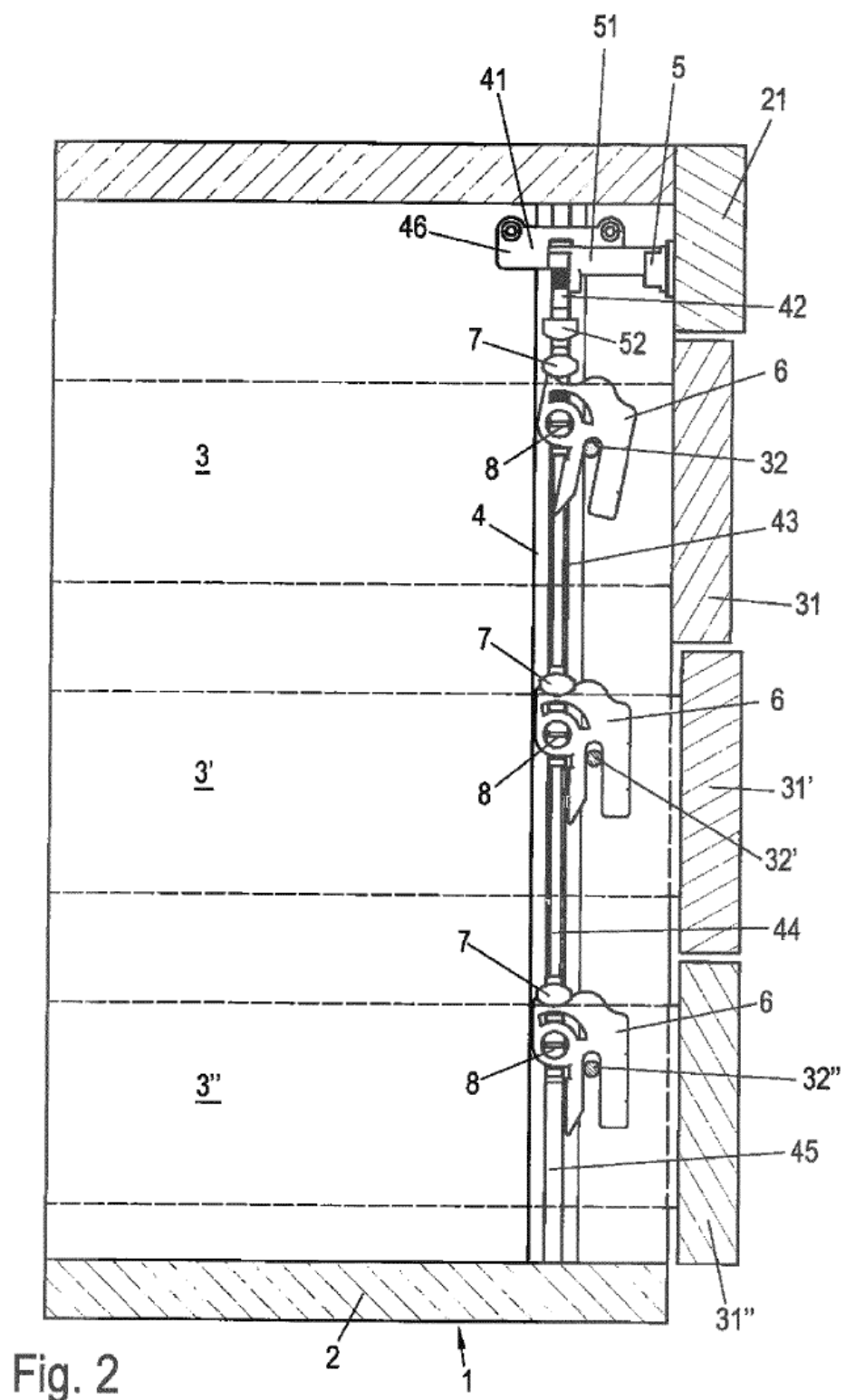
5. Bloqueo de extracción según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado por que** la anchura de la leva de tope (83') guiada en la ranura guía (68') del elemento de ajuste (6'), es más reducida que la anchura de la ranura guía (47) de la guía (4), en donde la ranura guía (68') del elemento de ajuste (6'), en la posición de cierre del elemento de ajuste (6'), se extiende desde un borde, posterior en la dirección de extracción (x), de la ranura guía (47) de la guía (4), en la dirección de extracción (x).

