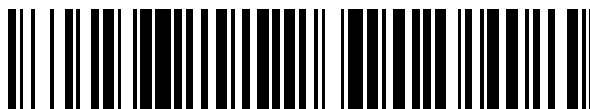


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 423 761**

51 Int. Cl.:

A47B 88/04 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

A47B 88/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.12.2009** **E 09179408 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.05.2013** **EP 2198746**

54 Título: **Instalación de ajuste para la alineación de una pieza de mueble**

30 Prioridad:

18.12.2008 DE 202008016758 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
24.09.2013

73 Titular/es:

PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (100.0%)
VAHRENKAMPSTRASSE 12-16
32278 KIRCHLENGERN, DE

72 Inventor/es:

KLAUS, STEFAN y
GAEDE, CHRISTIAN

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 423 761 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

Instalación de ajuste para la alineación de una pieza de mueble

La presente invención se refiere a una instalación de ajuste para la alineación de una pieza de mueble con las características del preámbulo de la reivindicación 1.

- 5 Tales instalaciones de ajuste para la alineación de una pieza de mueble del tipo indicado al principio se conocen en sí. Éstas sirven, por ejemplo, para el ajuste fino de la pantalla frontal de un cajón de mueble o también para la regulación de la altura en guías de extracción.

Así, por ejemplo, el documento US 6 238 123B describe un dispositivo para la conexión de componentes con un tornillo de unión y con un elemento distanciador, que presenta elementos giratorios superpuestos con rampas en forma de anillo parcial con gradiente axial.

En las instalaciones de ajuste del tipo indicado al principio es un inconveniente que solamente se pueden conseguir ajustes insignificantes o, en cambio, necesitan un espacio de construcción considerable, que no está disponible en cada aplicación.

- 15 La presente invención tiene el cometido de mejorar adicionalmente una instalación de ajuste para la alineación de una pieza de mueble del tipo indicado al principio, con el propósito de que se posibilite un margen de ajuste grande con un espacio de construcción pequeño y una activación sencilla de la instalación de ajuste.

Este cometido se soluciona por medio de una instalación de ajuste para la alineación de una pieza de mueble con las características de la reivindicación 1.

- 20 De acuerdo con la invención, la instalación de ajuste para la alineación de una pieza de mueble presenta un elemento giratorio de forma cilíndrica, giratorio alrededor de un eje de giro, con un brazo de activación que se distancia radialmente desde el mismo, en la que sobre las superficies frontales del elemento giratorio están dispuestas unas rampas en forma de anillo parcial con gradiente axial, que están en conexión operativa con rampas en forma de anillo parcial con gradiente axial, que están dispuestas sobre una superficie, dirigida hacia el elemento giratorio, de una pieza de fondo fija estacionaria y sobre una superficie, dirigida hacia el elemento giratorio, de una pieza de tapa desplazable axialmente, en la que el elemento giratorio presenta un brazo de activación que se distancia radialmente desde el mismo y la pieza de tapa desplazable axialmente presenta unos brazos de retención, que son desplazables axialmente en la pieza de fondo y enganchan en la posición de desplazamiento máximo de la pieza de tapa detrás de un borde de la escotadura. A través de esta forma de realización de doble acción de un elemento giratorio es posible con un espacio de construcción mínimo un margen de ajuste muy grande, donde se necesita en otro caso mucho espacio de construcción.

Otras características de la invención son objeto de reivindicaciones dependientes.

De acuerdo con otra configuración de la invención, la pieza de fondo está configurada como pared de cerco de una pieza de mueble, estando configuradas las rampas como contornos en la pared de cerco. En una pared de cerco configurada de esta manera, una fijación de la pieza de fondo en una pieza de mueble estacionaria es frágil.

- 35 Con preferencia, también la pieza de tapa está configurada como elemento de ajuste, desplazable axialmente con la ayuda del elemento giratorio, de una pieza de mueble, estando configuradas las rampas como contornos en el elemento de ajuste. Para la regulación de la pieza de mueble frente a la pieza de mueble fija solamente es necesaria en esta variante de realización la inserción del elemento giratorio entre los elementos de mueble que están configurados regulables entre sí.

- 40 Cuando no actúa ninguna fuerza de gravedad sobre la pieza de tapa o la pieza de fondo en virtud de la posición de montaje, a través de medidas separadas debe generarse una fuerza, que mantiene libres de juego los contornos, con preferencia realizados como rampas, de la instalación de ajuste. Esta fuerza se puede generar de acuerdo con la disposición, por ejemplo a través de un muelle de tracción o de compresión, que actúa directamente entre la pieza de tapa y la pieza de fondo o incide en los elementos asociados a los componentes, por ejemplo el cerco.

- 45 Para poder utilizar solamente una instalación de ajuste para el ajuste de la pantalla frontal de una caja de empuje, la instalación de ajuste debe emplearse como cojinete fijo y el lado opuesto debe realizarse como cojinete suelto. El cojinete suelto se puede realizar, por ejemplo, como taladro alargado con una corredera de encaje.

A continuación se explica en detalle la invención con la ayuda de varios ejemplos de realización con referencia a los dibujos adjuntos. En este caso:

- 50 La figura 1 muestra una representación en perspectiva de una instalación de ajuste de acuerdo con la invención, la figura 2 muestra una representación despiezada ordenada en perspectiva de la instalación de ajuste de la figura 1,

- la figura 3 muestra una representación despiezada ordenada en perspectiva de la instalación de ajuste de la figura 1 desde otra dirección de la visión que en la figura 2,
- la figura 4 muestra una representación en perspectiva de la instalación de regulación en otra posición de ajuste que en la figura 1,
- 5 la figura 5 muestra una representación en perspectiva de una instalación de ajuste, incorporada en una guía de extracción de mueble,
- la figura 6 muestra una representación en perspectiva de una disposición de dos carriles de rodadura con instalaciones de ajuste incorporadas en ésta,
- 10 la figura 7 muestra una representación en perspectiva de una guía de extracción de mueble con tope extremo colocado en el lado frontal con una instalación de ajuste de acuerdo con la invención,
- la figura 8 muestra una representación en perspectiva del tapón extremo de la figura 7,
- las figuras 9 y 10 muestran diferentes vistas en perspectiva de una instalación de ajuste colocada como regulación lateral de una pantalla frontal en un cerco de cajón,
- 15 las figuras 11 y 12 muestran representaciones en perspectiva de un cerco lateral con instalación de ajuste colocado en él, estando configurada una pared del cerco lateral como pieza de fondo de la instalación de ajuste,
- la figura 13 muestra una representación en perspectiva de los cercos laterales de las figuras 11 y 12 con otro cerco lateral solapado,
- 20 las figuras 14 a 16 muestran una representación en perspectiva de una instalación de ajuste, en la que tanto la pieza de fondo como también la pieza de tapa están integradas en piezas de mueble regulables entre sí,
- la figura 17 muestra una representación en perspectiva de una mesa con instalación de ajuste dispuesta en una pata de mesa, y
- 25 la figura 18 muestra una vista de detalle en perspectiva de la instalación de ajuste de la figura 17, dispuesta en la pata de la mesa.

30 En las figuras 1 a 4 se designa con el signo de referencia 1 una instalación de ajuste, que presenta una pieza de fondo 2, un elemento giratorio 3 y una pieza de tapa 4. El elemento giratorio 3 está constituido esencialmente por un disco cilíndrico, desde el que se distancia radialmente un brazo de activación 22. El brazo de activación 22 está provisto aproximadamente en el centro con un pandeo, sirviendo las superficies laterales 23, 24 del brazo de activación 22, que están dispuestas entre el pandeo y el borde exterior del elemento giratorio 3 perpendicularmente a las superficies frontales del elemento giratorio 3 como superficies de tope para la limitación de un giro del elemento de giro 3. Adicionalmente, el brazo de activación 22 está configurado en su extremo alejado del disco cilíndrico con una nervadura 44, prolongada perpendicularmente a las superficies frontales del elemento giratorio 3, para facilitar el manejo del elemento giratorio 3.

35 El elemento giratorio 3 presenta un taladro central 21, en el que puede ser recibido un pivote 29 que sobresale en el centro desde la pieza de tapa 4. Este pivote 29 se extiende a través del taladro central 21 del elemento giratorio 3 hasta un taladro central 8 de la pieza de fondo y forma el eje de giro de la instalación de regulación 1, de manera que el elemento giratorio 3 es giratorio frente a la pieza de fondo 2 y la pieza de tapa 4.

40 En las superficies frontales del elemento giratorio 3 están dispuestas unas rampa 17, 18, 19, 20 en forma de anillo parcial, que están configuradas con un gradiente axial. De manera correspondiente, sobre un lado superior de la pieza de fondo y sobre un lado inferior de la pieza de tapa 4 están dispuestas unas rampas 5, 6 o bien 28, 43 con gradiente axial, de manera que en el caso de una activación del elemento giratorio 3, las rampas 17, 18, 19, 20 del elemento giratorio son desplazadas entre sí sobre las rampas 5, 6 o bien las rampas 28, 43 de la pieza de tapa y de esta manera la pieza de tapa 4 se sube y se baja, respectivamente, de acuerdo con el sentido de giro del elemento giratorio 3. A través de esta disposición de las rampas tanto sobre el lado superior como también sobre el lado inferior del elemento giratorio 3 y de manera correspondiente sobre las superficies, dirigidas hacia el elemento giratorio 3, de la pieza de fondo 2 y de la pieza de tapa 4, se puede posibilitar un margen de ajuste muy grandes con un espacio de construcción mínimo de la instalación de ajuste 1. El gradiente de las rampas está diseñado en este caso con preferencia de tal manera que la instalación de ajuste 1 actúa con efecto de auto-retención y de este modo

45

50 impide un avance o bien un retroceso automáticos de la instalación de regulación 1.

