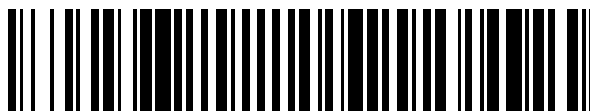


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 402 256**

51 Int. Cl.:

A47L 15/50

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.07.2010** **E 10168069 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.03.2013** **EP 2272416**

54 Título: **Lavavajillas doméstico con soporte para cubiertos**

30 Prioridad:

10.07.2009 DE 102009027616

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

30.04.2013

73 Titular/es:

**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH (100.0%)**

**Carl-Wery-Strasse 34
81739 München, DE**

72 Inventor/es:

JOBST, JOHANN

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 402 256 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

Lavavajillas doméstico con soporte para cubiertos

- 5 La invención se refiere a un lavavajillas doméstico que presenta, para la disposición tumbada de al menos una pieza de cubierto, una bandeja para piezas de cubiertos y un equipo de sujeción de cubiertos, estando sujeto el equipo de sujeción de cubiertos de forma móvil entre una primera posición de uso y al menos una segunda posición de uso en la bandeja para piezas de cubiertos, pudiéndose llevar el equipo de sujeción de cubiertos al menos a la primera posición de uso mediante un movimiento del equipo de sujeción de cubiertos con respecto a la bandeja para piezas de cubiertos y pudiéndose disponer, en la primera posición de uso del equipo de sujeción de cubiertos, una primera sección de la pieza de cubierto sobre el equipo de sujeción de cubiertos y una segunda sección de la pieza de cubierto, sobre la bandeja para piezas de cubiertos.

- 15 Un lavavajillas doméstico de este tipo se conoce, por ejemplo, por la patente alemana DE 10 2005 056 886 B3. Desvela un dispositivo para la colocación de cubiertos, particularmente para lavavajillas, que contiene al menos una parte móvil. A este respecto, el cubierto se puede elevar de su posición de colocación mediante activación de la al menos una parte móvil. La parte móvil está realizada a modo de un balancín, que está alojado de forma giratoria alrededor de un eje y que presenta clavijas que sobresalen hacia arriba y dispuestas de forma rígida para la división y la sujeción de las cuchillas de las piezas de cubiertos. Están previstas al menos dos posiciones, preferentemente una posición de colocación de funcionamiento y una posición de extracción fuera del funcionamiento.

- 25 Los lavavajillas domésticos pueden presentar una bandeja para piezas de cubiertos, sobre la que se pueden colocar piezas de cubiertos a lavar en el lavavajillas doméstico. A este respecto, la bandeja para piezas de cubiertos está asignada, por ejemplo, a un extractor para artículos para lavar, tal como, por ejemplo, una cesta para la vajilla o está fijada en el mismo. También es posible una fijación rotatoria en el extractor para artículos para lavar. A este respecto, las bandejas para piezas de cubiertos están adaptadas a las piezas de cubiertos y presentan un equipo correspondiente de sujeción de cubiertos para las piezas de cubiertos. El mismo sirve para sujetar de forma segura las piezas de cubiertos –es decir, cuchillos, tenedores, cucharas o similares– particularmente durante un proceso de lavado del lavavajillas doméstico y para evitar un deslizamiento de las piezas de cubiertos y, además, asegurar un buen resultado del lavado. El equipo de sujeción de cubiertos permite que en la medida de lo posible muchas piezas de la cubertería encuentren su sitio sobre la bandeja para piezas de cubiertos, por ejemplo, mediante una disposición vertical. Sin embargo, no es posible disponer piezas de cubiertos de otro modo o colocar particularmente pequeñas piezas de artículos para lavar, tales como, por ejemplo, tazas para café exprés, ya que esto se evita por el equipo de sujeción de cubiertos.

- 35 Por tanto, es objetivo de la invención facilitar un lavavajillas doméstico con una bandeja para piezas de cubiertos que no presente estas limitaciones.

