



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 727**

⑫ Número de solicitud: U 200930314

⑬ Int. Cl.:
A47G 19/02 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **27.07.2009**

⑯ Solicitante/s: **Plásticos Urteta, S.L.**
Ctra. Urteta, s/n
20800 Zarautz, Guipúzcoa, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **20.10.2009**

⑱ Inventor/es: **Eizaguirre Martija, Ramón**

⑲ Agente: **Urizar Barandiarán, Miguel Ángel**

⑳ Título: **Plato apilable.**

ES 1 070 727 U

DESCRIPCIÓN

Plato apilable.

5 En el actual estado de la técnica son conocidos platos, fuentes y, en general, piezas de vajilla capaces de apilarse. También se conocen platos de plástico (normalmente de un solo uso o desechables) que se venden apilados.

10 Por otra parte, la configuración de los platos y fuentes varía según sus fines, tendiendo a emplearse platos con una configuración muy concreta para unos fines muy concretos; y siendo estas configuraciones totalmente diferentes de unas aplicaciones a otras (por ejemplo: el plato o fuente concebido principalmente para contener un guiso de carne es totalmente distinto del concebido para contener un asado y el plato o fuente concebido para contener un pescado al horno es totalmente distinto del concebido para contener pulpo “a feira”).

15 El apilado de platos convencionales es inseguro. Para superar esta inseguridad ya se conocen soluciones consistentes en definir en los platos unas conformaciones que contribuyan a mejorar la seguridad de su apilado. En una tecnología antigua se conocen, por ejemplo, y entre otros:

- el modelo de utilidad U00162455, que se refiere a un plato para formar una columna de platos superpuestos; y
- 20 - el modelo de utilidad U0249743, que se refiere a plato apilable con rebaje periférico.

En una tecnología reciente se conocen, por ejemplo y entre otros, la patente de invención ES2079212, que se refiere a una pieza de vajilla apilable.

25 En estas soluciones conocidas, las conformaciones de apilado presentan estructuración compleja, difícil de reproducir en molde y que, en cualquier caso, complican la configuración final del plato.

30 El objeto del invento se incluye dentro de este sector industrial. Se refiere a un nuevo plato apilable que ofrece una máxima seguridad de apilado con una configuración geométrica sencilla, fácilmente reproducible en un molde.

35 El plato resultante, de acuerdo con el invento, presenta una estructuración sencilla asemejable a la de un plato convencional, con unas conformaciones de apilado mínimas, sin recovecos y, en cualquier caso, muy pequeñas respecto a las dimensiones generales del plato; con las ventajas adicionales que conlleva el realizarse en material plástico, rígido o semi-rígido de fácil limpieza.

El plato apilable perfeccionado, de acuerdo con el invento, se caracteriza porque se estructura en un cuerpo monopieza que define en sí mismo:

- 40 - un reborde perimétrico de anchura constante escoltando su concavidad superior; con la particularidad de que dicha concavidad superior presenta diámetros diferentes en su borde y en su fondo
- una pluralidad de patas dispuestas perimetralmente en su base; con la particularidad de que dichas patas son de muy poca altura respecto a la altura total del plato y presentan configuración en arco, contenidas en una teórica corona cilíndrica cuyos diámetros exteriores en su extremo y en su fondo son, respectivamente, conjugados de los diámetros del borde y del fondo de la concavidad superior;
- 45

También se caracteriza porque el cuerpo monopieza es de material plástico rígido o semi-rígido.

50 También se caracteriza porque el material del cuerpo monopieza presenta características o propiedades adherentes, con lo que los platos tienden a mantenerse unidos entre sí en su apilado.

55 Es indistinto a los efectos del invento que los diámetros de la base de la concavidad superior y de su fondo sean muy similares o sensiblemente diferentes a condición de que, en cualquier caso, sean respectivamente conjugados de los diámetros exteriores del extremo de la teórica corona cilíndrica que contiene las patas y de su fondo.

