

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 645 208**

51 Int. Cl.:

A47B 49/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.02.2011** **E 11000794 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.08.2017** **EP 2353441**

54 Título: **Disposición de herraje para un armario de esquina**

30 Prioridad:

05.02.2010 DE 202010002232 U

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

04.12.2017

73 Titular/es:

**HETAL-WERKE FRANZ HETTICH GMBH & CO.
KG (100.0%)
Freudenstädter Strasse 30
72275 Alpirsbach, DE**

72 Inventor/es:

**ZIEGLER, THOMAS y
STANGE, DIETER**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 645 208 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

Disposición de herraje para un armario de esquina

5 La invención se refiere a una disposición de herraje para un armario de esquina, especialmente un armario de esquina de cocina, presentando el armario de esquina un cuerpo de armario y un espacio interior accesible a través de una puerta de armario de esquina, en el que al menos una bandeja está guiada de forma móvil, por medio de al menos dos palancas móviles una respecto a otra, entre una posición interior y una posición exterior en la que la bandeja sobresale al menos en parte de un plano de una abertura de puerta, y con un dispositivo de amortiguación perteneciente a la disposición de herraje para amortiguar el movimiento de la bandeja durante la introducción en la posición interior y/o la extracción a la posición exterior.

15 Un herraje de este tipo se dio a conocer por ejemplo por el documento EP1925238B1 que presenta dos dispositivos de palanca, una de las cuales está realizada de tal forma que la distancia entre su punto de soporte y un eje de pivotamiento estacionario cambia durante el movimiento de la bandeja entre la posición interior y la posición exterior. Está previsto un dispositivo de amortiguación en forma de un cilindro amortiguador que por una parte puede estar dispuesto en una palanca del dispositivo de palancas, de forma relativamente inmóvil con respecto a este, y por otra parte, puede estar acoplado en cuanto al movimiento a un punto de soporte respecto al cual varía la palanca de longitud variable. Esto se consigue porque dicha palanca de longitud variable varía sobre una leva de control con un curvo de curva excéntrico y un punto muerto, de manera que la longitud de palanca se reduce y aumenta durante el movimiento de la bandeja. Durante esta reducción y aumento de la longitud de la palanca está activo también el amortiguador.

20 Por lo tanto, el amortiguador está activo a lo largo del trayecto de pivotamiento completo de la bandeja entre la posición interior y la posición exterior, lo que no es imprescindible.

25 La invención tiene el objetivo de proporcionar una disposición de herraje del tipo mencionado al principio, con la que se puedan realizar con medios sencillos una amortiguación del movimiento de introducción de la bandeja a la posición interior así como una amortiguación del movimiento de extracción a la posición exterior.

30 El objetivo se consigue mediante una disposición de herraje con las características de la reivindicación 1 independiente. Variantes de la invención están representadas en las reivindicaciones subordinadas.

35 La disposición de herraje según la invención se caracteriza porque el dispositivo de amortiguación presenta un amortiguador que está dispuesto de tal forma que amortigua tanto durante la aproximación a la posición interior como durante la aproximación a la posición exterior y que está sin efecto en al menos una posición intermedia situada entre la posición interior y la posición exterior.

40 De esta manera, mediante un solo amortiguador se puede realizar una amortiguación de posición final de las dos posiciones finales de la bandeja. Por tanto, el amortiguador amortigua tanto el movimiento de introducción de la bandeja a su posición interior como el movimiento de extracción a la posición exterior. De esta manera, se puede evitar que la bandeja haga tope de forma dura en sus dos posiciones finales. Al existir una amortiguación exclusivamente en las posiciones finales, no es necesario que el amortiguador esté activo a lo largo del trayecto de pivotamiento completo de la bandeja entre la posición interior y la posición exterior, sino que está activo por ejemplo sólo a lo largo de un trayecto de amortiguación relativamente corto durante la aproximación a la posición interior y a lo largo de un trayecto de amortiguación relativamente corto durante la aproximación a la posición exterior, mientras que durante el resto del trayecto de pivotamiento está inactivo. Dado que el amortiguador realiza la amortiguación de ambas posiciones finales, no es necesario prever para cada posición final un amortiguador separado.

45 En una variante de la invención, el amortiguador está dispuesto en una de las dos palancas de la disposición de herraje. Pero en principio también sería posible que el amortiguador esté dispuesto en otro componente del herraje o en la periferia del armario de esquina, en cuyo último caso, por la disposición estacionaria del amortiguador tendrían que entrar en contacto con el amortiguador dos secciones distintas del herraje.

50 De manera especialmente preferible, el amortiguador dispuesto en la palanca actúa en conjunto con al menos dos superficies de tope dispuestas en diferentes posiciones en la otra palanca, de tal forma que durante la aproximación a la posición interior existe un tope de amortiguación del amortiguador y una superficie de tope y, durante la aproximación a la posición exterior, existe un tope de amortiguación del amortiguador y la otra superficie de tope. Por lo tanto, por el movimiento relativo de las dos palancas una respecto a otra, puede hacer tope con el amortiguador opcionalmente una u otra superficie de tope.

55 De manera especialmente preferible, una superficie de tope está dispuesta más al exterior en el sentido transversal de la palanca que la otra superficie de tope. La superficie de tope dispuesta más al exterior en el sentido transversal de la palanca puede encontrarse por ejemplo en un lado frontal de un elemento de tope fijado a la palanca. Alternativamente, sería posible realizar la superficie de tope dispuesta más al exterior mediante un ensanchamiento de la palanca en este punto. Por lo tanto, al menos una de las superficies de tope también puede estar formada por el contorno exterior de

la palanca misma.

5 En una variante de la invención, el amortiguador está formado por un cilindro de amortiguación con una carcasa de cilindro en la que está guiado de forma linealmente deslizable un émbolo de amortiguación. Alternativamente, es posible emplear otros tipos de amortiguador, por ejemplo un amortiguador elástico de goma que al hacer tope una de las superficies de tope se comprime elásticamente produciendo un efecto de amortiguación. También sería posible usar un resorte amortiguador.

10 De manera especialmente preferible, el herraje presenta al menos un brazo de soporte montado en la bandeja de forma pivotante por una parte alrededor de un eje de pivotamiento estacionario y por otra parte en un eje de pivotamiento fijo a la bandeja, para apoyar la bandeja, y un dispositivo de control para controlar el movimiento de la bandeja en el plano de pivotamiento entre la posición interior y la posición exterior.

15 El dispositivo de control puede presentar dos palancas de control montadas respectivamente de forma giratoria por una parte alrededor de un eje de pivotamiento estacionario y por otra parte alrededor de un eje de pivotamiento fijo a la bandeja, no pudiendo deslizarse con respecto a estos. Los dos ejes de pivotamiento estacionarios pueden estar dispuestos de forma contigua uno a otro o coincidir uno con otro.

20 Es posible que esté previsto un elemento de unión para la unión de las dos palancas de control, que aloja los dos ejes de soporte fijos a la bandeja de las palancas de control estando fijado a su vez a la bandeja.

25 De manera especialmente preferible, una de las dos palancas de control forma al mismo tiempo el brazo de sujeción y está realizada en forma de una palanca de control/de soporte combinada que con respecto a la otra palanca de control presenta en ángulo recto respecto al plano de pivotamiento una mayor resistencia a la flexión.

Es posible que el amortiguador esté dispuesto en la palanca de control/de soporte y que las dos superficies de tope estén dispuestas en la palanca de control.

30 La invención comprende además un armario de esquina con las características de la reivindicación independiente 14.

35 El armario de esquina según la invención se caracteriza porque el dispositivo de amortiguación presenta un amortiguador que está dispuesto de tal forma que amortigua tanto durante la aproximación a la posición interior como durante la aproximación a la posición exterior y está inactivo en al menos una posición intermedia situada entre la posición interior y la posición exterior.

Ejemplos de realización preferibles de la invención están representados en el dibujo y se describen en detalle a continuación. En el dibujo, muestran:

40 la figura 1 una representación en perspectiva de un primer ejemplo de realización del herraje según la invención fijado a una columna de soporte, estando previsto encima de puntos de intersección de fijación para la fijación a una bandeja,

45 la figura 2 una vista en perspectiva del herraje de la figura 1 desde abajo con los puntos de intersección de fijación en el lado inferior de la bandeja,

50 la figura 3 una representación en perspectiva de un segundo ejemplo de realización del herraje según la invención fijado a una columna de soporte, estando previsto encima de puntos de intersección de fijación para la fijación a una bandeja,

la figura 4 una representación en perspectiva del herraje de la figura 1 desde abajo con los puntos de intersección de fijación en el lado inferior de la bandeja,

55 la figura 5 una vista esquemática desde abajo de una bandeja con otra forma de realización de un patrón de puntos de intersección en puntos de intersección de fijación,

la figura 6 una vista desde abajo de una bandeja según la figura 5, con un patrón de puntos de intersección, distinto a la figura 5, en puntos de intersección de fijación,

60 la figura 7 una representación esquemática de la bandeja de la figura 5 con un patrón de puntos de intersección, distinto a las figuras 5 y 6, en puntos de intersección de fijación,

65 la figura 8 una vista desde abajo del segundo ejemplo de realización del herraje según la invención de la figura 3 en el estado instalado en el armario de esquina, encontrándose la bandeja en su posición interior,

