

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 208**

21 Número de solicitud: 201730304

51 Int. Cl.:

**A47L 15/42** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.03.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.05.2017**

71 Solicitantes:

**HOYOS BERMÚDEZ, Juan Antonio (100.0%)  
CARRETERA RINCON DE SECA, 2, 1ª  
30167 LA RAYA (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

**HOYOS BERMÚDEZ, Juan Antonio**

54 Título: **DISPOSITIVO ELEVADOR Y PLEGADO PARA VACIADO/LLENADO ERGONÓMICO DE LAVAVAJILLAS**

**ES 1 184 208 U**

## DESCRIPCIÓN

### DISPOSITIVO ELEVADOR Y PLEGADO PARA VACIADO/LLENADO

#### ERGONÓMICO DE LAVAVAJILLAS

5

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente los electrodomésticos lavavajillas que encontramos en el mercado cuenta con más de una bandeja o cesta deslizante en su interior, en las que se coloca la vajilla a lavar. Las dos bandejas o cestas que contiene la maquina en su interior  
10 están dispuestas de manera superpuesta, una superior y otra inferior. La cesta o bandeja superior no supone ningún esfuerzo a la hora de retirar la vajilla una vez limpia, ya que esta se encuentra a una altura que permite al usuario no agacharse, pero sí en el caso de bandeja inferior, en la cual si que obliga a agacharse al usuario repetidas veces, movimiento que incomoda al usuario y más si tenemos en cuenta que  
15 el usuario puede presenta problemas o molestias físicas o si es un usuario se encuentra en el periodo de la 3ª edad.

#### SECTOR DE LA TÉCNICA

El modelo de utilidad se encuentra en el sector doméstico y en el sector de  
20 servicios (sector terciario).

#### EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un DISPOSITIVO ELEVADOR Y PLEGADO PARA  
25 VACIADO/LLENADO ERGONÓMICO DE LAVAVAJILLAS, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios existentes de análogas finalidades.

Debido a la dificultad que supone el llenado o recogida de la vajilla de la bandeja o cesta inferior, la presente invención propone un sistema de elevación y  
30 plegado de la bandeja o cesta inferior de los lavavajillas, mediante la articulación de dos placas dispuestas en tijera o equis, ayudado por dos muelles: uno perpendicular entre la placa superior (donde descansa la cesta o bandeja inferior) y la guía corredera; y otro trasversal situado en la cara interior de las placas que están dispuestas en equis o tijeras; ambos muelles ayuda a la ascensión de la bandeja. Una  
35 vez alcanzado la altura, facilita al usuario la recogida o llenado de la vajilla,

minimizando el esfuerzo que se produce en dichas tareas, previniendo así lesiones por un mal movimiento.

Las placas que forman la tijera o equis, están unidas a una placa superior, sobre la cual descansa la cesta y otra inferior, siendo esta, una guía corredera que es  
5 la que permite sacar o introducir la cesta o bandeja inferior del aparato electrodoméstico.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de  
ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña  
10 como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista tridimensional del dispositivo de la invención.

Figura 2a.- Muestra una vista tridimensional del dispositivo elevado.

15 Figura 2b.- Muestra una vista tridimensional del dispositivo desplegado.

Figura 3.- Detalle tridimensional de los distintos elementos que compone el dispositivo de la invención.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

20 A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el DISPOSITIVO ELEVADOR Y PLEGADO PARA VACIADO/LLENADO ERGONÓMICO DE LAVAVAJILLAS compuesto de una guía corredera (3) solapada a los laterales de la maquina, y de una placa (2) sobre la cual descansa la cesta (6).

La placa y la guía corredera están unidas mediante unas placas metálicas que  
25 hacen de tijera (1), ayudado por unos muelles uno trasversal sobre la cara interior de pletina de la tijera (4) que trabaja a tracción, y el otro perpendicular tanto entre la guía corredera y la placa (5) que trabaja a compresión. Todo el conjunto de los elementos descritos hace que el sistema sea elevable y plegable.

La cesta dispone de dos asas (7) que permiten el agarre para elevar o plegar el  
30 dispositivo.

**REIVINDICACIONES**

1. El dispositivo elevador y plegado para vaciado/llenado ergonómico de lavavajillas, está caracterizado porque representa un sistema elevable y plegado, compuesto por una guía corredera (3) y una placa (2), ambas metálicas, unidas por dos placas, también metálicas, dispuestas en equis o tijera (1) y de dos muelles, uno 10 trasversal sobre la cara interior de pletina de la tijera que trabaja a tracción (4), y el otro perpendicular tanto entre la guía corredera y la placa que trabaja a compresión(5).
- 5
- 10 2. El dispositivo elevador y plegado para vaciado/llenado ergonómico de lavavajillas, según reivindicación anterior, está caracterizado porque la elevación o plegado del mecanismo se puede realizar de forma manual por el usuario, según la reivindicación anterior.