Por ello, el contenido de la presente solicitud constituye un invento nuevo que implica actividad inventiva, y es susceptible de aplicación industrial.

60 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

65 La figura 1 representa una vista general esquemática en alzado de un plato apilable de acuerdo con el invento, parcialmente seccionado para observar su estructuración y particularidades. También se han representado, a trazo y punto, otros dos platos apilados sobre él.

La figura 2 representa una vista general esquemática en planta superior correspondiente a la figura 1.

La figura 3 representa una vista general esquemática en planta inferior correspondiente a la figura 1.

La figura 4 representa una vista general en alzado, similar a la figura 1, para una realización alternativa en la que los diámetros d1, d2 de la concavidad superior (12) y sus conjugados d3, d4 de la teórica corona cilíndrica que contiene las patas (13) son muy diferentes entre sí.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento. No se descartan en absoluto otros modos de realización en los que se introduzcan cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento; por el contrario, el presente invento abarca también todas sus variantes.

De conformidad con la invención, el plato apilable objeto del invento se estructura en un cuerpo monopieza (1) con las particularidades siguientes:

En su cara superior define un reborde perimétrico (11) de anchura constante escoltando su concavidad (12); con la particularidad de que dicha concavidad superior (12) presenta diámetros diferentes d1 en su borde (12a) y d2 en su fondo (12b); siendo $d2 > d1$.

En su cara inferior define una pluralidad de patas (13) dispuestas perimetralmente en su base (14); con la particularidad de que dichas patas (13) son de muy poca altura (h1) -muy cortas- respecto a la altura total (h) del plato (1) y presentan configuración en arco, contenidas en una teórica corona cilíndrica cuyos diámetros exteriores d3 en su extremo y d4 en su fondo son, respectivamente, conjugados de los diámetros d1, d2 de la concavidad superior (12).

Particularmente, el cuerpo monopieza (1) del plato es de material plástico rígido o semi-rígido y tiene unas ciertas propiedades adherentes.

Particularmente, de acuerdo con la representación de la figura 1, los diámetros d1 del borde (12a) y d2 del fondo (12b) son muy similares entre sí; y sus conjugados, los diámetros exteriores d3 del extremo y d4 del fondo de la teórica corona cilíndrica que contiene las patas (13) son también muy similares entre sí.

No obstante, de acuerdo con la representación de la figura 4, está incluido en el objeto del invento el hecho de que los diámetros d1 del borde (12a) de la concavidad superior (12) y d2 de su fondo (12b) sean sensiblemente diferentes entre sí a condición de que sus conjugados, los diámetros exteriores d3 del extremo y d4 del fondo de la teórica corona cilíndrica que contiene las patas (13) sean también sensiblemente diferentes entre sí.

Con esta estructuración y particularidades, en cualquier caso el apilamiento tiene lugar encajando las patas (13) de un plato en la concavidad superior (12) de un plato siguiente. Merced a las propiedades adherentes del material plástico del que están hechos, los platos tienden a mantenerse adheridos en su apilado.

Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

1. Plato apilable perfeccionado; **caracterizado** porque se estructura en un cuerpo monopieza (1) que define en sí mismo:

a) un reborde perimétrico (11) de anchura constante escoltando su concavidad superior (12); con la particularidad de que dicha concavidad superior (12) presenta diámetros diferentes d1 en su borde (12a) y d2 en su fondo (12b); siendo $d2 > d1$;

b) una pluralidad de patas (13) dispuestas perimetralmente en su base (14); con la particularidad de que dichas patas (13) son de muy poca altura (h1) respecto a la altura total (h) del plato (1) y presentan configuración en arco, contenidas en una teórica corona cilíndrica cuyos diámetros exteriores d3 en su extremo y d4 en su fondo son, respectivamente, conjugados de los diámetros d1, d2 de la concavidad superior (12);

de modo que se asegura un apilamiento amovible encajando las patas (13) de un plato en la concavidad superior (12) de un plato siguiente.

