



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 346 040**

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

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **01941438 .2**

96 Fecha de presentación : **15.05.2001**

97 Número de publicación de la solicitud: **1282376**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **12.02.2003**

54 Título: **Cesta de lavavajillas con bandeja ajustable verticalmente.**

30 Prioridad: **15.05.2000 TR a 2000 01373**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**08.10.2010**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**08.10.2010**

73 Titular/es: **Arçelik A.S.**  
**E5 Ankara Asfaltı Uzeri, Tuzla**  
**81719 Istanbul, TR**

72 Inventor/es: **Eksert, Semsettin;**  
**Üstüner, Asli;**  
**Altun, Ümit y**  
**Yalman, Can**

74 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

**ES 2 346 040 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).

# ES 2 346 040 T3

## DESCRIPCIÓN

Cesta de lavavajillas con bandeja ajustable verticalmente.

5 La presente invención se refiere al ajuste de la altura de las bandejas plegables presentes en las cestas de lavavajillas para permitir un uso más eficiente de dichas cestas de lavavajillas.

10 La cesta utilizada en los lavavajillas está realizada de alambres unidos entre sí en diferentes formas. En la cesta superior, se proporcionan unas bandejas plegables, acopladas de forma fija a los alambres que forman las paredes laterales de la cesta, en ángulos paralelos o inclinados en relación con el plano base de la cesta, a fin de sostener, en ángulos rectos o inclinados, y mantener separadas piezas de la vajilla como tazas, copas y artículos similares a fin de facilitar su limpieza. Estas bandejas plegables, formadas de modo paralelo o inclinado en relación con el plano base de la cesta y fijadas a dicha cesta con dispositivos de fijación seguros, sirven para aumentar la zona en la que se colocan copas, tazas, vasos y artículos similares. Cuando, en la bandeja, se colocan vasos relativamente bajos, la bandeja plegable se coloca en una posición paralela en relación con la cesta y, proporciona, así, un lugar para una segunda fila de vasos o copas. Cuando se van a lavar vasos relativamente más altos, la bandeja plegable se coloca en una posición vertical para proporcionar espacio suficiente para sus longitudes. En el caso de que las bandejas plegables se mantengan fijas, no se puede utilizar una bandeja si se coloca un vaso de altura media debajo de la bandeja plegable.

20 En el documento de la técnica anterior, solicitud de patente UK nº 2.321.394, se dan a conocer unas bandejas plegables que funcionan como soporte para la vajilla colocada en la cesta, cuando se colocan en su posición vertical.

25 En la solicitud de patente europea nº 937436, las bandejas plegables también están diseñadas para permitir que se coloquen en ellas utensilios de cocina más largos y vasos, tazas, etcétera.

El objeto de la presente invención es aumentar la capacidad de lavado de la cesta realizando bandejas plegables que se puedan ajustar también verticalmente.

30 Las bandejas plegables realizadas para alcanzar el objetivo mencionado anteriormente de la presente invención se ilustran en las figuras adjuntas en las cuales:

La figura 1 es la vista general de la cesta con las bandejas ajustables verticalmente en posición horizontal.

35 La figura 2 es la vista detallada lateral de la cesta con las bandejas ajustables verticalmente en posición horizontal.

La figura 3 es la vista general de la cesta con una de las bandejas ajustables verticalmente en posición horizontal y la otra en posición vertical.

40 La figura 4 es la vista explosionada de la bandeja ajustable verticalmente.

La figura 5 es la vista de la bandeja ajustable verticalmente en una posición inferior y horizontal.

La figura 6 es la vista de la bandeja ajustable verticalmente en una posición superior y horizontal.

