

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 499**

21 Número de solicitud: 201230755

51 Int. Cl.:

**A47G 23/06**

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **11.07.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **31.07.2012**

71 Solicitante/s:  
**JULIAN ARAEZ GUZMAN**  
**ALAMEDA COLON,LINAJE,2-**  
**29001 MALAGA, ES y**  
**OMAR VALLATI**

72 Inventor/es:  
**ARAEZ GUZMAN, JULIAN**

74 Agente/Representante:  
**Segura Mac-Lean, Mercedes**

54 Título: **BANDEJA RECOGE-VASOS**

ES 1 077 499 U

## DESCRIPCION

Bandeja recoge-vasos

### OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a una bandeja recoge-vasos, prevista preferente y fundamentalmente para ser utilizada en el sector de la hostelería y concretamente para la recogida de vasos vacíos.

El objeto de la invención es conseguir que el transporte de los vasos vacíos desde las mesas de los clientes hasta el lugar de lavado se efectúe con total seguridad, evitando que los vasos se puedan caer.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 En el mundo de la hostelería, los vasos vacíos que han de ser transportados tras el consumo de su contenido hasta el lugar de lavado, son transportados de muy diversas manera, en unos casos mediante la clásica bandeja metálica de hostelería utilizada igualmente para servir las mesas, aunque la misma no está diseñada para el transporte masivo de vasos vacíos, ya que conlleva un alto riesgo de accidentes, o lo que es lo mismo de caída de los vasos debido a la inestabilidad que éstos tienen cuando están vacíos.

15 Otra forma de realizar el transporte de los vasos vacíos, es la de utilizar la clásica caja de refrescos y aunque en este caso los vasos van mas seguros y están expuestos a menos riesgos de rotura, sin embargo una caja de refrescos como tal es un elemento no diseñado para el transporte de vasos vacíos.

20 Asimismo se pueden utilizar bandejas lava-vajillas industriales, de manera que los vasos vacíos se introducen en esa bandeja lava-vajillas impidiendo que contacten entre si. En este caso existe un riesgo de desperfectos de la propia bandeja lava-vajillas y por supuesto una imposibilidad de uso del lava-vajillas mientras se están recogiendo vasos con la bandeja.

Por consiguiente, hasta el momento no se conoce ningún medio que posibilite transportar los vasos vacíos con eficacia, de forma práctica y cómoda, además de que en ningún caso existe posibilidad de que los elementos referidos puedan mostrar publicidad del establecimiento de hotelería correspondiente.

### 25 DESCRIPCION DE LA INVENCION

La bandeja recoge vasos que se preconiza ha sido concebida para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

30 Mas concretamente, la bandeja de la invención está constituida por dos partes o piezas, una correspondiente a la bandeja propiamente dicha, y otra correspondiente a un compartimentador interior, con la especial particularidad de que la pieza que constituye la bandeja propiamente dicha, independientemente de su configuración y tamaño, presenta un fondo enrejillado, con una pared lateral opaca, es decir cerrada, y una embocadura superior o inferior en la que es susceptible de incorporar una pluralidad de leds de iluminación, resultando en este caso muy eficaz puesto que la iluminación que proporcionan los leds, además de facilitar la colocación de los vasos en los casos en los que la iluminación ambiental es muy baja, permite iluminar la bandeja, dejando ver, por ejemplo, una publicidad impresa en la superficie lateral de la pared perimetral de la bandeja.

40 La segunda pieza o parte del conjunto la constituye una especie de rejilla determinante del compartimentador interior, definiendo huecos abiertos para introducción de los vasos, apoyando éstos en la rejilla que constituye el fondo de la bandeja, con la especial particularidad de que el compartimentador puede tener varias realizaciones, es decir con un tamaño de retícula de mayor o menor medida para permitir el posicionado de vasos, por ejemplo cilíndricos y altos, o de vasos anchos, etc.

45 Además de los leds previstos en la embocadura de la bandeja, y que proporcionan un mayor atractivo de la bandeja al observador, posibilitando que resalte la publicidad que pudiera llevar impresa la superficie lateral de la pared de la bandeja, en una de las esquinas de tal bandeja se ha previsto una pequeña cavidad para la correspondiente pila de alimentación de los led y el correspondiente y complementario circuito eléctrico para el funcionamiento de los mismos.