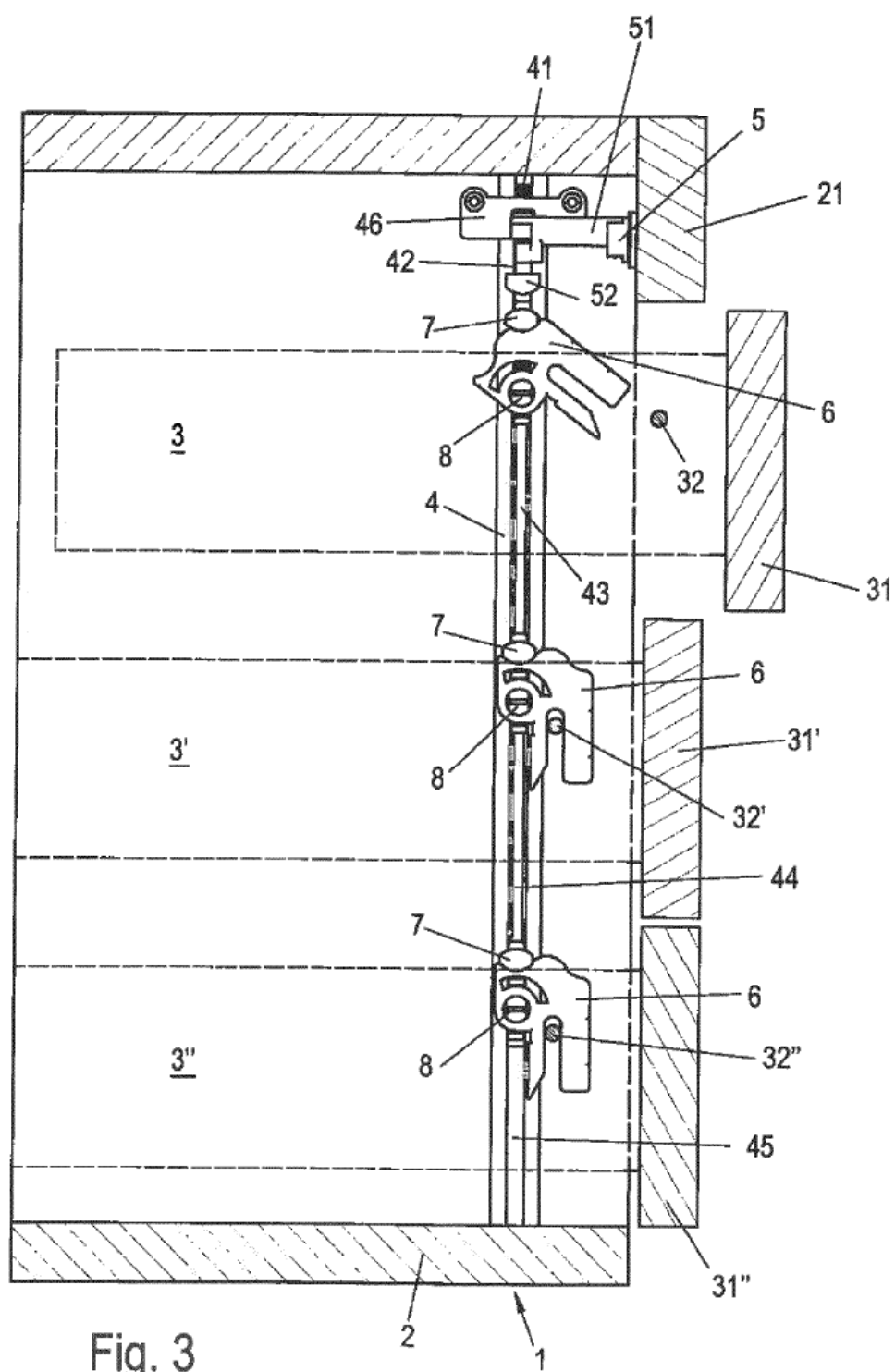
6. Bloqueo de extracción según la reivindicación 5, **caracterizado por que** la ranura guía (68') del elemento de ajuste (6) presenta una longitud del arco (b_2) de al menos $\pi/2$.

