



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 733**

⑫ Número de solicitud: U 200801832

⑬ Int. Cl.:
A47G 23/06 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **03.09.2008**

⑯ Solicitante/s: **Gerard Tubau Arjona**
c/ St. Gonçal, 41 Bajos
08912 Badalona, Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.2008**

⑱ Inventor/es: **Tubau Arjona, Gerard**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Soporte para bandejas y recipientes de comida en autoservicios.**

ES 1 068 733 U

DESCRIPCIÓN

Soporte para bandejas y recipientes de comida en autoservicios.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un soporte para bandejas y recipientes de comida en autoservicios, más concretamente a un soporte para la colocación de bandejas que contienen comidas en porciones o raciones concretas para su consumo por parte del usuario, tal como las pizzas u otros.

Antecedentes de la invención

En la actualidad en los restaurantes de autoservicio o "self-services" las comidas se colocan en bandejas y otros recipientes, a lo largo de una línea o mostrador, de forma que el usuario recorre dicho mostrador pudiendo escoger la comida a su gusto, sirviéndose las porciones o raciones deseadas.

Algunos alimentos, tales como las pizzas, empanadas, tartas y otras, se sirven en porciones precortadas y en bandejas o recipientes de escasa altura.

El principal problema que presenta este tipo de comidas es que a medida que los consumidores se sirven las porciones, parte de la bandeja queda desplazada hacia la parte posterior del mostrador o línea, con lo que es común que las porciones de atrás no sean consumidas. En estos casos el personal encargado de reponer la comida va girando la bandeja para que las porciones que estaban atrás queden delante, en una posición accesible por los clientes.

En otros casos la bandeja se dispone sobre un soporte giratorio, de forma que el propio usuario pueda acceder a las porciones posteriores mediante el giro de la bandeja; en estos casos es común que alguna porción quede suelta, separada de las demás o movida de su posición original, por lo que resulta menos apetecible, por lo que no se suele consumir, debiendo ser recolocada por el personal de servicio.

En el caso de usar un soporte giratorio, dicho problema se puede ver agravado porque la bandeja o recipiente puede girar de forma incontrolada cuando el cliente empuja una ración para realizar su agarre con una paleta o similar, y porque el usuario también puede girar la bandeja a su gusto para coger una porción determinada, lo que impide que las porciones sean extraídas ordenadamente, quedando huecos en el medio de las porciones restantes.

Descripción de la invención

El soporte para bandejas y recipientes de comida en autoservicios, objeto de esta invención, siendo del tipo de los que comprenden una base inferior de apoyo y un cuerpo giratorio superior para la colocación de la bandeja o recipiente contenedor de las comidas, presenta unas particularidades técnicas destinadas a facilitar un consumo ordenado de las porciones o raciones de comidas depositadas en la bandeja o recipiente a medida que los consumidores se van sirviendo, permitiendo la colocación óptima de las porciones restantes.

Así, de acuerdo con la invención, el soporte comprende un cojinete de giro unidireccional dispuesto entre el cuerpo giratorio superior y la base inferior, que permite el giro del cuerpo giratorio, que soporte la bandeja en un único sentido, habilitando un suministro progresivo de las porciones o raciones de comida durante su consumo. Esto permite que se pueda girar la bandeja en una sola dirección, contraria a la de paso de los consumidores. De esta forma cuando el usua-

rio coge una porción o pieza de comida, la bandeja no se puede mover porque el cojinete está bloqueado, pero a medida que van consumiéndose las porciones es posible suministrarlas mediante el giro en la dirección contraria, si permitida por el cojinete. Este giro a medida que se consumen las porciones de comidas puede ser manual por parte del consumidor o del empleado de la reposición o de forma automática por el peso de las porciones si la bandeja y el soporte están dispuestos inclinados.

Este soporte está conformado en materiales que cumplen las normativas sanitarias, siendo apto para su uso en la hostelería industrial.

También se ha previsto que el cuerpo giratorio superior comprenda unos medios de fijación para la sujeción estable de la bandeja o recipiente de la comida. En una realización de la invención estos medios de fijación están constituidos por unos tacos de material antideslizante, aunque no se descarta la utilización de otros medios, por ejemplo magnéticos, capaces de impedir que la bandeja o recipiente pueda ser desplazada del soporte por parte del consumidor durante su utilización normal, y de permitir la sustitución de la bandeja vacía por otra llena de producto.

