



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 305 871**

51 Int. Cl.:  
**A47L 15/50** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **04791236 .5**

86 Fecha de presentación : **15.10.2004**

87 Número de publicación de la solicitud: **1675498**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **05.07.2006**

54 Título: **Dispositivo para colocar piezas de cubertería en un lavaplatos.**

30 Prioridad: **15.10.2003 DE 103 47 973**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**01.11.2008**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**01.11.2008**

73 Titular/es:  
**BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH  
Carl-Wery-Strasse 34  
81739 München, DE**

72 Inventor/es: **Egger, Gerhard;  
Schessl, Bernd y  
Schütz, Rainer**

74 Agente: **Ungría López, Javier**

ES 2 305 871 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

Dispositivo para colocar piezas de cubertería en un lavaplatos.

La materia de la invención es un lavavajillas con un dispositivo para colocar material a lavar, en particular para colocar piezas de cubertería.

Es conocido disponer el material a lavar en el depósito de lavado de una máquina lavavajillas en uno o varios cestos de platos. Tales cestos de platos constan generalmente de una malla de alambre y como regla se montan de forma desplazable en las paredes laterales del depósito de lavado de modo que se puedan sacar del depósito de lavado en caso de abrir la puerta delantera de una máquina lavavajillas incorporada. Para alojar las piezas de cubertería, se dispone frecuentemente un módulo separado en el cesto de platos inferior y se puede sacar generalmente del cesto de platos. Una desventaja de este módulo separado conocido consiste en que las piezas de cubertería solamente se pueden alojar sueltas en él y en ese caso contactan una con otra, lo que puede dar lugar a daño de las piezas de cubertería y a creación de ruido durante la operación de lavado.

También se conoce proporcionar reposacuchillos adicionales, en los que las piezas de cubertería puede ser colocados en la región del cesto de platos superior. Tales reposacuchillos adicionales tienen la desventaja de que necesitan una gran cantidad de espacio, que así se pierde para alojamiento de material adicional a lavar, en el cesto de platos. En otro dispositivo conocido para colocar piezas de cubertería se facilita, aparte de los cestos de platos, un cajón de cubertería que se puede introducir y sacar del depósito de lavado del lavavajillas. Sin embargo, los cajones de cubertería tienen la desventaja de que no caben piezas de cubertería grandes; además, los costos de producción de la máquina lavavajillas se incrementan por el montaje de un cajón adicional.

Por EP 0 143 754 se conoce un cesto de platos para una máquina lavavajillas, donde un cesto de recepción, en el que también se puede colocar material a lavar, se puede enganchar en posición.

Igualmente, por US 2002/0185166 se conoce un cesto de platos para una máquina lavavajillas, que tiene una conexión de tapón para fijar un receptáculo para piezas de cubertería.

Por EP 0 385 877 se conoce un cesto para piezas de cubertería, que se fija pivotantemente a un cesto de platos de una máquina lavavajillas y así facilita la extracción de las piezas de cubertería.

Igualmente, por DE 35 22 148 se conoce un cesto de platos para lavavajillas, que se fija pivotantemente a un cesto de platos de una máquina lavavajillas y, mediante pivote, facilita la carga y descarga del cesto de cubertería.

Finalmente, por EP 0 648 463 se conoce un cesto de cubertería para una máquina lavavajillas, donde se puede fijar un elemento delantero que tiene un mango.

Por lo tanto, la tarea de la presente invención es proporcionar un lavavajillas con un dispositivo para colocar piezas de cubertería, que elimina dichas desventajas y que hace posible, con bajos costos de producción, acomodar las piezas de cubertería en el depósito de lavado de manera que sean fácilmente accesibles y de modo que se ahorre espacio.

Estas tareas se logran con el lavavajillas según la invención con las características según la reivindicación

1. Desarrollos ventajosos de la presente invención se caracterizan en las reivindicaciones secundarias 2 a 9.

El lavavajillas según la presente invención tiene al menos un cesto de platos con un dispositivo para colocar material a lavar, especialmente para colocar piezas de cubertería, donde el dispositivo está dispuesto en un lado exterior del cesto de platos.

Con el lavavajillas según la invención se logra la ventaja de que no se precisa un cajón adicional para el alojamiento de las piezas de cubertería, lo que reduce costos de producción. Además, en el caso del lavavajillas según la invención las piezas de cubertería son fácilmente accesibles en el lado exterior del cesto de platos, en particular cuando el dispositivo para colocar las piezas de vajilla está dispuesto en la cara de extremo de un cesto de platos montado de forma desplazable, que se puede retirar por medio de esta cara de extremo del depósito de lavado de una máquina lavavajillas incorporada.

