(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 333 877**

(51) Int. Cl.:
A47B 81/00 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Número de solicitud europea: **05014087 .0**
(96) Fecha de presentación : **29.06.2005**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1616503**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **18.01.2006**

(54) Título: **Armario de esquina, sobre todo armario de esquina para cocinas.**

(30) Prioridad: **16.07.2004 DE 20 2004 011 200 U**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
02.03.2010

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
02.03.2010

(73) Titular/es: **Heinrich J. Kesseböhmer KG.**
Mindener Strasse 208
49152 Bad Essen, DE

(72) Inventor/es: **Kreyenkamp, Reiner**

(74) Agente: **Cobo de la Torre, María Victoria**

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).

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. Pº de la Castellana, 75 – 28071 Madrid

DESCRIPCIÓN

Armario de esquina, sobre todo armario de esquina paras cocinas.

La presente invención se refiere a un armario de esquina, sobre todo a un armario de esquina o esquinera para cocinas, en una forma de realización conforme a lo indicado en el preámbulo de la reivindicación de patente 1).

En los conocidos armarios de esquina o esquineras resulta que los estantes -que, por regla general, están dispuestos en alineación entre sí y uno sobre el otro- tienen la configuración de un semi-circulo (Patente Alemana Núm. DE 94 17 324 U1), y los mismos, alrededor de su eje de giro vertical, pueden ser desplazados desde su posición interior dentro de la esquinera hacia una posición exterior, en la que el estante o tos estantes sobresalen hacia fuera, aproximadamente en su mitad y sobre el plano de la abertura de puerta del armario de esquina. De forma correspondiente está limitada la accesibilidad hacia la superficie de colocación o superficie útil de los estantes.

Es conocido, además, un armario de esquina (Patente Sueca Núm. A - 465 699) en el que dentro de cada plano de colocación están previstos dos estantes que de manera individual pueden ser girados por unos separados ejes de giro verticales. El primer estante, que tiene aproximadamente 270 grados para ocupar una posición exterior, en la que la superficie de colocación del mismo se encuentra situada completamente por fuera del plano de la abertura de puerta de la esquinera. El segundo estante, que solamente después del primer estante puede ser girado hacia fuera, también puede ser pasado hacia una posición exterior, en la que la superficie de colocación del mismo sobresale hacia fuera, en aproximadamente la mitad y sobre el plano de la abertura de puerta del armario de esquina. Una forma de realización de este tipo exige una mayor inversión en trabajo y en material, pero mejora la accesibilidad de las superficies de colocación de los dos estantes.

La Patente Alemana Núm. DE 202 14 9674 es mencionada aquí por representar el estado de técnica que más estrechamente está relacionado con la presente invención.

La presente invención tiene el objeto de proporcionar un armario de esquina de la clase anteriormente indicada, en el cual los estantes de una sola pieza y de una configuración básica aproximadamente en forma de semi-círculo puedan ser girados hacia una posición exterior, en la que la superficie de colocación de los mismos sobresale por completo o casi por completo sobre el plano de la abertura de puerta de la esquinera siendo esta superficie, por consiguiente, accesible sin ninguna limitación.

De acuerdo con la presente invención, este objeto se consigue por medio de un armario de esquina con las características de la reivindicación de patente 1). Otras formas de realización pueden ser apreciadas en las reivindicaciones 2) hasta 24).

Gracias al apoyo de por lo menos un estante en dos elementos de guía, que son giratorios por unos ejes paralelos y están separados entre sí y los que atacan de manera articulada en la cara inferior del estante, resulta que este estante experimenta un movimiento hacia una posición exterior, el cual es controlado conjuntamente por estos dos elementos de guía; posición exterior ésta en la que el estante sobresale por completo o casi por completo -por ejemplo, en un 90%- del plano de la abertura de puerta del armario de esquina hacia fuera. En este caso, el herraje del armario de esquina es constructivamente sencillo y el mismo puede ser montado fácilmente, y este armario de esquina no necesita para ello ninguna forma de realización especial.

Los demás detalles así como otros efectos de la presente invención pueden ser apreciados en la descripción, relacionada a continuación, y en los planos adjuntos en los cuales está representado con más detalles un ejemplo para la realización del objeto de la invención. En estos planos:

La Figura 1 muestra una interrumpida vista en planta esquematizada de un armario de esquina según la presente invención, con la indicación de un estante en la posición interior y de otro estante en la posición exterior;

La Figura 2 indica una vista de perspectiva individual del herraje del armario de esquina con dos estantes, dispuestos en alineación entre sí, uno sobre el otro, en una vista realizada de forma oblicua desde arriba;

La Figura 3 muestra una vista similar a la vista de la Figura 2, pero ahora realizada de forma oblicua desde abajo.

La Figura 4 indica una vista de explosión del herraje del armario de esquina según las Figuras 2 o 3 para mostrar sus partes componentes en una representación de perspectiva; mientras que

Las Figuras 5 hasta 10 muestran -a escala de reducción- unas vistas similares a la vista de la Figura 1 para indicar el desarrollo del movimiento de extracción de un estante desde su posición interior dentro de la esquinera hacia su posición exterior y a través de cuatro posiciones intermedias.

La esquinera 1 de la presente invención, la cual está indicada en los planos adjuntos, comprende un espacio interior 3 cuya planta es de forma rectangular y el mismo es accesible -aproximadamente por la mitad de la cara frontal del armario- a través de una puerta de esquinera 2; espacio interior éste en el cual se encuentran apoyados, según el ejemplo aquí representado, dos estantes, 4 y 5, que son de una sola pieza y que tienen una configuración básica

aproximadamente en forma de semi-círculo. Cada estante puede ser desplazado, individualmente o en conjunto con otros estantes, desde una posición interior dentro de la esquinera 1 hacia una posición exterior en la que el estante, 4 o 5, sobresale por completo o esencialmente por completo -por ejemplo, con por lo menos el 90% de su superficie útil- del plano 6 de la abertura de puerta hacia fuera. La esquinera 1 o el herraje de la esquinera puede estar equipado con un solo estante, con dos estantes, tal como aquí representados, o incluso con más de dos estantes que en su posición interior o en su posición exterior están dispuestos de forma alineada y a una determinada distancia entre sí.

