

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 181 010**

21 Número de solicitud: 201700244

51 Int. Cl.:

A47G 23/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.04.2017

71 Solicitantes:

**LA FÁBRICA DE INVENTOS S.L. (50.0%)
Calle Las Murallas nº 21 Derecha
09003 Burgos ES y
AYUSO PEREZ, León David (50.0%)**

72 Inventor/es:

AYUSO PEREZ, León David

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis

54 Título: **Conjunto para transportar objetos en bandejas de forma segura**

ES 1 181 010 U

DESCRIPCIÓN

Conjunto para transportar objetos en bandejas de forma segura.

5 **Objeto de la invención**

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un conjunto para transportar objetos en bandejas de forma segura, particularmente objetos relacionados con la hostelería, tales como vasos, botellas, platos etc.

10

Caracteriza a la presente invención las propiedades y cualidades que poseen todos los elementos que forman parte del conjunto consiguiendo de esta manera transportar objetos sin peligro de caída, estos es, de forma segura.

15

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de la hostelería y particularmente de los medios para transportar objetos en una bandeja.

Antecedentes de la invención

20

Los camareros y personal similar cuando transportan productos en las bandejas de servir, se encuentran entre otras dificultades con el hecho de que los productos que transportan pueden deslizarse por la bandeja, bien por la inercia en el movimiento, o bien por la inclinación que adopta la bandeja. Otra dificultad que también puede ocurrir que por otras razones la bandeja se deslice de su punto de apoyo, que no es otro que generalmente las yemas de los dedos.

25

Se han desarrollado diferentes sistemas de transporte en bandejas que buscan evitar la caída de los objetos transportados de las bandejas, como bandejas que cuentan con una serie de rehundidos en los que se alojan los vasos o botellas, esta solución complica la geometría constructiva para su fabricación además de limitar su uso y el manejo de las mismas.

30

En otras ocasiones se emplean diseños con bandejas que cuentan con un orificio sobre el que colocar un saliente que sirve punto de fijación para elementos tales como un bloc de notas, además de poder servir como puntos de agarre para la mano del camarero, tal y como se describe en la patente US9549629.

35

Sin embargo se desconoce la existencia de medio alguno desarrollado que sirva y evite la doble problemática de posible deslizamiento de los objetos a lo largo de la superficie de la bandeja, con el consiguiente riesgo por desplazamiento del centro de gravedad, y por otro lado, el de pérdida de adherencia de la mano sobre la bandeja, siendo por lo tanto, el objeto de la presente invención desarrollar un conjunto como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

40

45

Descripción de la invención

Es objeto de la presente invención un conjunto para transportar productos en bandejas de forma segura que evita deslizamientos y por lo tanto posibles caídas de los objetos dispuestos en las bandejas, tales como vasos, botellas, platos, o cualquier otro que se transporte, además de evitar el deslizamiento de las bandejas respecto de las manos de los camareros.

50

El principio de funcionamiento está basado en el empleo combinado de materiales ferromagnéticos susceptibles de ser atraídos por materiales magnéticos, utilizando, por ejemplo, el material magnético en la fabricación de las bandejas o superficies de apoyo, mientras que el material ferromagnético en la base de los objetos a transportar, quedando bien adherido o integrado en su estructura, complementariamente. De manera complementaria un camarero puede utilizar unos guantes provistos en algunas o todos de sus extremidades bien de material ferromagnético o bien de material magnético, con objeto de ser atraído por la bandeja y asegurar una unión más estable.

10 Cuando hablamos de materiales ferromagnéticos estamos refiriéndonos a materiales susceptibles de alcanzar el ferromagnetismo en presencia de un campo magnético y que presentan las siguientes propiedades:

- 15 - Aparece una gran inducción magnética al aplicarle un campo magnético.
- Permiten concentrar con facilidad líneas de campo magnético, acumulando densidad de flujo magnético elevado.
- 20 - Se utilizan estos materiales para delimitar y dirigir a los campos magnéticos en trayectorias bien definidas.

