

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 580 727**

51 Int. Cl.:

**A47J 43/044** (2006.01)

**B02C 18/10** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.04.2009 E 09734787 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.02.2016 EP 2253255**

54 Título: **Picadora de alimentos pequeños**

30 Prioridad:

**22.04.2008 CN 200820093531 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**26.08.2016**

73 Titular/es:

**WONG, YAN KWONG (100.0%)**  
**Unit 403, Po Lung Centre, Block A, 11 Wang Chiu**  
**Road, Kowloon Bay**  
**Kowloon, Hong Kong, HK**

72 Inventor/es:

**WONG, YAN KWONG**

74 Agente/Representante:

**BERCIAL ARIAS, Cristina**

**ES 2 580 727 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Picadora de alimentos pequeños.

### 5 **Antecedentes de la invención**

Esta solicitud es una etapa nacional europea de la solicitud PCT PCT/CN2009/071.121, presentada el 1 de abril de 2009, que reivindica la prioridad de la solicitud china nº 200820093531.X, presentada el 22 de abril de 2008.

10

### **Campo técnico de la invención**

Esta invención es un aparato de cocina. Concretamente es una picadora de alimentos pequeños.

15

### **Descripción del estado de la técnica anterior**

Las picadoras de alimentos son ampliamente utilizadas en la cocina. La gente usa picadoras de alimentos para desmenuzar alimentos, particularmente para cortar frutas y verduras en trozos pequeños mas convenientes de manera que la gente pueda continuar su procesamiento o simplemente comerlos. Actualmente hay muchos tipos de procesadores de alimentos en el mercado. La mayoría de los productos utilizan selectores rotativos manuales que accionan ejes con cuchilla al final, de modo que las cuchillas pueden girar y consiguen picar los alimentos. Sin embargo, la estructura de estos procesadores de alimentos suele ser bastante compleja. Cuando se necesita una relación motriz mayor, el selector rotativo que está en el centro de la cubierta generalmente es muy grande. En consecuencia la fabricación de la cubierta no es fácil. Además, la resistencia a la que se somete los alimentos no es lo suficientemente fuerte. Con lo cual el picado es limitado.

20

En la patente publicada No. GB2327864A se da a conocer un procesador de alimentos manual o accionado a mano. Dicho procesador de alimentos comprende un recipiente y una tapa en forma de cúpula que se ajusta y se acopla al recipiente. La tapa comprende un fondo y un techo en forma de cúpula y se proporciona el brazo de un mango y el pomo de un mango en el techo de la tapa. El procesador comprende además un eje para el accionamiento del mango asentado en un encaje sobre el fondo y que sobresale a través de un orificio en el techo. un engranaje para el accionamiento del mango que está presente en el extremo inferior del eje, una rueda dentada que está presente en el centro del fondo de la tapa y en conexión con el engranaje para el accionamiento del mango, un eje del engranaje central que está presente en un agujero en el centro del fondo, acoplado a la rueda dentada y que tiene una parte del extremo inferior poligonal, un portacuchillas que tiene un agujero en el centro en el que se acopla la parte del extremo inferior del eje del engranaje central y que tiene una ranura cerrada en la que se colocan varias paletas de cuchilla. Mediante la rotación del brazo del mango se garantiza el troceado. el corte o el picado de los alimentos.

25

30

35

40

45

Otro ejemplo de procesadores de alimentos se da en la patente No US4854718A del estado de la técnica. En el documento US4854718A se describe una batidora de mano mejorada para uso domestico que comprende un cuerpo de recipiente cilíndrico, una tapa indicada para cerrar el espacio definido por el cuerpo del recipiente que incluye una placa

circular, un mecanismo machacador que puede girar en el cuerpo del recipiente, un mecanismo giratorio que acciona dicho medio machacador y un selector (34).

5 El mecanismo giratorio de dicha patente comprende un disco al que está conectado el selector rotativo y una pared circunferencial con engranaje anular circunferencialmente formado en la pared lateral interior de la misma. Hay un hueco circular excéntricamente situado en la placa de la tapa y el disco se coloca dentro de este hueco. Durante su funcionamiento, el mecanismo giratorio es accionado por el selector y por lo tanto se garantiza la rotación del mecanismo machacador.