Cada uno de los estantes, 4 y 5, se encuentra apoyado en dos elementos de guía, 9 y 10, que en la cara inferior, 7 y 9, respectivamente, del estante atacan de manera articulada. El primer elemento de guía 9 es giratorio alrededor de una columna portadora vertical 12 que define un eje de giro vertical 11, mientras que el segundo elemento de guía 10 es giratorio alrededor del eje 13 de un cojinete sustentador 14, el cual es paralelo al eje de giro 11 de la columna portadora 12. El cojinete sustentador 14 está dispuesto en la cercanía del plano 6 de la abertura de la puerta, en la pared lateral 15 que delimita ésta última, y el mismo comprende una placa de unión 16 que sostiene -por aquél lado suyo, el cual está dirigido hacia el espacio interior 3 de la esquinera 1- dos soportes 17 que de manera alineada entre sí están dispuestos uno sobre el otro y entre los cuales está previsto un cubo de cojinete 18 en el segundo elemento de guía 10, que está dirigido hacia el cojinete sustentador 14, y en la misma está introducido un gorrón 19 que atraviesa el cubo de cojinete para así definir el eje de giro 13 del cojinete sustentador 14.

La columna portadora 12 está dispuesta en la cercanía del poste de esquinera 20, que sostiene las partes de bisagra de la puerta de esquinera 2. Con el fin de que el primer elemento de guía 9 pueda ocupar la posición, que es necesaria para alcanzar la posición exterior de los estantes, 4 y 5, este primer elemento de guía comprende una parte interior en forma de arco 21, que es colindante con la columna portadora, como asimismo comprende este elemento de guía una parte exterior 22 que está alineada aproximadamente de forma radial y la que con su extremo exterior está unida con la cara inferior, 7 y 8, de su estante, 4 y 5, respectivamente, de manera giratoria alrededor de un eje de articulación 23. En este caso, el punto de unión está situado dentro de la zona dorsal del estante, 4 y 5, la que al mismo tiempo se encuentra cerca del borde exterior trasero del estante, 4 y 5.

Estando el estante, 4 y 5, en su posición interior, la parte exterior 22 del primer elemento de guía 9 forma un ángulo obtuso con el plano 6 de la abertura de puerta de la esquinera. Al encontrarse el estante, 4 y 5, en su posición exterior, la parte interior en forma de arco 21 del primer elemento de guía 9 circunda el poste de esquinera 20 y el mismo ocupa -después de haber recorrido una zona de giro de aproximadamente 130 hasta 160 grados, con preferencia de 145 grados, aproximadamente- una posición, en la que la parte exterior 22 del primer elemento de guía 9 se encuentra situada por delante de la abertura de la puerta de la esquinera 1.

El segundo elemento de guía 10 comprende una parte exterior larga y derecha 24, como asimismo comprende este elemento de guía una parte interior corta 25 que está doblada con respecto a la parte exterior y la que está situada cerca del cojinete sustentador 14. En este caso, el segundo elemento de guía 10 ataca -con el extremo de su parte exterior 24 y de forma giratoria alrededor de un eje vertical 26- en la cara inferior, 7 y 8, de su estante, 4 y 5, respectivamente, con lo cual el eje 26 de la unión articulada queda situado en un punto cercano al borde exterior delantero del estante de tal modo que, al encontrarse el estante en su posición interior, la parte exterior 24 del segundo elemento de guía 10 pueda formar un ángulo agudo con el plano 6 de la abertura de la puerta de la esquinera 1. Encontrándose el estante, 4 y 5, en la posición exterior, la parte exterior 24 del segundo elemento de guía 10 ocupa entonces una posición en la que esta parte exterior está alineada prácticamente de forma paralela a la pared lateral 15 de la esquinera 1, después de que la misma haya recorrido una zona de giro con un ángulo de giro de aproximadamente 90 hasta 110 grados, con preferencia de 100 grados, aproximadamente.

El desplazamiento del estante, 4 y 5, entre la posición interior y la posición exterior, el cual está controlado por los dos elementos de guía, 9 y 10, comprende dos fases de movimiento entre las cuales la dirección básica del movimiento giratorio del estante 4 y 5, experimenta un cambio de sentido. Al desplazarse el estante, 4 y 5, en primer lugar -y tal como esto también lo indican claramente las Figuras 5 hasta 10 del ejemplo de realización aquí representado- en el sentido de las manecillas del reloj, la dirección de giro cambia al sentido contrario de las manecillas del reloj a partir de una posición intermedia, en la que las partes exteriores, 22 y 24, de los elementos de guía, 9 y 10, respectivamente, se encuentran aproximadamente en una posición paralela entre sí (Figura 8). En este caso, durante la primera fase del movimiento realiza el estante, 4 y 5, un movimiento giratorio principal alrededor del eje de giro 11 de la columna portadora 12, el cual es provocado por el primer elemento de guía 9, y al mismo tiempo efectúa este estante un movimiento giratorio secundario en la misma dirección y alrededor del eje 23 de la fijación articulada del primer elemento de guía 9 en el estante, 4 y 5; movimiento giratorio secundario éste que es provocado por el segundo elemento de guía 10. Durante la segunda fase del movimiento, el estante, 4 y 5, pasa por un movimiento giratorio principal en la dirección opuesta y alrededor del eje 13 del cojinete sustentador 14, el cual es definido por el segundo elemento de guía 10, y al mismo tiempo realiza este estante, en la misma dirección, un movimiento giratorio secundario alrededor del eje 26 de la fijación articulada del segundo elemento de guía 10 en el estante, 4 y 5.