- la figura 9 una vista desde abajo del herraje con la bandeja de la figura 8, encontrándose la bandeja en una posición intermedia,
- 5 la figura 10 una vista desde abajo del herraje con la bandeja según la figura 8, encontrándose la bandeja en la posición exterior,
- la figura 11 una representación seccional en perspectiva del herraje según la invención con la bandeja, fijado a la columna de soporte en una primera posición de altura,
- 10 la figura 12 una representación seccional en perspectiva del herraje con la bandeja de la figura 11, fijado a la columna de soporte en una segunda posición de altura,
- la figura 13 una representación en perspectiva del detalle X de la figura 11,
- 15 la figura 14 una sección longitudinal a través de la columna de soporte y la pieza de apriete según las líneas XIV-XIV en la figura 13,
- la figura 15 una vista ampliada del detalle X de la figura 11, estando representada la pieza de apriete en una posición suelta,
- 20 la figura 16 una sección longitudinal a través de la columna de soporte y la pieza de apriete según la línea XVI-XVI en la figura 15,
- la figura 17 una representación en perspectiva de una forma de realización alternativa de la pieza de apriete, encontrándose la pieza de apriete en la posición de apriete,
- 25 la figura 18 una vista en planta desde arriba de la pieza de apriete de la figura 17 con una sección transversal a través de la columna de soporte,
- 30 la figura 19 una representación en perspectiva de la pieza de apriete de la figura 17, encontrándose la pieza de apriete en la posición suelta,
- la figura 20 una vista en planta desde arriba de la pieza de apriete de la figura 19, con una sección transversal a través de la columna de soporte,
- 35 la figura 21 una vista en planta desde arriba del segundo ejemplo de realización del herraje según la figura 3 en el estado instalado en el armario de esquina, encontrándose la bandeja en su posición interior,
- la figura 22 una vista en planta desde arriba del herraje según la figura 21, encontrándose la bandeja en una posición intermedia y
- 40 la figura 23 una vista en planta desde arriba del herraje según la figura 21, encontrándose la bandeja en su posición exterior.
- 45 Las figuras 1 y 2 muestran un primer ejemplo de realización del armario de esquina 11 según la invención o del herraje 12 según la invención, instalado en este. Como se muestra especialmente en las figuras 8 a 12 así como 21 a 23, el armario de esquina 11 presenta un cuerpo de armario 13 que a título de ejemplo está representado con una planta rectangular. El cuerpo de armario 13 a su vez se compone de una pared trasera 14, dos paredes laterales 15, 16 y un lado delantero 17 que a su vez está dividido en una pared delantera 18 y una puerta de armario de esquina 19 dispuesta de forma contigua. Como muestra especialmente la vista en planta desde arriba en las figuras 21 a 23, visto desde arriba, la puerta de armario de esquina 19 está dispuesta en el lado derecho del lado delantero 17 y la pared delantera 18 está dispuesta de manera correspondiente en el lado izquierdo del lado delantero 17. El movimiento de extracción de la bandeja se realiza por tanto en el sentido de las agujas del reloj. Como se describe con más detalle más adelante, la puerta de armario de esquina 19 alternativamente también puede estar dispuesta en el lado izquierdo del lado delantero 17 del armario de esquina 11, de manera que el movimiento de extracción de la bandeja desde la posición interior se realiza mediante un pivotamiento en sentido contrario al de las agujas del reloj.
- 50 Además, está previsto un fondo de armario 20. La pared delantera 18 y la puerta de armario de esquina 19 ocupan el lado delantero 17 aproximadamente a partes iguales. El cuerpo de armario 13 rectangular delimita un espacio interior 21 correspondientemente rectangular que está accesible aproximadamente a mitad a través de la puerta de armario de esquina 19.
- 60 En el espacio interior del armario de esquina 11 se encuentra al menos una bandeja 22 que mediante el herraje 12 es controlada de forma móvil en un plano de pivotamiento entre una posición interior en la que la bandeja 22 está alojada completamente en el espacio interior 21 y una posición exterior en la que la bandeja 22 sobresale al menos
- 65

en parte de un plano 23 de una abertura de puerta del armario de esquina 11. Aquí está representada a título de ejemplo una sola bandeja 22. Alternativamente, es posible que en el armario de esquina 11 estén dispuestas dos o más bandejas 22 superpuestas. Además, la bandeja 22 está representada a título de ejemplo en una forma de realización en una sola pieza. Sin embargo, también es posible emplear bandejas 22 compuestas de varias piezas.

También la planta de la bandeja 22 está representada a título de ejemplo en forma de riñón. La planta 22 presenta en su lado interior orientado hacia la pared delantera 18 un estrechamiento 24 para permitir cómodamente un pivotamiento de extracción del espacio interior 21 o pivotamiento de introducción al espacio interior 21 sin que la bandeja 22 choque o se enganche en la pared delantera 18.

El herraje 12 presenta al menos un brazo de sujeción montado en la bandeja asignada de forma pivotante, por una parte, alrededor de un eje de pivotamiento estacionario 25 en el estado instalado de la bandeja 22 y, por otra parte, un brazo de soporte soportado de forma pivotante en la bandeja asignada en un eje de soporte fijo a la bandeja 26, para apoyar la bandeja, y un dispositivo de control para controlar el movimiento de la bandeja en el plano de pivotamiento entre la posición interior y la posición exterior.

El dispositivo de control presenta además dos palancas de control, una de las cuales forma al mismo tiempo el brazo de soporte y está realizada en forma de una palanca de control/de soporte combinada 27 que con respecto a la otra palanca de control 28 presenta en ángulo recto respecto al plano de pivotamiento una mayor resistencia a la flexión. La palanca de control/de soporte realiza por tanto una doble función, pues como palanca de control controla el movimiento de la bandeja entre la posición interior y la posición exterior y apoya la bandeja 22 como brazo de soporte. La palanca de control 28 igualmente está montada de forma giratoria por una parte alrededor de un eje de pivotamiento estacionario 29 y, por otra parte, alrededor de un eje de pivotamiento fijo a la bandeja 30, no pudiendo deslizarse con respecto a estos. También la palanca de control/de soporte 27 está soportada de forma giratoria alrededor de su eje de pivotamiento fijo a la bandeja 26, no pudiendo deslizarse con respecto a este. Los dos ejes de pivotamiento estacionarios 25, 29 de la palanca de control/de soporte 27 y de la palanca de control 28 están dispuestos de forma contigua o coinciden, estando representada en los ejemplos de realización representados a título de ejemplo una disposición contigua de los ejes de pivotamiento estacionarios 25, 29.

Para conseguir una resistencia a la rigidez suficientemente grande de la palanca de control/de soporte 27, para que pueda desempeñar su función de brazo de soporte para el apoyo de la bandeja, está formada por un tubo cuadrado metálico. Como está representado especialmente en la figura 14, al extremo estacionario de dicho tubo cuadrado está fijado, especialmente soldado, un casquillo de soporte 31. Por este casquillo de soporte 31 pasa un perno de soporte, por ejemplo en forma de un remache, que a su vez está fijado a una parte de soporte 33 en forma de U, que aloja el casquillo de soporte 31, en una pieza de apriete 34 que se describe con más detalle más adelante. El perno de soporte forma el eje de pivotamiento estacionario 25, alrededor del que está soportado de forma pivotante la palanca de control/de soporte 27. En el extremo opuesto de la palanca de control/de soporte 27 realizada como tubo cuadrado está fijado de manera similar, especialmente por soldadura, un casquillo de soporte 35 adicional. El casquillo de soporte 35 está atravesado por un perno de soporte que a su vez está soportado en un elemento de unión 36 que se describe con más detalle más adelante. El perno de soporte forma por tanto el eje de soporte 26, fijo a la bandeja, de la palanca de control/de soporte 27.

Al contrario de la palanca de control/de soporte 27, la palanca de control 28 está formada por una barra de hierro plana. Como está representado especialmente en las figuras 2 y 14, la palanca de control 28 presenta en sus dos extremos opuestos respectivamente una abertura de paso 37 especialmente circular, por la que pasa respectivamente un pivote de soporte, por ejemplo en forma de un remache. Un extremo de la palanca de control 28 está soportado a su vez en la pieza de apriete 34, formando el pivote de soporte el eje de pivotamiento estacionario 29 de la palanca de control 28. El extremo opuesto se soporta en el elemento de unión 36 por medio del otro pivote de soporte, formando este pivote de soporte el eje de pivotamiento 30, fijo a la bandeja, de la palanca de control 28.

Por lo tanto, ambos ejes de pivotamiento estacionarios 25, 29 de la palanca de control/de soporte 27 y de la palanca de control 28 están dispuestos en la pieza de apriete 34, estando soportado según los ejemplos de realización descritos el eje de pivotamiento estacionario 25 de la palanca de control/de soporte 27 más cerca de un eje longitudinal 38 de una columna de soporte 39, que se describe con más detalle más adelante, que el eje de pivotamiento estacionario 29 de la palanca de control 28. Además, la longitud de la palanca de control/de soporte 27 es mayor que la longitud de la palanca de control 28, de manera que el eje de soporte fijo a la bandeja 26 de la palanca de control/de soporte 27 describe un arco circular con un mayor radio que el eje de soporte fijo a la bandeja 30 de la palanca de control 28. De esta manera, resulta un movimiento relativo de la palanca de control/de soporte 27 y la palanca de control 28 durante el movimiento de la bandeja entre la posición interior y la posición exterior.