De acuerdo con una forma de realización especial, las rampas 5, 6, 17, 18, 19, 20, 28, 43 están configuradas con una nervadura transversal (no mostrada), para asegurar adicionalmente una regulación automática de la instalación

de ajuste 1 así como para apoyar un ajuste fino de la instalación de ajuste 1.

Con preferencia, sobre las superficies frontales del elemento giratorio 3 y sobre la superficie, dirigida hacia el elemento giratorio 2, de la pieza de fondo estacionaria 2 y sobre la superficie de la pieza de tapa 4 desplazable axialmente, que está dirigida hacia el elemento giratorio, están dispuestas dos rampas 5, 6, 17, 18, 19, 20, 28, 43. Cada una de estas rampas 5, 6, 17, 18, 19, 20, 28, 43 está configurada con preferencia como pieza anular, que cubre un ángulo de menos de 180°. A través de esta configuración de dos rampas por superficie se posibilita una superficie de apoyo suficientemente grande con un ángulo de giro posible suficientemente grande.

La pieza de tapa 4 desplazable axialmente está fijada en la pieza de fondo 2 de tal manera que no se puede exceder una posición máxima de desplazamiento. Esto se consigue con preferencia porque la pieza de tapa 4 presenta unos brazos de retención 25, 26 con piezas extremas configuradas en forma de gancho, que son desplazables axialmente en escotaduras 11, 12 en la pieza de fondo 2 y enganchan en la posición de desplazamiento máximo de la pieza de tapa 4 detrás de un borde de la escotadura 11, 12. El desplazamiento axial de la pieza de tapa 4 se puede reconocer especialmente bien en las figuras 1 y 4, mostrando la figura 1 la instalación de ajuste 1 en una posición extendida máxima, en la que la pieza de tapa 4 está desplazada como máximo hacia arriba y el brazo de activación 22 se apoya con la superficie de tope 23 en la superficie de tope 15 de la pieza de fondo 2. La figura 4 muestra la instalación de ajuste 1 en una posición con pieza de tapa 4 bajada al máximo. En este caso, el brazo de activación 22 se apoya a tope en una posición, en la superficie de tope 24 se apoya contra una superficie de tope 16 en la pieza de fondo 2.

En la variante de realización, en la que la instalación de ajuste 1 está configurada con una pieza de fondo 2 separada, esta pieza está configurada con medios de retención para el soporte de fijación en una pieza de mueble. A tal fin están previstos con preferencia unos salientes de sujeción 13, 14, 32, que se distancian desde un borde de la pieza de fondo 2. Los dos salientes de sujeción 13, 14 dispuestos sobre un lado de la pieza de fondo 2 están configurados en este caso de manera que son desplazable de manera ajustada en un orificio de un carril de rodadura 33. El saliente de sujeción 32 en el borde opuesto de la pieza de fondo 2 está configurado con preferencia de tal manera que se puede insertar en una escotadura configurada de forma correspondiente en el orificio del carril de rodadura 33. En particular, el saliente de sujeción 32 sirve para el centrado de la instalación de ajuste 1 durante el montaje en un carril de rodadura 33 de una guía de extracción 34. Por lo demás, adyacentes al saliente de sujeción 32 están configurados unos salientes de apoyo 30, 31 en el borde de la pieza de fondo 2, con superficies de apoyo, que enganchan detrás del borde del orificio en el carril de rodadura 33, de manera que la instalación de ajuste 1 está retenida con seguridad en el orificio del carril de rodadura 33.

Para la adaptación de la altura de una guía de extracción de mueble 34, como se muestra en la figura 6, respectivamente, una instalación de ajuste 1 de acuerdo con la invención está dispuesta en la proximidad de un extremo delantero y de un extremo trasero del carril de rodadura 33, de manera que en colaboración de dos guía de extracción de mueble 34, que están dispuestas, por ejemplo, en un cajón, se posibilita una regulación de la altura regulable de forma variable. A través de la disposición descrita anteriormente de cuatro instalaciones de ajuste 1 en dos carriles de rodadura 33 de una guía de extracción de muebles 34 se puede realizar una inclinación del cajón en cada eje espacial. De esta manera resulta un sistema de ajuste variable económico para elementos de extracción alojados sobre guías de extracción de muebles 34, como por ejemplo cajones.

La instalación de ajuste 1 de acuerdo con la invención puede estar configurada, como se muestra en las figuras 7 y 8, también como regulación de la altura de un tapón estrecho 35 en un carril de rodadura 33 acoplable con una pieza de extracción de mueble de una guía de extracción de mueble 34.

Las figuras 9 y 10 muestran la instalación de regulación 1 de acuerdo con la invención en el estado montado en un cerco lateral 36 de un cajón, en el que una placa frontal 37 está dispuesta en una dirección de ajuste designada con x de forma desplazable frente al cerco lateral 36. En esta variante de realización, el cerco lateral 36 presenta un elemento de cerco 39 en forma de U, una de cuyas paredes laterales está configurada como pieza de fondo 2 de la instalación de regulación 1, es decir, que en esta pared de cerco están configuradas unas rampas como contornos, que están en conexión operativa con el elemento de giro 3 en la instalación de ajuste 1. La pieza de tapa de la instalación de ajuste 1 está configurada aquí como elemento de retención 38 en forma de L, en el que la placa frontal 37 está montada fijamente. Si se activa ahora para la regulación de la placa frontal 37 el brazo de activación 22 de la instalación de ajuste 1, entonces se desplaza de esta manera el elemento de retención 38 en la dirección de ajuste designada con x. Las figuras 11 a 13 muestran de nuevo la pared lateral configurada como pared de fondo 2 del elemento de cerco 39 en forma de U desde diferentes perspectivas.

Si no actúa ninguna fuerza de gravedad sobre la pieza de tapa o pieza de fondo de la instalación de ajuste 1 en virtud de la posición de montaje en el cerco lateral 36, debe generarse por medio de medidas especiales una fuerza que mantiene libres de juego los contornos, con preferencia realizados con rampas, de la instalación de ajuste 1. Esta fuerza es generada por medio de un muelle 45, que actúa directamente entre la pieza de tapa y la pieza de fondo o incide en los elementos asociados a los componentes, por ejemplo el elemento de cerco 39 y el elemento de retención 38. El muelle 45 puede estar realizado como muelle de compresión según la figura 10 o como muelle

de tracción según la figura 16.

Para poder utilizar solamente una instalación de ajuste 1 para la regulación de la pantalla frontal de un cajón, la instalación de ajuste debe insertarse como cojinete fijo en el elemento de cerco y el lado opuesto debe estar realizado como cojinete suelto en el cerco lateral opuesto no representado. El cojinete suelto puede estar realizado, por ejemplo, como taladro alargado con una corredera que engrana en conexión con la placa frontal 37.

Las figuras 14 a 16 muestran el elemento de retención 38 configurado como pieza de tapa desde diferentes perspectivas. En la figura 14 se representa, por lo demás, a anchura máxima de ajuste admitida por los brazos de retención 25, 26, designada aquí con y, siendo desplazables los extremos de los brazos de retención 25, 26 en escotaduras 40, 41 paralelamente al pivote giratorio 29 y enganchando en una posición desplazada axialmente del elemento de fijación 38, respectivamente, detrás de un borde de la escotadura 40, 41 respectiva.

La figura 13 muestra un cerco lateral 36 realizado como cerco doble, que está constituido por el elemento de cerco exterior 46 y por el elemento de cerco 39. El elemento de cerco exterior 46 sirve para la cobertura de los contornos configurados en el elemento de cerco 39 a través de la integración del elemento de ajuste 1. De esta manera resulta una pared exterior de cerco lisa, atractiva óptimamente, fácil de limpiar el cerco lateral 36.

Las figuras 17 y 18 muestran otra variante de realización de la instalación de ajuste 1. Ésta se emplea como base regulable en la altura de una pata de mesa 42 de una mesa 41, con lo que se posibilita una regulación sencilla y rápida de la altura de la pata de la mesa. Además, el elemento de ajuste 1 se puede activar de manera sencilla en la base con la ayuda del brazo de activación 22.