En base a las características referidas, la bandeja recoge-vasos de la invención cumple dos funciones importantes, una correspondiente a la recogida de vasos vacíos generados en un establecimiento de

hostelería, para el desplazamiento de dichos vasos al lugar de lavado, llevándose a cabo esos desplazamientos de forma segura y cómoda por parte del empleado.

5 La otra utilidad es la de servir de soporte publicitario para el propio establecimiento, o anunciante resaltando la publicidad en virtud de la iluminación que proporcionan los leds establecidos en la embocadura de la bandeja.

En definitiva, mediante la bandeja de la invención se ven solucionados los problemas relacionados con la actividad de recoger vasos en un establecimiento de hostelería, pudiéndose citar las siguientes funciones y prestaciones:

- Recogida de los vasos vacíos que genera la actividad de hostelería.
- 10 - Traslado de dichos vasos vacíos al lugar de almacenamiento o limpieza, llevándose a cabo ese traslado de forma fácil y segura.
- Se evitan posibles accidentes generados por la rotura de vasos al volcarse una bandeja al trabajador y romperse dichos vasos en el suelo, con el peligro que conllevan dichos cristales en el suelo del establecimiento, lo cual ocurre con frecuencia tradicionalmente.
- 15 - Proporciona un soporte publicitario de gran impacto.
- Permite intercambiar las rejillas que constituyen el compartimentador interior, dependiendo del tamaño de los vasos a recoger, utilizando lógicamente en cada caso la rejilla o compartimentador mas adecuada.

20 Tanto la embocadura como la base de la bandeja presentan perimetralmente un reborde que constituye medios de agarre para el empleado que manipule la bandeja con los vasos, constituyendo además en correspondencia con el borde superior o inferior un medio de refuerzo de la propia banda o tira de leds utilizada en la iluminación.

#### DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

1.- La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una perspectiva en explosión de la bandeja y la rejilla que participa en la constitución de la misma.

30 La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de una rejilla que participa también en la bandeja representada en la figura anterior, y cuya amplitud de retícula es mayor y por lo tanto de menor número que la representada en esa figura 1.

35 La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del conjunto de la bandeja recoge-vasos objeto de la invención, es decir el conjunto que forman la bandeja propiamente y la rejilla compartimentadora interior acoplada en tal bandeja.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva seccionada del conjunto representado en la figura anterior, para dejar ver los detalles correspondientes al emplazamiento de la rejilla constitutiva del compartimentador y de los rebordes superior e inferior correspondientes a la bandeja.

#### REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

40 Como se puede ver en las figuras referidas, la bandeja de la invención está constituida por dos piezas, la primera de ellas determinante de una bandeja (1) propiamente dicha, con su fondo (3) materializado por una rejilla, mientras que su superficie lateral o pared es cerrada, presentando tanto superior como inferiormente sendos rebordes (4).

45 Por su parte, la segunda pieza, una rejilla que constituye un compartimentador (2) interior de la bandeja (1), al acoplarse sobre la embocadura de ésta en el interior de la misma, estando esta rejilla (2) dotada de una pluralidad de retículas abiertas (5) para el posicionado, en cada una de ellas, de un vaso.

En la figura 2 se muestra un compartimentador (2') en el que las retículas (5') son de mayor amplitud que las previstas en el compartimentador de la figura 1, de manera que el compartimentador (2') de esa figura 2 está previsto para ser utilizado cuando los vasos sean de mayor diámetro.

5 De acuerdo con lo anteriormente referido, y dependiendo del tipo de vaso a transportar mediante la bandeja en cuestión, se utilizará uno u otro compartimentador (2, 2'), u otros con unas retículas apropiadas al tamaño o contorno de los vasos, ya que éstos están previstos para alojarse, cada uno de ellos, en una de las retículas (5, 5') del compartimentador (2, 2') que se acopla sobre la embocadura de la bandeja (1), aunque sin sobresalir respecto de ésta.