Como ya se ha mencionado, ambos ejes de soporte fijos a la bandeja 26, 30 de la palanca de control/de soporte 27 y de la palanca de control 28 están dispuestos en un elemento de unión 36 que por tanto une estos dos ejes de soporte 26, 30 entre sí. Para ello, el elemento de unión 36 presenta un soporte de eje 40 en el que de la manera descrita anteriormente están dispuestos los dos ejes de soporte fijo a la bandeja 26, 30.

El soporte de eje 40 está realizado en forma de yugo y presenta una primera ala de eje 41a en forma de placa y una segunda ala de eje 41b en forma de placa de extensión paralela respecto a esta, que a través de dos distanciadores

42 en forma de alas de material se mantienen a una distancia entre sí. Entre las dos alas de eje 41a, 41b se encuentra el casquillo de soporte 31 aplicado en el extremo de la palanca de control/de soporte 27. Al contrario, la palanca de control 28 está soportada sólo en una de las dos alas de eje 41a, 41b por medio del pivote de soporte que forma el eje de soporte fijo a la bandeja 30.

5 Además del soporte de eje 40, el elemento de unión 36 presenta también un brazo de apoyo 43 estirado que igualmente está realizado como tubo cuadrado. El brazo de apoyo 43 y el soporte de eje 40 están unidos rígidamente entre sí, pudiendo estar por ejemplo soldados uno a otro. Los ejes de soporte 26, 30 fijos a la bandeja forman en el soporte de eje 40 una línea de unión 44 que discurre en ángulo obtuso hacia un eje longitudinal 45 del brazo de apoyo 43 (figura 8). En el estado fijado del herraje 12 al lado inferior de bandeja 46 de la bandeja 22 se encuentra el soporte de eje 40 con los dos ejes de soporte 26, 30 fijos a la bandeja en una mitad de bandeja 48 formada por un eje transversal central 47, mientras que el brazo de apoyo 43 sobresale a la otra de las dos mitades de bandeja 48. El brazo de apoyo 43 realiza además de la palanca de control/de soporte 27 una función de soporte para el apoyo de la bandeja 22. Impide que la bandeja 22 esté apoyada sólo en una mitad de bandeja 48, por lo que podrían resultar inestabilidades, especialmente si están colocados objetos sobre la bandeja. En este caso, se ejercería un gran momento sobre la fijación entre el soporte de eje 40 y la bandeja, lo que podría conducir a que el soporte de eje 40 se suelte de la bandeja 22.

20 En el brazo de apoyo 43 está prevista al menos una solapa de fijación 49 a través de la que el brazo de apoyo 43 puede fijarse al lado inferior de bandeja 46. Convenientemente, la solapa de fijación 49 se encuentra en el extremo de brazo de sujeción opuesto al soporte de eje 40.

25 El armario de esquina 11 presenta además la columna de soporte 39 mencionada ya con un eje longitudinal 38. La columna de soporte 39 está fijada al fondo de armario 20 a través de una placa de soporte 50 y se encuentra libremente dentro del cuerpo de armario 13, es decir que no está unida a las paredes laterales 15, 16 ni a la pared delantera 18 y la pared trasera 14. En el extremo de la columna de soporte 39 que está opuesto al fondo de armario 20 está aplicada otra placa de soporte 51, a través de la que la columna de soporte 39 está montada en una cubierta de armario (no representada). La columna de soporte 39 está realizada como columna telescópica y para ello presenta una pieza inferior de columna 52 y una pieza telescópica 53 soportada de forma linealmente deslizante en la pieza inferior de columna 52. El carácter telescópico de la columna de soporte 39 permite su adaptación a diferentes alturas de armario.

35 El herraje 12 está fijado a la columna de soporte 39 por medio de un dispositivo de fijación. Del dispositivo de fijación forma parte la pieza de apriete 34 o elemento de soporte mencionada ya que presenta medios de apriete que pueden ajustarse entre una posición de apriete 54 que fija el herraje 12 por apriete a la columna de soporte 39 en una posición de altura deseada de forma no deslizante con respecto a la columna de soporte 39, y una posición suelta 55 que permite un ajuste de altura continuo del herraje a lo largo de la columna de soporte 39.

40 La pieza de apriete 34 forma parte del herraje 12. Tiene un cuerpo base 56 y dos mordazas de apriete 57, 58 móviles una respecto a otra, con las que la columna de soporte 39 asignada puede agarrarse al menos en parte. En el cuerpo base 56 se encuentra la parte de soporte 33 en forma de U, en la que está alojado el casquillo de soporte 31 de la palanca de control/de soporte 27 estando soportado de forma pivotante por medio del perno de soporte que forma el eje de pivotamiento estacionario 25. Una de las alas de la parte de soporte 33 está realizada en forma de placa y presenta una abertura de paso 37 en la que con la ayuda del pivote de soporte que forma el eje de pivotamiento estacionario 29 está soportado de forma pivotante la palanca de control 28. Es posible que esta ala en forma de placa presente varias de estas aberturas de paso, de manera que se pueda desplazar el eje de pivotamiento estacionario 29, lo que permite modificar el radio de pivotamiento de la palanca de control 28 y su posición con respecto a la palanca de control/de soporte 27.

50 Como está representado especialmente en las figuras 13 a 20, una de las dos mordazas de apriete 57 está dispuesta rígidamente, es decir, de forma inmóvil en el cuerpo de base 56.

55 Las figuras 13 a 16 muestran una primera forma de realización de la pieza de apriete 34 según la que la mordaza de apriete 57 rígida está realizada en forma de gancho. La segunda mordaza de apriete 58 está dispuesta de forma móvil con respecto a la mordaza de apriete 57 rígida, definiendo las dos mordazas de apriete en la posición suelta 55 representada en la figura 15 o 16 una abertura de introducción 59 con la que la pieza de apriete 34 puede aplicarse lateralmente en el casquillo de soporte 39, de manera que las dos mordazas de apriete 57, 58 agarran en parte el contorno de la columna de soporte 39. En la pieza de apriete 54 representada en las figuras 13 y 14, dicha abertura de paso 59 está estrechada de tal manera que ya no es posible retirar la pieza de apriete 34 oblicuamente con respecto al eje longitudinal 38 de la columna de soporte 39 y además existe un apriete de la pieza de apriete 54 en la columna de soporte 39, de manera que esta queda inmovilizada de forma no desplazable con respecto a la columna de soporte 39. Convenientemente, la fijación por apriete de la pieza de apriete 34 se realiza a la parte inferior de columna 52 de la columna de soporte 39.

65 Según la primera forma de realización, la segunda mordaza de apriete 58 móvil está soportada de forma linealmente deslizante en el sentido axial con respecto al eje longitudinal 38 de la columna de soporte 39 por medio de medios

de guía, pudiendo desplazarse al mismo tiempo una superficie de apriete, orientada en el sentido axial, de la mordaza de apriete 58, en el sentido radial hacia dentro, hacia la primera mordaza de apriete rígida. Según una primera forma de realización, la mordaza de apriete 58 móvil presenta dos elementos de mordaza 61a, 61b que están soportados en el cuerpo de base 56 de la pieza de apriete 34 de forma móvil uno respecto a otro en sentido axial respecto al eje longitudinal 38 de la columna de soporte 39 por medio de medios de ajuste, realizándose durante un movimiento uno hacia otro un desplazamiento de las superficies de apriete en los elementos de mordaza 61a, 61b radialmente hacia dentro. Para conseguir esto, en los elementos de mordaza 61a, 61b, en el extremo opuesto a las superficies de apriete 60a, 60b están realizados respectivamente biseles de guía 62a, 62b que son parte de los medios de guía. Como está representado especialmente en las figuras 14 y 16, los biseles de guía 62a, 62b actúan en conjunto con una superficie de deslizamiento 63 formada por una pared en el cuerpo de base 56, orientada sustancialmente de forma paralela respecto al eje longitudinal de la columna de soporte 39. Los biseles de guía 62a, 62b de los elementos de mordaza 61a, 61b están inclinados uno hacia otro, es decir que durante un movimiento de los elementos de mordaza 61a, 61b uno hacia otro, una creciente sección transversal de los elementos de mordaza 61a, 61b se desliza sobre la superficie de deslizamiento 63, por lo que las superficies de apriete 60a, 60b se mueven radialmente hacia dentro, hacia la primera mordaza de apriete 57. Para iniciar el movimiento relativo entre los dos elementos de mordaza 61a, 61b sirven medios de ajuste en forma de un tornillo de ajuste 64 que atraviesa uno de los dos elementos de mordaza 61a, 61b. Como está representado especialmente en la figura 15, el tornillo de ajuste 64 está soportado adicionalmente en un alma de soporte 65 del cuerpo de base.

Para fijar la pieza de apriete 34 en la posición de altura deseada en la columna de soporte 39, las dos mordazas de apriete 57, 58, las dos mordazas de apriete 57, 58 se ponen inicialmente en la posición suelta 55, moviéndose los dos elementos de mordaza 61a, 61b uno en sentido contrario a otro. Esto se puede realizar desenroscando el tornillo de ajuste 34. De esta manera, se produce una abertura de introducción 59, cuya sección transversal es mayor que la sección transversal de la columna de soporte 39, de manera que la pieza de apriete 34 puede aplicarse lateralmente en la columna de soporte 39. Después de la aplicación, el tornillo de ajuste 64 se vuelve a enroscar, por lo que los dos elementos de mordaza 61a, 61b se mueven uno hacia otro. Dado que los elementos de mordaza se deslizan con sus biseles de guía 62a, 62b respectivamente sobre la superficie de deslizamiento 63, las superficies de apriete 60a, 60b de los elementos de mordaza 61, 61b se mueven en dirección hacia el lado exterior de la columna de soporte 39, hasta que presionen con una fuerza de apriete suficiente sobre la columna de soporte 39, con lo que la pieza de apriete 34 queda fijada por apriete a la columna de soporte 39.