Lista de signos de referencia

- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | Instalación de ajuste |
| 2 | Pieza de fondo |
| 3 | Elemento giratorio |
| 4 | Pieza de tapa |
| 5 | Rampa |
| 6 | Rampa |
| 7 | Borde de taladro |
| 8 | Taladro |
| 9 | Medio de retención |
| 10 | Medio de retención |
| 11 | Escotadura |
| 12 | Escotadura |
| 13 | Saliente de retención |
| 14 | Saliente de retención |
| 15 | Superficie de unión |
| 16 | Superficie de unión |
| 17 | Rampa |
| 18 | Rampa |
| 19 | Rampa |
| 20 | Rampa |
| 21 | Taladro |
| 22 | Brazo de fijación |

	23	Canto de unión
	24	Canto de unión
	25	Brazo de retén
	26	Brazo de retén
5	28	Rampa
	29	Pivote
	30	Saliente de apoyo
	31	Saliente de apoyo
	32	Saliente de sujeción
10	33	Carril de rodadura
	34	Guía de extracción de mueble
	35	Tapón extremo
	36	Cerco lateral
	37	Placa frontal
15	38	Elemento de fijación
	39	Elemento de cerco
	40	Escotadura
	41	Escotadura
	42	Pata de mesa
20	43	Rampa
	44	Nervadura
	45	Muelle
	46	Elemento de cerco exterior
25	x	Dirección de ajuste
	y	Anchura de ajuste

REIVINDICACIONES

- 1.- Instalación de ajuste para la alineación de una pieza de mueble presenta un elemento giratorio (3) de forma cilíndrica, giratorio alrededor de un eje de giro, en la que sobre las superficies frontales del elemento giratorio (3) están dispuestas unas rampas (17, 18, 19, 20) en forma de anillo parcial con gradiente axial, que están en conexión operativa con rampas (5, 6, 28, 43) en forma de anillo parcial con gradiente axial, que están dispuestas sobre una superficie, dirigida hacia el elemento giratorio (3) de una pieza de fondo (2) fija estacionaria y sobre una superficie, dirigida hacia el elemento giratorio (3), de una pieza de tapa (4) desplazable axialmente, caracterizada porque el elemento giratorio (3) presenta un brazo de activación (22) que se distancia radialmente desde el mismo y la pieza de tapa (4) desplazable axialmente presenta unos brazos de retención (25, 26), que son desplazables axialmente en escotaduras (11, 12) en la pieza de fondo (2) y enganchan en la posición de desplazamiento máximo de la pieza de tapa detrás de un borde de la escotadura (11, 12).
- 2.- Instalación de ajuste de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque el eje de giro está configurado como pivote (29) que sobresale verticalmente desde la pieza de tapa (4), que se extiende a través de un taladro central (21) del elemento de giro (3) hasta un taladro central (8) de la pieza de fondo (2).
- 3.- Instalación de ajuste de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque las rampas (17, 18, 19, 20) del elemento giratorio (3) están configuradas como escotaduras planas en las superficies frontales del elemento giratorio (3) y las rampas (5, 6, 28, 43) de la pieza de fondo (2) y de la pieza de tapa (4) están configuradas como solapes superficiales sobre superficies respectivas dirigidas hacia el elemento giratorio (3), de la pieza de fondo (2) o bien de la pieza de tapa (4).
- 4.- Instalación de ajuste de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque sobre las superficies frontales del elemento giratorio (3) y sobre la superficie, dirigida hacia el elemento giratorio (3), de la pieza de fondo estacionaria (2) y de la superficie, dirigida hacia el elemento giratorio (3) de la pieza de tapa (4) desplazables axialmente están dispuestas dos rampas (5, 6, 17, 18, 19, 20, 28, 43).
- 5.- Instalación de ajuste de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizada porque cada una de las rampas (5, 6, 18, 19, 20, 28, 43) está configurada como pieza anular, que cubre un ángulo de al menos 180°.
- 6.- Instalación de ajuste de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza de fondo (2) presenta medios de retención para la retención en una pieza de mueble.
- 7.- Instalación de ajuste de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizada porque los medios de retención están configurados como salientes de sujeción (13, 14, 32), en particular para la sujeción en un orificio de una superficie envolvente de un carril de rodadura (33) de una guía de extensión del mueble (34).
- 8.- Instalación de ajuste de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las superficies de las rampas (5, 6, 17, 18, 19, 20, 28, 43) presentan unas nervaduras de retención que se extienden perpendicularmente al gradiente de las rampas (5, 6, 17, 18, 19, 20, 28, 43).
- 9.- Instalación de ajuste de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza de fondo (2) está configurada como pared de cerco (39) de una pieza de mueble, estando configuradas las rampas (5, 6) como contornos en la pared de cerco (39).
- 10.- Instalación de ajuste de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza de tapa (4) está configurada como elemento de regulación (38) de una pieza de mueble, que se puede desplazar axialmente con la ayuda del elemento giratorio (3), estando configuradas las rampas (28, 43) como contornos en el elemento de ajuste (38).
- 11.- Instalación de ajuste de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el gradiente de las rampas (5, 6, 17, 18, 19, 20, 28, 43) está diseñado de tal manera que la instalación de ajuste (1) está amarrada con efecto de auto-retención en una posición ajustada.
- 12.- Guía de extracción de mueble (34), que presenta una regulación de la altura para la adaptación de la altura de una pieza de mueble guiada por la guía de extracción de mueble (34), caracterizada porque la regulación de la altura presenta al menos una instalación de ajuste (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores.
- 13.- Cajón, que presenta una placa frontal (37) y dos cercos laterales, en la que la placa frontal (37) está dispuesta para la alineación por medio de una instalación de ajuste en los cercos laterales, caracterizado porque la instalación de ajuste presenta al menos una instalación de ajuste (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores 1 a 11.
- 14.- Tapón extremo (35) de un carril de rodadura (33) acoplable con una pieza de extracción de mueble de una guía de extracción de mueble (34), en el que el carril de rodadura (33) está configurado como un perfil hueco provisto con una ranura longitudinal continua y está cerrado en su zona extrema delantera por medio de un tapón extremo (35) y

que presenta una instalación de regulación de la altura para una pieza de extracción de mueble acoplada con el carril (8), caracterizado porque la instalación de regulación de la altura está configurada como instalación de regulación (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores 1 a 11.

- 5 15.- Pata de mesa (42), que presenta una regulación de la altura para la adaptación de la altura de la placa de mesa de una mesa, caracterizada porque la regulación de la altura presenta una instalación de ajuste (1) de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores 1 a 11.