- 40 De acuerdo con la invención está previsto que el cajón para cubiertos en la segunda posición de uso contribuya a configurar la superficie de colocación para la disposición tumbada de la al menos una pieza de cubierto. Esto permite usar solo en caso necesario el equipo de sujeción de cubiertos, mientras que en caso no necesario queda disponible una superficie de colocación plana, sobre la que se pueden disponer, por ejemplo, tazas para café exprés o incluso piezas de cubiertos planas, tales como una cuchara, de forma tumbada. El equipo de sujeción de cubiertos sirve, en la primera posición de uso, para la sujeción de las piezas de cubiertos dispuestas sobre una superficie de colocación de la bandeja para piezas de cubiertos. Por tanto, el equipo de sujeción de cubiertos es móvil al menos entre la primera posición de uso y la segunda posición de uso y, por tanto, se puede usar de diversa forma. Por ejemplo, puede estar prevista una rotación y/o traslación del equipo de sujeción de cubiertos. En la primera posición de uso, el equipo de sujeción de cubiertos debe sujetar las piezas de cubiertos dispuestas sobre la bandeja para piezas de cubiertos. A este respecto, las piezas de cubiertos se colocan sobre la superficie de colocación de la bandeja para piezas de cubiertos. El equipo de sujeción de cubiertos, para la sujeción de las piezas de cubiertos, por ejemplo, puede sobresalir de la superficie de colocación y estar configurado de tal manera que queda garantizada una sujeción fiable al menos de la pieza de cubierto determinada. Como ya se ha mencionado, la bandeja para piezas de cubiertos puede estar fijada en el extractor para artículos para lavar. Sin embargo, como alternativa también puede ser parte del extractor para artículos para lavar o estar configurada por el mismo. Mediante movimiento del equipo de sujeción de cubiertos de la primera posición de uso a la segunda posición de uso se realiza un descenso del equipo de sujeción de cubiertos, de tal manera que está dispuesto en la segunda posición de uso más bajo que en la primera posición de uso. Al mismo tiempo, el equipo de sujeción de cubiertos en la segunda posición de uso contribuye a configurar la superficie de colocación, por tanto, sirve para el apoyo de la pieza de cubierto dispuesta sobre la bandeja para piezas de cubiertos. El equipo de sujeción de cubiertos también puede ser parte de una cesta para la vajilla. Sin embargo, también se puede realizar como parte de un sistema de sostén de cubiertos independiente –por ejemplo, cajón para cubiertos, bandeja para cuchillos y similares–.

- 65 Un perfeccionamiento de la invención prevé que la bandeja para piezas de cubiertos esté prevista en un extractor para artículos para lavar o un cajón para cubiertos del lavavajillas doméstico. La bandeja para piezas de cubiertos puede configurar a este respecto al menos por zonas el extractor para artículos para lavar o el cajón para cubiertos o estar presente como pieza constructiva independiente de forma desmontable y/o móvil en el extractor para artículos

para lavar o el cajón para cubiertos. Por ejemplo, la bandeja para piezas de cubiertos está fijada mediante un apoyo de tal manera que es posible una rotación de la bandeja para piezas de cubiertos.

5 Un perfeccionamiento de la invención prevé que la bandeja para piezas de cubiertos esté prevista en una cesta para la vajilla. La bandeja para piezas de cubiertos puede ser parte de la cesta para la vajilla o ser retirable de la misma.