Las figuras 17 a 20 muestran una segunda forma de realización de la pieza de apriete 34. Aquí, está prevista una primera mordaza de apriete 57 rígida, estacionaria, y una segunda mordaza de apriete 58 móvil respecto a esta. Como se muestra especialmente en la figura 17, la mordaza de apriete 57 rígida tiene una mayor altura de mordaza que la mordaza de apriete 58 móvil. La segunda mordaza de apriete 58 móvil está soportada en el cuerpo de base 56 de la pieza de apriete 34 de forma pivotante alrededor de un eje de pivotamiento de mordaza 67 mediante medios de pivotamiento 66. Los medios de pivotamiento están realizados de manera similar que en el soporte, móvil por pivotamiento, de la palanca de control/de soporte 27 o de la palanca de control 28. Para ello, la mordaza de apriete 58, móvil por pivotamiento, está soportada en un alojamiento de soporte en forma de U, pasando un perno de soporte pivotante por ambas alas de soporte 68a, 68b, que delimitan el alojamiento de soporte, y por la mordaza de apriete 58. El perno de soporte pivotante forma el eje de pivotamiento de mordaza 67. Para fijar la mordaza de apriete 58 móvil están previstos medios de fijación en forma de un tornillo de fijación que, estando orientado preferentemente en sentido transversal con respecto al eje de pivotamiento de mordaza 67, atraviesa ambas mordazas de apriete 57, 58 y está soportado en la mordaza de apriete 58 rígida.

Para fijar la pieza de apriete 34 según la segunda forma de realización a la columna de soporte 39, en primer lugar, desenroscando el tornillo de fijación 69, las dos mordazas de apriete 57, 58 se ponen en la posición suelta 55. De esta manera, resulta una abertura de introducción 59 representada en la figura 19 o 20, cuya sección transversal es mayor que la sección transversal o el diámetro de la columna de soporte 39, de manera que la pieza de apriete 34 se puede aplicar lateralmente en la columna de soporte. Una vez alcanzada la posición de altura deseada de la pieza de apriete 34 en la columna de soporte 39, se enrosca el tornillo de fijación 69, por lo que la mordaza de apriete 58 móvil por pivotamiento se pivota hacia la mordaza de apriete 57 rígida hasta que finalmente presiona con una fuerza de apriete sobre el lado exterior de la columna de soporte 39, resultando una fijación por apriete de la pieza de apriete a la columna de soporte 39.

Dado que por parte de la columna de soporte 39 no se requieren componentes o piezas para la fijación de la pieza de apriete 34, la pieza de apriete 34 puede fijarse por apriete a cualquier punto a lo largo de la columna de soporte, en principio, también en la pieza telescópica 53, pudiendo ajustarse en altura de forma continua.

Como se muestra especialmente en las figuras 1 a 7, el herraje 12 ha de fijarse al lado inferior de bandeja 46 de la bandeja 22. Para ello, en el lado inferior de bandeja 46 están realizados puntos de intersección de fijación 70 que sirven para la fijación del herraje 12 por medio de los medios de punto de intersección 71 situados en el herraje, correspondientes a los puntos de intersección de fijación 70.

Varios puntos de intersección de fijación 70 forman un patrón de puntos de intersección 72 que está realizado de tal manera que el herraje 12 puede fijarse a la bandeja 22 en dos posiciones de fijación diferentes, de manera que

según la posición de fijación predefinida puede hacerse pivotar en el sentido de las agujas del reloj o, alternativamente, en sentido contrario a las agujas del reloj, de la posición interior a la posición exterior. Los puntos de intersección de fijación 70 están realizados como agujeros de fijación en los que pueden fijarse medios de punto de intersección en forma de elementos de fijación, por ejemplo tornillos, remaches o similares, que previamente se hacen pasar por agujeros de paso correspondientes en el herraje 12.

Según el primer ejemplo de realización del herraje 12 según la invención, representado en las figuras 1 y 2, los medios de punto intersección 71 están formados por la solapa de fijación 49 aplicada en el brazo de apoyo 43, que presenta dos agujeros de paso para el paso de elementos de fijación en forma de tornillos de fijación que a su vez se fijan en los puntos de intersección de fijación 70 correspondientes en el lado inferior de bandeja 46. Además, entre los medios de punto de intersección 71 figuran también el perno de soporte que forma el eje de soporte 26, fijo a la bandeja, de la palanca de control/de soporte 27. Este pasa por las dos alas de eje 41a, 41b del soporte de eje 40 y sobresale hacia arriba, de manera que puede fijarse en el punto de intersección de fijación 70 correspondiente. Finalmente, también figura entre los medios de punto de intersección 71 el pivote de soporte que forma el eje de soporte 30, fijo a la bandeja, de la palanca de control 28. Este pasa por un agujero de paso realizado en las dos alas de eje 41a, 41b, y sobresale del lado superior del soporte de eje 40, de manera que puede introducirse en su punto de intersección de fijación 70 correspondiente en el lado inferior de bandeja 46 y fijarse allí.

Según muestra especialmente la figura 2, según el primer ejemplo de realización, el patrón de puntos de intersección 72 se encuentra de forma distribuida por una gran superficie en el lado inferior de bandeja 46. La mitad de los puntos de intersección de fijación 70 de dicho patrón de puntos de intersección se encuentra en una mitad de bandeja 48, mientras que la otra mitad se encuentra en la otra mitad de bandeja. Si adicionalmente al eje transversal central 47 de la bandeja 22 se define un eje longitudinal central 73, siendo el eje longitudinal central el eje X y siendo el eje transversal central el eje Y, la bandeja 22 se divide en cuadro cuadrantes, estando dispuestos los puntos de intersección de fijación de dicho patrón de puntos de intersección 72 de forma distribuida por los cuatro cuadrantes. Según el primer ejemplo de realización representado, aquí están previstos cuatro grupos de puntos de intersección 74a, 74b, 74c, 74d distintos con respectivamente dos puntos de intersección de fijación 70 distintos. Sin embargo, para la fijación del herraje 12 al lado inferior de bandeja 46 se necesitan sólo dos de los cuatro grupos de puntos de intersección 74a-d, de manera que los otros dos grupos de puntos de intersección 74a-d no se utilizan. Los grupos de puntos de intersección 74a-d se encuentra aquí a título de ejemplo en simetría especular con respecto al eje Y. Dos de los grupos de puntos de intersección 74a, 74c se encuentran en la zona del borde trasero de la bandeja, estando dispuestos los dos puntos de intersección de fijación 70 de estos grupos de puntos de intersección 74a, 74c uno detrás de otro en el sentido X. Los otros dos grupos de puntos de intersección 74b, 74d se encuentran aproximadamente a media altura entre el borde lateral exterior de la bandeja 22 y el eje Y, estando dispuestos los puntos de intersección de fijación 70 de estos grupos de puntos de intersección 74b, 74d uno detrás de otro en el sentido Y.

Para la fijación del herraje 12 según el primer ejemplo de realización, el brazo de apoyo 43 se aplica con su solapa de fijación al grupo de puntos de intersección 74b orientado en el sentido Y, en una mitad de bandeja 48, y se fija por medio de los tornillos de fijación. El soporte de eje 40 con su perno de soporte o pivote de soporte se aplica en el grupo de puntos de intersección 74c, orientado en el sentido X, en la otra mitad de bandeja y se fija allí. De esta fijación resulta un movimiento de la bandeja según las figuras 21 a 23. Por lo tanto, visto desde delante, la puerta de armario de esquina 19 se encuentra en el lado derecho y la bandeja 22 sale pivotando del armario de esquina 11 en el sentido de las agujas del reloj.

Con el patrón de puntos de intersección 72 según el primer ejemplo de realización, sin embargo, es posible de manera sencilla hacer salir el herraje 12 y por tanto la bandeja 22 del espacio interior 21 por pivotamiento en sentido contrario, es decir, en el sentido contrario al sentido de las agujas del reloj. Para ello, la puerta de armario de esquina 11 estaría dispuesta entonces en el lado izquierdo. Para ello, el herraje 12 se dobla 180° y la solapa de fijación 49 en el brazo de apoyo 43 se fija al otro lado opuesto del brazo de apoyo 43. El brazo de apoyo 43 con su solapa de fijación 49 sobresale entonces a la mitad de bandeja 48 en la que, en la otra posición de fijación, estaba situado el soporte de eje 40, mientras que el soporte de eje 40 sobresale ahora a la mitad de bandeja 48 en la que anteriormente estaba posicionado el brazo de apoyo 43 con su solapa de fijación 49. Durante la fijación del herraje 12, la solapa de fijación 49 se vuelve a fijar, con la ayuda de los tornillos de fijación, al grupo de puntos de intersección 74d orientado en el sentido Y, mientras el soporte de eje 40 se vuelve a fijar entonces con los pernos o pivotes de soporte a la otra mitad de bandeja 48, al grupo de puntos de intersección 74a orientado en el sentido X.