Por consiguiente, la trayectoria del movimiento de un punto del estante, 4 y 5, tiene la forma de S, aproximadamente, tal como esto lo indica también la curva de desarrollo de trayectoria 27 en las Figuras 5 hasta 10. La misma trayectoria del movimiento es ejecutada por el estante, 4 y 5, al ser el estante desplazado desde la posición exterior en retorno hacia la posición interior. Son aproximadamente iguales entre sí las longitudes del recorrido de las trayectorias del movimiento entre los puntos extremos y el punto de cambio 28, situado entre las dos fases del movimiento.

En el ejemplo aquí representado se indica un armario de esquina o esquinera que tiene su abertura para la puerta en la mitad derecha de su cara frontal. Al encontrarse la abertura de la puerta, sin embargo, en la mitad izquierda de la cara frontal de la esquinera, se produce principalmente el mismo desarrollo de los movimientos, pero con la diferencia de que dentro de la primera fase de un movimiento desde la posición interior hacia la posición exterior, el movimiento giratorio principal se produce en el sentido contrario a las manecillas del reloj.

La línea de los contornos de los estantes, 4 y 5, se compone principalmente de unas líneas curvas cuya extensión ha de estar realizada -bajo el punto de vista de la optimización de la superficie de colocación o superficie útil y de la extensión de la trayectoria de movimiento 27- de la manera que queda definida por la forma de realización de los elementos de guía, 9 y 10, así como por la ubicación de los mismos.

Según el aquí representado ejemplo de una esquinera 1, con su abertura de puerta en la parte derecha de la cara frontal de la esquinera 1, resulta que el borde exterior delantero del estante comprende -al encontrarse este estante,4 o 5, en la posición interior- una parte 29 que se extiende de forma aproximadamente recta y la que está situada en frente de la abertura de la puerta; comprende una primera parte curva 30 que, al encontrarse el estante, 4 o 5, en la posición exterior, se extiende alrededor del poste 20 de la esquinera; como asimismo comprende este borde exterior delantero una segunda parte curva 31 que está dispuesta a continuación de la primera parte curva y la que está curvada en el sentido contrario; parte curva ésta 31 que corresponde, por lo menos de forma aproximada, a una parte de arco circular, cuyo radio corresponde aproximadamente al radio del segundo elemento de guía 10.

El borde exterior del estante, el cual es el borde trasero al estar el estante en su posición interior, está delimitado por tres líneas curvas de las cuales la línea curva central 32 tiene una curvatura que es opuesta a la curvatura de las líneas curvas, 33 y 34, que con la primera son colindantes por ambos lados, y durante la transición del estante, 4 o 5, desde la posición interior hacia la posición exterior, el borde delantero circunda la pared lateral 15 de la esquinera 1, la cual delimita la abertura de la puerta. La línea curva 34 -que, al estar el estante, 4 o 5, en la posición interior, se encuentra situada en frente de la pared lateral 15, que delimita la abertura de la puerta- está formada, por lo menos en su mayor parte, por una parte de arco circular que se extiende por lo menos aproximadamente de forma paralela a la trayectoria del movimiento del punto de ataque 23 del primer elemento de guía 9 en el estante, 4 y 5, siendo esta trayectoria en la forma de un arco circular. La línea curva, que es colindante con el punto de ataque 23 del primer elemento de guía 9 en el estante, 4 o 5, corresponde en lo esencial a una parte del arco circular, cuyo punto central del radio coincide de forma aproximada con el eje de giro 11 de la columna portadora 12. No obstante, es evidente que tanto para la realización de tos contornos exteriores del estante, 4 y 5, como asimismo para la realización de los elementos de guía, 9 y 10, y para la forma de disposición de los mismos, existe un muy amplio margen que, sin embargo, se encuentra en una acción recíproca con el dimensionamiento de la superficie útil del estante, 4 y 5, y este margen es tanto más pequeño cuanto mayor sea el dimensionamiento de la superficie útil. La superficie de colocación del estante, 4 y 5, de la forma de realización según la presente invención puede alcanzar, por ejemplo, el 95%, aproximadamente, de la superficie de un estante con una configuración semi-circular, el cual está optimado en cuanto a su superficie.

La columna portadora 12, que sirve como apoyo para el primer elemento de guía o para los primeros elementos de guía 9 puede, de forma preferente, ser variada telescópicamente en cuanto a su longitud, y la misma puede ser fijada con la respectiva longitud de ensamblaje por medio de, por ejemplo, una tuerca moleteada 35. La extraíble parte superior 36 de la columna portadora 12 está provista, por su extremo superior, de una placa de unión 37 que puede estar atornillada en la pared de techo de la esquinera 1. También la parte inferior 38 de la columna portadora 12 está provista, por su extremo inferior, de una placa de unión 39 para la unión por atornillamiento con la placa de suelo de la esquinera 1.

El primer elemento de guía 9 puede ser girado alrededor de la columna portadora 12, si bien el mismo se encuentra fijado en cuanto a su posición de altura. A este efecto, en la columna portadora 12 puede estar apoyado de forma giratoria, por ejemplo, un casquillo cojinete 40, cuya posición de altura puede estar determinada, por ejemplo, a través de un pasador transversal 41 que entra en unos correspondientes taladros transversales, previstos en la parte inferior de la columna portadora 12. En el casquillo cojinete 40 está apoyado el primer elemento de guía 9 con un cubo de cojinete 42.

Sin embargo, en lugar de ello existe también la posibilidad de que el primer elemento de guía 9 se encuentre -por lo menos para el estante superior, 4 o 5- en una unión de arrastre giratorio con la columna portadora 12 y de que la columna portadora 12 en su conjunto esté alojada de forma giratoria por el eje de giro 11, estando sus extremos fijados en la pared del suelo y en la pared del techo, respectivamente, de la esquinera. Según esta supuesta forma de realización, por el giro de un estante hacia fuera resulta que todos los estantes, 4 y 5, que están apoyados en la columna portadora 12, podrían ser pasados desde su posición interior hacia su posición exterior. A este efecto, es conveniente que el estante superior y/o los otros estantes, que se encuentran situados por debajo del estante superior, estén -durante el movimiento de retorno desde la posición exterior hacia la posición interior- en una unión de arrastre giratorio con la columna portadora 12 con el fin de hacer posible un individual movimiento giratorio de retorno de los estantes.