2. Plato apilable perfeccionado, según reivindicación 1; **caracterizado** porque el cuerpo monopieza es de material plástico rígido.

3. Plato apilable perfeccionado, según reivindicación 1; **caracterizado** porque el cuerpo monopieza es de material plástico semi-rígido.

4. Plato apilable perfeccionado, según reivindicación 1; **caracterizado** porque:

a) los diámetros d1 de la borde (12a) de la concavidad superior (12) y d2 de su fondo (12b) son muy similares; y

b) los diámetros exteriores d3 del extremo de la teórica corona cilíndrica que contiene las patas (13) y d4 de su fondo son muy similares.

5. Plato apilable perfeccionado, según reivindicación 1; **caracterizado** porque:

a) los diámetros d1 del borde (12a) de la concavidad superior (12) y d2 de su fondo (12b) son sensiblemente diferentes: $d2 > d1$; y

b) los diámetros exteriores d3 del extremo de la teórica corona cilíndrica que contiene las patas (13) y d4 de su fondo son sensiblemente diferentes: $d3 > d4$.

6. Plato apilable perfeccionado, según reivindicaciones anteriores; **caracterizado** porque el material plástico del cuerpo monopieza (1) presenta características/propiedades adherentes.

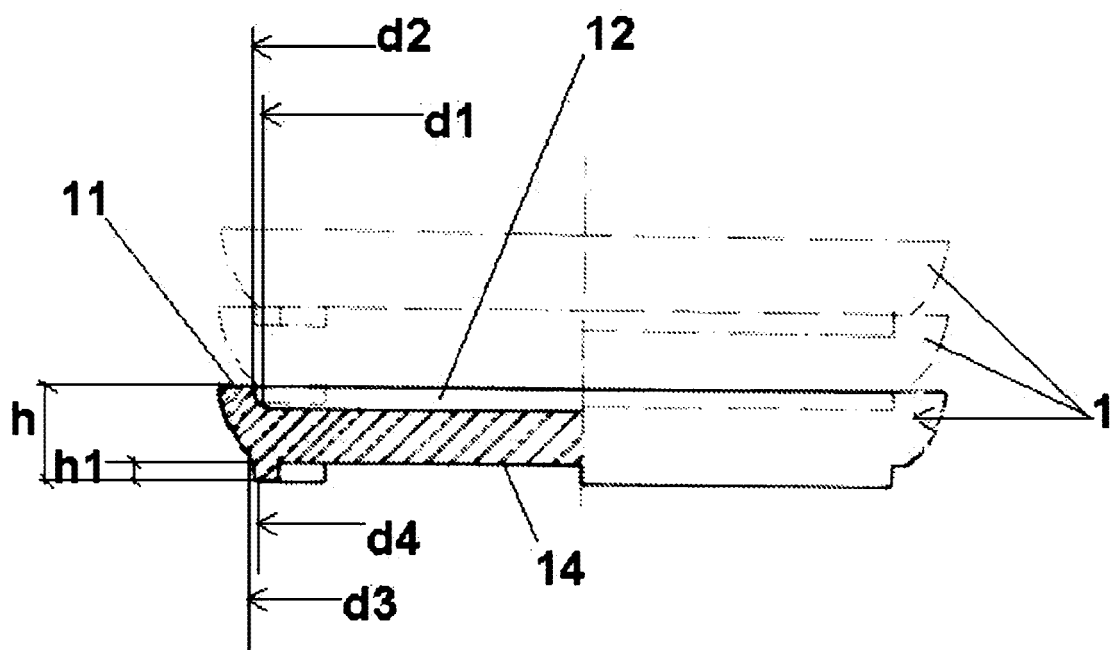


Fig. 1

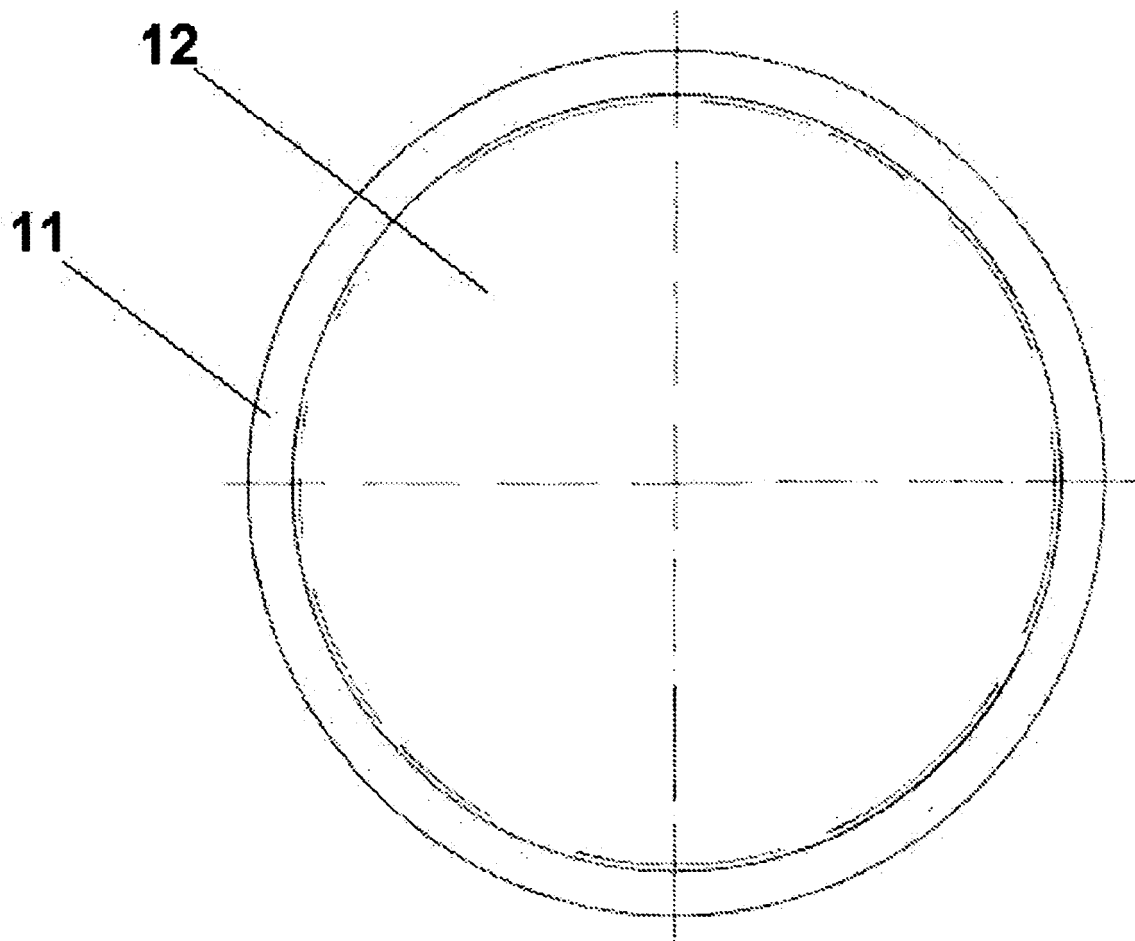


Fig. 2

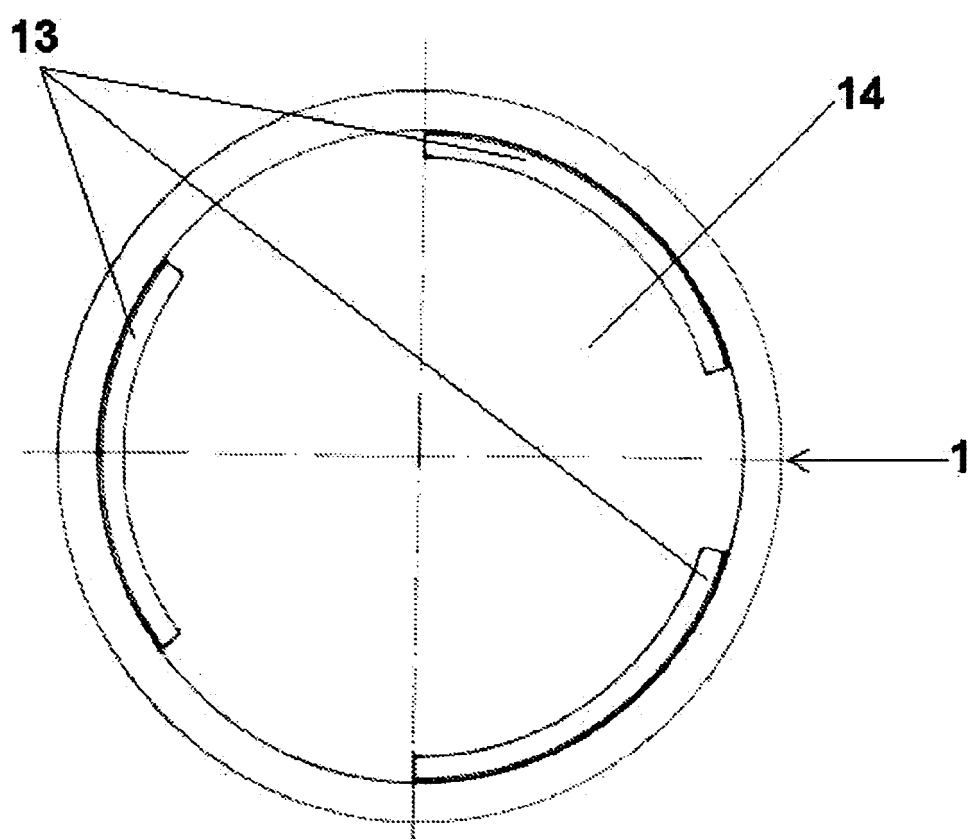


Fig. 3

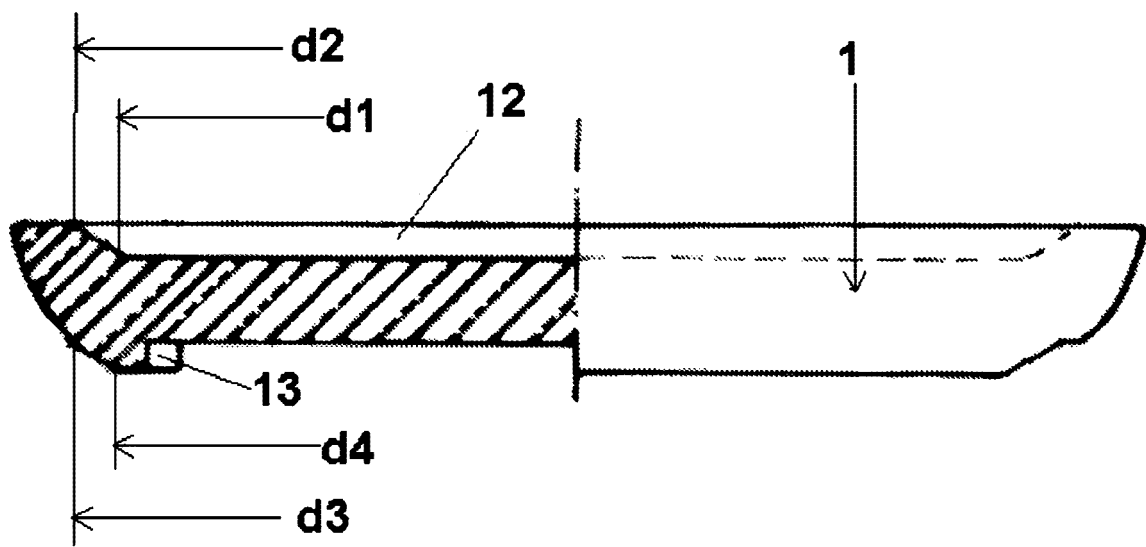


Fig. 4