10 Un perfeccionamiento de la invención prevé que el equipo de sujeción de cubiertos se pueda rotar y/o trasladar con respecto a la bandeja para piezas de cubiertos. Con este fin, el equipo de sujeción de cubiertos está alojado de forma correspondiente en la bandeja para piezas de cubiertos. Mediante la rotación y/o la traslación del equipo de sujeción de cubiertos, el mismo se tiene que poder llevar de la primera posición de uso a la segunda posición de uso y a la inversa. El movimiento se realiza con respecto a la bandeja para piezas de cubiertos. El término trasladable significa en este punto que el movimiento tiene que presentar al menos una parte de movimiento lineal. El equipo rotatorio de sujeción de cubiertos puede presentar, por ejemplo, un corte transversal rectangular con longitudes laterales aproximadamente iguales, estando previsto un punto de apoyo central, de tal manera que el equipo de sujeción de cubiertos en la primera posición de uso puede sujetar el cubierto a disponer sobre la bandeja para piezas de cubiertos y en la segunda posición de uso, por ejemplo, una superficie lateral del equipo de sujeción de cubiertos contribuye a configurar la superficie de apoyo de la bandeja para piezas de cubiertos. Como alternativa también puede estar previsto un corte transversal rectangular, siendo una longitud lateral mayor que la segunda. En este caso también puede estar previsto un punto de apoyo central. Por ejemplo, entonces, en la primera posición de uso está prevista una disposición del equipo de sujeción de cubiertos de canto, es decir, de tal manera que presenta en dirección vertical la mayor extensión, mientras que en la segunda posición de uso está prevista una disposición esencialmente horizontal, de tal manera que la mayor extensión del equipo de sujeción de cubiertos está presente esencialmente en paralelo con respecto a la superficie de colocación.

25 Un perfeccionamiento de la invención prevé que el equipo de sujeción de cubiertos esté configurado esencialmente con forma de rastrillo. Por tanto, el equipo de sujeción de cubiertos presenta un dentado con dientes, puntas o púas que están dispuestos unos al lado de otros separados entre sí. Entre las púas del dentado pueden disponerse a continuación las piezas de cubiertos, con lo que las mismas están sujetas de forma segura. Por ejemplo, el equipo de sujeción de cubiertos con forma de rastrillo puede estar configurado para el alojamiento de cuchillas de cuchillos. Si el equipo de sujeción de cubiertos se encuentra en la primera posición de uso, por tanto se pueden disponer cuchillos sobre la bandeja para piezas de cubiertos de tal manera que están presentes en una disposición en la medida de lo posible con ahorro de espacio. En la segunda posición de uso, que es diferente a la primera posición de uso, el dentado del equipo de sujeción de cubiertos está alineado de tal manera que se encuentra en paralelo con respecto a la superficie de colocación o se aleja de la misma.

35 Un perfeccionamiento de la invención prevé que el equipo de sujeción de cubiertos presente surcos de sujeción para la sujeción de las piezas de cubiertos. En los surcos de sujeción pueden estar alojadas las piezas de cubiertos al menos por zonas, por ejemplo, para sujetar las mismas en una orientación determinada. Para cuchillos puede ser ventajoso que los mismos se sujeten de canto, es decir, una cuchilla de cuchillo esté dirigida en dirección a la bandeja para piezas de cubiertos o alejándose de la misma, ya que esto tiene como consecuencia una reducida necesidad de espacio, con lo que encuentran su sitio numerosos cuchillos al mismo tiempo sobre la bandeja para piezas de cubiertos. Los surcos de sujeción se configuran, por ejemplo, por púas del equipo de sujeción de cubiertos con forma de rastrillo. Los surcos de sujeción están adaptados a este respecto a tales filos de cuchillo y presentan, habitualmente, una forma esencialmente de tipo ranura o mella. En los surcos de sujeción existen superficies de apoyo con las que los filos de los cuchillos se ponen en contacto y, de este modo, están sujetos d canto.

50 Un perfeccionamiento de la invención prevé un medio de retención para sujetar con retención el equipo de sujeción de cubiertos al menos en la primera posición de uso. Para evitar un movimiento del equipo de sujeción de cubiertos de la primera posición de uso a la segunda posición de uso durante la colocación de piezas de cubiertos sobre la bandeja para piezas de cubiertos o en la zona del equipo de sujeción de cubiertos, está previsto el medio de retención. Este sujeta el equipo de sujeción de cubiertos en la primera posición de uso y evita, a este respecto, sobre todo un movimiento no intencionado al exterior del mismo. Para mover el equipo de sujeción de cubiertos fuera de una posición de retención –que, como se ha indicado anteriormente, puede estar presente en la primera posición de uso, sin embargo, también en otras posiciones del equipo de sujeción de cubiertos, particularmente la segunda posición de uso–, tiene que realizarse una intervención de manejo manual por un usuario del lavavajillas doméstico. Esta intervención de manejo puede consistir en la aplicación de una fuerza determinada sobre el equipo de sujeción de cubiertos, con la que se pueda superar una fuerza contraria generada por el medio de retención. Sin embargo, como alternativa, en el medio de retención puede estar presente también un elemento de activación, por ejemplo, un botón, con cuya activación el medio de retención deja libre el equipo de sujeción de cubiertos para el movimiento.