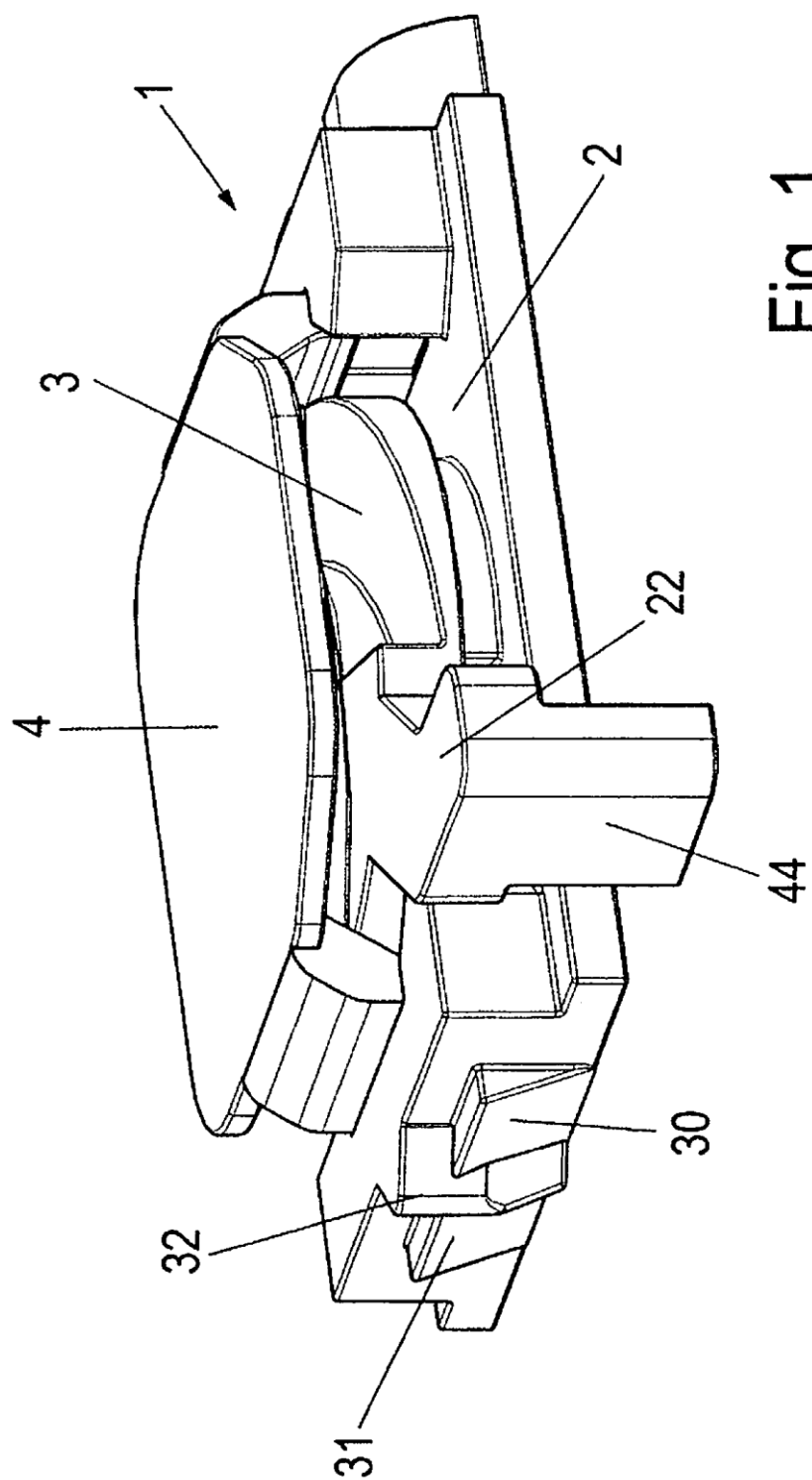


Fig. 1

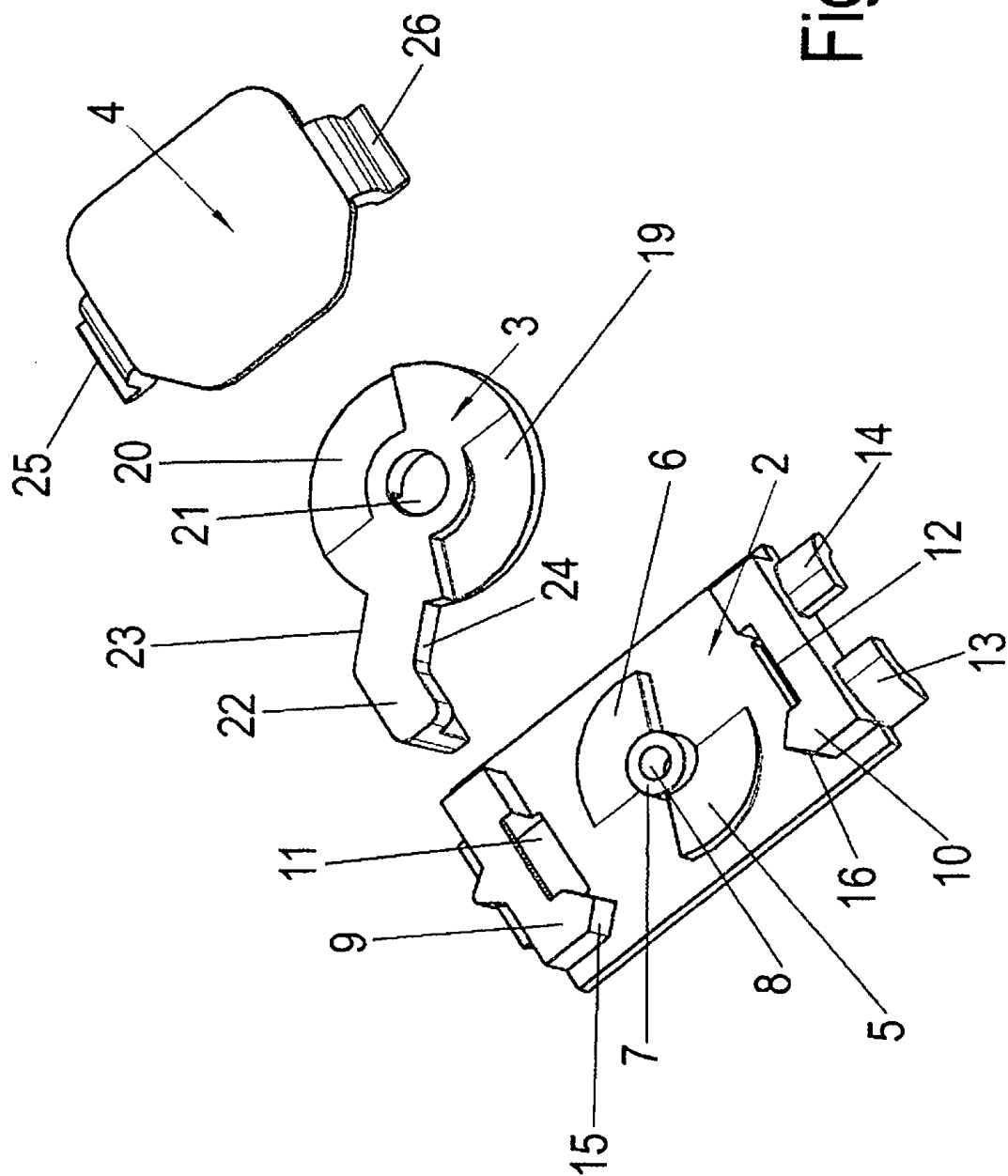


Fig. 2

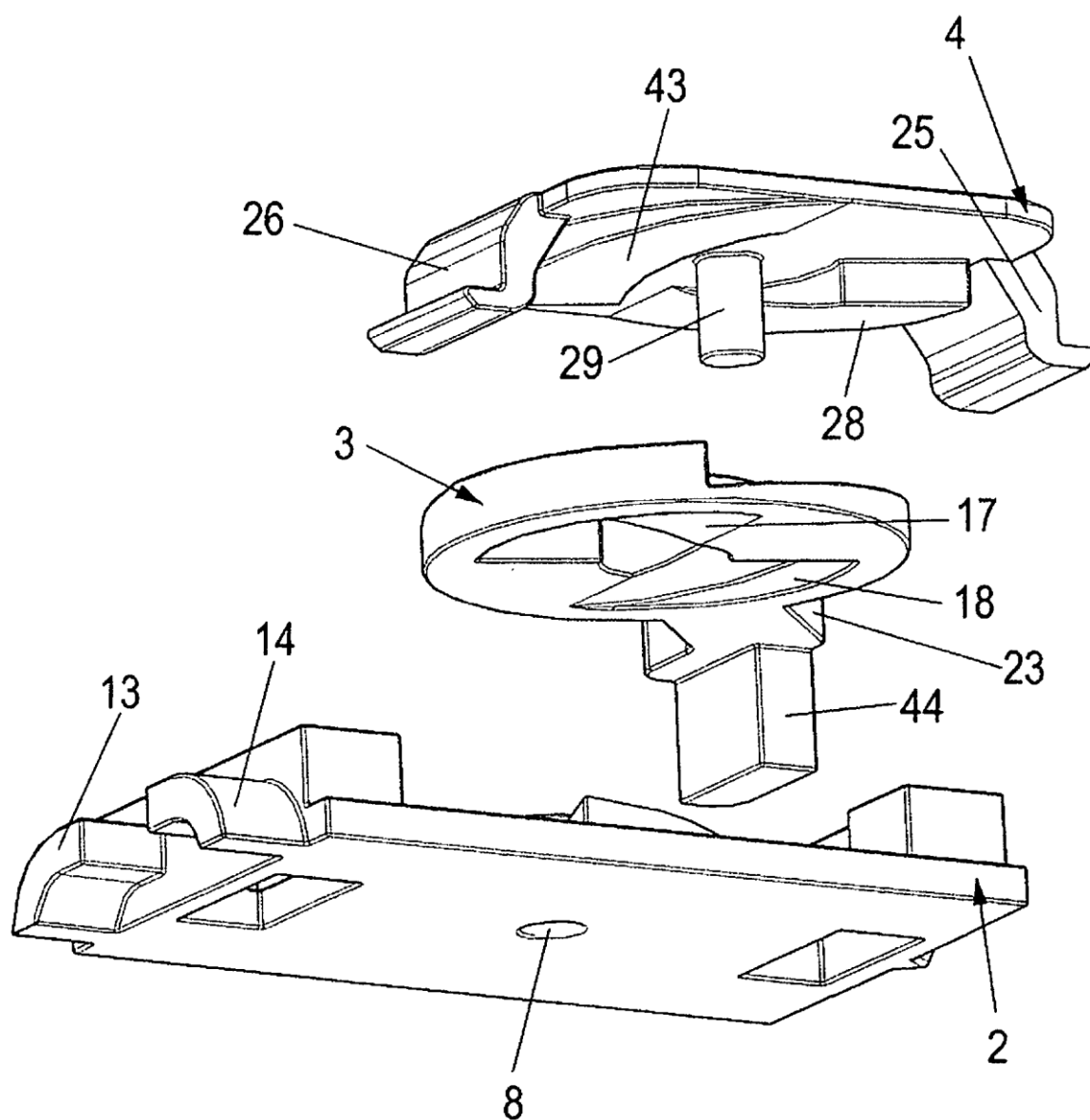


Fig. 3

Fig. 4

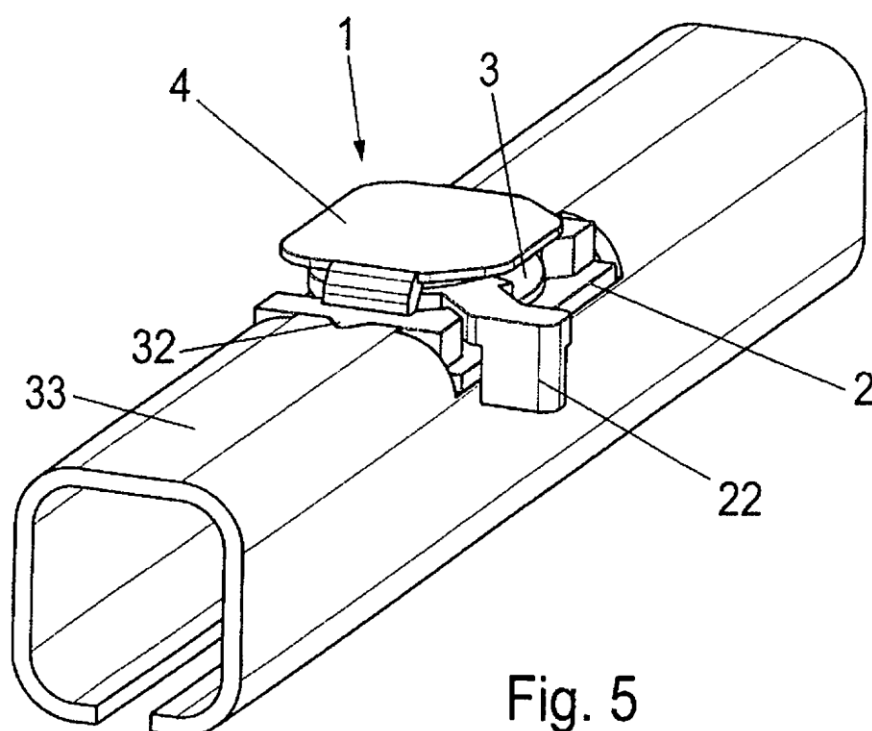
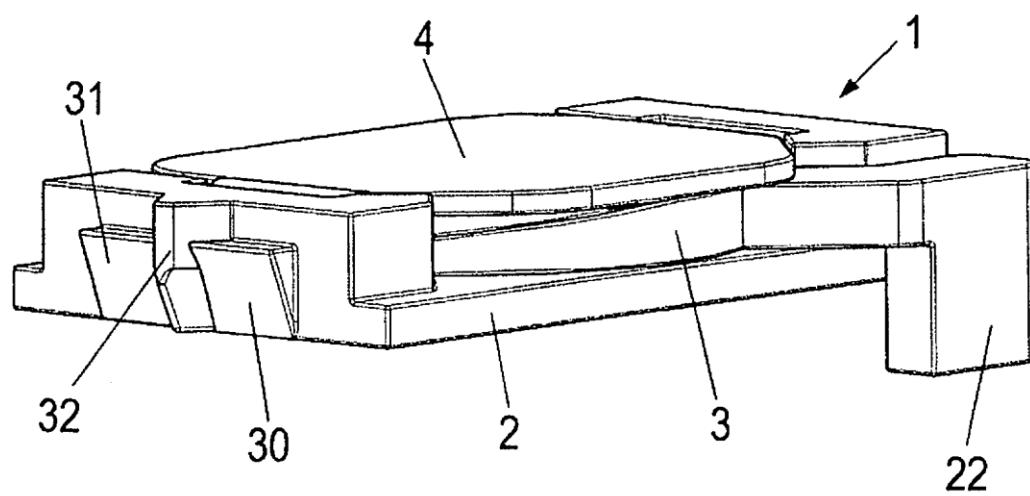