Con la girabilidad de los primeros elementos de guía 9 alrededor de la columna portadora fija 12 es así que, como principio, todos los estantes pueden ser girados hacia fuera y hacia dentro de forma independiente entre sí. Sin embargo, también pueden aquí estar previstos unos medios para por lo menos un arrastre parcial de los estantes hacia la posición exterior al ser desplazado hacia la posición exterior el estante superior, por ejemplo. Además, pueden estar

previstos también unos medios para por lo menos un arrastre parcial del estante superior 4 o del estante inferior 5 o de todos los estantes de la esquinera 1 durante la apertura o durante el cierre de la puerta 2 de la esquinera.

Los estantes, 4 y 5, que se encuentran dispuestos dentro de una esquinera 1, así como las partes, que sirven de apoyo para los estantes, constituyen un herraje de esquinera que es especialmente importante para los armarios de esquina de las cocinas. En relación con los convenientes herrajes de esquinera, con unos estantes semi-circular, este herraje de esquinera exige solamente unas pocas piezas adicionales, es decir, un segundo elemento de guía 10 así como un cojinete sustentador 14 para éste último, de tal modo que este herraje es, en su conjunto, extraordinariamente sencillo y permite un ensamblaje rápido y sencillo. Teniendo en cuenta que los estantes están apoyados por medio de dos elementos de guía, resulta que los estantes son, de una manera fiable, resistentes al vuelco, incluso bajo carga, de tal manera que los mismos también pueden admitir unas cargas mayores. Los desplazamientos de los estantes, entre la posición interior y la posición exterior de los mismos, están bien definidos, es decir, siempre es recorrida una trayectoria de movimiento previamente determinada que es independiente del tipo de acción que es ejercida sobre el estante.

Los estantes pueden tener cualquier suelo hecho de madera, de metal -por ejemplo, de alambre- de un material plástico o de unos materiales compuestos de los mismos, y estos estantes están provistos, de una manera conveniente, de un reborde 43 por su borde exterior.

REIVINDICACIONES

1. Armario de esquina o esquinera, sobre todo armario de esquina para cocinas; con un espacio interior (3) que, aproximadamente por la mitad de la cara frontal del armario, es accesible a través de una puerta de armario de esquina (2), y la planta de este espacio interior es de forma rectangular, y dentro de este espacio se encuentra apoyado por lo menos un estante (4; 5) que es de una sola pieza y cuya configuración básica es aproximadamente de forma semi-circular, y este estante puede ser desplazado -por medio de un herraje que comprende una columna portadora (12) con un eje de giro (11) que es por to menos aproximadamente de forma vertical- desde una posición interior hacia una posición exterior, en la que por lo menos un estante (4; 5) sobresale del plano (6) de la abertura de la puerta de la esquinera (1) hacia fuera; esquinera ésta que está **caracterizada** porque el estante o cada uno de los estantes (4; 5) se encuentra apoyado en dos elementos de guía (9; 10) que de manera articulada atacan en la cara inferior (7; 8) del estante; a este efecto, el primer elemento de guía (9) es giratorio alrededor de la columna portadora (12), mientras que el segundo elemento de guía (10) es giratorio alrededor del eje (13) de un cojinete sustentador (14), el cual es paralelo al eje de giro (11) de la columna portadora (12), y este cojinete sustentador (14) está dispuesto en la cercanía de la abertura de la puerta, es decir, en la pared lateral (15) de la esquinera (1), la cual delimita esta abertura de puerta, efectuando el estante (4; 5) -durante su transición desde la posición interior hacia la posición exterior, y vice-versa- un movimiento que es controlado por los dos elementos de guía (9; 10).

2. Esquinera conforme a la reivindicación 1) y **caracterizada** porque la columna portadora (12) está dispuesta en la cercanía del poste (20) de la esquinera, el cual sostiene las partes de bisagra de la puerta (2) de la esquinera.

3. Esquinera conforme a la reivindicación 2) y **caracterizada** porque el primer elemento de guía (9) comprende una parte exterior recta (22), que está alineada en el sentido radial, aproximadamente, como asimismo comprende este elemento de guía una parte interior en forma de arco (21) que es colindante con la columna portadora (12) y la que circunda el poste (20) de la esquinera al encontrarse el estante (4; 5) en la posición exterior.

4. Esquinera conforme a las reivindicaciones 2) o 3) y **caracterizada** porque aquél extremo del primer elemento de guía (9), el cual está situado por el lado del estante, ataca -dentro de la parte dorsal del estante (4; 5)- en un punto que está cerca del borde exterior trasero del estante y, al encontrarse el estante (4; 5) en la posición interior, este extremo del primer elemento de guía forma un ángulo con el plano (6) de la abertura de la puerta de la esquinera.

5. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 4) y **caracterizada** porque la zona de giro del primer elemento de guía (9) comprende un ángulo de giro de aproximadamente 130 hasta 160 grados, con preferencia de 145 grados, aproximadamente.

6. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 5) y **caracterizada** porque el segundo elemento de guía (10) comprende una parte exterior (24), que es larga y derecha, y este elemento de guía comprende, asimismo, una parte interior corta (25), que está doblada con respecto a la parte exterior, y la misma es colindante con el cojinete sustentador (14).

7. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 6) y **caracterizada** porque el segundo elemento de guía (10) ataca, dentro de la parte central del estante (4; 5), en un punto que está cercano al borde delantero del estante, y este elemento de guía forma -al encontrarse el estante en la posición interior- un ángulo con el plano (6) de la abertura de la puerta de la esquinera (1).

8. Esquinera conforme a las reivindicaciones 6) o 7) y **caracterizada** porque la zona de giro del segundo elemento de guía (10) comprende un ángulo de giro de aproximadamente 90 hasta 110 grados, con preferencia de 100 grados, aproximadamente.

9. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 8) y **caracterizada** porque el movimiento del estante (4; 5) entre la posición interior y la posición exterior, el cual está controlado por los dos elementos de guía (9, 10), comprende dos fases entre las cuales la dirección hacia el movimiento giratorio del estante (4; 5) experimenta un cambio de sentido.

10. Esquinera conforme a la reivindicación 9) y **caracterizada** porque, dentro de la primera fase del movimiento, el estante (4; 5) realiza un movimiento giratorio principal alrededor del eje de giro (11) de la columna portadora (12), el cual es provocado por el primer elemento de guía (9) y, al mismo tiempo, este estante realiza un movimiento giratorio secundario en la misma dirección y alrededor del eje (23) de la fijación articulada del primer elemento de guía (9) en el estante (4; 5), movimiento giratorio secundario éste que es provocado por el segundo elemento de guía (10); así como caracterizada porque, dentro de la segunda fase del movimiento, el estante realiza un movimiento giratorio principal en la dirección de giro opuesta y alrededor del eje (13) del cojinete sustentador (14), el cual queda determinado por el segundo elemento de guía (10), como asimismo experimenta este estante -en la misma dirección y al mismo tiempo- un movimiento giratorio secundario alrededor del eje (26) de la fijación articulada del segundo elemento de guía (10) en el estante (4; 5).

11. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 10) y **caracterizada** porque la trayectoria de movimiento (27), que por el estante (4; 5) es recorrida durante su transición desde la posición interior hacia la posición

exterior, coincide con la trayectoria de movimiento que por este estante es recorrida durante su transición desde la posición exterior hacia la posición interior.

12. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 9) hasta 11) y **caracterizada** porque, durante el cambio en la dirección básica de los movimientos principales del estante (4; 5), los dos elementos de guía (9; 10) ocupan una alineación en la que los mismos son paralelos entre sí.

13. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 9) hasta 12) y **caracterizada** porque son aproximadamente iguales entre sí las longitudes del recorrido de la trayectoria de movimiento (27) entre los puntos extremos y el punto de cambio (28) entre las dos fases del movimiento.

14. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 13) y caracterizada porque la línea de contornos del estante se compone principalmente de unas líneas curvas.

15. Esquinera conforme a la reivindicación 14) y **caracterizada** porque el borde exterior del estante (4; 5), el cual es el borde delantero al encontrarse el estante en la posición interior, comprende una parte (29), que se extiende aproximadamente de forma recta y la que está situada en frente de la abertura de la puerta, comprende una primera parte curva (30), que se extiende alrededor del poste (20) de la esquinera; como asimismo comprende este borde exterior una segunda parte curva, que está dispuesta a continuación de la primera parte curva y la que está curvada en el sentido opuesto; parte curva ésta que por lo menos aproximadamente corresponde a una parte de arco circular, cuyo radio corresponde aproximadamente al radio del segundo elemento de guía (10).

16. Esquinera conforme a las reivindicaciones 14) o 15) y **caracterizada** porque el borde exterior del estante (4; 5), el cual es el borde exterior trasero al encontrarse el estante en la posición interior, está delimitado por tres líneas curvas, de las cuales la línea curva central (32) comprende una curvatura que es opuesta a la curvatura de las líneas curvas (33; 34), que con la primera son colindantes por ambos lados, y durante la transición del estante desde la posición interior hacia la posición exterior, este borde exterior circunda el borde delantero de la pared lateral (15) de la esquinera (1), la cual delimita la abertura de la puerta.

17. Esquinera conforme a la reivindicación 16) y **caracterizada** porque la línea curva que, al encontrarse el estante en la posición interior, está situada en frente de la pared lateral (15) de la esquinera (1), la cual delimita la abertura de la puerta, esta línea curva está formada -por lo menos en lo esencial- por una parte de arco circular que se extiende por lo menos de forma aproximadamente paralela a la trayectoria de movimiento en forma de arco circular del punto de ataque (23) del primer elemento de guía (9) en el estante (4; 5).

18. Esquinera conforme a las reivindicaciones 16) o 17) y **caracterizada** porque la línea curva (33), que es colindante con el punto de ataque (23) del primer elemento de guía (9) en el estante (4; 5), corresponde en lo esencial a una parte de arco circular, cuyo punto central del radio coincide aproximadamente con el eje de giro (11) de la columna portadora (12).

19. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 18) y **caracterizada** porque el cojinete sustentador (14) para el segundo elemento de guía (10) forma parte integrante de una placa de unión (16) que puede estar atornillada en la pared lateral (15) de la esquinera (1), la cual está colindante con la abertura de la puerta.

20. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 19) y **caracterizada** porque la columna portadora (12) puede ser variada telescópicamente en cuanto a su longitud, y la misma puede ser montada con la respectiva longitud de ensamblaje.

21. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 20) y **caracterizada** porque el primer elemento de guía (9) puede ser girado alrededor de la columna portadora (12) y, sin embargo, el mismo se encuentra fijado en su posición de altura.

22. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 20) y **caracterizada** porque, durante la transición del estante (4; 5) desde la posición interior hacia la posición exterior, el primer elemento de guía (9) del estante se encuentra en una unión de arrastre de giro con la columna portadora (12), y la columna portadora (12) está alojada con sus extremos en la pared del suelo y en la pared del techo de la esquinera (1) de forma giratoria alrededor del eje de giro (11).

23. Esquinera conforme a la reivindicación 22) y **caracterizada** porque, al tratarse de varios estantes (4; 5), éstos están dispuestos, al encontrarse los mismos en la posición interior, en una alineación entre sí y no sobre el otro y, durante el movimiento de retorno desde la posición exterior hacia la posición interior, por lo menos el estante o los estantes, que se encuentran por debajo del estante superior, está o están fuera de la unión de arrastre de giro con la columna portadora.

24. Esquinera conforme a una de las reivindicaciones 1) hasta 23) y **caracterizada** porque están previstos unos medios para por lo menos un arrastre parcial del estante (4; 5) de la esquinera (1) durante la apertura y/o el cierre de la puerta (2) de la esquinera.

