

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 192 908**

21 Número de solicitud: 201731097

51 Int. Cl.:

A47J 36/02 (2006.01)

A47J 27/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.09.2017

30 Prioridad:

17.05.2017 CN 2017205476193

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.10.2017

71 Solicitantes:

ZHEJIANG BETTER KITCHEN UTENSIL CO., LTD.
(100.0%)

**No. 299 Yingyue Rd., Economic Development
Zone, Lanxi City
321100 Jinhua City, Zhejiang Province**

72 Inventor/es:

LYU, Pin

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

54 Título: **UNA ESTRUCTURA DE OLLA ANTIADHERENTE**

ES 1 192 908 U

DESCRIPCIÓN

Una Estructura de Olla Antiadherente

Aspecto Técnico

5 El nuevo modelo de utilidad pertenece al aspecto técnico de los utensilios de cocina, y especialmente a una estructura de olla antiadherente.

Antecedentes Tecnológicos

10 En la vida diaria, la estructura común de la olla consiste en un cuerpo de única capa, que está recubierto con la capa antiadherente y es principalmente de hierro o acero. En el uso de tal cuerpo de la olla, los alimentos se adhieren al cuerpo con mucha frecuencia, provocando el problema de carbonizado, así como un calentamiento desigual de los alimentos, una insuficiente resistencia de uso del dicho cuerpo y otros problemas debido a la demasiado simple estructura del mismo.

15

La nueva patente de modelo de utilidad de China, cuyo número de publicación es CN 201814359U y la fecha de publicación es el día 4 de mayo de 2011, describe una olla compuesta de doble capa, cuyo cuerpo está formado por un recipiente interior y otro exterior, los cuales están unidos entre sí por la extrusión de prensa; el recipiente interior, es 20 fabricado independientemente utilizando la formación de extrusión y estiramiento, con revestimiento de acero inoxidable y al mismo tiempo el recipiente exterior contando con revestimiento de aleación de aluminio, o viceversa.

25 Sin embargo, la olla compuesta descrita en este modelo de utilidad tiene un pobre efecto antiadherente y una resistencia de uso baja.

Contenido del Modelo de Utilidad

30 El objeto del modelo de utilidad es proporcionar una estructura de olla antiadherente para mejorar el efecto antiadherente y la resistencia de uso, por medio de reforzar la conexión entre sus recipientes interior y exterior, configurar una superficie cóncavo-convexa en el recipiente interior, así como los revestimientos de los dichos recipientes. Este modelo tiene las siguientes ventajas: estructura simple y eficaz, buen efecto antiadherente, la alta resistencia de uso, práctico y promoción fácil.

Para resolver los problemas anteriores, el presente modelo de utilidad adopta la siguiente solución técnica: una estructura de olla antiadherente cuenta con los recipientes interior y exterior que están conectados y fijados entre sí; el recipiente exterior consiste en un fondo exterior, una conexión dispuesta en el dicho fondo, y una pared del recipiente fijada sobre la
5 dicha conexión; y el recipiente interior comprende un fondo interior dispuesta sobre el fondo exterior mencionado, y una conexión colocada sobre el dicho fondo interior.

La solución técnica más optimizada es: el dicho fondo interior está provisto de una superficie cóncavo-convexa para obtener un efecto antiadherente de manera física, y esta última
10 cuenta con revestimientos, para conseguir un efecto antiadherente de manera química.

La solución técnica más optimizada es: la dicha superficie cóncavo-convexa comprende una ranura cóncava para aplicar revestimientos y mantener los líquidos del alimento, y una parte convexa del fondo interior para aplicar revestimientos y soportar los alimentos.
15

La solución técnica más optimizada es: la dicha conexión del fondo interior incluye dos bloques de conexión, entre los cuales el primer bloque está dispuesto en el dicho fondo interior y se conecta con la dicha conexión del fondo exterior, mientras que el segundo bloque está colocado en el primer bloque y se conecta con la dicha pared del recipiente
20 exterior.

La solución técnica más optimizada es: en la conexión del fondo interior, la superficie lateral alejada de la conexión del fondo exterior se trata de superficie curva, para realizar la transición suave durante el deslizamiento de la pala.
25

La solución técnica más optimizada es: en la conexión del fondo exterior, las superficies laterales exterior e interior son de forma redonda, para conectar con la conexión del fondo interior.

30 La solución técnica más optimizada es: en la superficie lateral exterior del recipiente exterior, hay una capa protectora exterior.