Fig. 5

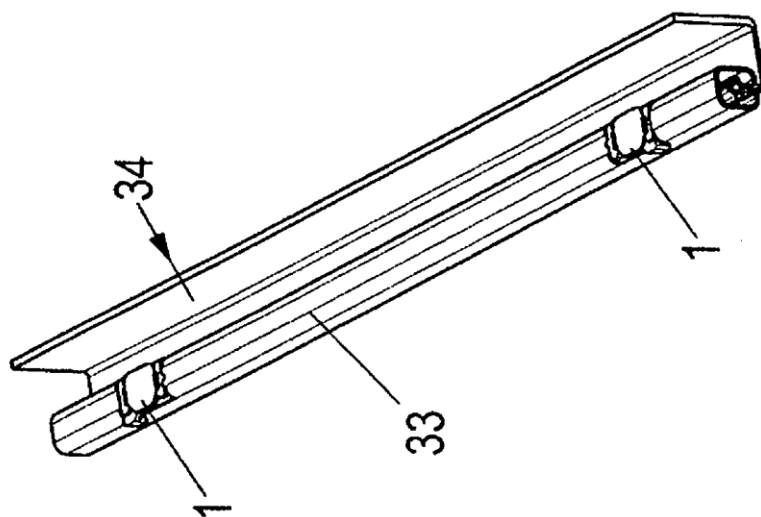
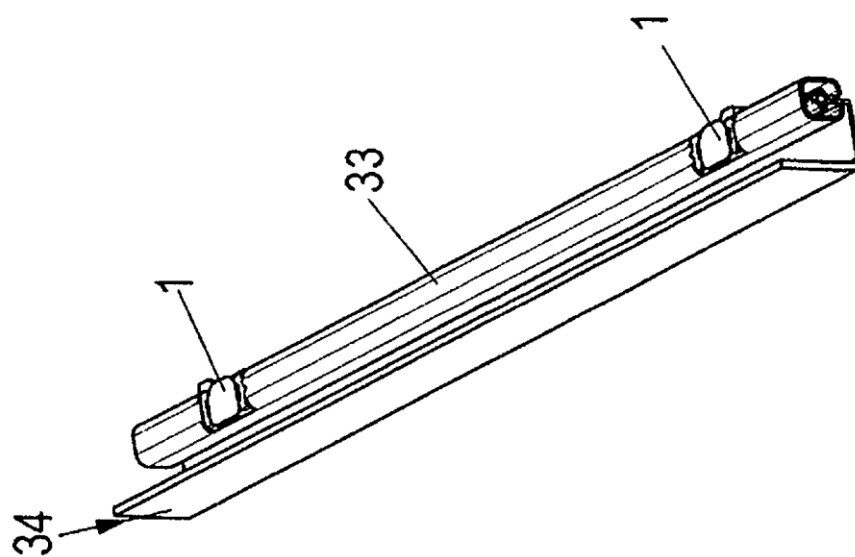
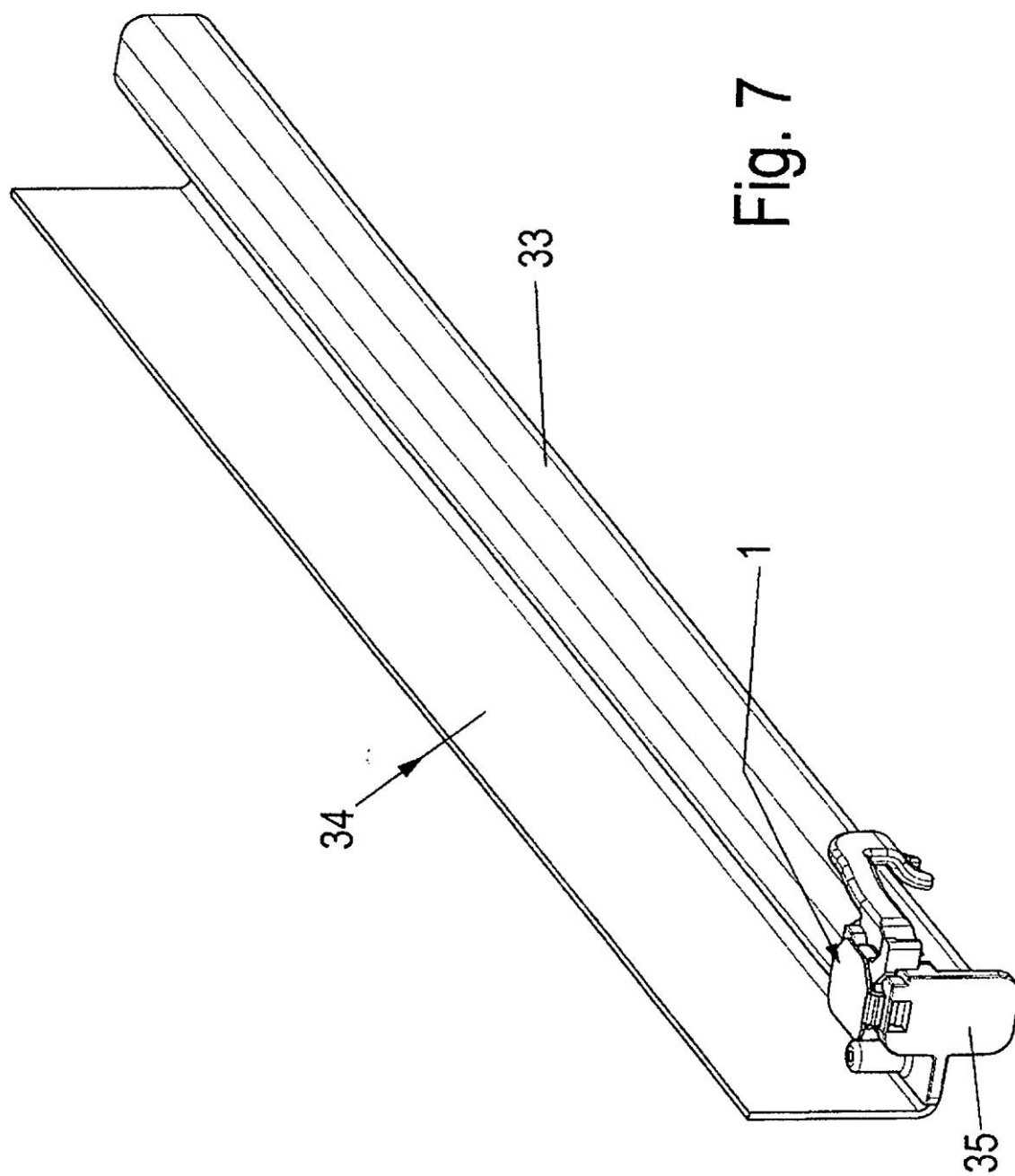
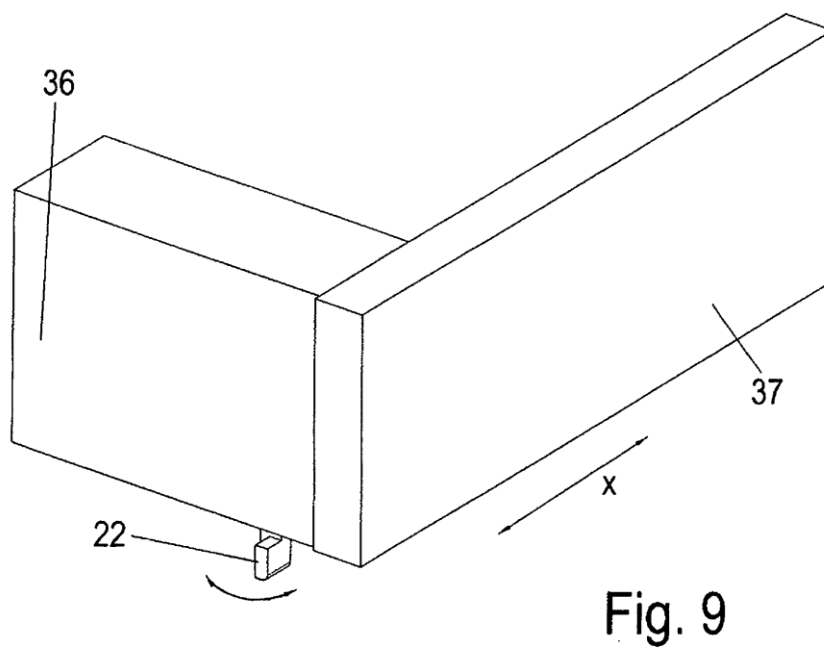
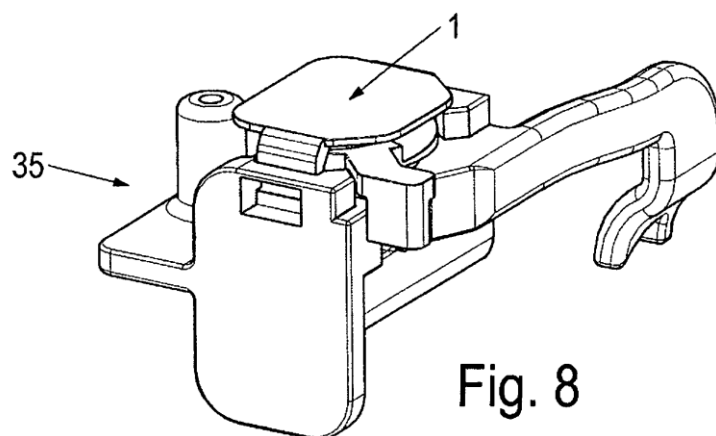