Dado que en el lavavajillas según la invención el dispositivo para colocar las piezas de cubertería está dispuesto en el lado exterior del cesto de platos, las piezas de cubertería se pueden disponer con un ahorro especial de espacio y la región interior del cesto de platos puede ser usada exclusivamente para colocar más material a lavar. La disposición del dispositivo para colocar las piezas de cubertería en el lado exterior del cesto de platos también tiene la ventaja de que toda la altura del cesto de platos está disponible para colocar las piezas de cubertería, de modo que también se puede colocar en él piezas de cubertería grandes y voluminosas u otro material a lavar.

En la presente invención el dispositivo incluye al menos un compartimiento de colocación con una superficie de colocación sustancialmente horizontal, donde se pueden colocar las piezas de cubertería pudiendo observar la posición en que se encuentran.

Es especialmente ventajoso que el dispositivo tenga dos chapas de pestaña laterales que están conectadas preferiblemente soltamente con el cesto de platos y donde se monta al menos un compartimiento de colocación. Por ello, en caso de necesidad, el dispositivo se puede separar en conjunto del cesto de platos al objeto de colocar o sacar las piezas de cubertería. Igualmente es posible que al menos un compartimiento de colocación se pueda sacar del dispositivo y volver a introducir en el dispositivo donde el compartimiento de colocación se monta soltamente en las chapas de pestaña laterales con el fin de facilitar la carga del dispositivo o la extracción de las piezas de cubertería del dispositivo.

Convenientemente, se puede introducir al menos un compartimiento de colocación en el dispositivo en varias posiciones de altura diferente. Para dicha finalidad se puede disponer varios montajes para el compartimiento de colocación a alturas diferentes en las chapas de pestaña laterales del dispositivo. De esta manera, por una parte, la altura de colocación del compartimiento de colocación puede estar adaptada al tamaño de las piezas de cubertería a colocar en él y, por la otra, se puede tomar en consideración el requisito de espacio del material a lavar en el cesto de platos superior o inferior del lavavajillas.

En otra forma de realización ventajosa de la presente invención el dispositivo incluye varios compartimientos de colocación dispuestos preferiblemente sustancialmente uno encima de otro, donde los com-

partimientos de colocación están dispuestos ventajosamente de manera sustancialmente escalonada de modo que el compartimiento de colocación inferior en cada ejemplo sobresalga al menos parcialmente en dirección horizontal más allá del compartimiento de colocación superior. Tal disposición hace posible, aparte de utilización óptima de toda la altura del cesto de platos donde se dispone el dispositivo para colocar de piezas de cubertería, también una fácil accesibilidad a los compartimientos de colocación.

Ventajosamente al menos un compartimiento de colocación está equipado con medios auxiliares para disposición adecuada y almacenamiento de las piezas de cubertería en el estante de depósito, lo que promueve separación de las piezas de cubertería así como su limpieza durante la operación de lavado de la máquina lavavajillas. Además, con ello se logra una disposición observable de las piezas de cubertería en posiciones específicas en el dispositivo puede y se evita el contacto de las piezas de cubertería, lo que evita daño de las piezas de cubertería o la generación de ruido durante la operación de lavado.

Para dicha finalidad los medios auxiliares para disposición adecuada y almacenamiento de las piezas de cubertería en la superficie de colocación pueden incluir salientes que sobresalen verticalmente y/o en una inclinación de la superficie de colocación. Estos salientes se construyen preferiblemente de modo que estén especialmente adaptados en regiones específicas de la superficie de colocación para colocar piezas de cubertería específicas tales como, por ejemplo, cuchillos, tenedores o cucharas.

En particular en el caso de lavavajillas incorporados, al objeto de facilitar más la operación del lavavajillas según la invención, el dispositivo puede estar provisto de un mango por medio del que el cesto de platos montado preferiblemente de forma desplazable puede ser movido. Alternativa o adicionalmente el cesto de platos también puede estar equipado con un mango que sobresale más allá del dispositivo al menos parcialmente en dirección horizontal donde el cesto de platos montado preferiblemente de forma desplazable se puede sacar del depósito de lavado por medio del mango.

La presente invención se explica con más detalle a continuación por medio del dibujo. El dibujo representa una ilustración en perspectiva de un cesto de platos para un lavavajillas según la invención con un dispositivo para colocar material a lavar, en particular para colocar piezas de cubertería.

En detalle, en el dibujo se ilustra un cesto de platos 1 que se monta preferiblemente de forma desplazable en el depósito de lavado de una máquina lavavajillas incorporada según la invención de modo que el cesto de platos 1 se pueda sacar en dirección horizontal A del depósito de lavado cuando se abra la puerta delan-

tera del lavavajillas (no ilustrada). Un dispositivo 3, 4, 5 para colocar material a lavar, en particular para colocar piezas de cubertería 7, está montado en el lado exterior de un cesto de platos 1, dispositivo que en el ejemplo de realización ilustrado incluye tres compartimientos de colocación 5, que están dispuestos uno encima de otro, con superficies de colocación sustancialmente horizontales para las piezas de cubertería 7. Las superficies de colocación tienen una anchura B que permite colocar varias piezas de cubertería 7 una junto a otra.