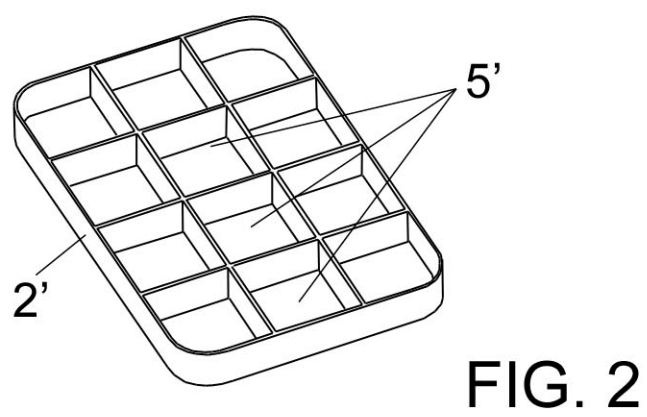
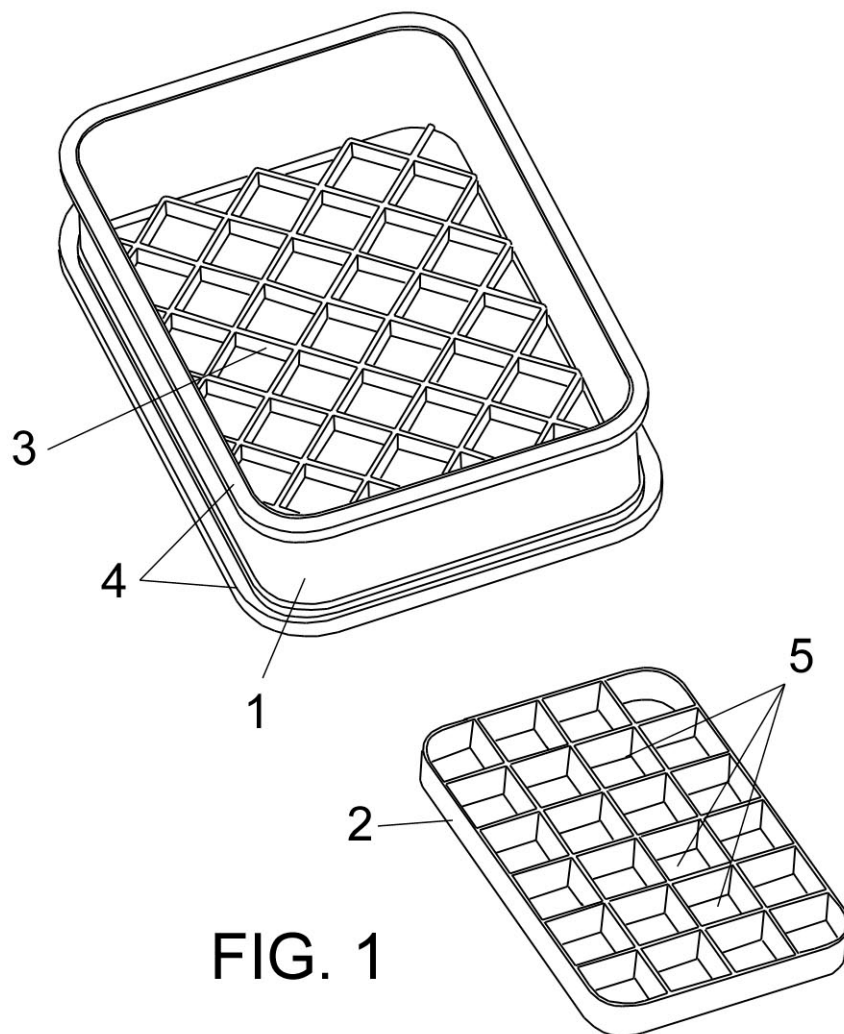
10 Los rebordes (4) que presenta la bandeja tanto superior como inferiormente, permiten un fácil y cómodo agarre por parte del empleado o camarero del establecimiento, además de reforzar la estructura de la bandeja, mientras que la rejilla que materializa el fondo (3) de tal bandeja, define la base donde apoyarán los vasos que se posicionan en las retículas (5) del compartimentador (2).

15 De esta manera los vasos siempre van perfectamente protegidos y estables, pudiendo ser transportados con total facilidad, eficacia y comodidad, sin riesgo de que se caigan y por tanto evitando roturas de los mismos, desde el lugar donde son recogidos (mesas de los clientes) hasta el lugar de almacenamiento y/o de lavado.