Fig. 6







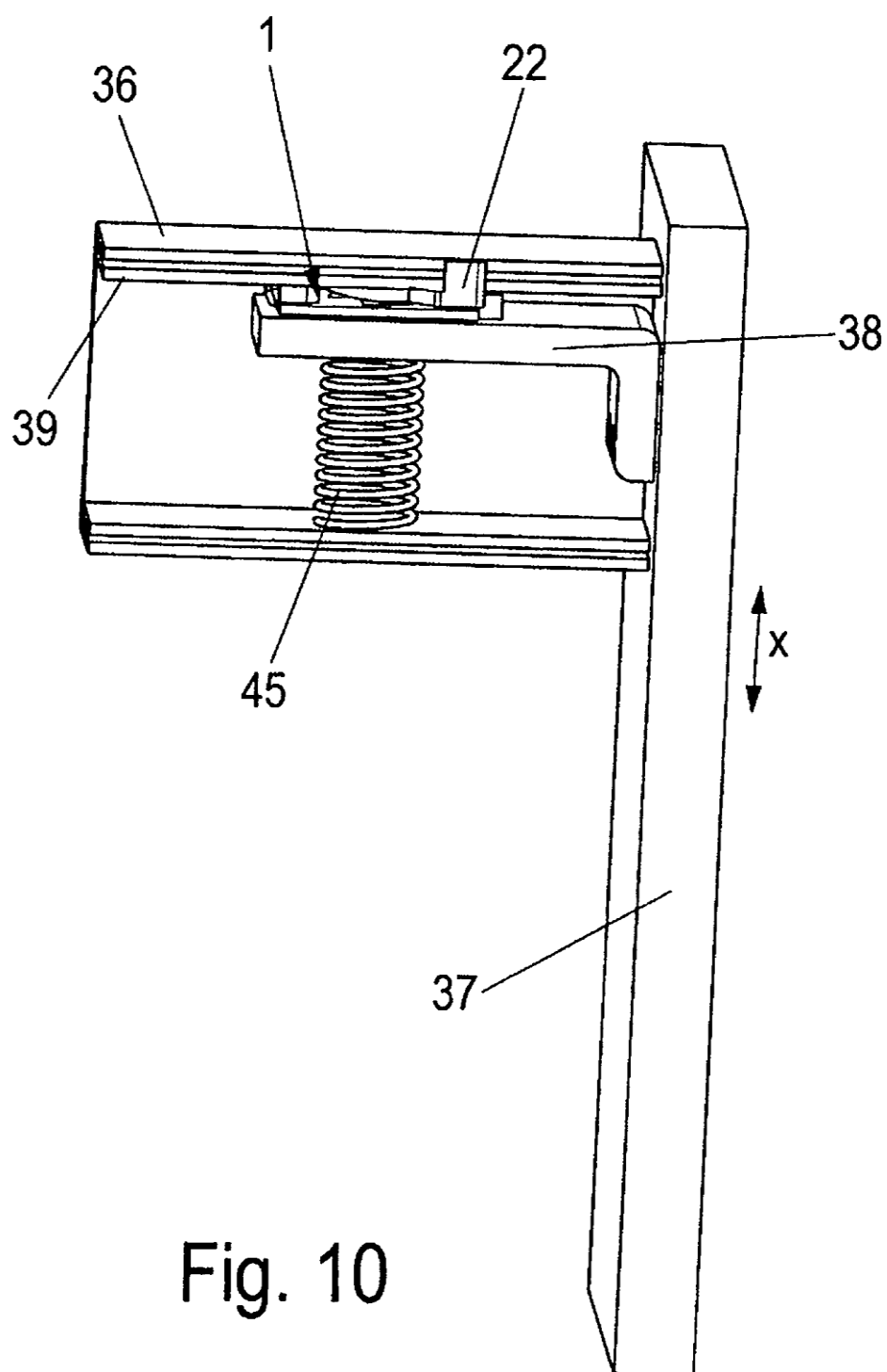


Fig. 10

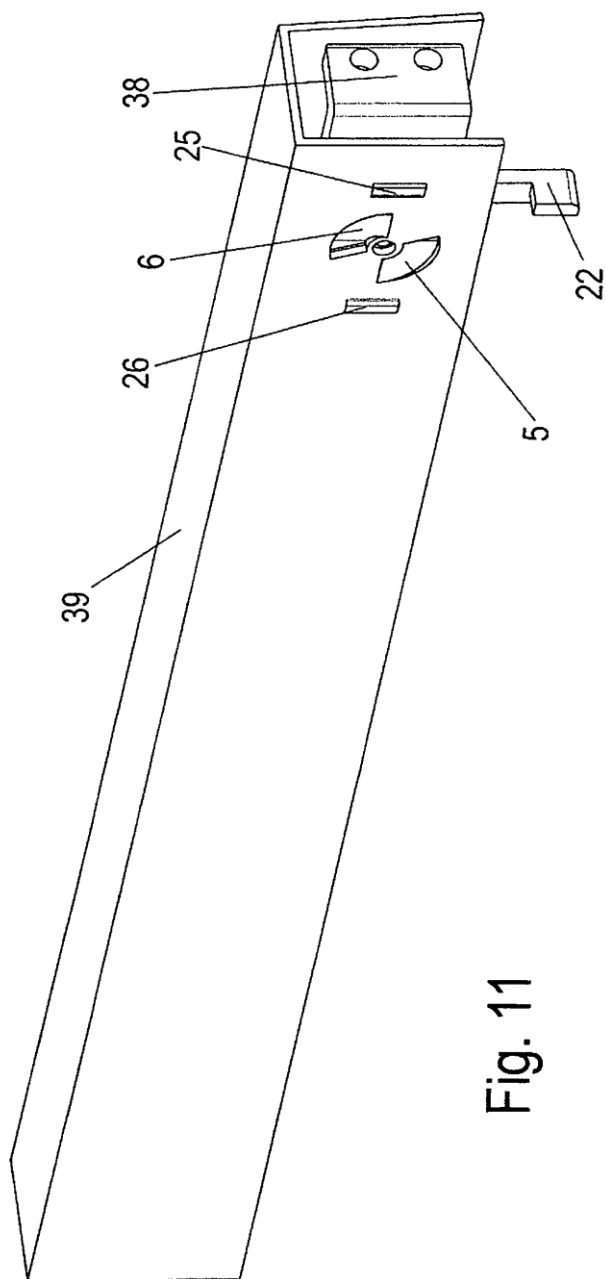


Fig. 11

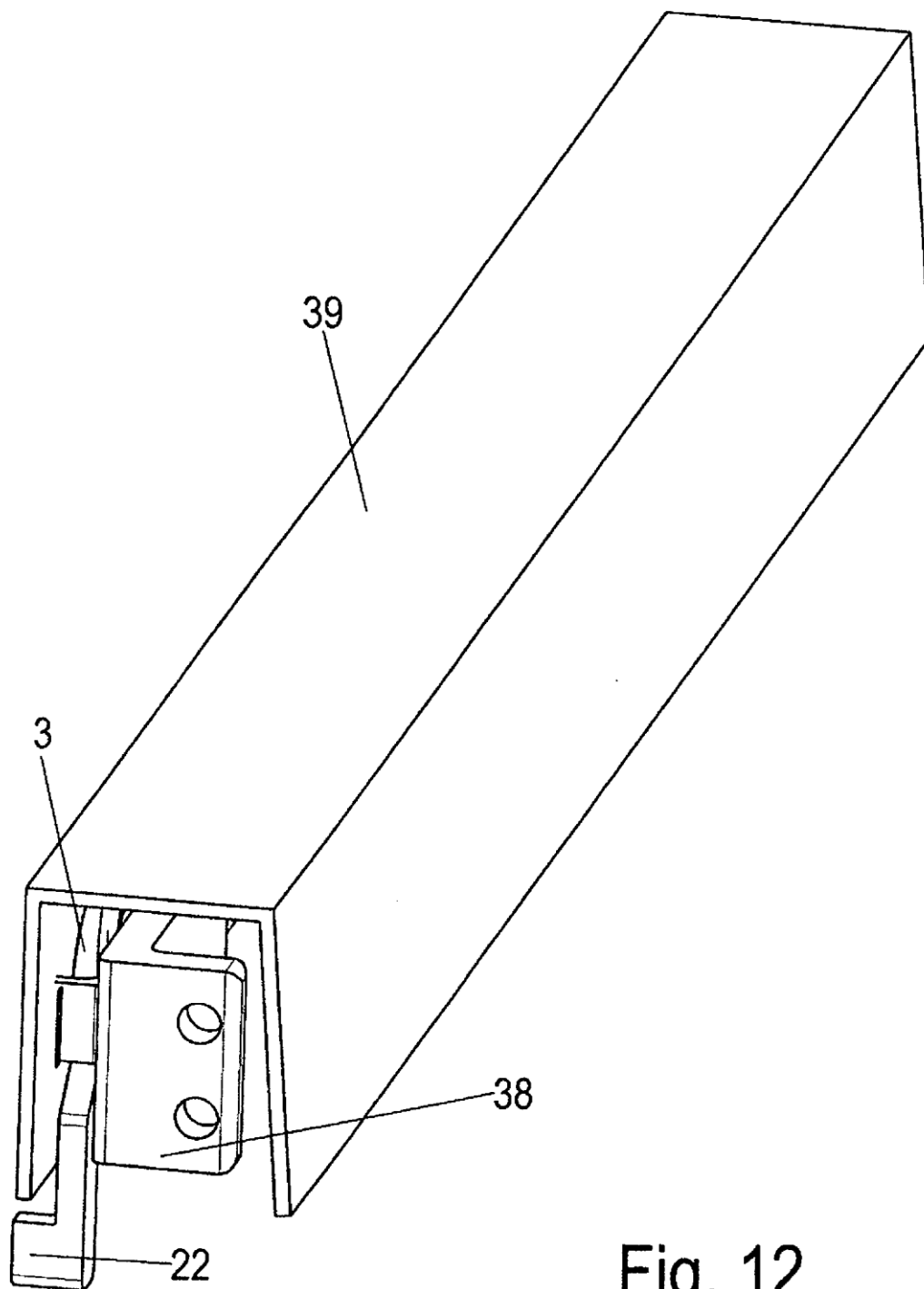