45 A los componentes mostrados en las figuras se les han asignado individualmente las referencias numéricas listadas a continuación:

1. Cesta
- 50 2. Pared lateral
3. Bandeja ajustable verticalmente
4. Pieza de soporte
- 55 5. Soporte
6. Pinzas
- 60 7. Pieza de conexión
8. Pasador
9. Ranura
- 65 10. Alambre de soporte

## ES 2 346 040 T3

11. Superficie de soporte
12. Alambres horizontales de pared lateral
- 5 13. Alambres verticales de pared lateral

La cesta de lavavajillas (1) está realizada por la soldadura de alambres dispuestos vertical y horizontalmente, en relación con el plano base. Particularmente, al soldar los alambres a los que se da una inclinación hacia arriba a partir el plano base a los alambres dispuestos vertical y horizontalmente en el plano base, se puede mantener la vajilla en un ángulo determinado. Las bandejas ajustables verticalmente (3) se montan en las paredes laterales de la cesta (2) a fin de aumentar la capacidad de lavado del lavavajillas. La capacidad de lavado de dichas piezas de vajilla, como copas, tazas y artículos parecidos, aumenta al colocar las bandejas ajustables verticalmente (3) en una posición horizontal, cuando es necesario, mientras que se colocan en una posición vertical cuando se van a lavar vasos más largos.

La bandeja ajustable verticalmente (3) se compone de una superficie de soporte (11) en la que se colocan las piezas de vajilla, tales como copas, tazas, etc.; unos soportes (5) que forman el eje giratorio de la bandeja ajustable verticalmente (3); unas piezas de soporte (4) que impiden que la bandeja ajustable verticalmente (3) realice un movimiento giratorio no deseado cuando se colocan las piezas de vajilla, tales como copas, tazas, etc.; unas pinzas (6) que permiten que la bandeja ajustable verticalmente (3) se sostenga a la altura deseada; y unas piezas de conexión (7) que permiten que la bandeja ajustable verticalmente (3) se acople a la pared lateral (2) de la cesta.

Cuando la bandeja ajustable verticalmente (3) se acopla a la pared lateral (2) de la cesta, primero las piezas de conexión (7) se acoplan a los soportes (5). Las piezas de conexión (7) comprenden un pasador (8) que proporciona el giro de la bandeja ajustable verticalmente (3) utilizando los soportes (5) como eje giratorio y una ranura (9) que permite que la bandeja ajustable verticalmente (3) se acople a la pared lateral (2) de la cesta. Las bandejas ajustables verticalmente (3) pueden moverse verticalmente en la pared lateral (2) en el punto de conexión. No obstante, este movimiento está limitado por los alambres horizontales de pared lateral (12) ubicados por debajo y por encima de la bandeja.

En la pared lateral (2) de la cesta (1), están colocados los alambres verticales de pared lateral (13). Las piezas de conexión (7) están acopladas a los alambres verticales de pared lateral (13).

Dichas bandejas ajustables verticalmente (3) pueden sostenerse en tres posiciones diferentes según las necesidades del usuario. Se coloca en una posición vertical (posición A) pivotándola alrededor de los soportes (5) cuando no se utiliza. En esta posición, se pueden colocar en la cesta (1), entre otros artículos, vasos relativamente más largos.

La bandeja ajustable verticalmente (3) también puede colocarse en otras dos posiciones: principalmente, en una posición horizontal inferior (posición B) y en una posición horizontal superior (posición C).

Cuando la bandeja ajustable verticalmente (3) está en una posición vertical (A), la pieza de conexión (7) reposa contra el alambre horizontal de pared lateral (12) de la cesta. La bandeja ajustable verticalmente (3) se pivota alrededor del soporte (5) para pasarla de la posición vertical (A) a la posición horizontal inferior (B). Este movimiento de pivotaje finaliza cuando las piezas de soporte (4) contactan con la pared lateral (2). En esta posición, dichas piezas de vajilla, tales como copas, tazas, etc., pueden colocarse debajo de la bandeja ajustable verticalmente (3) y otras piezas de la vajilla pueden colocarse en la superficie de soporte (11). El peso de los objetos colocados en la bandeja de soporte (11) se equilibra mediante la fuerza aplicada por las piezas de soporte (4) en la pared lateral (2) de la cesta y, en consecuencia, se impide un giro involuntario de la bandeja ajustable verticalmente (3).