El ferromagnetismo es un fenómeno físico en el que se produce ordenamiento magnético de todos los momentos magnéticos de una muestra, en la misma dirección y sentido. Un material ferromagnético es aquel que puede presentar ferromagnetismo. La interacción ferromagnética es la interacción magnética que hace que los momentos magnéticos tiendan a disponerse en la misma dirección y sentido. Ha de extenderse por todo un sólido para alcanzar el ferromagnetismo.

Las posibilidades de utilización son múltiples ya que la acción combinada de medios magnéticos y ferromagnéticos en superficies de apoyo y objetos a transportar hace que sean de utilización en cafeterías y restaurantes, también en barcos, yates, cruceros ya que permiten conseguir el máximo equilibrio, además de trenes, aviones, en las bandejas de apoyo de los autobuses y vehículos privados.

35 Al disponer de una superficie magnética todos los elementos ferromagnéticos colocados sobre la misma provistos de medios coadyuvantes permiten lograr una estabilidad de los mismos, por lo que sería aplicable a vajillas, cubiertos, cristalería, quedando por lo tanto adheridos de una manera removible, sin que se caigan.

40 Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

45 A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

50

Explicación de las figuras

5 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención. de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma. 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.

10 En la figura 1 podemos observar los elementos que forman parte del conjunto y que pese a adoptar una forma inclinada no se produce su caída.

En la figura 2 se muestran dos vasos con un pequeño disco metálico en su base.

Realización preferente de la invención

15 A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

20 En la figura 1 podemos observar los elementos que forman parte del conjunto y que pese a adoptar una forma inclinada no se produce su caída. Dichos elementos son:

- Una bandeja o superficie de apoyo (1) realizada en materiales ferromagnéticos o magnéticos
- 25 - Una serie de objetos (2) a transportar que en su base cuentan con una placa o disco de material magnético o ferromagnético de manera que aproximados los objetos por su base a la bandeja se produzca una atracción entre ambos.
- 30 - Un guante (3) provisto en algunas o todas de sus extremidades con materiales magnéticas o ferromagnéticas de manera que aproximadas las extremidades provistas con los materiales con dichas propiedades sobre la base de la bandeja se produzca una atracción entre las extremidades del guante y la bandeja por su base.

35 En la figura 2 se muestran dos vasos, un primer vaso (4), el de la izquierda que presenta insertado en su base un disco o placa (6) realizado en material ferromagnético o magnético con objeto de que aproximado por su base a la bandeja de servir se produzca una atracción mutua entre la bandeja y los vasos (2).

40 El vaso (5) de la figura 2 presenta el disco o placa (6) de material ferromagnético o magnético pegado a su base.

45 En la realización preferente de la invención, la bandeja (1) será la que esté realizada en material magnético, mientras que las placas o discos (6) pegados o insertados en las bases de los objetos (2) ó (4) ó (5) serán de material ferromagnético, mientras que el material de las extremidades de los guantes (3) serán de material preferentemente ferromagnético. no descartándose la posible utilización de material magnético.

50 Los dedos sobre los que colocar el material ferromagnético o magnético son preferentemente el pulgar, el índice y el corazón, dejando libres el resto de los dedos para poder manipular objetos.

5 Gracias a las características descritas se logran claros y evidentes beneficios, por un lado se evita el desplazamiento de los objetos sobre las bandejas, con el consiguiente desplazamiento del centro de gravedad de la bandeja y por lo tanto con el desequilibrio producido respecto del punto de apoyo. También, por otro lado, gracias a las características del guante empleado se evita el deslizamiento por pérdida de adherencia de la mano respecto de la bandeja, logrando así de esta manera un transporte de objetos en bandejas de un modo seguro y eficaz, si peligro de caída y derrame sobre los clientes.

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Conjunto para transportar productos en bandejas de forma segura **caracterizado** porque comprende:

5

- Una bandeja o superficie de apoyo (1) realizada en materiales ferromagnéticos o magnéticos.

10

- Una serie de objetos (2) a transportar que en su base cuentan con una placa o disco (6) de material magnético o ferromagnético de manera que aproximados los objetos por su base a la bandeja se produzca una atracción entre ambos.