Por lo tanto, según las necesidades, la bandeja 22 puede salir del espacio interior 21 pivotando o bien hacia la izquierda o bien hacia la derecha.

Las figuras 4 y 5 muestran un segundo ejemplo de realización del herraje 12 según la invención que se diferencia del primer ejemplo de realización descrito anteriormente en que el patrón de puntos de intersección 72 está realizado de manera distinta usándose también otros medios de punto de intersección 71. También en este caso, los puntos de intersección de fijación 70 se encuentran en los cuatro cuadrantes, definidos por los ejes X e Y, en el lado inferior de bandeja 46. Sin embargo, aquí, al contrario del ejemplo de realización mencionado anteriormente, en ambas posiciones de fijación distintas del herraje 12, todos los puntos de intersección de fijación 70 son utilizados

por los medios de punto de intersección asignados. Aquí están previstos, a título de ejemplo, cuatro puntos de intersección de fijación 70.

5 Los medios de punto de intersección 71 comprende una placa adaptadora 75 fijada de forma removible al lado superior del brazo de apoyo 43 en forma de tubo cuadrado. La placa adaptadora 75 presenta agujeros de paso 76, por ejemplo cuatro, de manera correspondiente al número de puntos de intersección de fijación 70. Por los agujeros de paso 76 se hacen pasar elementos de fijación, por ejemplo tornillos de fijación, y se fijan al lado inferior de bandeja 46 en los puntos de intersección de fijación 70 correspondientes. En la placa adaptadora 75 se encuentran convenientemente en sentido longitudinal entre dos agujeros de paso 76 elementos de centrado en forma de
10 lenguas de centrado 77 que sobresalen del lado superior de la placa adaptadora 75 hacia arriba y que pueden introducirse en agujeros de centrado 78 correspondientes en el lado inferior de bandeja 46 que convenientemente están dispuestos igualmente en el sentido X entre dos puntos de intersección de fijación 70. Por medio de las lenguas de centrado 77 y los agujeros de centrado 78, la placa adaptador puede posicionarse en la posición exacta, con lo que se consigue automáticamente la posición alineada entre los agujeros de paso 76 en la placa adaptadora
15 75 y los puntos de intersección de fijación 70.

También el segundo ejemplo de realización resulta adecuado de manera sencilla para hacer salir la bandeja 22 del espacio interior 21 mediante un pivotamiento en sentido contrario. Para ello, el herraje 12 a su vez se dobla 180° y la placa adaptadora 75 se fija sobre el lado opuesto del brazo de apoyo 43. Al contrario del ejemplo de realización descrito anteriormente, ahora se usan otra vez todos los puntos de intersección de fijación 70 y la placa adaptadora 75 se monta en el mismo punto en el lado inferior de bandeja 46 que antes. Por lo tanto, también en este caso, la bandeja 22 puede hacerse salir pivotando hacia la izquierda o la derecha, según las necesidades, estando dispuesta la puerta de armario de esquina entonces o en el lado izquierdo o en el lado derecho.

25 Las figuras 5 a 7 muestran otras formas de realización de patrones de puntos de intersección 72 que se diferencia de los patrones de puntos de intersección descritos anteriormente. En la bandeja representada en la figura 5, en el lado inferior de bandeja están dispuestos puntos de intersección de fijación 70, por ejemplo diez, que están dispuestos en simetría especular con respecto al eje X.

30 La figura 6 muestra una variante del patrón de puntos de intersección 72 de la figura 5, estando orientados aquí los puntos de intersección de fijación 70 tanto en simetría especular con respecto al eje X como en simetría especular con respecto al eje Y.

35 La figura 7, finalmente, muestra otra variante en la que los puntos de intersección de fijación, por ejemplo diez, están orientados en simetría especular con respecto al eje Y.

El herraje 12 presenta además un dispositivo de introducción y de extracción 79 para apoyar el movimiento de introducción y de extracción de la bandeja a la posición interior y la posición exterior. El dispositivo de introducción y de extracción 79 presenta una unidad de resorte 80 que está montada por una parte en un punto de soporte de resorte 81 estacionario y, por otra parte, en un punto de soporte 82 móvil que sigue el movimiento durante un movimiento de la bandeja, de tal manera que sobre el herraje 12 se ejerce un momento de giro en dirección hacia la posición interior, que apoya el movimiento de introducción, y tras sobrepasar un punto muerto, un momento de giro en dirección hacia la posición exterior, que apoya el movimiento de extracción. Como se muestra especialmente en las figuras 21 a 23, la unidad de resorte 18 está formada por un resorte de tracción en forma de un resorte helicoidal de tracción. El punto de soporte de resorte 81 estacionario se encuentra en la pieza de apriete 34, en concreto, en el ala prolongada en forma de placa en la que asienta también el eje de pivotamiento estacionario 29 de la palanca de control 28. El punto de soporte 82 que sigue el movimiento durante el movimiento de la bandeja se encuentra en la palanca de control 28, en especial, aproximadamente en el centro entre el eje de pivotamiento estacionario 29 y el eje de pivotamiento fijo a la bandeja 30.

50 El eje de pivotamiento estacionario y el punto de soporte 82 móvil del resorte en la palanca de control 28 definen una recta, con respecto a la que el punto de soporte de resorte 81 estacionario se encuentra en un lado al apoyar el movimiento de introducción y en el otro lado al apoyar el movimiento de extracción.

55 Según la figura 21, la bandeja se encuentra inicialmente en su posición interior en el espacio interior 21 del armario de esquina 11. En esta posición interior, el eje de pivotamiento 28 estacionario y el punto de soporte de resorte 81 estacionario se encuentran a una distancia entre sí, en concreto, a un lado de la recta formada por el eje de pivotamiento estacionario de la palanca de control 28 y el punto de soporte móvil de la unidad de resorte 80. En esta posición interior, se ejerce un momento de giro en el sentido contrario al sentido de las agujas del reloj sobre la palanca de control 28 y, por tanto, sobre la bandeja 22, de manera que la bandeja 22 queda sujeta en la posición interior de forma definida por la unidad de resorte 80. Si ahora la bandeja 22 se extrae del espacio interior 21 por pivotamiento, en primer lugar debe ser superada esta fuerza en el sentido de introducción, para pivotar la bandeja 22. Durante el pivotamiento de extracción, la bandeja 22 alcanza entonces una posición intermedia en la que el eje de pivotamiento estacionario 29 de la palanca de control 28 y el punto de soporte de resorte 81 estacionario se encuentran en una línea, de manera que no se ejerce ningún momento de giro. Este es el punto muerto. Si ahora la bandeja 22 se sigue extrayendo del espacio interior 21 por pivotamiento en el sentido de las agujas del reloj, el punto
60
65