Fig. 12

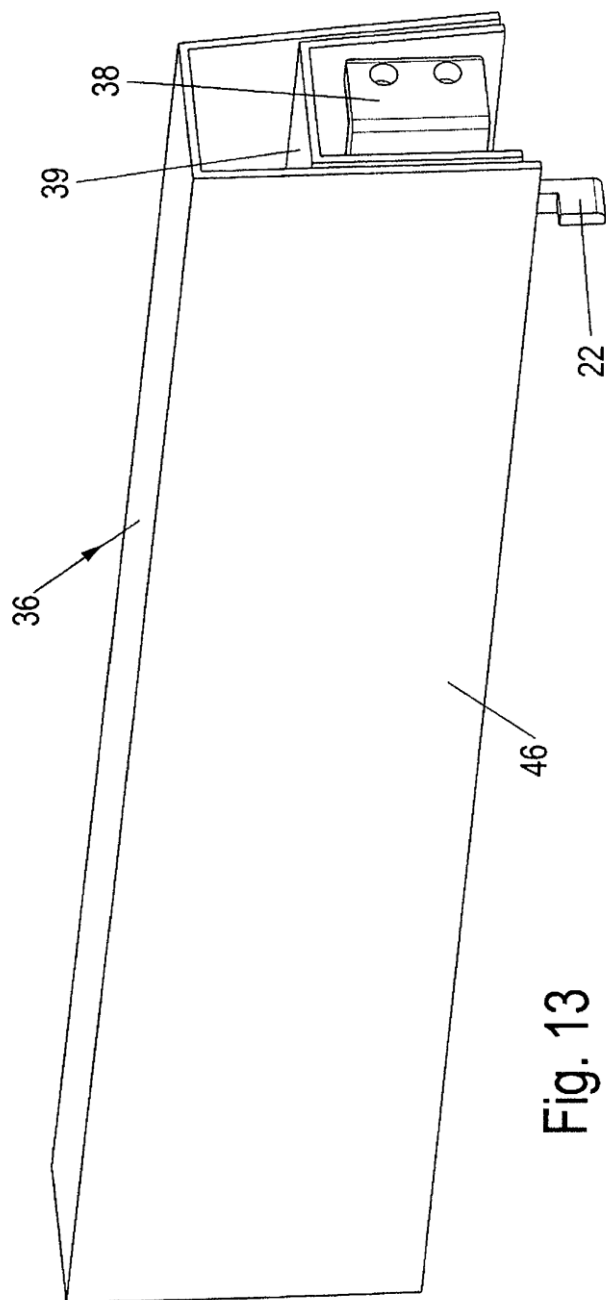
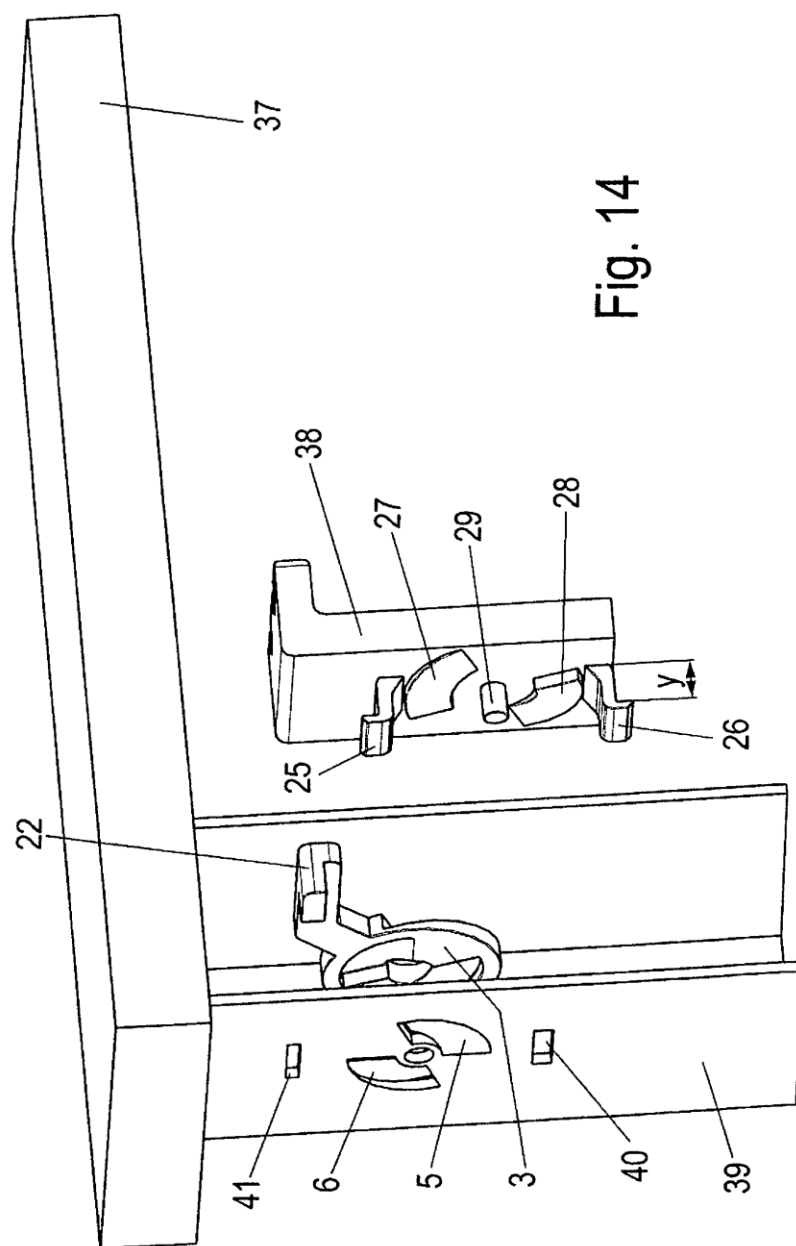
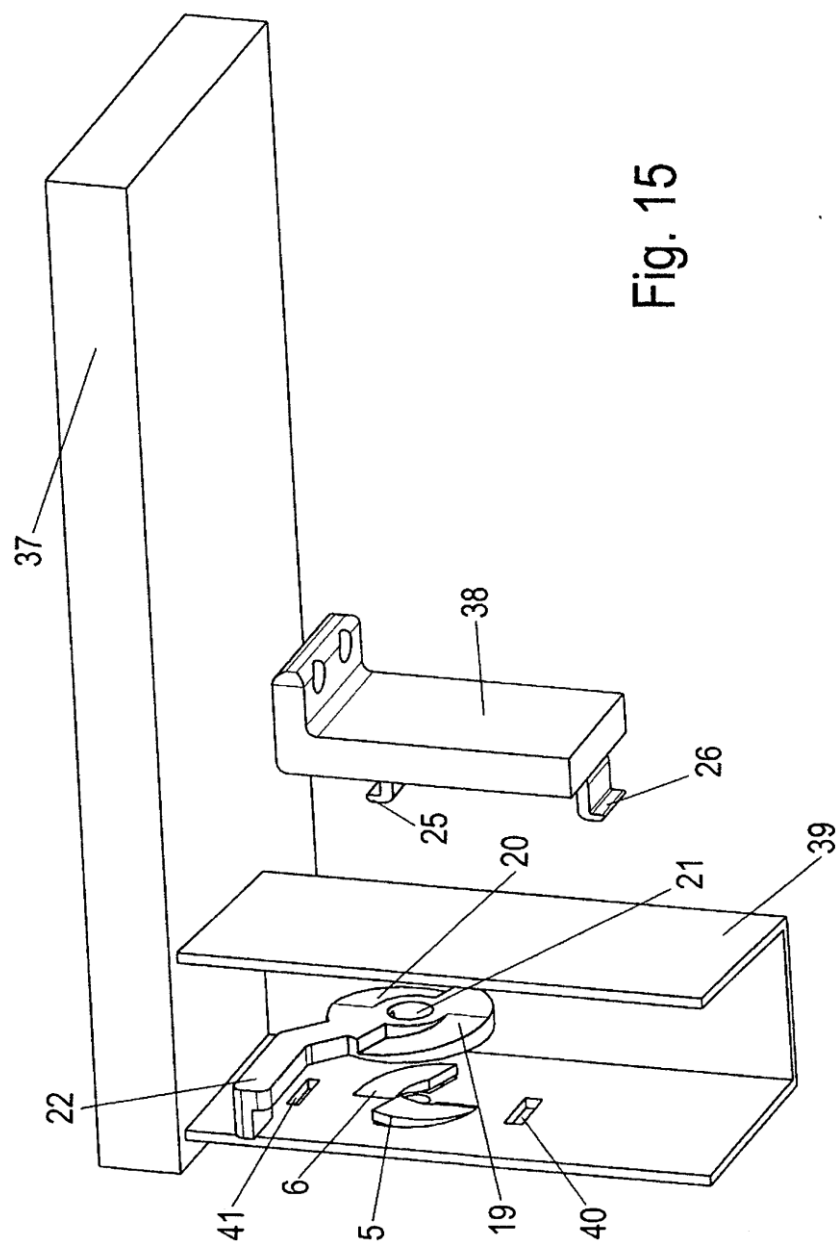