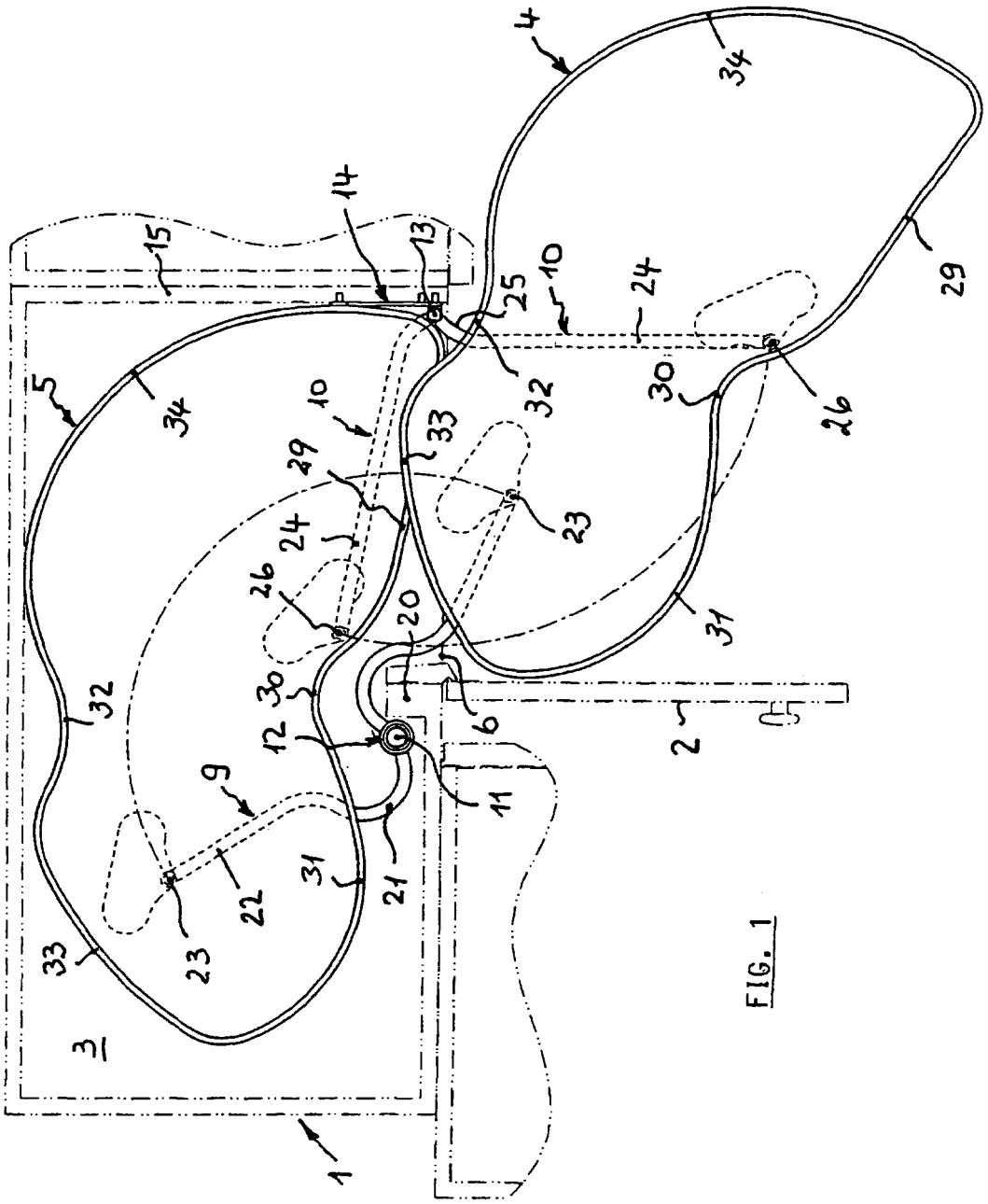

4
34
14
15
13
25
10
24
29
5
34
10
32
30
26
33
29
24
23
26
20
31
32
30
12
6
2
9
11
31
21
22
23
33
3
1