La solución técnica más optimizada es: en la superficie lateral interior de la dicha pared del recipiente, hay una capa protectora interior.

La solución técnica más optimizada es: hay un borde en la pared del recipiente, y la capa protectora exterior se extiende arriba hasta el dicho borde.

5 La solución técnica más optimizada es: la capa protectora interior se extiende hacia abajo hasta la conexión del fondo interior.

10 Este modelo de utilidad consigue el propósito de mejorar el efecto antiadherente y la resistencia de uso, por medio de reforzar la conexión entre los recipientes interior y exterior, configurar una superficie cóncavo-convexa en el recipiente interior, así como los revestimientos de los dichos recipientes. Este modelo tiene las siguientes ventajas: estructura simple y eficaz, buen efecto antiadherente, la alta resistencia de uso, práctico y promoción fácil.

15 **Descripción de las Figuras**

La figura 1 es un esquema estructural del modelo de utilidad.

20 La figura 2 es un esquema de estructura y ubicación para la superficie cóncavo-convexa y el revestimiento en el modelo de utilidad.

La figura 3 es un esquema estructural del recipiente exterior del modelo de utilidad.

La figura 4 es un esquema estructural del recipiente interior del modelo de utilidad.

25 **Modo de Realización Específico**

A continuación, se presenta una mejor realización del modelo de utilidad, de manera indicativa pero no limitativa, lo que no limitará el alcance del mismo modelo.

30 Ejemplo de realización: como se muestra en las figuras 1, 2, 3 y 4, una estructura de olla antiadherente incluye un recipiente exterior (1) y un recipiente interior (2), y estos dos recipientes están conectados y fijados entre sí; el recipiente exterior (1) comprende un fondo exterior (101), una conexión (102) dispuesta en el dicho fondo (101), y una pared del recipiente (103) fijada en la dicha conexión (102); así como el recipiente interior (2) consiste

en un fondo interior (201) dispuesto en el dicho fondo exterior (101), y una conexión (202) colocada en el dicho fondo interior (202).

5 En el presente ejemplo, la conexión del fondo interior (202), la conexión del fondo exterior (102) y la pared del recipiente (103), todos estos componentes anteriormente descritos están conectados integralmente, para mejorar la resistencia de uso de toda la olla antiadherente así como su durabilidad. Además, la conexión (102) sirve como una transición de conexión entre el fondo exterior (101) y la pared (103), mejorando el efecto de la apariencia global.

10

El dicho fondo interior (201) está provisto de una superficie cóncavo-convexa (3) para conseguir un efecto antiadherente de manera física, y esta superficie (3) cuenta con revestimientos (4) para obtener un efecto antiadherente de manera química.

15 En el presente ejemplo, la superficie cóncavo-convexa (3) sirve como una parte efectiva para el modo antiadherente físico de la olla antiadherente, mientras que el revestimiento (4) se somete a una manera antiadherente química para garantizar el efecto antiadherente. En comparación con el revestimiento aplicado directamente sobre el cuerpo de la sartén, este ejemplo tiene las siguientes ventajas: el efecto antiadherente es mejor, y el revestimiento
20 antiadherente no es fácil de raspar.

La superficie cóncavo-convexa (3) comprende una ranura cóncava (301) para aplicar el revestimiento (4) y mantener los líquidos del alimento, y una parte convexa del fondo interior (302) para aplicar el revestimiento (4) y soportar los alimentos.

25

En el presente ejemplo, la dicha ranura cóncava (3) tiene dos funciones: i) aplicar el revestimiento, siendo la capa dentro de la ranura y con menos posibilidad de rasparse durante el deslizamiento de la pala, con el fin de aumentar la vida útil del revestimiento; ii) en el momento de uso, la parte líquida del alimento se aloja en la ranura, y el alimento se
30 soporta mediante una forma similar a una película de agua, para reducir el área de contacto directo entre el alimento y la olla, cuya teoría es que sólo la parte convexa (302) se conecta con los alimentos, para garantizar el efecto antiadherente.

La conexión del fondo interior (202) incluye dos bloques de conexión, entre los cuales el

primer bloque (20201) está dispuesto en el dicho fondo interior (201) y se conecta con la dicha conexión del fondo exterior (102), mientras que el segundo bloque (20202) está colocado en el primer bloque (20201) y se conecta con la dicha pared del recipiente exterior (103).