El dispositivo se conecta, preferiblemente soltamente, con el cesto de platos 1 por medio de dos chapas de pestaña laterales 3, 4. Compartimientos de colocación 5 están montados entre las chapas de pestaña 3, 4 preferiblemente de tal manera que los compartimientos de colocación 5 se puedan sacar y volver a introducir en sus montajes. Ventajosamente, varios montajes para los compartimientos de colocación 5 están dispuestos en las chapas de pestaña 3, 4 a alturas diferentes, de modo que los compartimientos de colocación 5, dependiendo del respectivo requisito de espacio, se puedan introducir en el dispositivo a alturas diferentes de colocación del material a lavar.

Es especialmente ventajoso que los compartimientos de colocación 5 estén dispuestos uno encima de otro de manera sustancialmente escalonada de modo que el compartimiento de colocación inferior en cada ejemplo sobresalga al menos parcialmente más allá del compartimiento de colocación superior en la dirección horizontal A. De esta manera las superficies de colocación de los compartimientos de colocación 5 pueden ser inspeccionadas fácilmente y los compartimientos de colocación 5 se puede sacar y volver a introducir fácilmente en el dispositivo.

Medios auxiliares para disposición adecuada y almacenamiento de las piezas de cubertería 7 están dispuestos en la superficie de colocación de los compartimientos de colocación 5, medios auxiliares que incluyen salientes 6 que sobresalen verticalmente y/o en una inclinación de la superficie de colocación. Estos salientes 6 se construyen preferiblemente de tal manera que estén especialmente adaptados en regiones específicas de la superficie de colocación para colocar piezas de cubertería específicas, tal como, por ejemplo, cuchillos, tenedores o cucharas.

El dispositivo está equipado con un mango 8 por medio del que el cesto de platos 1 se puede sacar del depósito de lavado en dirección horizontal A. Sin embargo, el mango 8 también puede estar conectado en forma de un yugo de alambre directamente con el cesto de platos 1 o construirse como parte del cesto de platos 1, donde el mango 8, para mejor capacidad de operación, sobresale al menos parcialmente en la dirección A más allá del dispositivo 3, 4, 5.

## REIVINDICACIONES

1. Lavavajillas con al menos un cesto de platos (1) y un dispositivo (3, 4, 5), que está dispuesto en un lado exterior del cesto de platos (1), para colocar material a lavar, en particular para colocar piezas de cubertería (7), que tiene al menos un compartimiento de colocación (5) con una superficie de colocación sustancialmente horizontal, **caracterizado** porque al menos un compartimiento de colocación (5) se puede sacar del dispositivo y volver a introducir en el dispositivo.

2. Lavavajillas según la reivindicación 1, donde el dispositivo tiene dos chapas de pestaña laterales (3, 4) que están conectadas, preferiblemente soltablemente, con el cesto de platos (1) y donde se ha montado al menos un compartimiento de colocación (5).

3. Lavavajillas según la reivindicación 2, donde al menos un compartimiento de colocación (5) se puede introducir en el dispositivo en varias posiciones de altura diferente.

4. Lavavajillas según una de las reivindicaciones precedentes, donde el dispositivo incluye varios compartimientos de colocación (5) dispuestos preferiblemente sustancialmente uno encima de otro.

5. Lavavajillas según la reivindicación 4, donde los compartimientos de colocación (5) están dispuestos de manera sustancialmente escalonada de modo

que un compartimiento de colocación inferior en cada ejemplo sobresalga al menos parcialmente en dirección horizontal (A) sobre un compartimiento de colocación superior.

6. Lavavajillas según una de las reivindicaciones 2 a 5, donde al menos un compartimiento de colocación (5) tiene medios auxiliares (6) para disposición adecuada y almacenamiento de las piezas de cubertería (7) en la superficie de colocación.

7. Lavavajillas según la reivindicación 6, donde los medios auxiliares (6) para una disposición y almacenamiento adecuados de las piezas de cubertería (7) en la superficie de colocación incluyen salientes (6) que sobresalen verticalmente y/o inclinados de la superficie de colocación.

8. Lavavajillas según una de las reivindicaciones precedentes, donde el dispositivo tiene un mango (8) por medio del que se puede mover el cesto de platos (1), que está montado preferiblemente de forma desplazable.

9. Lavavajillas según una de las reivindicaciones precedentes, donde el cesto de platos (1) tiene un mango (8) que sobresale más allá del dispositivo al menos parcialmente en dirección horizontal (A) y por medio del que se puede mover el cesto de platos (1), que se monta preferiblemente de manera que sea desplazable.

30

35

40

45

50

55

60

65

[Fig. 001]