Fig. 13





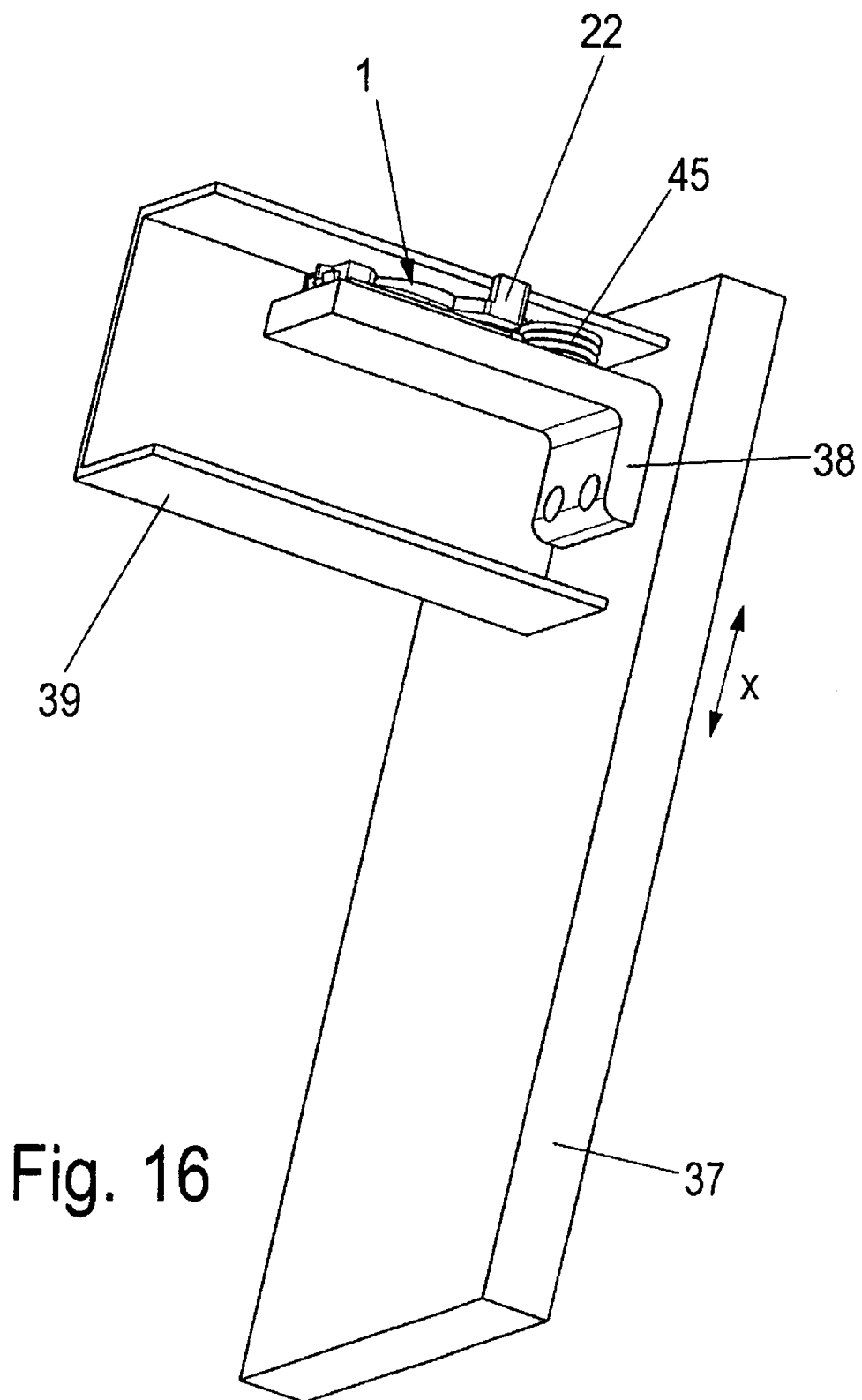


Fig. 17

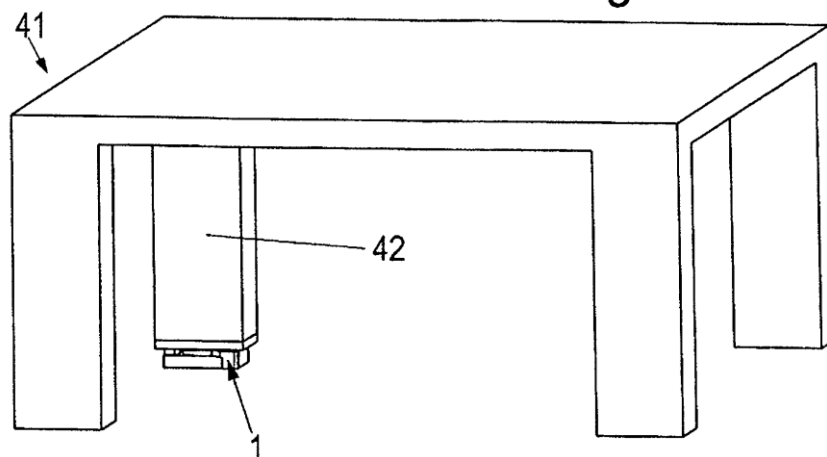


Fig. 18