- de soporte de resorte 81 estacionario se desplaza al otro lado de la recta formada por el eje de pivotamiento estacionario 29 y el punto de soporte 82 móvil, por lo que se genera un momento de giro en el sentido de extracción, de manera que el movimiento de extracción de la bandeja es apoyado por la fuerza de resorte de la unidad de resorte 80. Durante la introducción de la bandeja de la posición exterior a la posición interior se producen procesos antagonistas. En primer lugar, la fuerza de la unidad de resorte 80 que presiona la bandeja 22 en dirección hacia la posición exterior, hasta que finalmente se ha alcanzado el punto muerto. Una vez superado el punto muerto, por medio de la unidad de resorte 80 se ejerce un momento de giro en el sentido de introducción, de manera que se apoya la introducción de la bandeja 22.
- Además, está previsto un dispositivo de amortiguación 83 para amortiguar el movimiento de la bandeja durante la introducción en la posición interior y/o la extracción a la posición exterior. El dispositivo de amortiguación 83 presenta un amortiguador 84 que está dispuesto de tal forma que amortigua tanto durante la aproximación a la posición interior como durante la aproximación a la posición exterior estando sin efecto en al menos una posición intermedia situada entre la posición interior y la posición exterior. Según las figuras 8 a 10, el amortiguador 84 está representado a título de ejemplo en una disposición en la palanca de control/de soporte 27. Allí se encuentra aproximadamente en el centro entre el eje de pivotamiento estacionario 25 y el eje de pivotamiento fijo a la bandeja 26 de la palanca de control/de soporte 27. El amortiguador 84 está formado por un cilindro de amortiguación, con una carcasa de cilindro 85 en la que un émbolo de amortiguación 86 está guiado de forma linealmente deslizable.
- En la palanca de control 28 se encuentran dos superficies de tope 87a, 87b dispuestas en diferentes posiciones, que actúan en conjunto con el émbolo de amortiguación 86 de tal forma que durante la aproximación a la posición interior existe un tope de amortiguación del amortiguador 84 y una superficie de tope 87a, y durante la aproximación a la posición exterior existe un tope de amortiguación del amortiguador 84 y la otra superficie de tope 87b. Por lo tanto, un solo amortiguador 84 amortigua tanto durante la aproximación a la posición interior como durante la aproximación a la posición exterior. Se amortiguan las dos posiciones finales de la bandeja 22, es decir, la posición interior y la posición exterior.
- Dado que los ejes de soporte fijos a la bandeja 26, 30 de la palanca de control/de soporte 27 y de la palanca de control 28 pasan por trayectorias circulares con diferentes diámetros, se produce un movimiento relativo de la palanca de control/de soporte 27 y la palanca de control 28. Por este hecho, están previstas las dos las superficies de tope 87a, 87b dispuestas en diferentes posiciones. Una de las superficies de tope está dispuesta en un lado frontal de un elemento de tope 88 fijado a la palanca de control 28, estando dispuesta esta superficie de tope 87b más radialmente al exterior con respecto a un eje longitudinal por la palanca de control que la otra superficie de tope 87a.
- El herraje 12 y la bandeja 22 se encuentra por tanto inicialmente en la posición interior, representada en la figura 8, en el espacio interior 21 del armario de esquina 11. Durante ello, la superficie de tope 87a formada por el contorno exterior de la palanca de control 28, presiona sobre el émbolo de amortiguación 86 del amortiguador 84. Si entonces la bandeja se extrae del armario de esquina 11 por pivotamiento en el sentido de las agujas del reloj como se muestra por ejemplo como en la figura 9, la palanca de control/de soporte 27 y la palanca de control 28 se mueven una respecto a otra, por lo que el émbolo de amortiguación 86 sale del contacto con la superficie de tope 87a, con lo que queda sin efecto el amortiguador 84. Si ahora la bandeja se sigue pivotando a la posición exterior, durante la aproximación a dicha posición exterior, el émbolo de amortiguación entra en contacto con la otra superficie de tope 87b formada en el elemento de tope 88, con lo que se amortigua la introducción en la posición exterior. Durante la introducción en la posición interior se producen procesos inversos. En primer lugar, el émbolo de amortiguación 86 queda libre de la superficie de tope 87b, de manera que el amortiguador 84 queda sin efecto. Durante la aproximación a la posición interior, el émbolo de amortiguación 86 entra en contacto con la superficie de tope 87a, de manera que queda amortiguada la introducción en la posición interior.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Disposición de herraje para un armario de esquina, especialmente un armario de esquina de cocina, presentando el armario de esquina (11) un cuerpo de armario (13) y un espacio interior (21) accesible a través de una puerta de armario de esquina (19), en el que al menos una bandeja (22) está guiada de forma móvil, por medio de al menos dos palancas móviles una respecto a otra, entre una posición interior y una posición exterior en la que la bandeja sobresale al menos en parte de un plano (23) de una abertura de puerta, y con un dispositivo de amortiguación (83) perteneciente a la disposición de herraje (11) para amortiguar el movimiento de la bandeja durante la introducción a la posición interior y/o la extracción a la posición exterior, **caracterizada por que** el dispositivo de amortiguación (83) presenta un amortiguador (84) que está dispuesto de tal forma que amortigua tanto durante la aproximación a la posición interior como durante la aproximación a la posición exterior y que está sin efecto en al menos una posición intermedia situada entre la posición interior y la posición exterior.
- 15 2. Disposición de herraje según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el amortiguador (84) está dispuesto en una de las dos palancas.
- 20 3. Disposición de herraje según la reivindicación 2, **caracterizada por que** el amortiguador (84) dispuesto en la palanca coopera con al menos dos superficies de tope (87a, 87b) dispuestas en diferentes posiciones en la otra palanca, de tal forma que durante la aproximación a la posición interior existe un tope de amortiguación del amortiguador (84) y una superficie de tope (87a) y, durante la aproximación a la posición exterior, existe un tope de amortiguación del amortiguador (84) y la otra superficie de tope (87b).
- 25 4. Disposición de herraje según la reivindicación 3, **caracterizada por que** una superficie de tope (87b) está dispuesta más al exterior en el sentido transversal de la palanca que la otra superficie de tope (87a).
- 30 5. Disposición de herraje según la reivindicación 4, **caracterizada por que** la superficie de tope (87a) dispuesta más al exterior en el sentido transversal de la palanca se asienta en un lado frontal de un elemento de tope (88) fijado a la palanca.
- 35 6. Disposición de herraje según las reivindicaciones 3 o 4, **caracterizada por que** al menos una de las superficies de tope (87a, 87b) está formada por el contorno exterior de la palanca misma.
- 40 7. Disposición de herraje según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el amortiguador (84) está formado por un cilindro de amortiguación con una carcasa de cilindro (85) en la que está guiado de forma linealmente deslizable un émbolo de amortiguación (86).
- 45 8. Disposición de herraje según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el herraje (12) presenta al menos un brazo de soporte montado en la bandeja (22) de forma pivotante, por una parte alrededor de un eje de pivotamiento estacionario (25) y por otra parte en un eje de pivotamiento fijo a la bandeja (26), para apoyar la bandeja, y un dispositivo de control para controlar el movimiento de la bandeja en el plano de pivotamiento entre la posición interior y la posición exterior.
- 50 9. Disposición de herraje según la reivindicación 8, **caracterizada por que** el dispositivo de control presenta dos palancas de control montadas cada una de forma giratoria, por una parte alrededor de un eje de pivotamiento estacionario (25, 29) y por otra parte alrededor de un eje de pivotamiento fijo a la bandeja (26, 30), no pudiendo deslizarse con respecto a estos.
- 55 10. Disposición de herraje según la reivindicación 9, **caracterizada por que** los dos ejes de pivotamiento estacionarios (25, 29) pueden estar dispuestos de forma contigua uno a otro o coincidir uno con otro.
- 60 11. Disposición de herraje según una de las reivindicaciones 8 a 10, **caracterizada por que** está previsto un elemento de unión (36) para la unión de las dos palancas de control, que aloja los dos ejes de soporte fijos a la bandeja (26, 30), pudiendo fijarse a su vez a la bandeja (22).
- 65 12. Disposición de herraje según una de las reivindicaciones 8 a 11, **caracterizada por que** una de las dos palancas de control forma al mismo tiempo el brazo de sujeción y está realizada en forma de una palanca de control/de soporte (27) combinada que con respecto a la otra palanca de control (28) presenta en ángulo recto respecto al plano de pivotamiento una mayor resistencia a la flexión.
13. Disposición de herraje según la reivindicación 12, **caracterizada por que** el amortiguador (84) está dispuesto en la palanca de control/de soporte (27) y las dos superficies de tope (87a, 87b) están dispuestas en la palanca de control (28).
14. Armario de esquina, especialmente un armario de esquina de cocina, con un cuerpo de armario (13) y un espacio interior (21) accesible a través de una puerta de armario de esquina (19), en el que al menos una bandeja (22) está guiada de forma móvil, por medio de al menos dos palancas de una disposición de herraje, móviles una

- 5 respecto a otra, entre una posición interior y una posición exterior en la que la bandeja (22) sobresale al menos en parte de un plano (23) de una abertura de puerta, y con un dispositivo de amortiguación (83) para amortiguar el movimiento de la bandeja durante la introducción a la posición interior y/o la extracción a la posición exterior, **caracterizado por que** el dispositivo de amortiguación (83) presenta un amortiguador (84) que está dispuesto de tal forma que amortigua tanto durante la aproximación a la posición interior como durante la aproximación a la posición exterior y que está sin efecto en al menos una posición intermedia situada entre la posición interior y la posición exterior.
- 10 15. Armario de esquina según la reivindicación 14, **caracterizado por** una disposición de herraje según una de las reivindicaciones 2 a 13.