## 10 **Resumen de la invención**

15 El problema que la solicitud de la presente invención pretende resolver es: centrándose en la complejidad de la estructura, los inconvenientes en la fabricación y el resultado indeseable en el procesamiento de alimentos se proporciona una picadora de alimentos pequeños que es simple en su estructura, fácil de fabricar y mejor en el picado de alimentos.

20 La solución técnica de esta invención es: inventar una picadora de alimentos pequeños según la reivindicación 1. Esta comprende un contenedor de alimentos, un conjunto de cuchillas con cuchillas de corte que se coloca en dicho contenedor y puede girar, y una cubierta del contenedor que está en la parte superior de dicho contenedor y no puede girar con relación al contenedor. Dicha cubierta del contenedor tiene una superficie superior y una superficie inferior. También comprende un selector rotativo y un mecanismo de transmisión. Dicho selector rotativo sale por la superficie superior de dicha cubierta del contenedor. Cuando el selector rotativo gira en contra de dicha cubierta del contenedor, acciona el mecanismo de transmisión y hace girar dicho conjunto de cuchillas. El carácter único es que dicho selector rotativo está en posición excéntrica de dicha cubierta del contenedor y se fija en la superficie superior de dicha cubierta del contenedor y en el que dicho mecanismo de transmisión se fija en la superficie inferior de dicha cubierta del contenedor.

35 En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención hay filamentos alrededor de la superficie interior de dicho selector rotativo. Dicho mecanismo de transmisión comprende un engranaje motriz, un engranaje giratorio y un eje giratorio. Dicho engranaje motriz está montado en la superficie inferior de dicha cubierta del contenedor encajando dentro de los dichos filamentos y el engranaje giratorio. El engranaje giratorio está montado en dicho eje giratorio. Dicho eje giratorio se extiende fuera de la superficie inferior de dicha cubierta del contenedor a través del centro del orificio de dicha superficie inferior de dicha cubierta del contenedor. Dicho eje giratorio está montado en dicho conjunto de cuchillas.

45 En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención hay por lo menos un filamento protuberante dentro de la superficie interior de dicho contenedor que se extiende desde la parte superior del contenedor a su parte inferior para aumentar la resistencia entre las cuchillas y los alimentos.

50 En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención hay dos muescas en la superficie exterior de dicho contenedor para ayudar al usuario a sujetar la picadora de alimentos mientras la está usando.

En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención hay cuatro primeros filamentos protuberantes en la superficie interior de dicho contenedor. Dichos primeros filamentos protuberantes se agrupan en dos grupos y se colocan de forma simétrica con respecto a dicha muesca.

5

En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención hay una primera columna de posicionamiento en el centro dentro de dicho selector rotativo. El final de dicha primera columna de posicionamiento se divide en varias liras elásticas por varios cortes axiales. En la superficie superior de dicha cubierta del contenedor hay una muesca que se inserta dentro de dicho selector rotativo y un primer orificio de posicionamiento que se inserta dentro de dicha primera columna de posicionamiento. Dicho selector rotativo está montado en dicha muesca de la superficie superior de dicha cubierta del contenedor encajando las tiras elásticas de la primera columna de posicionamiento dentro de dicho primer orificio de posicionamiento. Hay una segunda columna de posicionamiento en la superficie inferior de dicha cubierta del contenedor. Dicha segunda columna de posicionamiento pasa por el orificio central de dicho engranaje motriz para montar dicho engranaje motriz.

10

15

En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención hay un segundo orificio en el centro de la superficie inferior de dicha cubierta del contenedor. El diámetro de dicho segundo orificio en el lado de dicho contenedor es mayor que el diámetro en el otro lado. Dicho eje giratorio tiene una parte superior y una parte inferior que se ensamblan juntas. La parte inferior es una columna hexagonal. La parte superior es un cilindro que tiene un diámetro que se ajusta con el diámetro del segundo orificio en el lado del contenedor. El cilindro también tiene una segunda muesca en forma de hexágono. Dicho engranaje giratorio tiene una tercera columna de posicionamiento que sobresale hacia el contenedor y encaja en dicha segunda muesca. Dichos eje giratorio, engranaje giratorio y la superficie inferior de dicha cubierta del contenedor están fijados entre si mediante un perno a través de dicha tercera columna de posicionamiento y dicha segunda muesca.