Al pasar la bandeja ajustable verticalmente (3) de la posición vertical (A) a la posición horizontal superior (C), la bandeja ajustable verticalmente (3) se tira hacia arriba. Este movimiento finaliza en el punto en el que la pieza de conexión (7) reposa contra el alambre horizontal de pared lateral (12) de la cesta. A continuación, la bandeja ajustable verticalmente (3) se pivota alrededor del soporte. Este movimiento de pivotaje finaliza cuando las pinzas (6) se acoplan al alambre de soporte (10) en la pared lateral (2) de la cesta y las piezas de soporte (4) y las pinzas (6) tocan la pared lateral (2); en esta posición, dichas piezas de vajilla, tales como copas, tazas, etc., pueden colocarse debajo de la bandeja ajustable verticalmente (3) y otras piezas de vajilla pueden colocarse en la superficie de soporte (11). El peso de los objetos colocados en la superficie de soporte (11) se equilibra mediante la fuerza aplicada por las piezas de soporte (4) y las pinzas (6) en la pared lateral (2) de la cesta y, en consecuencia, se impide un giro involuntario de la bandeja ajustable verticalmente (3). Además, las pinzas (6) que reposan contra el alambre de soporte (10) impiden que la bandeja ajustable verticalmente (3) se deslice hacia abajo.

En las cestas (1) de la presente invención, pueden utilizarse opcionalmente una o más bandejas ajustables verticalmente (3). Dichas bandejas ajustables verticalmente (3) pueden colocarse en una posición vertical o en una de las posiciones plegadas, según sea necesario, independientemente unas de otras. De este modo, se proporciona un uso eficiente de la cesta (1).

REIVINDICACIONES

5 1. Cesta de lavavajillas (1) que comprende una bandeja ajustable verticalmente (3) que comprende una superficie de soporte (11) en la que se colocan piezas de vajilla, tales como copas, tazas, etc., comprendiendo la cesta de lavavajillas (1) además unos soportes (5), unas piezas de soporte (4) que impiden que la bandeja ajustable verticalmente (3) realice un movimiento giratorio no deseado cuando se colocan las piezas de vajilla, tales como copas, tazas, etc., **caracterizada** porque la bandeja ajustable verticalmente (3) se puede sostener en tres niveles diferentes, una posición vertical (posición A), una posición horizontal inferior (posición B) y una posición horizontal superior (posición C), y comprende además unas pinzas (6) que permiten que la bandeja ajustable verticalmente (3) se sostenga a la altura deseada y unas piezas de conexión (7) que están acopladas a los soportes (5) y permiten que la bandeja ajustable verticalmente (3) se acople a la pared lateral (2) de la cesta.

15 2. Cesta de lavavajillas (1) según la reivindicación 1, **caracterizada** porque las piezas de conexión (7) comprenden un pasador (8) que proporciona el giro de la bandeja ajustable verticalmente (3) utilizando los soportes (5) como eje giratorio y una ranura (9) que permite que la bandeja ajustable verticalmente (3) se acople a la pared lateral (2) de la cesta.

20 3. Cesta de lavavajillas (1) según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque presenta un alambre de soporte (10) ubicado en la pared lateral (2) de la cesta (1) contra el cual reposan las pinzas (6).

25 4. Cesta de lavavajillas (1) según la reivindicación 3, **caracterizada** porque presenta un alambre de soporte (10) ubicado en la pared lateral (2) de la cesta (1), que no se cruza con los alambres verticales de pared lateral (13) en los que están acopladas las piezas de conexión (7) y contra los cuales reposan las pinzas (6).

5. Cesta de lavavajillas (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque las piezas de conexión (7) están acopladas a los alambres verticales de pared lateral (13).

30 6. Cesta de lavavajillas (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la bandeja ajustable verticalmente (3) puede moverse verticalmente en la pared lateral (2) y este movimiento está limitado por los alambres horizontales de pared lateral (12) ubicados por debajo y por encima de la bandeja ajustable verticalmente (3).