FIG. 1

FIG. 3

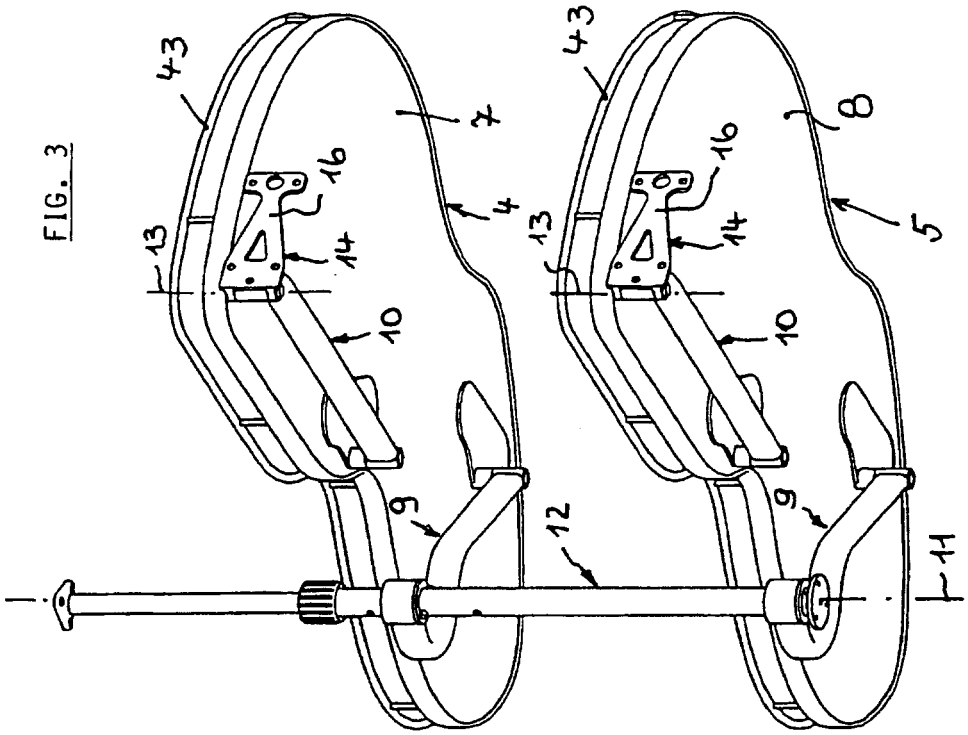
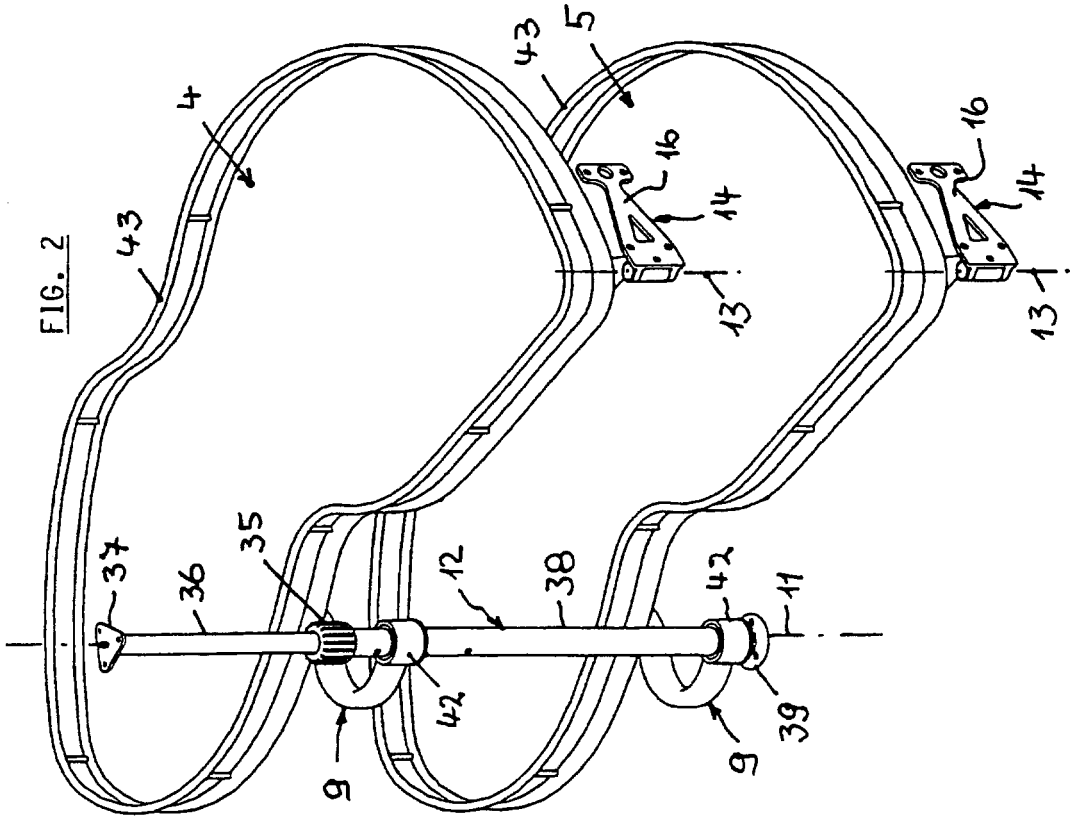