5

En el presente ejemplo, la conexión del fondo exterior (102) está situada en una posición relativamente baja mientras que la pared del recipiente exterior (103) está situada en una posición relativamente alta, y ambas partes están conectadas con la conexión del fondo interior (202), para asegurar la combinada resistencia de conexión entre todo el recipiente interior (2), la conexión del fondo interior (202) y todo el recipiente exterior (1), y mejorar la durabilidad del cuerpo de olla.

10

En la conexión del fondo interior (202), la superficie lateral alejada de la conexión del fondo exterior (102) se trata de una superficie curva (20203), para realizar la transición suave durante el deslizamiento de la pala.

15

En el presente ejemplo, la dicha superficie curva (20203) tiene su extremo superior conectado con la pared del recipiente (103), y su extremo inferior conectado con el fondo interior (201), sirviendo como transición del deslizamiento arriba y abajo de la pala, garantizando una transición suave y reduciendo el impacto de la pala sobre el fondo interior (201) y la pared del recipiente (103).

20

La conexión del fondo exterior (102) cuenta con una superficie lateral interior (104) y otra exterior (105), ambas de forma redonda, para conectar con la conexión del fondo interior (202).

25

En comparación con el modo de que la pared del recipiente (103) está colocada directamente sobre el fondo exterior (101), el presente ejemplo coloca la conexión del fondo exterior (102) de manera que el ángulo entre la pared (103) y la conexión (102) es mayor que el ángulo entre la pared (103) y el fondo exterior (101), evitando el proceso de doblado de gran ángulo del acero inoxidable en su conjunto que se utiliza como todo el recipiente exterior (1), cuyo ángulo de transición se hace más pequeño, lo cual asegura la resistencia de uso y evita la reducción de la vida útil causada por el doblado de gran ángulo.

30

Por otra parte, la conexión del fondo exterior (102) se trata de una forma anular tridimensional, formándose de la siguiente manera: los lados paralelos interiores y exteriores forman un rectángulo y éste se gira alrededor del eje; además, las líneas rectas en los lados interior y exterior de la sección hace que la apariencia de toda la olla sea más hermosa.

5

En el recipiente exterior (1), la superficie lateral exterior tiene una capa protectora exterior (5). En el presente ejemplo, la capa protectora exterior (5) incluye las capas de pulido, lijado, recubrimiento protector y esmalte, a fin de asegurar la resistencia de uso y la vida útil de la superficie lateral exterior del recipiente exterior (1).

10

En la pared del recipiente (103), la superficie lateral interior tiene una capa protectora interior (6). En el presente ejemplo, la capa protectora interior (6) incluye las capas de pulido, lijado y recubrimiento protector, a fin de mejorar el efecto de uso y la vida útil de la superficie lateral interior de la dicha pared (103).

15

Hay un borde (107) en la pared del recipiente (103), y la capa protectora exterior (5) se extiende arriba hasta el dicho borde (107).

La capa protectora interior (6) se extiende abajo hasta la conexión del fondo interior (202).

20

En el presente ejemplo, cuando la capa protectora interior (6) se trata del recubrimiento protector, se debe conectar con el revestimiento (4); y cuando la capa protectora interior (6) se trata de las capas de pulido y lijado, las operaciones del proceso de pulido y lijado también se extienden abajo hasta conectadas con el revestimiento (4).

25

En lo anterior, se ha descrito detalladamente el modo de realización del presente modelo de utilidad. Sin embargo, esta invención no se limita al dicho ejemplo de realización. Se podrá realizar diversas modificaciones sin apartarse del espíritu del modelo utilidad, dentro del conocimiento de los expertos en el aspecto técnico pertinente. No son cambios creativos, y están protegidos por la Ley de Patentes siempre y cuando se encuentren en el alcance de

30

las reivindicaciones del presente modelo de utilidad.