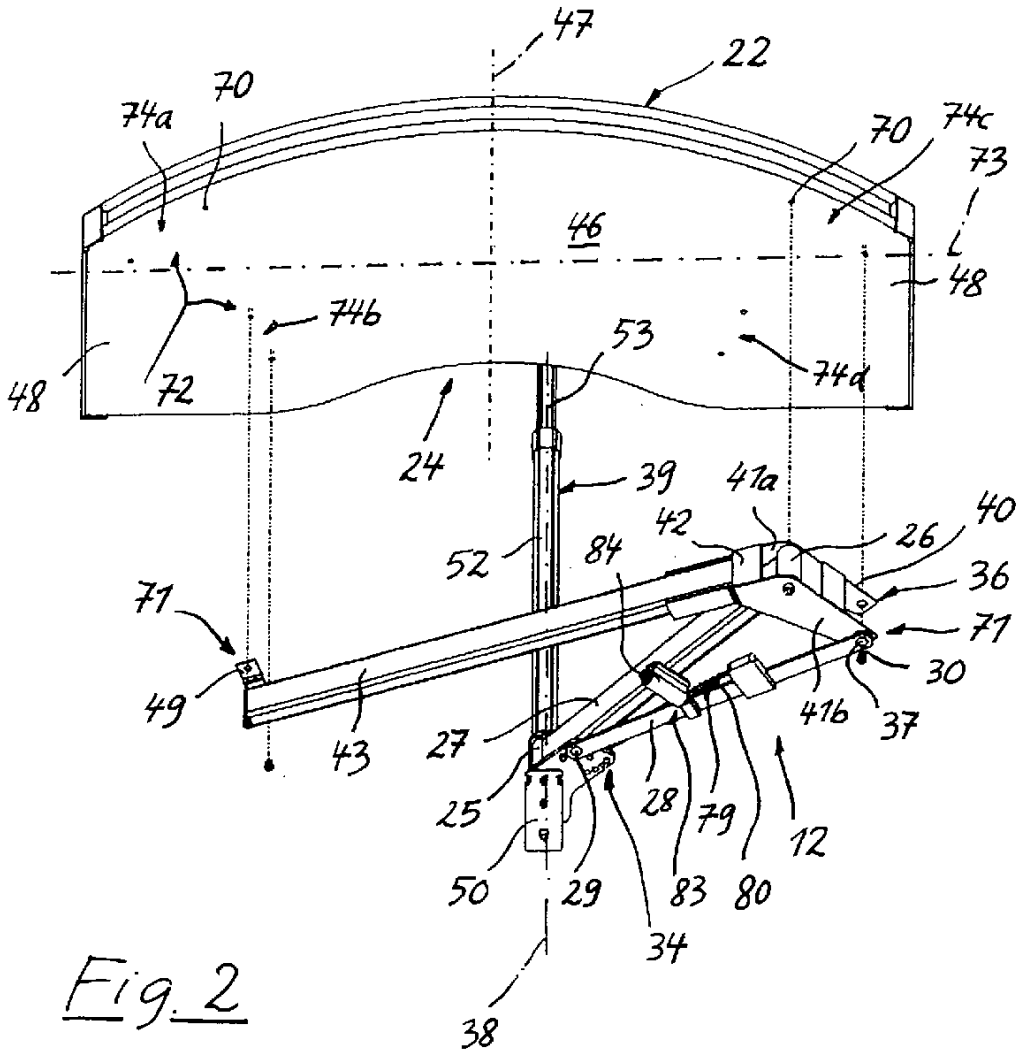


Fig. 2

Fig. 5

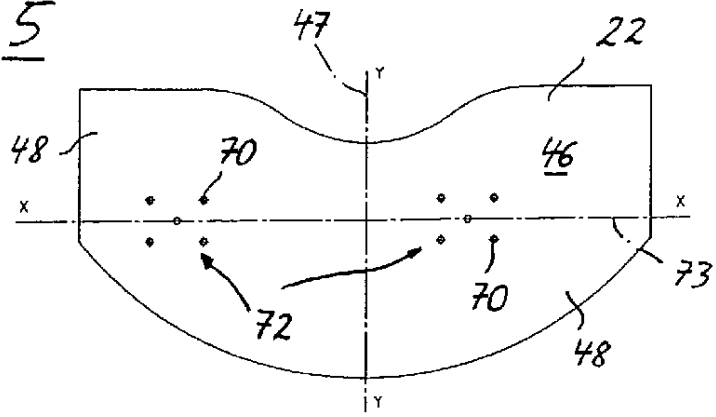


Fig. 6

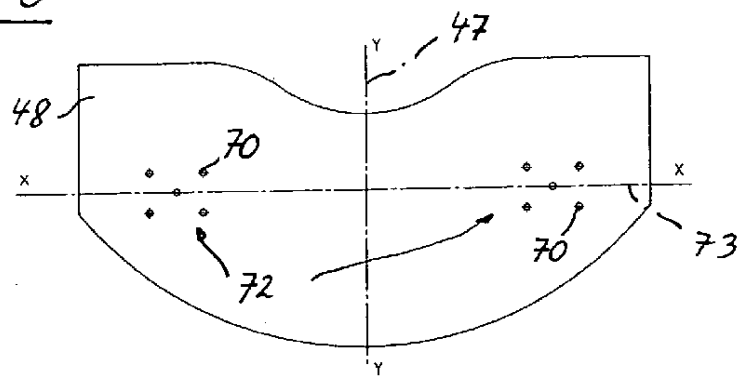
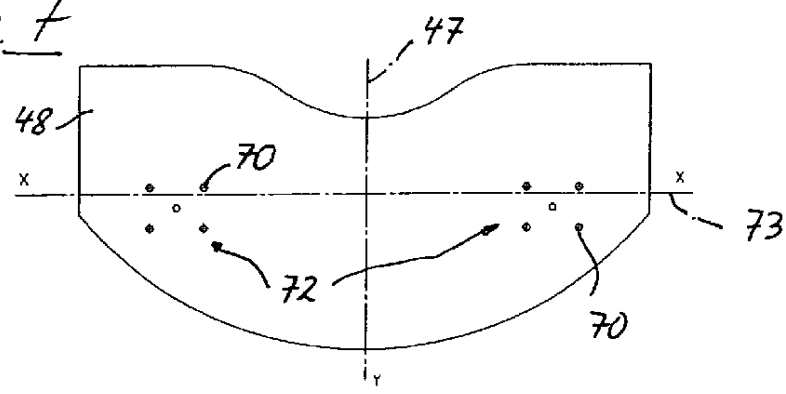