7. Bloqueo de extracción según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** cada una de las partes de alojamiento (8, 8') presenta una segunda leva de tope (83, 83') que, en una posición del elemento de ajuste (6, 6') que limita el ángulo de giro (α) del elemento de ajuste (6, 6'), se apoya contra una cara del elemento de ajuste (6, 6').

8. Disposición de un bloqueo de extracción en un mueble con varios cajones (3, 3', 3'') dispuestos unos sobre otros en un cuerpo (2), **caracterizada por que** el bloqueo de extracción está diseñado según una de las reivindicaciones precedentes.







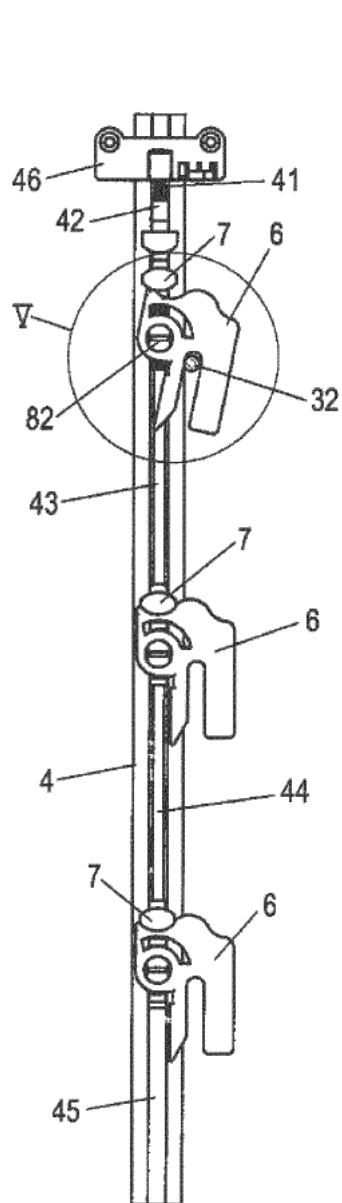


Fig. 4

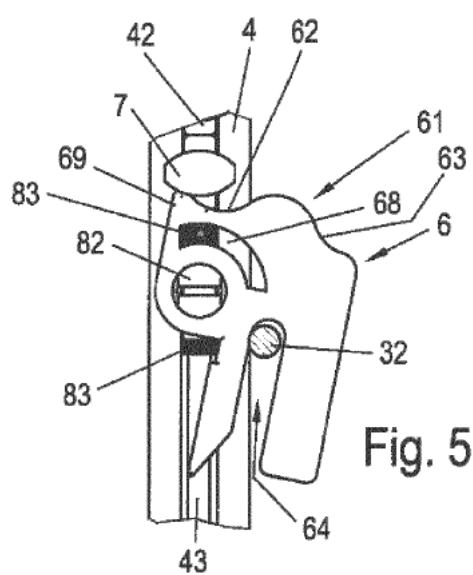


Fig. 5

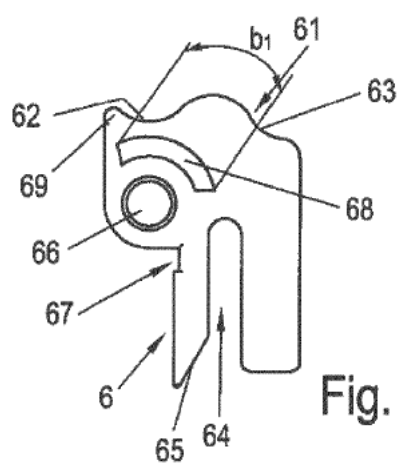


Fig. 6

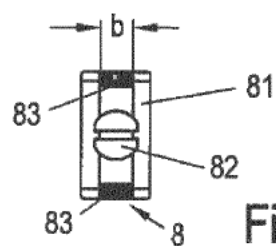


