



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 311 033**

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

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **01996327 .1**

96 Fecha de presentación : **09.11.2001**

97 Número de publicación de la solicitud: **1337179**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **27.08.2003**

54 Título: **Un inserto para un cesto de un lavavajillas.**

30 Prioridad: **15.11.2000 DE 100 56 488**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.02.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.02.2009

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

72 Inventor/es: **Rosenbauer, Michael;
Heissler, Heinz;
Deiss, Ulrich y
Fetzer, Gerhard**

74 Agente: **Ungría López, Javier**

ES 2 311 033 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

Un inserto para un cesto de un lavavajillas.

La invención se refiere a un inserto para un cesto de platos de un lavavajillas automático según el preámbulo de la reivindicación 1.

Por la patente alemana DE 36 41 020 se conoce un inserto para un cesto de platos en un lavavajillas automático para lavar y secar cubiertos de plata y platos pequeños. Aquí, al menos un cesto de platos está provisto de un cesto de cubiertos de plata, que se puede insertar en él, teniendo agujeros para la penetración de líquido lavavajillas en el suelo del cesto de cubiertos de plata y las paredes del cesto de cubiertos de plata, respectivamente. El inserto está provisto de varios compartimientos de inserto separados uno de otro por paredes divisorias. Adicionalmente, se puede introducir una bandeja en el suelo del cesto de platos, que tiene agujeros adicionales para cubiertos de plata a colgar y/o sujetadores y/o retenes para platos pequeños, o se puede introducir en el cesto de platos en forma de tapa.

El cesto de platos conocido tiene una altura utilizable uniforme a pesar de los cubiertos de plata grandes y/o largos de forma diferente. Algunos cubiertos de plata se encuentran en los compartimientos insertados; otros, en particular piezas pequeñas, cuelgan de los agujeros de la bandeja. Los que cuelgan, y también los cubiertos de plata en contacto, son críticos con respecto al deslizamiento de gotas de líquido lavavajillas, desarrollando puntos de secado en las puntas de los cubiertos de plata, en las que contactan el inserto.

En la publicación alemana 195 40 610 y 195 40 611 se describen bandejas, también llamado etageres, para cestos de platos en un lavavajillas automático, que se pueden montar firmemente en el cesto de platos y/o disponerse flojamente respectivamente, siendo insertos para lavar y secar cubiertos de plata y/o platos pequeños.

La invención se basa en el objeto de facilitar un inserto del tipo descrito, con el que se puede lograr un mejor resultado de secado en comparación con las soluciones convencionales.

Este objeto se logra según la invención por las características de la reivindicación 1. Otras realizaciones de la invención se mencionan en las reivindicaciones dependientes.

En base a un inserto que tiene compartimientos de inserto separados uno de otro por paredes divisorias, al menos dos compartimientos de inserto según la invención están provistos de suelos de compartimiento dispuestos a niveles diferentes para cargar diferentes cubiertos de plata y/o platos pequeños. En general, en comparación con las soluciones convencionales, el inserto realizado según la invención da lugar a un resultado de secado esencialmente mejorado para los cubiertos de plata y/o platos pequeños colocados en el inserto. Los cubiertos de plata y/o los platos pequeños se pueden colocar, dependiendo de su respectiva longitud/tamaño/forma, en el compartimiento de inserto con el suelo de compartimiento correspondiente que tiene la altura adecuada de tal manera que estén en el suelo de compartimiento y ya no tengan que colgar. Se mejora el deslizamiento de gotas de líquido lavavajillas, que de otro modo daría lugar a los puntos de secado indeseados. Se elimina la suspensión, en particular de las pequeñas piezas a una cubierta,

que producen los problemas mencionados de deslizamiento de gotas, por los compartimientos de inserto que tienen suelos de compartimiento de diferentes niveles. El secado mejorado también es beneficioso para la operación de limpieza de un programa de lavado y secado de un lavavajillas automático.

Según una realización especialmente beneficiosa de la invención, la altura de los suelos de compartimiento es ajustable a la longitud y/o el tamaño de los cubiertos de plata y/o los platos pequeños. Esto da lugar, dependiendo de los requisitos, a secciones, parcialmente ajustadas en su altura útil, que se pueden combinar para un inserto ajustable de forma variable para cubiertos de plata muy diferentes y/o platos pequeños.

Según una variante ventajosa, los compartimientos de inserto forman un cesto de cubiertos de plata provisto de un suelo de compartimiento que tiene varias alturas utilizables proporcionadas por los suelos del cesto de cubiertos de plata.