El cuerpo giratorio superior está constituido preferentemente por una pluralidad de brazos dispuestos radialmente desde el eje central, encontrándose estos brazos arqueados o acodados para el alojamiento del fondo de la bandeja o recipiente cuando este es abombado inferiormente. Además esta configuración de brazos resulta muy ligera y fácil de limpiar, pudiéndose encontrar los medios de fijación en los extremos de estos brazos.

Aunque la mayoría de los autoservicios son de una única dirección de servicio, y por lo tanto el soporte debe bloquear en una sola dirección, se ha previsto que el cojinete sea extraíble y reversible, permitiendo su colocación entre el cuerpo giratorio superior y la base, en la posición deseada, en función del sentido de giro y de bloqueo que se desee conseguir, que vendrá determinado generalmente por la dirección de acceso de los clientes a la ubicación de la bandeja.

La base inferior está constituida por dos patas sensiblemente paralelas, unidas en su parte media por un travesaño en "H". Estas patas presentan en sus extremos unos elementos de apoyo, de forma que el soporte se puede colocar con gran facilidad en los mostradores que presentan galeras o estantes inclinados para la colocación de las comidas, permitiendo también una fácil extracción para su limpieza.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva del soporte.

- La figura 2 muestra una vista de perfil parcialmente seccionado del soporte con una bandeja apoyada superiormente.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el soporte está constituido por una base (1) unida mediante un cojinete unidireccional (2) y un eje (3) de acoplamiento a un cuerpo giratorio (4) superior dota-

do de posibilidad de giro en un sentido, pero bloqueado en sentido contrario.

La base (1) está constituida por dos patas (5) sensiblemente paralelas, unidas en su parte media por un travesaño (6) en "H", encontrándose en los extremos de las patas (5) unos elementos de apoyo (7).

En la parte media del travesaño (7) se encuentra alojado el cojinete unidireccional (2), de forma extraíble y reversible para determinar los sentidos de giro y bloqueo del cuerpo giratorio (4) superior según sea necesario.

Dicho cuerpo giratorio (4) superior está configurado por una pluralidad de brazos (8) dispuestos radiales desde el eje (3) central de acoplamiento con el cojinete unidireccional (2), encontrándose estos brazos (8) extendidos de forma acodada o arqueada para establecer unos puntos de apoyo de la bandeja (10) o

recipiente a soportar, pudiendo quedar alojado el fondo abombado de la bandeja (10) o recipiente en el espacio ahuecado entre dichos brazos (8). En los extremos de estos brazos (8) se encuentran unos medios de fijación (9) de la bandeja (10) o recipiente al cuerpo giratorio (4) superior, en este caso unos tacos de material antideslizante, concretamente de caucho natural, que permiten por su adherencia el apoyo estable de la bandeja.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Soporte para bandejas y recipientes de comida en autoservicios, del tipo de los que comprenden una base (1) inferior de apoyo y un cuerpo giratorio (4) superior para la colocación de una bandeja (10) o recipiente contenedor de comida, **caracterizado** porque comprende un cojinete unidireccional (2) dispuesto entre el cuerpo giratorio (4) superior y la base (1) inferior, que permite el giro del cuerpo giratorio (4) que soporte la bandeja (10) en un único sentido, habilitando un suministro progresivo de las porciones o raciones de comida durante su consumo; y porque el cuerpo giratorio (4) superior comprende en su parte superior unos medios de fijación (9) para la sujeción estable de la bandeja (10) o recipiente contenedor de comida durante su utilización.

2. Soporte, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de fijación (10) están constituidos por unos tacos de material antideslizante.

3. Soporte, según la reivindicación 1, **caracteriza-**

do porque el cojinete unidireccional (2) es extraíble y reversible de su disposición entre el cuerpo giratorio (4) superior y la base (1) en dos posiciones inversas, dependiendo del sentido de giro y de bloqueo deseados.

4. Soporte, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo giratorio (4) superior está constituido por una pluralidad de brazos (8) dispuestos radialmente desde un eje central (3) acoplable con el cojinete unidireccional, encontrándose estos brazos (8) arqueados o acodados para el alojamiento del fondo de la bandeja (10) o recipiente.

5. Soporte, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la base (1) inferior está constituida por dos patas (5) sensiblemente paralelas, unidas en su parte media por un travesaño (6) en "H".