65 Un perfeccionamiento de la invención prevé que la superficie de colocación esté formada al menos por secciones por travesaños de colocación. La superficie de colocación presenta travesaños de colocación que están presentes de forma separada entre sí y que están dispuestos, por ejemplo, de forma paralela unos con respecto a otros. Los travesaños de colocación pueden presentar cualquier corte transversal, sin embargo, es particularmente ventajoso un corte transversal que favorece el goteo de agua desde los travesaños de colocación. Por ejemplo, puede estar

previsto un corte transversal circular o triangular. En el último caso, una de las esquinas del triángulo está dirigida hacia arriba, de tal manera que el agua puede escurrirse a lo largo de los lados del triángulo. Con los cortes transversales descritos, al mismo tiempo, se mantiene lo más reducida posible una superficie de contacto entre los travesaños de colocación y el cubierto dispuesto sobre la bandeja para piezas de cubiertos. De este modo, la cantidad de agua que permanece debido al efecto capilar entre el travesaño de colocación y el cubierto después de la realización del proceso de lavado se minimiza. Esto reduce los residuos sobre el cubierto después del secado del agua que puede presentar además agente de lavado.

Un perfeccionamiento de la invención prevé que el equipo de sujeción de cubiertos esté alojado en uno de los travesaños de colocación. El equipo de sujeción de cubiertos está incluido de tal manera entre los travesaños de colocación que sustituye esencialmente uno de los travesaños de colocación o está alojado en el mismo, por ejemplo, mediante una unión de clip. En la segunda posición de uso del travesaño de colocación, de este modo, puede estar realizada una separación uniforme de las superficies de contacto entre los travesaños de colocación o el equipo de sujeción de cubiertos y las piezas de cubiertos. Sin embargo, el equipo de sujeción de cubiertos puede estar presente también adicionalmente a los travesaños de colocación con un apoyo independiente.

Un perfeccionamiento de la invención prevé que la bandeja para piezas de cubiertos esté producida junto con el equipo de sujeción de cubiertos. Tanto la bandeja para piezas de cubiertos como el equipo de sujeción de cubiertos están presentes como piezas de inyección producidas con un procedimiento de moldeo por inyección. A este respecto está previsto particularmente que se realice una producción de ambos elementos en una etapa, usándose, por ejemplo, un procedimiento de inyección en molde. A partir de una forma de producción de este tipo se obtiene que el equipo de sujeción de cubiertos posteriormente ya no se puede desmontar o separar, o solo debido a influencia/daño mecánico, de la bandeja para piezas de cubiertos.

Además, en un perfeccionamiento está previsto que el equipo de sujeción de cubiertos presente una forma de base rectangular con dos lados longitudinales opuestos entre sí y dos lados transversales opuestos entre sí, siendo los lados longitudinales más largos que los lados transversales y extendiéndose el equipo de sujeción de cubiertos entre ambos lados longitudinales. Esta forma de realización permite una disposición que aprovecha particularmente el espacio constructivo disponible en una pared lateral de una cesta para la vajilla, siendo posible, debido a la base de forma rectangular, una disposición con ahorro de espacio de las piezas de cubiertos de forma paralela a los lados longitudinales.

En un perfeccionamiento adicional está previsto que la bandeja para piezas de cubiertos presente elementos de sujeción para la sujeción de segundas secciones de piezas de cubiertos. A este respecto, los elementos de sujeción pueden estar configurados, por ejemplo, como clavijas que sobresalen en perpendicular de la superficie de colocación. Cuando en el caso de las piezas de cubiertos se trata de la vajilla, están encajados con el mango del cuchillo, mientras que el filo del cuchillo descansa en los surcos de sujeción.