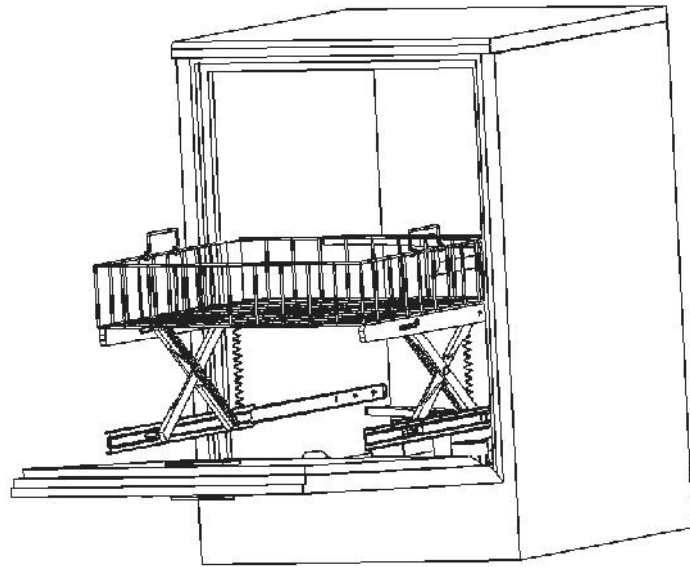


Figura 1

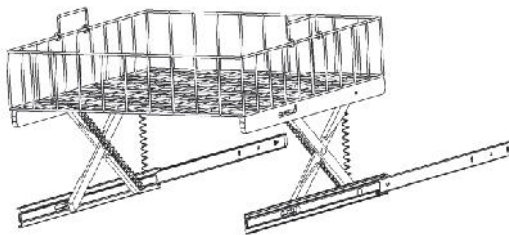


Figura 2a

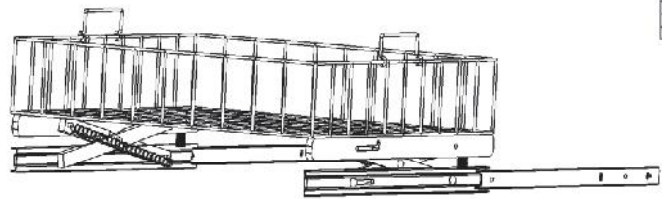


Figura 2b

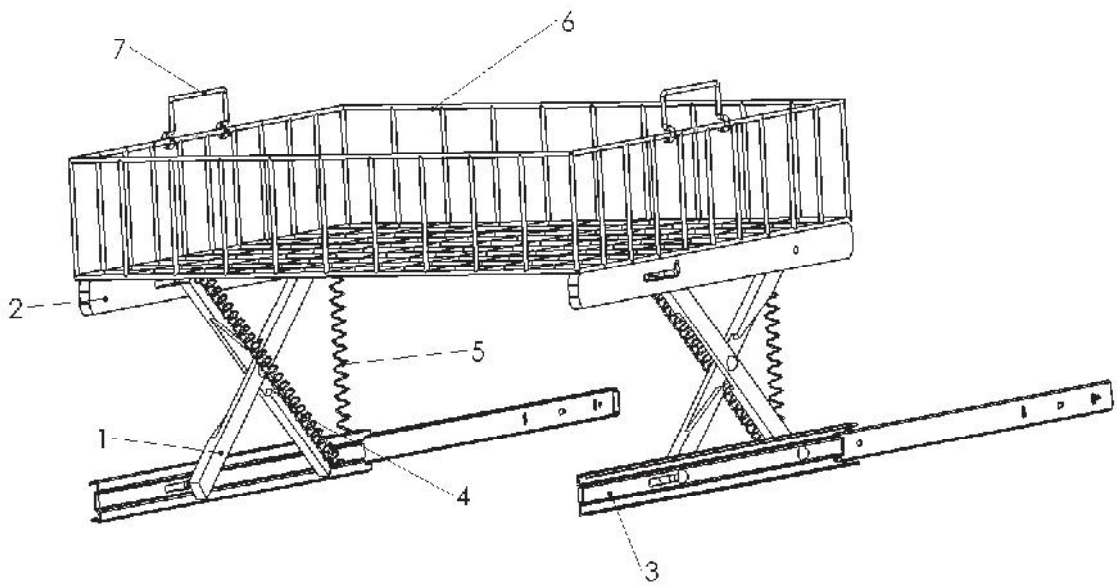


Figura 3