El objeto de la invención se explica con más detalle usando una realización ejemplar representada en la única figura, que representa una vista lateral muy simplificada de un inserto, suficiente para la representación del principio de la invención, pero con compartimientos de inserto realizados según la invención. En la realización ejemplar, el inserto se realiza como un cesto de cubiertos de plata 1 en el que cargar cubiertos de plata y/o platos pequeños, en el ejemplo seleccionado usando cucharas 2 y 3 que tienen diferentes longitudes y/o tamaño. Este cesto de cubiertos de plata 1 se puede disponer flojo en un cesto de platos en un lavavajillas automático o se puede montar firmemente o de forma móvil. La estructura elemental de este cesto de cubiertos de plata 1 que tiene paredes laterales, un suelo y/o una cubierta es equivalente al inserto descrito en la patente alemana DE 36 41 020.

En el ejemplo seleccionado, el cesto de cubiertos de plata 1 incluye un total de tres compartimientos de inserto 4, 5, 6, separados uno de otro por dos paredes divisorias que se extienden verticalmente 7 y 8. En principio, el cesto de cubiertos de plata puede estar provisto de un número diferente de compartimientos, sin embargo, al menos dos separados. Según la invención, al menos dos compartimientos de inserto, aquí, por ejemplo, los compartimientos de inserto 4 y 5 o 5 y 6 están provistos de suelos de compartimiento 4' y 5' o 5' y 6' dispuestos a diferentes niveles. La cuchara larga 2, como se representa, se introduce en el compartimiento de inserto 4 con el suelo de compartimiento correspondiente 4' y la altura utilizable más larga, de modo que esté vertical y fija en el suelo de compartimiento 4'. También es posible introducir la cuchara 2 en el compartimiento de inserto 6, colocándose su suelo de compartimiento 6' al mismo nivel que el suelo de compartimiento 4' en la realización ejemplar representada. Por otra parte, el compartimiento de inserto 5, colocado en el centro de la realización ejemplar representada, sirve para aceptar y/o cargar la cuchara corta 3, de modo que también ésta esté vertical y fija en el suelo de compartimiento correspondiente 5'.

Los tres compartimientos de inserto 4, 5, 6 están provistos preferiblemente de suelos de compartimiento 4', 5', 6' colocados a diferentes niveles, con el fin de crear varias alturas utilizables para el cesto de cubiertos de plata 1, parcialmente ajustables en las secciones individuales. En general, esto crea un suelo de

un cesto de cubiertos de plata que tiene diferentes alturas de utilización por los suelos de compartimiento de inserto 4', 5', 6' de los compartimientos 4, 5, 6 cuya altura se puede regular individualmente. Esto permite una elevación o disminución del suelo del cesto de cubiertos de plata en secciones seleccionadas, con el fin de optimizar el resultado de secado al cargar el inserto con cubiertos de plata y/o con platos pequeños de diversa longitud, tamaño, forma, etc, en particular. El secado mejorado se logra por la realización variable del inserto según la invención de modo que se mejore el deslizamiento del líquido lavavajillas de

un cesto de cubiertos de plata que tiene varias alturas utilizables. Los cubiertos de plata y/o platos pequeños que descansan en cualquier caso en los suelos de compartimiento 4', 5', 6', se secan más rápidamente. El deslizamiento rápido y autónomo del líquido lavavajillas de los respectivos compartimientos de inserto 4, 5, 6, que tienen una altura adecuada del suelo de compartimiento 4', 5', 6', no solamente optimiza la operación de secado, sino que también mejora ventajosamente la operación de limpieza del programa de lavado y secado de un lavavajillas automático.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Un inserto para un cesto de platos de un lavavajillas automático que tiene compartimientos de inserto separados uno de otro por paredes divisorias, **caracterizado** porque al menos dos compartimientos de inserto (4, 5; 5, 6) están provistos de suelos de compartimiento (4', 5'; 5', 6') dispuestos a varias alturas, para cargar diferentes cubiertos de plata (2, 3) y/o platos pequeños.

2. El inserto según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las alturas de los suelos de compartimiento (4', 5'; 5', 6') se pueden ajustar a la longitud y/o tamaño de los cubiertos de plata (2, 3) y/o los

platos pequeños.

3. El inserto según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado** porque los compartimientos de inserto (4, 5; 5, 6) forman un cesto de cubiertos de plata (1) provisto de un suelo del cesto de cubiertos de plata, ajustable a varias alturas utilizables mediante los suelos de compartimiento (4', 5'; 5', 6').

4. El inserto según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque está montado firmemente o de forma móvil en el cesto de platos.

5. El inserto según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque está dispuesto flojamente en el cesto de platos.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