Fig. 7

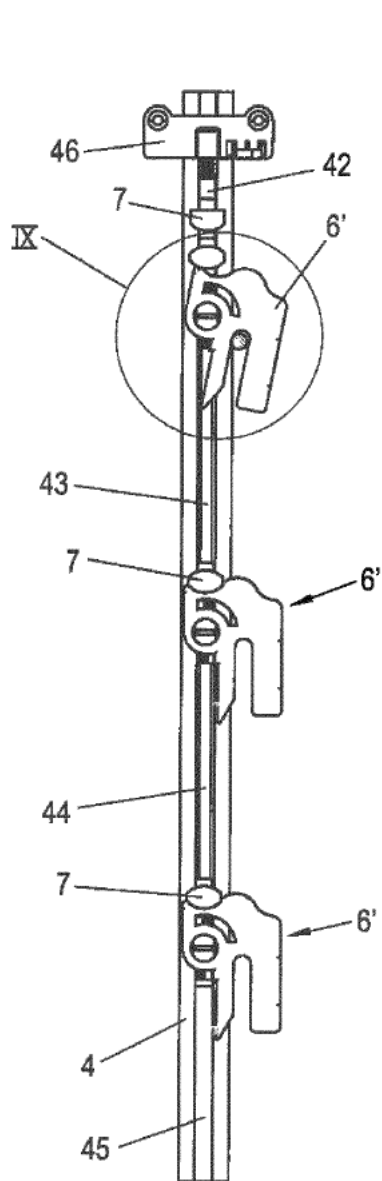


Fig. 8

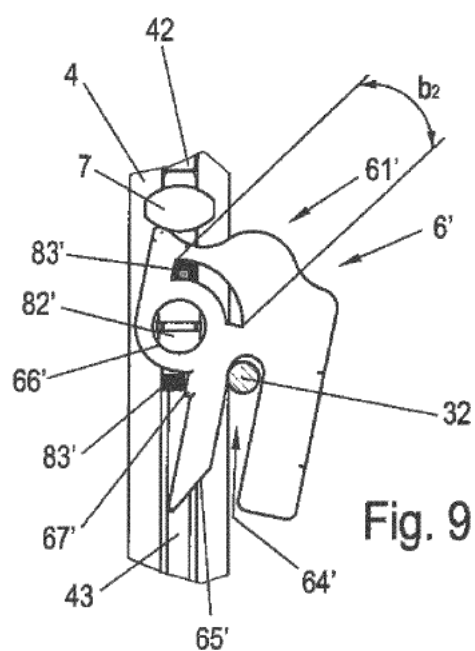


Fig. 9

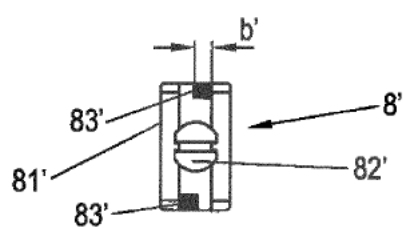


Fig. 10

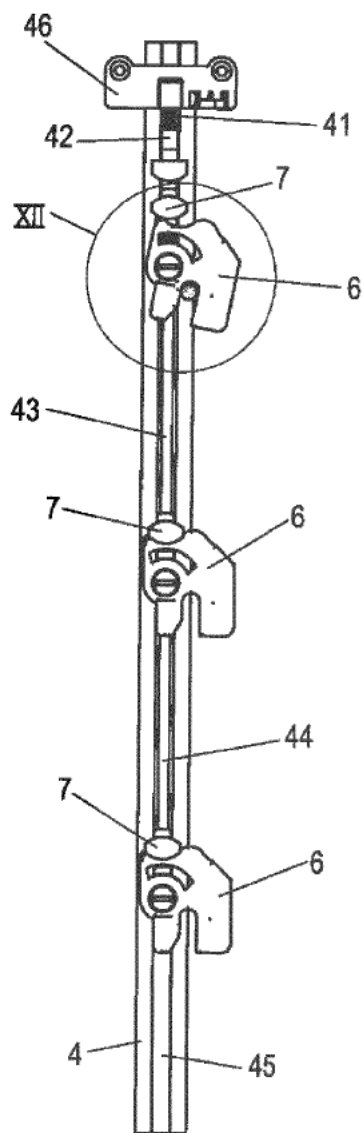


Fig. 11

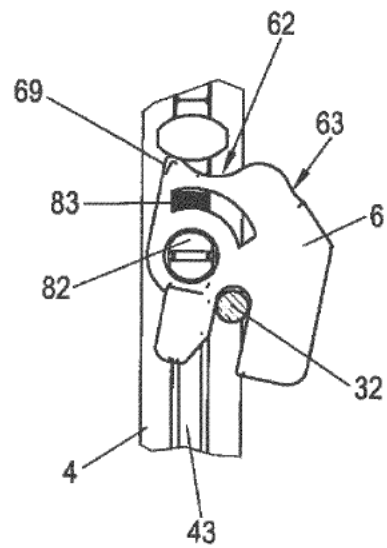


Fig. 12

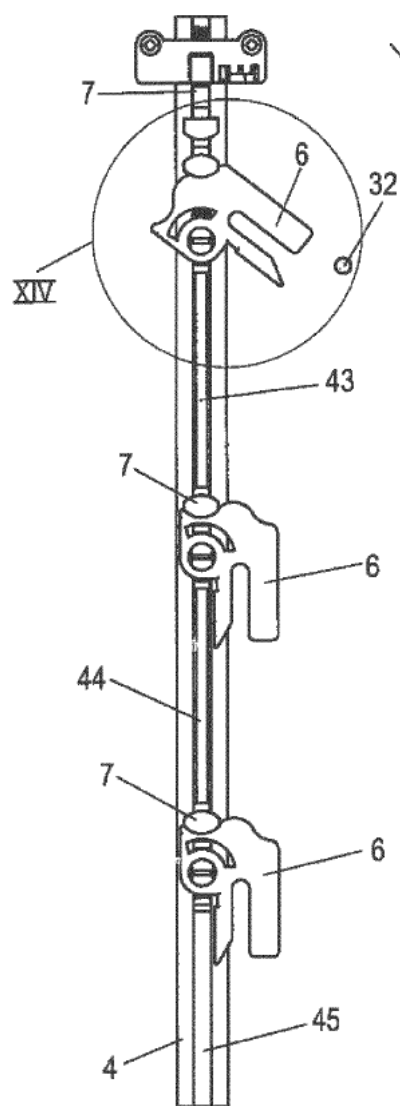


Fig. 13

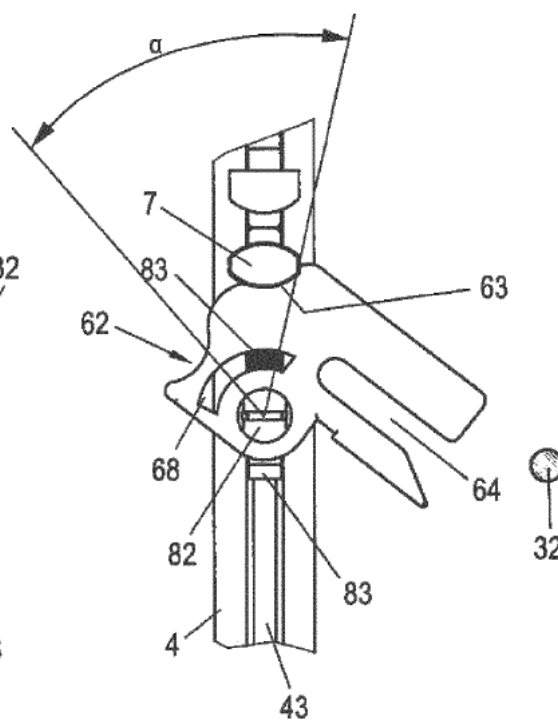


Fig. 14