Fig. 7



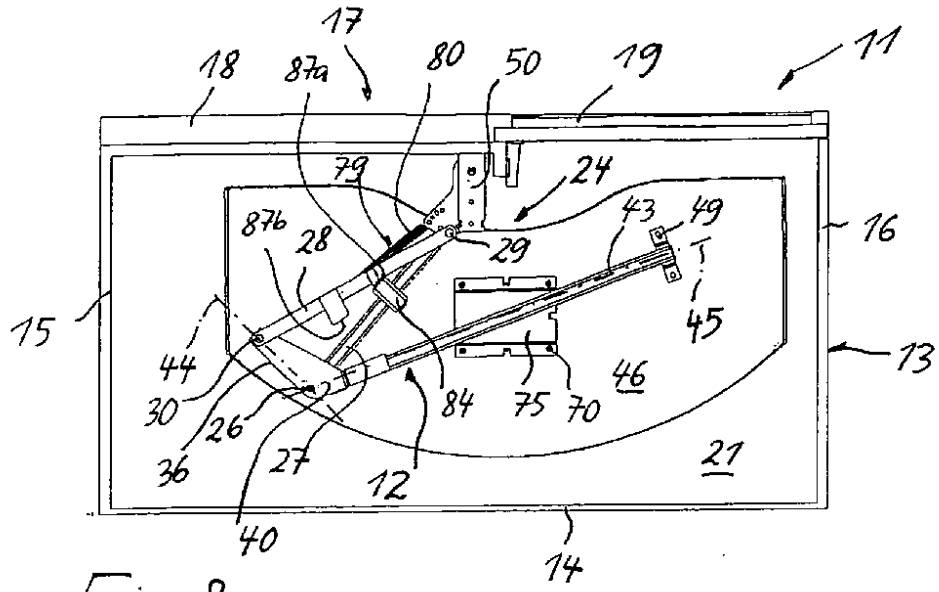


Fig. 8

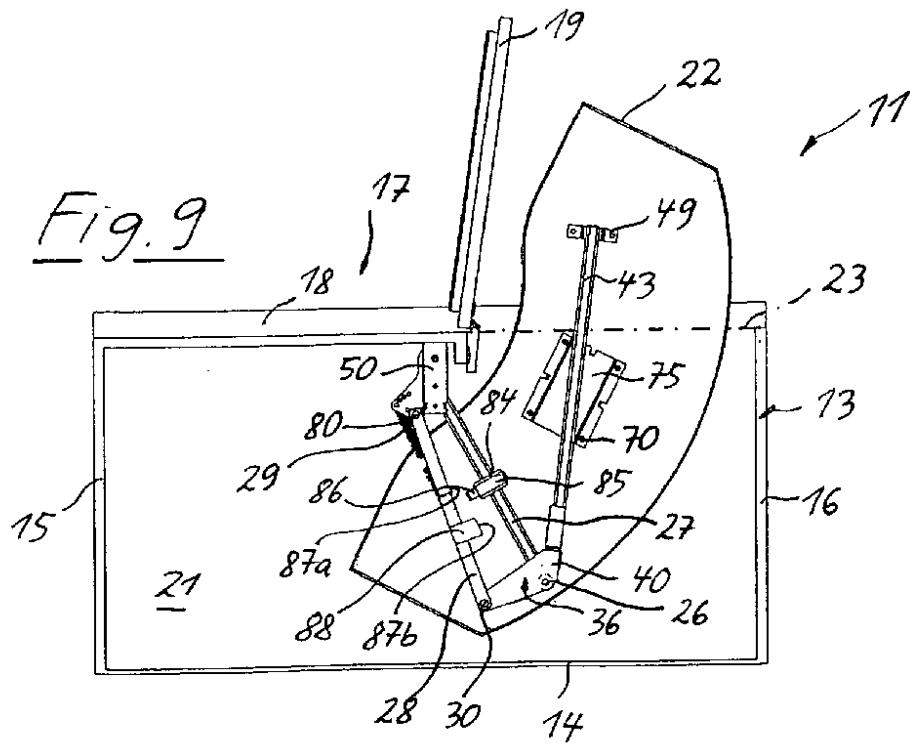


Fig. 9

Fig. 13

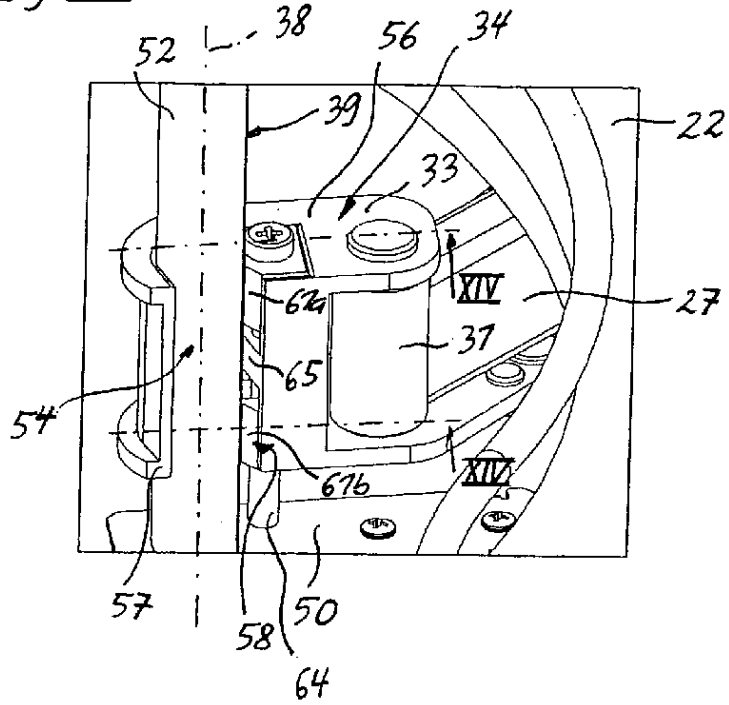


Fig. 14

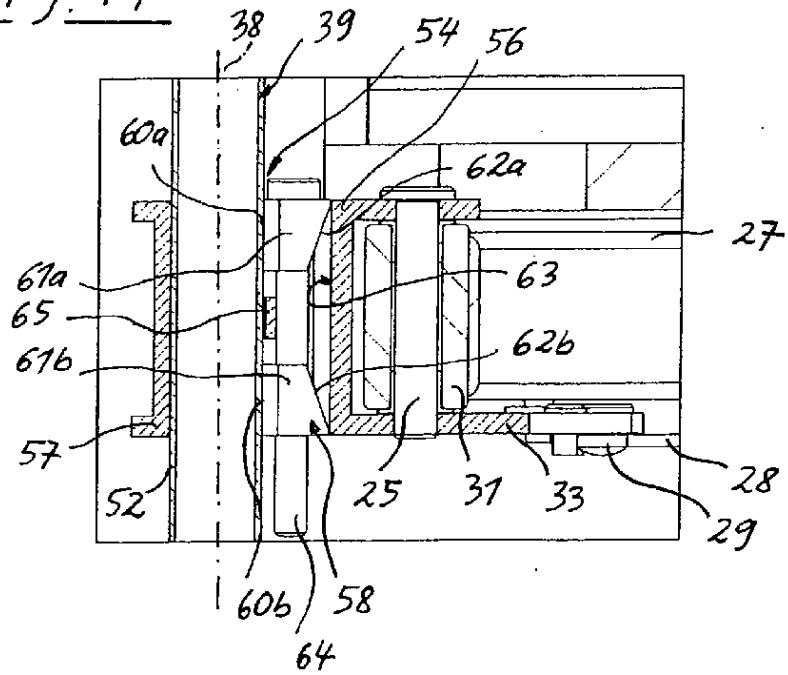


Fig. 15

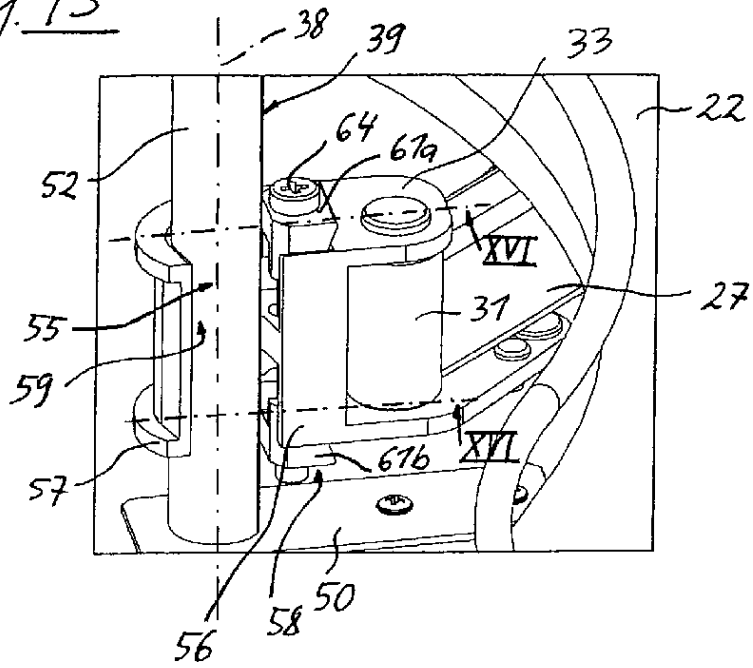


Fig. 16

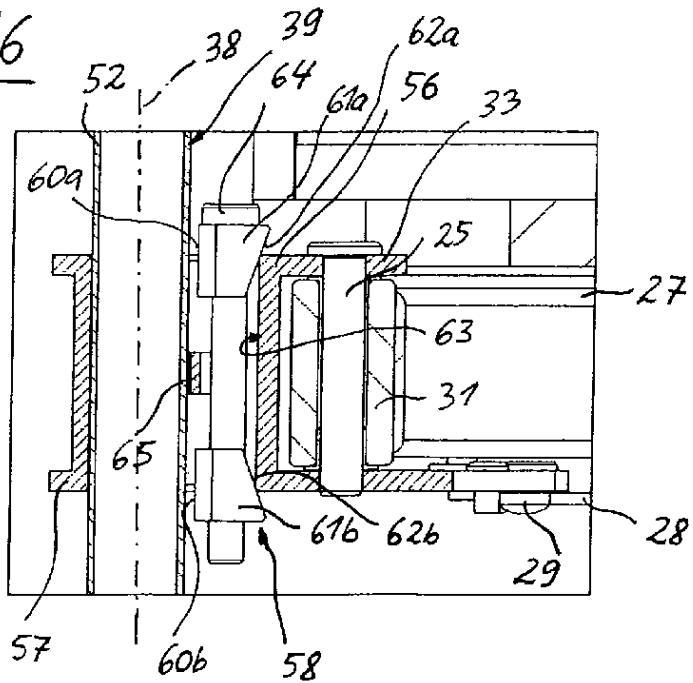


Fig. 17

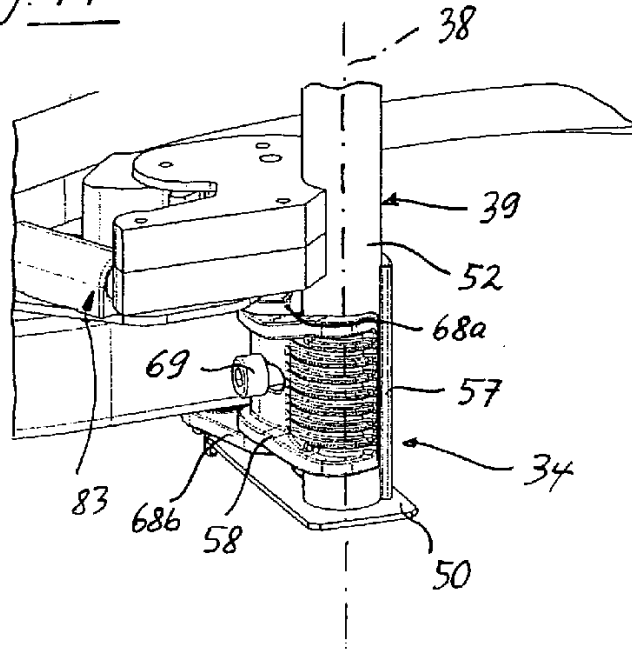


Fig. 18

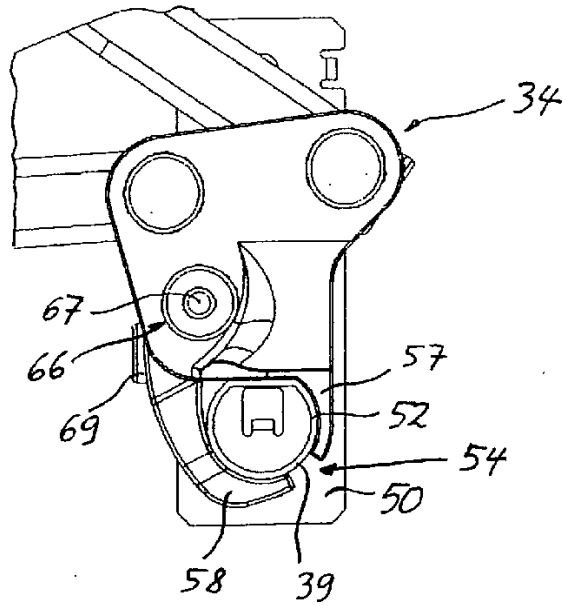


Fig. 19

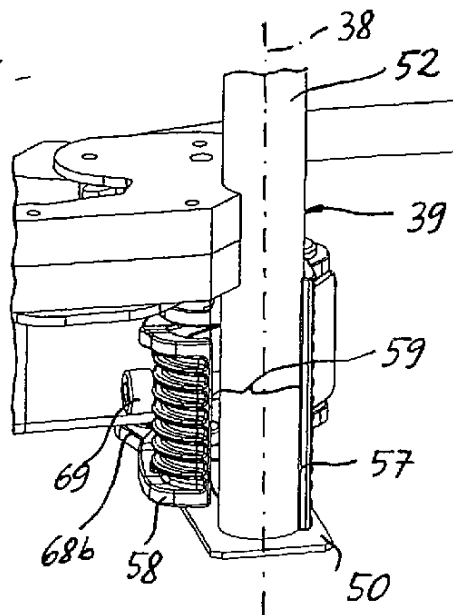


Fig. 20