20

25

30

En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención dicho conjunto de cuchillas tiene un eje central hexagonal y por lo menos un casquillo de ajuste que es hueco, tiene la forma de dicho eje central y se inserta en dicho eje central. En la parte inferior de dicho eje central hay una prolongación que es mayor que el eje. A un lado de dicho conjunto de cuchillas hay un orificio de ajuste que tiene la misma forma que dicho eje central y puede fijarse a dicho eje central por dicho casquillo de ajuste entre la prolongación de dicho eje central y dicho casquillo de ajuste. Dicho eje central esta montado en dicho casquillo de ajuste mediante el perno que pasa por dicho casquillo de ajuste y fijado a dicho eje central.

35

40

En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención dicho conjunto de cuchillas tiene primera cuchilla y segunda cuchilla. Dicho casquillo de ajuste tiene primer casquillo de ajuste y segundo casquillo de ajuste. Dicha primera cuchilla está fijada entre el primer casquillo de ajuste y dicha prolongación. Dicha segunda cuchilla está fijada entre el primer casquillo de ajuste y el segundo casquillo de ajuste. Dicha primera cuchilla y segunda cuchilla están montadas en las posiciones opuestas de dicho eje central.

45

50

En la picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención hay una cuarta columna de posicionamiento en el centro del fondo de dicho contenedor que

apunta hacia dicha cubierta del contenedor. En el centro de la parte inferior de dicho eje central hay una tercera muesca. Dicha cuarta columna de posicionamiento y dicha tercera muesca se ajustan una con otra de manera que dicho eje central no se moverá al girar.

5

La picadora de alimentos pequeños de la presente solicitud de invención tiene los siguientes beneficios: Como el selector rotativo tiene un centro diferente que la cubierta del contenedor, cuando se utiliza una relación motriz mayor, la unidad tiene una estructura más sencilla y es más fácil de fabricar. La muesca fuera del contenedor hace que la picadora de alimentos pequeños sea más fácil de manejar. El primer filamento protuberante aumenta la resistencia entre los alimentos y las cuchillas haciendo que sea más fácil picar los alimentos.

10

### Breve descripción de las figuras

15

Figura-1 es la ilustración estructural de la picadora de alimentos pequeños.

Figura-2 es la vista en sección del selector rotativo de la picadora de alimentos pequeños.

20

Figura-3 es la vista desde arriba de la cubierta del contenedor de la picadora de alimentos pequeños.

Figura-4 es la vista en sección del contenedor y el conjunto de cuchillas de la picadora de alimentos pequeños.

25

### Descripción detallada de la invención

Como se ilustra en la figura-1, la picadora de alimentos pequeños de la presente invención comprende contenedor (1), cubierta del contenedor (2) que incluye superficie superior de la cubierta del contenedor (21) y superficie inferior de la cubierta del contenedor (22) y el mecanismo de transmisión (4) que esta entre ellas, selector rotativo (3) que está fijado en la superficie superior de la cubierta del contenedor (21) y el conjunto de cuchillas (5). En la superficie interior del contenedor (1), hay 4 primeros filamentos protuberantes (11) que siguen la dirección axial del contenedor (1) (es decir, dicho primer filamento protuberante va desde la parte superior del contenedor (1) hasta su parte inferior en la superficie interior). Dicho primer filamento protuberante (11) se utiliza para aumentar la resistencia entre las cuchillas y los alimentos cuando la picadora de alimentos pequeños procesa los alimentos, por lo que mejora la eficacia del picado de los alimentos. Al mismo tiempo en el exterior del contenedor (1) hay dos muescas (12). Estas dos muescas permiten que los usuarios puedan sujetar la picadora de alimentos pequeños al usarla, de manera que la picadora de alimentos pequeños pueda controlarse de forma segura y el usuario pueda girar fácilmente dicho selector rotativo (3). Además, estas dos muescas también ayudan al usuario a girar el selector rotativo adelante y atrás para aumentar la velocidad de la picadora de alimentos. En esta implementación, ya que estas dos dichas muescas (12) están hundidas dentro del contenedor y forman una protuberancia en la superficie interior del contenedor (1), también pueden aumentar la resistencia de los alimentos dentro del contenedor (1). Dichos cuatro primeros filamentos protuberantes (11) se agrupan en dos grupos. Cada grupo tiene dos primeros filamentos protuberantes (11). Los primeros filamentos protuberantes (11) de cada grupo están colocados simétricamente uno contra otro centrados en una muesca (12). Esto significa que a ambos lados de cada muesca (12) hay un primer filamento protuberante (11).