Para esto está previsto preferentemente que la anchura de abertura de los elementos de sujeción sea mayor que la anchura de abertura de los surcos de sujeción.

En un perfeccionamiento está previsto que dos filas de elementos de sujeción estén dispuestas de forma desplazada entre sí. Esto permite una disposición desplazada anti-paralela y con un ahorro particular de espacio de piezas de cubiertos, en la que los filos de los cuchillos están dispuestos de forma solapante en la zona del equipo de sujeción de cubiertos.

En otra forma de realización está previsto que el equipo de sujeción de cubiertos se pueda unir mediante una unión de clip con la bandeja para piezas de cubiertos. Y, por tanto, por ejemplo, el equipo de sujeción de cubiertos en caso necesario se puede separar simplemente disolviendo la unión de clip de la bandeja para piezas de cubiertos, de tal manera que queda disponible una superficie de colocación plana.

A este respecto, en un perfeccionamiento está previsto que la unión de clip esté configurada para la fijación del equipo de sujeción de cubiertos en al menos dos posiciones en la bandeja para piezas de cubiertos y, de hecho, en la primera posición de uso y la segunda posición de uso. Con ello, mediante disolución sencilla de la unión de clip, el equipo de sujeción de cubiertos se puede llevar a la primera posición de uso o la segunda posición de uso.

A continuación, la invención se explica con más detalle mediante los ejemplos de realización representados en el dibujo, sin que se realice ninguna limitación de la invención. Se muestra:

en la Figura 1, una bandeja para piezas de cubiertos con un equipo de sujeción de cubiertos, encontrándose el último en una primera posición de uso;
 en la Figura 2, la bandeja para piezas de cubiertos en una representación de corte, encontrándose asimismo el equipo de sujeción de cubiertos en la primera posición de uso; y
 en la Figura 3, la bandeja para piezas de cubiertos en la vista de corte, estando presente el equipo de sujeción de cubiertos en una segunda posición de uso.

La Figura 1 muestra un ejemplo de realización de una bandeja para piezas de cubiertos 1 configurada como bandeja para cuchillos, que está dispuesta en un espacio de lavado de un lavavajillas doméstico no representado. A este respecto, la bandeja para piezas de cubiertos 1, en el presente ejemplo de realización, está fijada en un extractor para artículos para lavar del lavavajillas doméstico. Esta fijación puede presentar un apoyo alrededor del cual se puede mover, por ejemplo, mover mediante giro, la bandeja para piezas de cubiertos 1.

La bandeja para piezas de cubiertos 1 está compuesta de un marco 2 y varios travesaños de colocación 3 que están separados entre sí y que presentan, en su mayor parte, la misma separación unos de otros. Los travesaños de colocación 3 están fijados al marco 3 y forman una superficie de colocación 4 de la bandeja para piezas de cubiertos 1, sobre la que se pueden disponer de forma tumbada las piezas de cubiertos (no representadas) a lavar. La bandeja para piezas de cubiertos 1 presenta un equipo de sujeción de cubiertos 5, que en la Figura 1 está presente en una primera posición de uso. En esta primera posición de uso, el equipo de sujeción de cubiertos 5 sobresale de la superficie de colocación 4 o los travesaños de colocación 3. El equipo de sujeción de cubiertos 5 está configurado con forma de rastrillo, por tanto, presenta un dentado 6 con varias púas 7. En la primera posición de uso del equipo de sujeción de cubiertos 5 se pueden disponer las piezas de cubiertos a lavar de tal manera que está colocada por zonas sobre la superficie de colocación 4, es decir, los travesaños de colocación 3 con una primera sección de la pieza de cubierto 11, en el presente ejemplo de realización, el mango del cuchillo y con una segunda sección, en el presente ejemplo de realización, el filo del cuchillo, sobresale entre las púas 7, de tal manera que se puede apoyar sobre las superficies de apoyo 8 formadas por las púas 7. De esta forma se pueden sujetar, por ejemplo, cuchillos de canto, de tal manera que se pueden disponer con ahorro de espacio en la bandeja para piezas de cubiertos 1. A este respecto, las piezas de cubiertos se encuentran en surcos de sujeción que están definidos por los travesaños de colocación.