20 Por último decir que la bandeja se complementará con una tira o banda de leds situada sobre el borde superior o inferior y cuyos leds permiten por un lado resaltar la publicidad que pudiera ser impresa sobre la superficie lateral de la pared correspondiente a la bandeja (1), y por otro lado iluminar la embocadura de la propia bandeja (1), facilitando con ello la introducción de los vasos en las correspondientes retículas (5, 5') del compartimentador (2, 2') acoplado en el interior de la bandeja (1).

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Bandeja recoge-vasos, que estando prevista para ser utilizada preferente y fundamentalmente en el sector de la hostelería para el transporte de los vasos vacíos desde el lugar donde se generan éstos, como pueden ser las mesas de los clientes, hasta el lugar de almacenamiento y/o lavado de dichos vasos, se caracteriza porque está constituida por dos piezas acoplables entre si, una determinante de la bandeja propiamente dicha, con su superficie lateral cerrada y fondo enrejillado, mientras que la segunda parte o pieza la constituye una rejilla determinante de un compartimentador interior de la propia bandeja, estando los bordes superior e inferior y perimetral de dicha bandeja regresados.
- 10 2.- Bandeja recoge-vasos, según reivindicación 1, caracterizada porque la rejilla que constituye el compartimentador es susceptible de tener retículas de mayor o menor amplitud para el posicionado de vasos vacíos con mayor o menor diámetro.
- 15 3.- Bandeja recoge-vasos, según reivindicación 1, caracterizada porque opcionalmente el reborde superior o inferior de la bandeja incluye una pluralidad de leds para la iluminación tanto de la superficie lateral de la bandeja como para la iluminación del interior de ésta, facilitando la colocación de los vasos en las distintas retículas del compartimentador interno.
- 4.- Bandeja recoge-vasos, según reivindicación 1, caracterizado porque los rebordes perimetrales superior e inferior de la bandeja constituyen medios de agarre y refuerzos de la propia estructura de la bandeja.



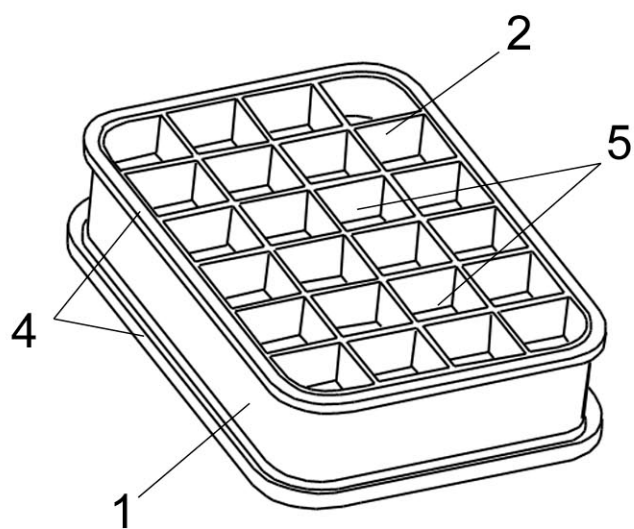


FIG. 3

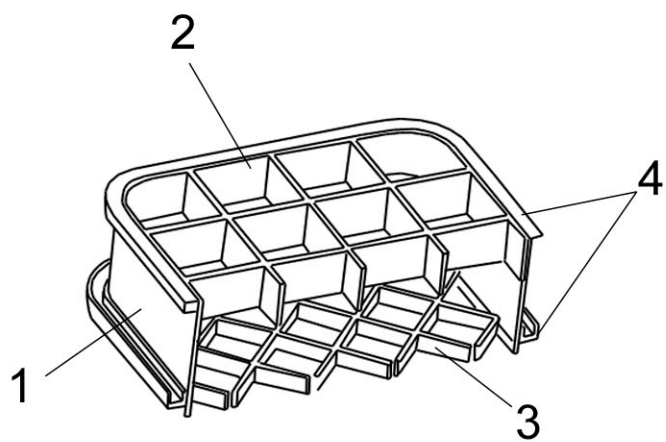


FIG. 4