43
7
16
14
4
13
10
9
12
11
43
8
16
14
5
13
10
9

FIG. 2


4
43
5
16
14
13
16
14
13
37
36
35
12
38
42
11
42
9
9
39

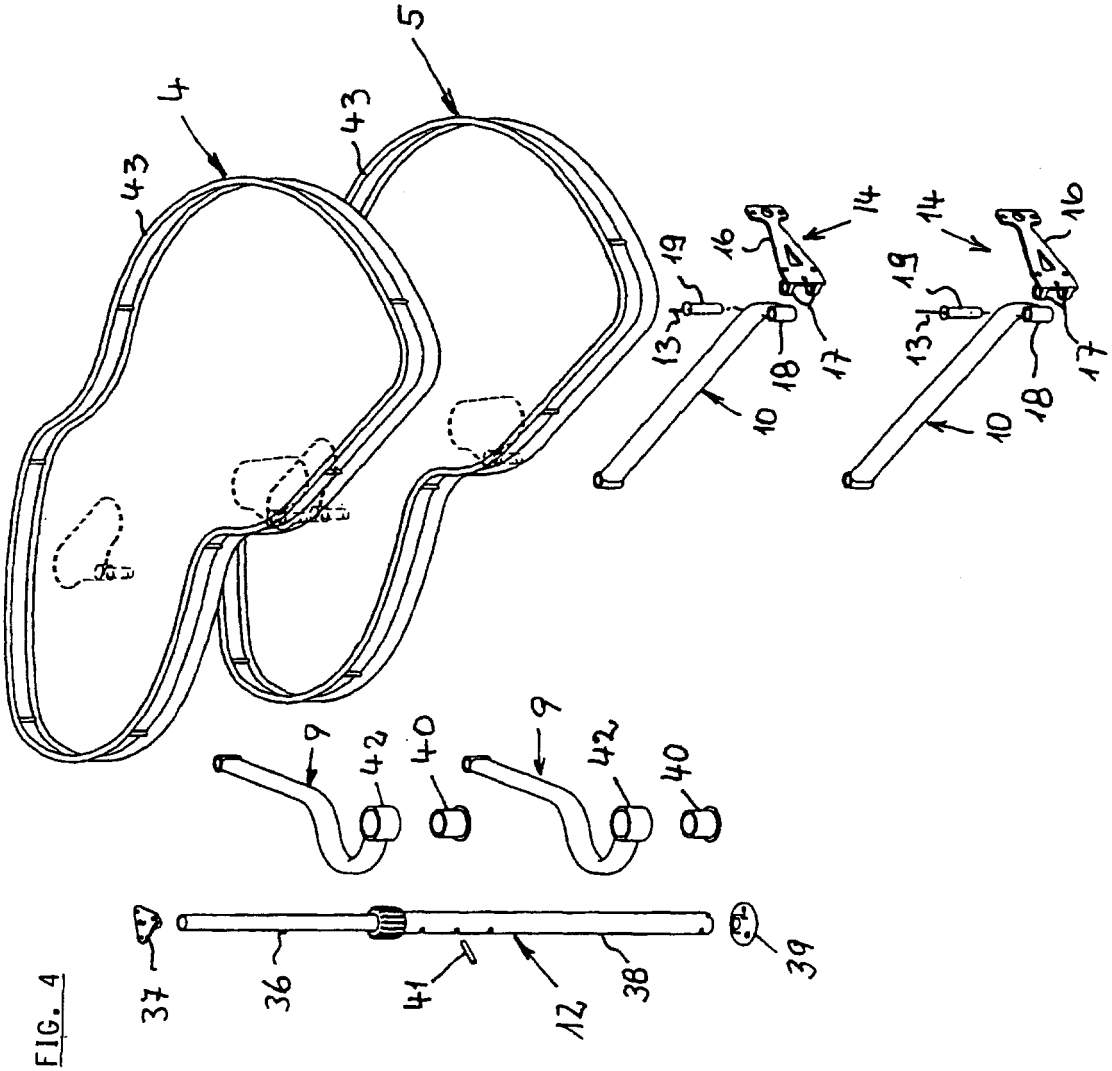


FIG. 4

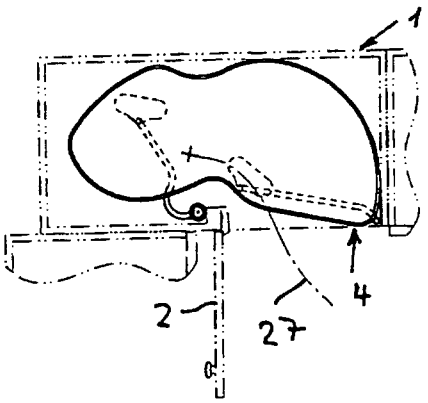


FIG. 5

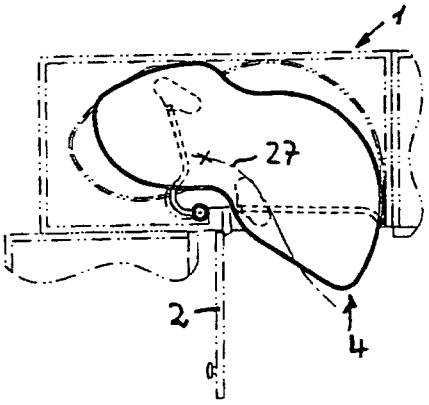


FIG. 6

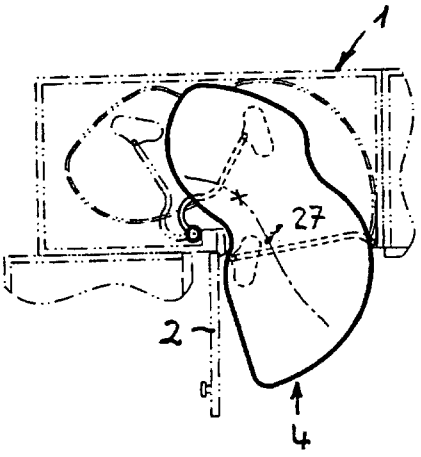


FIG. 7

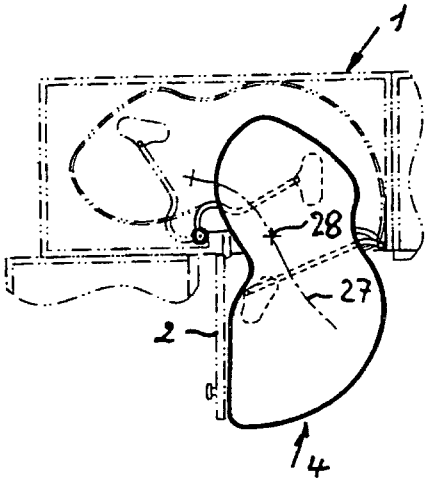


FIG. 8

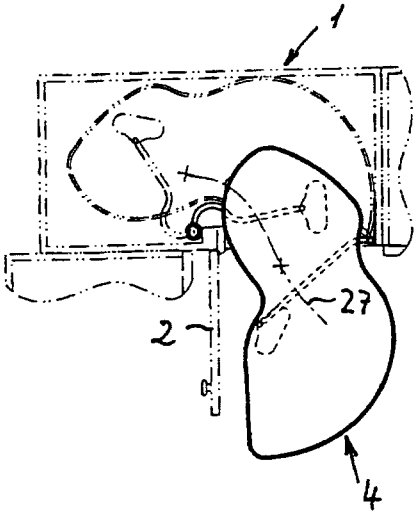


FIG. 9

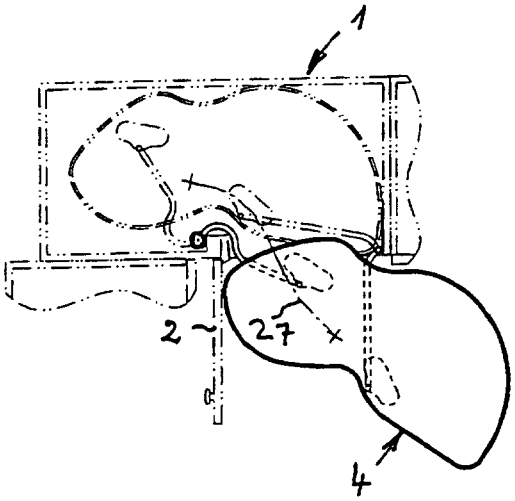


FIG. 10