35 7. Cesta de lavavajillas (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque en la posición vertical (A), la pieza de conexión (7) reposa contra el alambre horizontal de pared lateral (12) de la cesta.

40 8. Cesta de lavavajillas (1) según la reivindicación 3, **caracterizada** porque en la posición horizontal superior (C), las pinzas (6) reposan contra el alambre de soporte (10) e impiden que la bandeja ajustable verticalmente (3) se deslice hacia abajo.

45 9. Cesta de lavavajillas (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque en la posición horizontal inferior (B), las piezas de soporte (4) entran en contacto con la pared lateral (2) y la pieza de conexión (7) reposa contra el alambre horizontal de pared lateral (12) de la cesta.

50

55

60

65

Figura 1

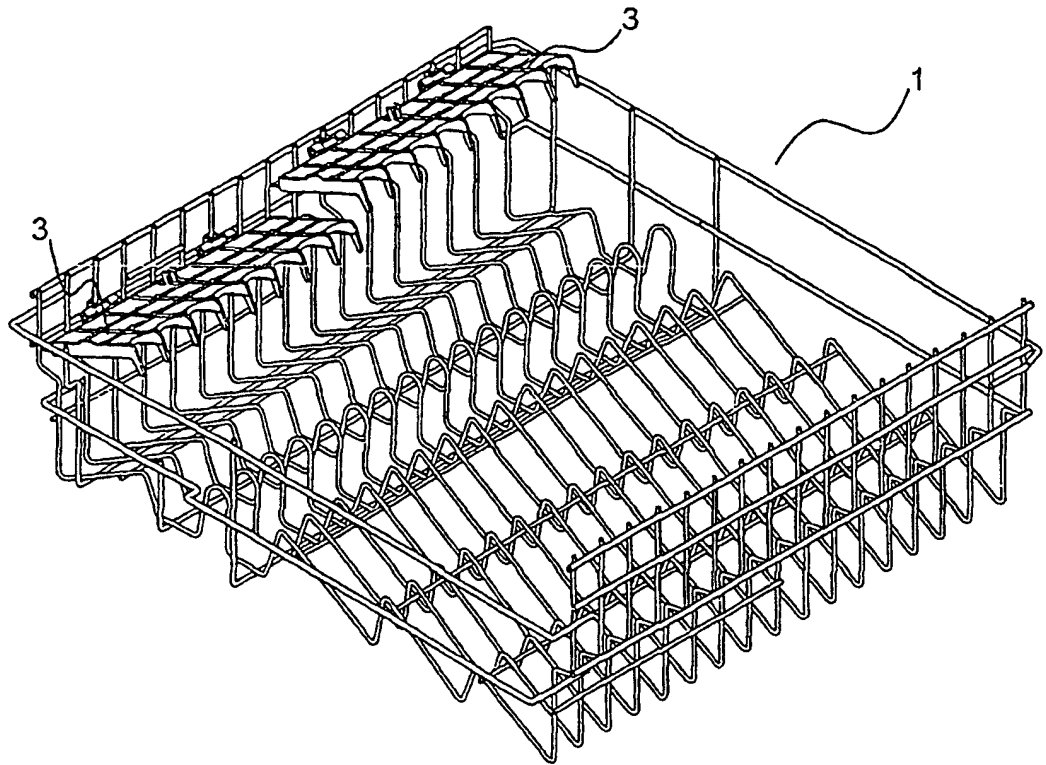


Figura 2

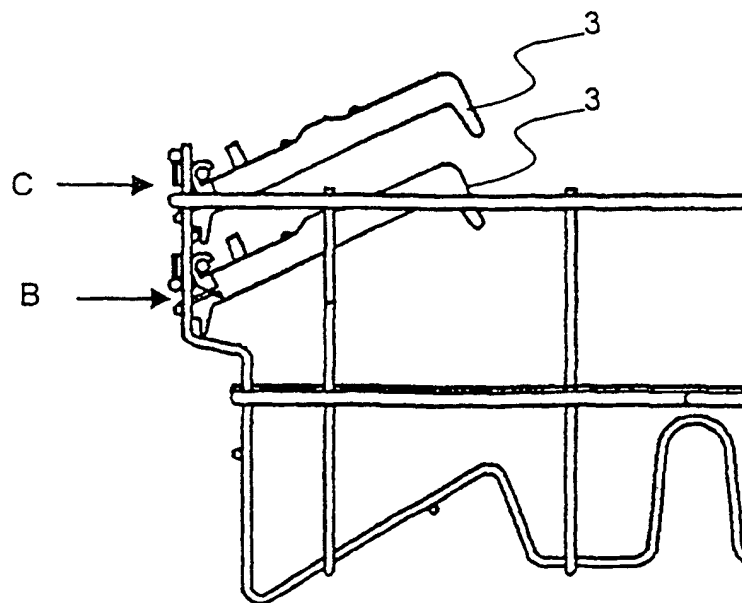


Figura 3

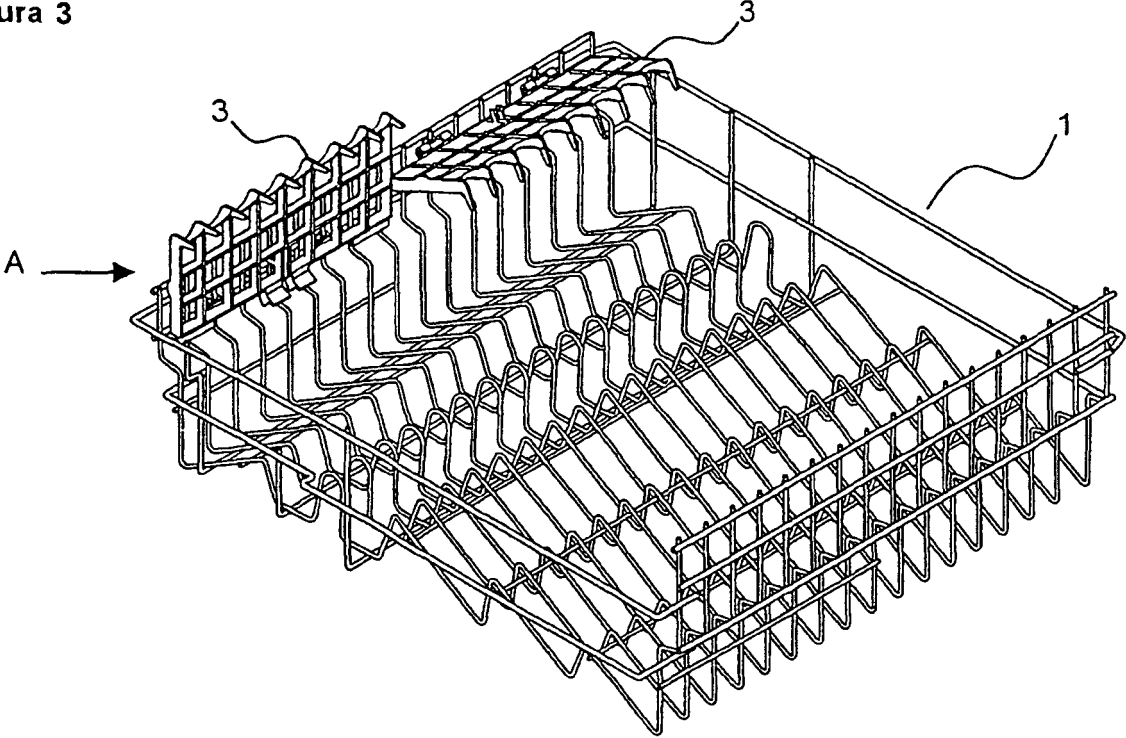


Figura 4

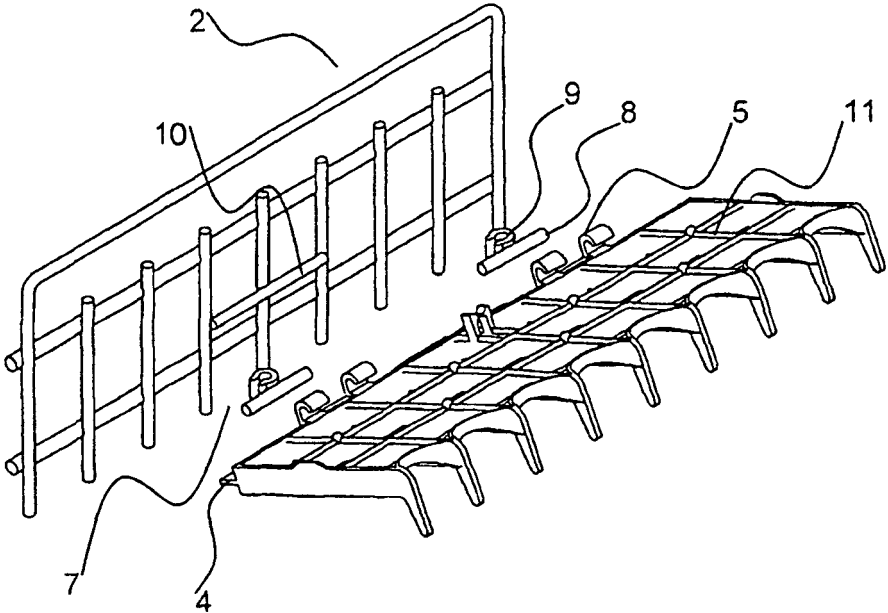


Figura 5

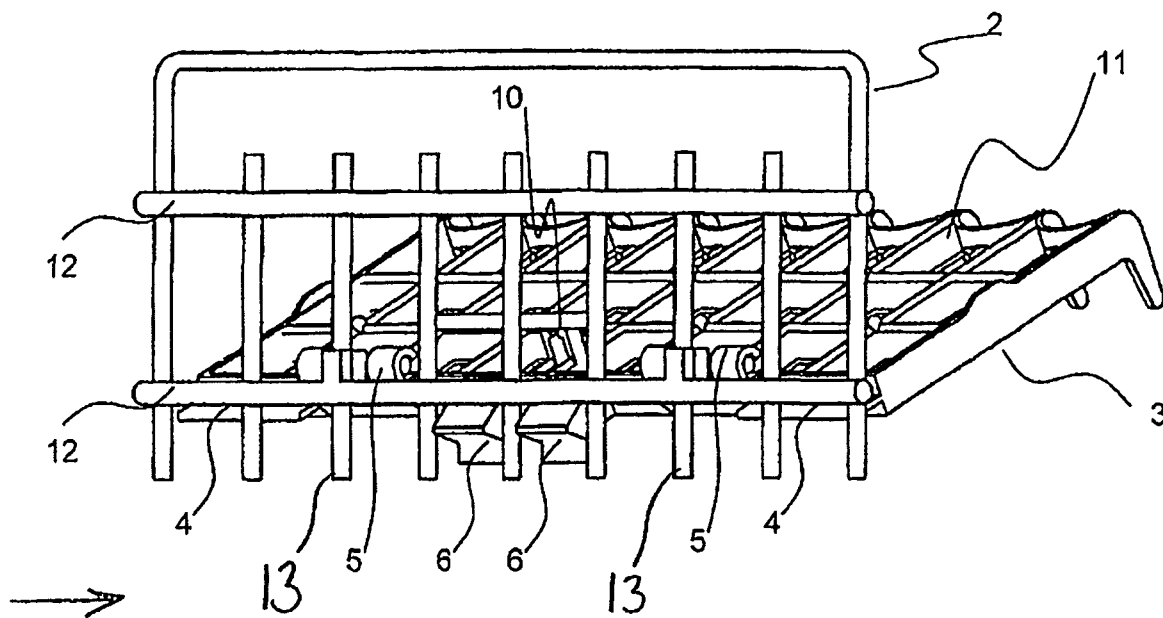


Figura 6