15

- Un guante (3) provisto en algunas o todas de sus extremidades con materiales magnéticas o ferromagnéticas de manera que aproximadas las extremidades provistas con los materiales con dichas propiedades sobre la base de la bandeja se produzca una atracción entre las extremidades del guante y la bandeja por su base.

20

2. Conjunto para transportar productos en bandejas de forma segura, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la placa o disco (6) dispuesto en los objetos (2) ó (4) ó (5) están pegadas o insertadas en la propia estructura de los objetos en su base.

25

3. Conjunto para transportar productos en bandejas de forma segura, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque comprende el guante en las extremidades de los dedos pulgar, el índice y el corazón, son las que están provistas de un disco o placa de material ferromagnético o magnético, dejando libres el resto de los dedos para poder manipular objetos.

FIG. 1

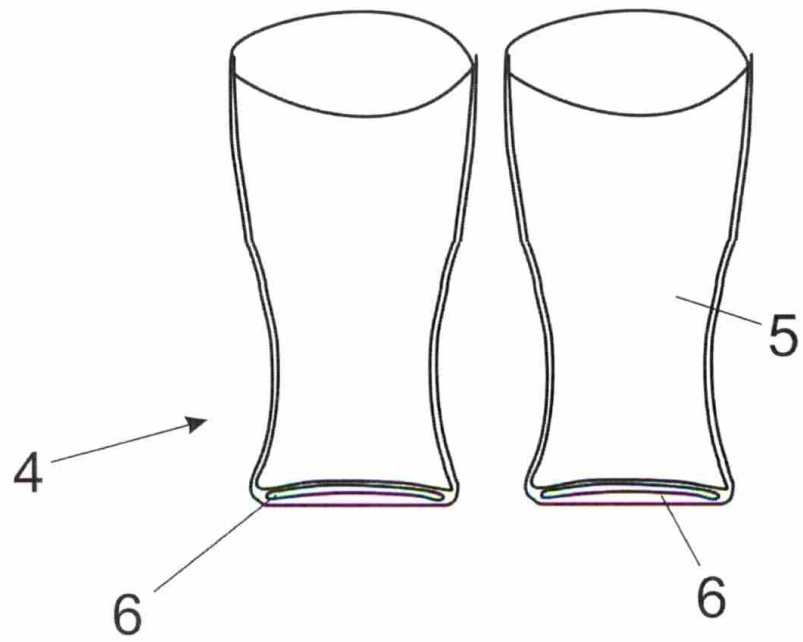
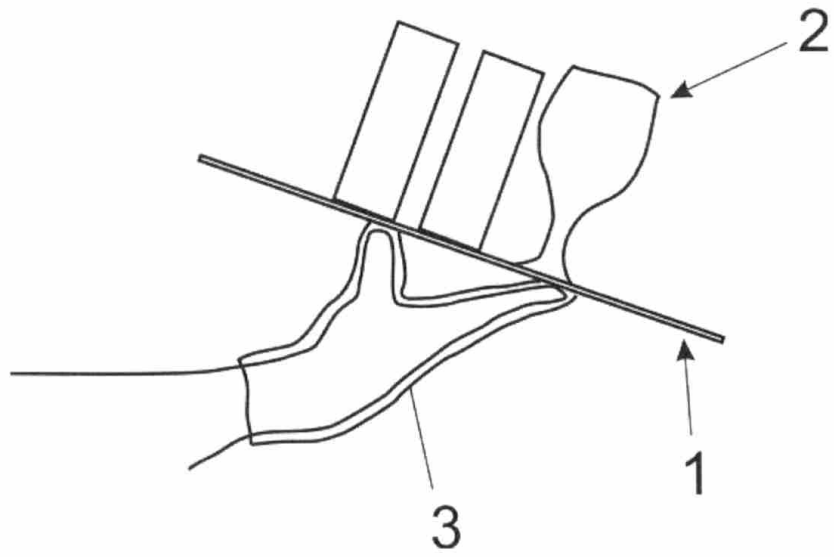


FIG. 2