La Figura 2 muestra una vista del corte de la bandeja para piezas de cubiertos 1, estando presente el corte en paralelo con respecto a un eje longitudinal de la bandeja para piezas de cubiertos 1 aproximadamente en el centro. Se puede ver una pieza terminal 9 del marco 2, los travesaños de colocación 3 así como la superficie de colocación 4 configurada por los mismos. También está representado el equipo de sujeción de cubiertos 5, encontrándose el mismo en la primera posición de uso. Se muestra una forma de realización alternativa del equipo de sujeción de cubiertos 5. Este no está alojado, como se representa en la Figura 1, en uno de los travesaños de colocación 3, sino que presenta un apoyo 10 por encima de la superficie de colocación 4. También se muestra una pieza de cubierto 11 en forma de un cuchillo, cómo está en contacto con una de las superficies de apoyo 8 y, por tanto, está sujeto de canto. En otras zonas, la pieza de cubierto 11 puede estar colocada sobre la superficie de colocación 4. De esta forma, la pieza de cubierto 11 durante el proceso de lavado del lavavajillas doméstico está sujeta de forma segura en la bandeja para piezas de cubiertos 1, por lo que se evita un deslizamiento de la pieza de cubierto 11 y se consigue un resultado impecable de lavado. En la primera posición de uso, el equipo de sujeción de cubiertos 5 sobresale de tal manera de la superficie de colocación 4 que no es posible una disposición de otros artículos para lavar 12, por ejemplo, una paleta para sartén –tal como está representado en la Figura 3–.

Por este motivo, el equipo de sujeción de cubiertos 5 está alojado de forma móvil en la bandeja para piezas de cubiertos 1, de tal manera que es posible una rotación del equipo de sujeción de cubiertos 5. A este respecto, la rotación está prevista alrededor del apoyo 10. En la Figura 3 está representado el equipo de sujeción de cubiertos 5 en una segunda posición de uso. Esta, con respecto a la bandeja para piezas de cubiertos 1 o la superficie de colocación 4, es más baja que la primera posición de uso, por tanto, la extensión del equipo de sujeción de cubiertos 5 en dirección vertical es menor. Como se puede ver en la Figura 3, el equipo de sujeción de cubiertos 5 o una superficie lateral 13 del equipo de sujeción de cubiertos 5 contribuye a configurar la superficie de colocación 4 en la segunda posición de uso. Los restantes artículos para lavar 12, por tanto, pueden estar en contacto de rozamiento al menos por zonas con la superficie de colocación 4. Debido a la segunda posición más baja es posible que los restantes artículos para lavar 12, que no se pueden disponer en los intersticios entre las púas 7, se dispongan en la bandeja para piezas de cubiertos 1 sin que sobresalgan de la misma. De esta forma, también los restantes artículos para lavar 12 se pueden disponer de forma segura y con ahorro de espacio sobre o en la bandeja para piezas de cubiertos 1 para llevar a cabo el proceso de lavado mediante el lavavajillas doméstico.

Las formas de realización mostradas en las Figuras 1 a 3 del equipo de sujeción de cubiertos 5 presentan el apoyo 10 en una zona terminal del equipo de sujeción de cubiertos 5. Por tanto, un punto de apoyo 14 está dispuesto fuera de un punto central 15 del equipo de sujeción de cubiertos 5. Sin embargo, como alternativa puede preverse también un apoyo central.

El lavavajillas doméstico de acuerdo con la invención, por tanto, posibilita la disposición sin problemas de piezas de cubiertos en la bandeja para piezas de cubiertos, estando previsto al menos para determinadas piezas de cubiertos el equipo de sujeción de cubiertos 5 para sujetar los mismos de forma segura en la bandeja para piezas de cubiertos 1. Sin embargo, se pueden disponer también otros artículos para lavar 12 sobre la bandeja para piezas de cubiertos 1, particularmente cuando el equipo de sujeción de cubiertos 5 se mueve a la segunda posición de uso que está configurada más baja en comparación con la primera posición de uso. En la segunda posición de uso, el equipo de sujeción de cubiertos 5 contribuye a configurar al menos una zona de la superficie de colocación 4. El equipo de sujeción de cubiertos 5 puede ser parte de un extractor para artículos para lavar, un cajón para cubiertos o una cesta para la vajilla.