6. Soporte, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque las patas (5) presentan en sus extremos unos elementos de apoyo (7) de material antideslizante.

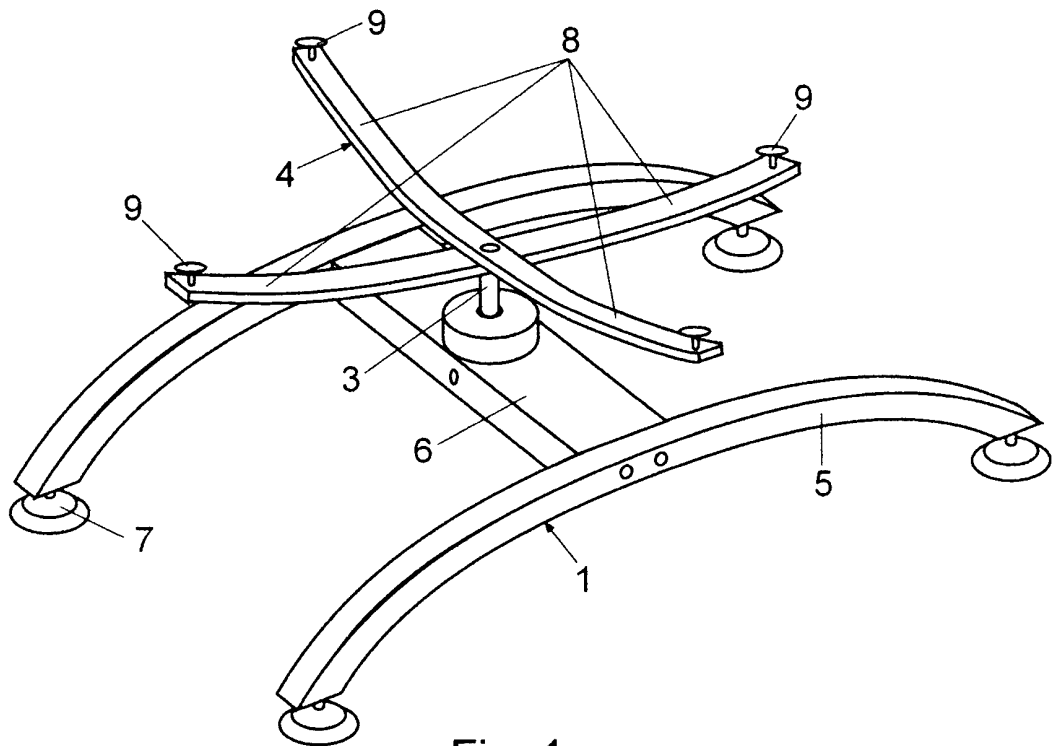


Fig. 1

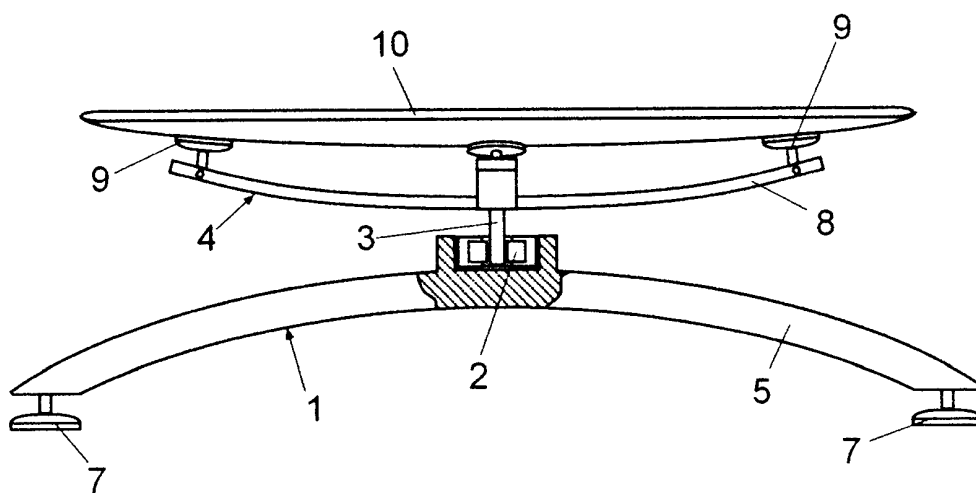


Fig. 2