REIVINDICACIONES

1. Estructura de olla antiadherente, cuya característica consiste en que: incluye un recipiente exterior (1) y un recipiente interior (2), y estos dos recipientes están conectados y fijados entre sí; el recipiente exterior (1) comprende un fondo exterior (101), una conexión (102) dispuesta en el dicho fondo (101), y una pared del recipiente (103) fijada en la dicha conexión (102); así como el recipiente interior (2) consiste en un fondo interior (201) dispuesto en el dicho fondo exterior (101), y una conexión (202) colocada en el dicho fondo interior (202).
2. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 1, cuya característica consiste en que: el dicho fondo interior (201) está provisto de una superficie cóncavo-convexa (3) para conseguir un efecto antiadherente de manera física, y esta superficie (3) cuenta con revestimientos (4) para obtener un efecto antiadherente de manera química.
3. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 2, cuya característica consiste en que: la dicha superficie cóncavo-convexa (3) comprende una ranura cóncava (301) para aplicar el revestimiento (4) y mantener los líquidos del alimento, y una parte convexa del fondo interior (302) para aplicar el revestimiento (4) y soportar los alimentos.
4. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 1, cuya característica consiste en que: la dicha conexión del fondo interior (202) incluye dos bloques de conexión, entre los cuales el primer bloque (20201) está dispuesto en el dicho fondo interior (201) y se conecta con la conexión del fondo exterior (102), mientras que el segundo bloque (20202) está colocado en el primer bloque (20201) y se conecta con la dicha pared del recipiente exterior (103).
5. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 4, cuya característica consiste en que: en la dicha conexión del fondo interior (202), la superficie lateral alejada de la conexión del fondo exterior (102) se trata de una superficie curva (20203), para realizar la transición suave del deslizamiento de la pala.

6. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 1, cuya característica consiste en que: la dicha conexión del fondo exterior (102) cuenta con una superficie lateral interior (104) y otra exterior (105), ambas de forma redonda, para conectar con la conexión del fondo interior (202).

5

7. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 1, cuya característica consiste en que: en el recipiente exterior (1), la superficie lateral exterior tiene una capa protectora exterior (5).

10

8. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 1, cuya característica consiste en que: en la pared del recipiente (103), la superficie lateral interior tiene una capa protectora interior (6).

15

9. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 7, cuya característica consiste en que: hay un borde (107) en la pared del recipiente (103), y la capa protectora exterior (5) se extiende arriba hasta el dicho borde (107).

20

10. Estructura de olla antiadherente de acuerdo con lo establecido en la Revindicación 8, cuya característica consiste en que: la capa protectora interior (6) se extiende abajo hasta la conexión del fondo interior (202).