REIVINDICACIONES

1. Lavavajillas doméstico que presenta, para la disposición tumbada de al menos una pieza de cubierto (11), una bandeja para piezas de cubiertos (1) y un equipo de sujeción de cubiertos (5), estando sujeto el equipo de sujeción de cubiertos (5) de forma móvil entre una primera posición de uso y al menos una segunda posición de uso en la bandeja para piezas de cubiertos (1), pudiéndose llevar el equipo de sujeción de cubiertos (5) al menos a la primera posición de uso mediante un movimiento del equipo de sujeción de cubiertos (5) con respecto a la bandeja para piezas de cubiertos (1) y pudiéndose disponer en la primera posición de uso del equipo de sujeción de cubiertos (5) una primera sección de la pieza de cubierto (11) sobre el equipo de sujeción de cubiertos (5) y una segunda sección de la pieza de cubierto (11), sobre la bandeja para piezas de cubiertos (1), **caracterizado por que** el equipo de sujeción de cubiertos (5) en la segunda posición de uso contribuye a configurar una superficie de colocación (4) para la disposición tumbada de la al menos una pieza de cubierto (11).
2. Lavavajillas doméstico de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la bandeja para piezas de cubiertos (1) está prevista en un extractor para artículos para lavar, una cesta para la vajilla o un cajón para cubiertos del lavavajillas doméstico.
3. Lavavajillas doméstico de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** el equipo de sujeción de cubiertos (5) está dispuesto de forma rotatoria y/o trasladable en la bandeja para piezas de cubiertos (1).
4. Lavavajillas doméstico de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** el equipo de sujeción de cubiertos (5) presenta al menos un surco de sujeción para la sujeción de al menos una pieza de cubierto (11).
5. Lavavajillas doméstico de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado por que** los surcos de sujeción están configurados para el alojamiento de filos de cuchillos.
6. Lavavajillas doméstico de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** está previsto un medio de retención para mantener con retención el equipo de sujeción de cubiertos (5) al menos en la primera posición de uso.
7. Lavavajillas doméstico de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** la superficie de colocación (4) está formada al menos por región por zonas por travesaños de colocación (3).
8. Lavavajillas doméstico de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado por que** el equipo de sujeción de cubiertos (5) está alojado en uno de los travesaños de colocación (3).
9. Lavavajillas doméstico de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** la bandeja para piezas de cubiertos (1) y el equipo de sujeción de cubiertos (5) están producidos mediante un procedimiento de moldeo en molde.
10. Lavavajillas doméstico de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** la bandeja para piezas de cubiertos (1) presenta una forma de base rectangular con dos lados longitudinales opuestos entre sí y dos lados transversales opuestos entre sí, siendo los lados longitudinales más largos que los lados transversales y extendiéndose el equipo de sujeción de cubiertos (5) entre los lados transversales.
11. Lavavajillas doméstico de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** están previstos elementos de sujeción para la sujeción de segundas secciones de piezas de cubiertos (11).
12. Lavavajillas doméstico de acuerdo con la reivindicación 11, **caracterizado por que** los elementos de sujeción presentan una anchura de abertura para el alojamiento de las segundas secciones (11) que es mayor que la anchura de abertura de los surcos de sujeción.
13. Lavavajillas doméstico de acuerdo con la reivindicación 12, **caracterizado por que** respectivamente dos filas de elementos de sujeción están desplazadas entre sí.
14. Lavavajillas doméstico de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** el equipo de sujeción de cubiertos (5) se puede fijar a la bandeja para piezas de cubiertos (1) mediante una unión de clip.
15. Lavavajillas doméstico de acuerdo con la reivindicación 14, **caracterizado por que** mediante la unión de clip, el equipo de sujeción de cubiertos (5) se puede fijar en la primera posición de uso y la segunda posición de uso.