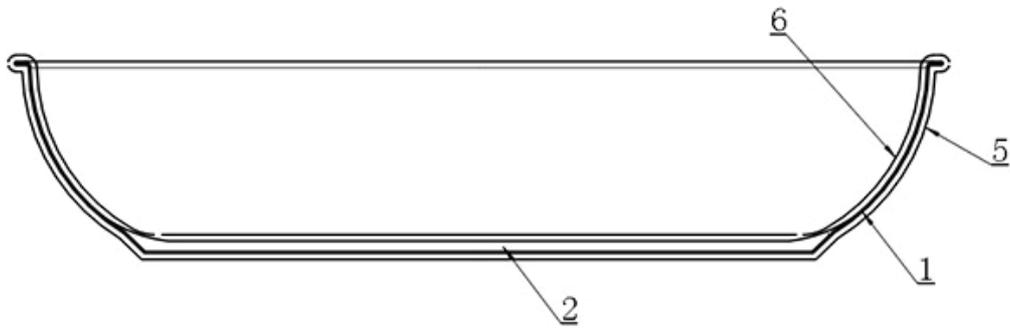


FIG. 1

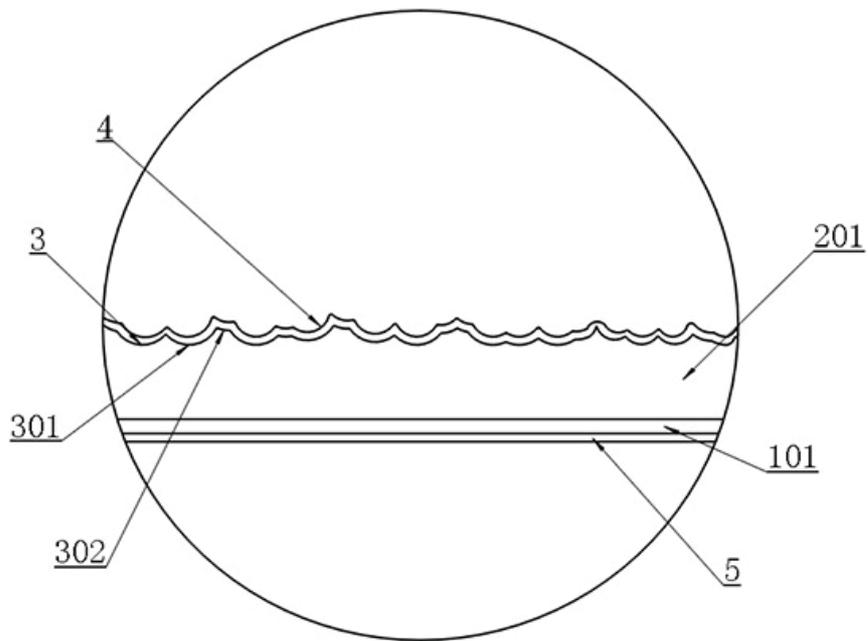


FIG. 2

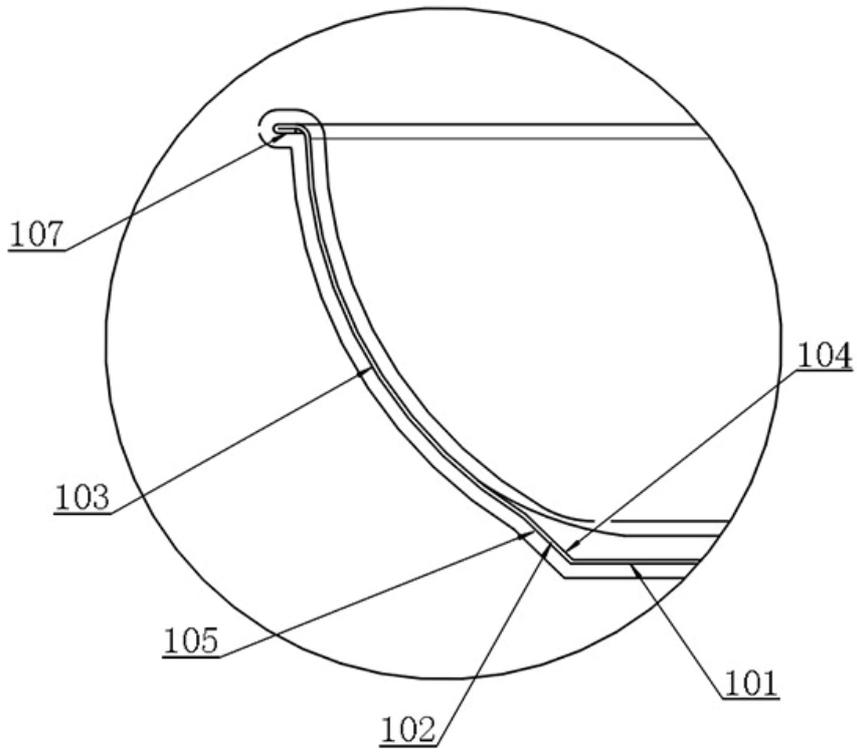


FIG. 3

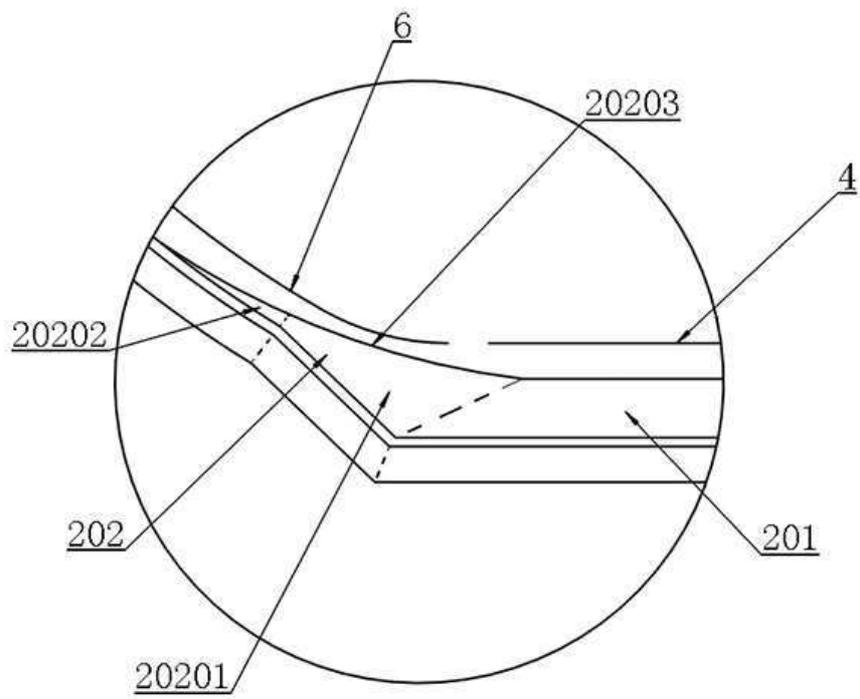


FIG. 4