30

35

40

45

50

En esta implementación hay una primera columna de posicionamiento (31) en el centro del selector rotativo (3), y que se extiende en su interior. Dicha primera columna de posicionamiento (31) se divide en varias tiras de posicionamiento por al menos un axial que corta en ella. Al final de cada tira de posicionamiento elástica hay una prolongación, como se muestra en la figura-2. En la superficie superior de dicha cubierta del contenedor (21) hay una muesca (211) que se inserta dentro de dicho selector rotativo (3) y un primer orificio de posicionamiento (212) que se inserta dentro de dicha primera columna de posicionamiento (31). Dicho selector rotativo (3) está montado en dicha muesca (211) de la superficie superior de la cubierta del contenedor encajando dichas tiras de posicionamiento elásticas en la primera columna de posicionamiento (31) y dicho primero orificio de posicionamiento (212), como se ilustra en la figura-3.

Hay un filamento (32) en la superficie interior de dicho selector rotativo (3), como se ilustra en la figura-2. Dicho mecanismo de transmisión (4) comprende un engranaje motriz (41), un engranaje giratorio (42) y un eje giratorio (45). Hay un orificio de posicionamiento en el centro del engranaje motriz (41). El engranaje giratorio (41) está montado en la segunda columna de posicionamiento (221) de dicha superficie inferior (22) de dicha cubierta del contenedor (2) a través del orificio de posicionamiento, encajando dentro de dicho filamento y el engranaje giratorio (42) Dicho engranaje giratorio (42) está fijado en dicho eje giratorio (45). Dicho eje giratorio (45) pasa por el orificio en el centro de dicha superficie inferior (22) de dicha cubierta del contenedor (2) y esta fijado a dicho conjunto de cuchillas (5).

Hay un segundo orificio de posicionamiento (222) en el centro de dicha superficie inferior (22) de dicha cubierta del contenedor (2). El diámetro de dicho segundo orificio (222) en el lado 1 del contenedor es mayor que el diámetro en el otro lado. Dicho eje giratorio (45) tiene una parte superior y una parte inferior que están fijadas juntas. La parte inferior es una columna hexagonal (44). La parte superior es un cilindro (43) que se corresponde con el diámetro de dicho segundo orificio de posicionamiento (222) en el lado 1 del contenedor. Dicho cilindro (43) también tiene una segunda muesca en forma de hexágono (431). Dicho engranaje giratorio (42) tiene una tercera columna de posicionamiento (421) que se extiende hacia dicho contenedor (1) y se corresponde con dicha segunda muesca (431). Dichos eje giratorio (45), engranaje giratorio (42) y la superficie superior de la cubierta del contenedor están montados juntos mediante un perno que está fijado a dichas tercera columna de posicionamiento (421) y segunda muesca (431).

En esta implementación, el conjunto de cuchillas (5) incluye un eje central con columna hexagonal (53), dos casquillos de ajuste (primer casquillo de ajuste (52) y segundo casquillo de ajuste (51)), primera cuchilla (54) y segunda cuchilla (55). Los dos casquillos de ajuste son huecos. Sus orificios centrales tienen la misma forma que la forma de dicho eje central (53) y pueden insertarse en dicho eje central (53). En la parte inferior del eje central (53) hay una prolongación (531) que es mayor que la columna del eje central (53). A un lado de la primera cuchilla (54) y la segunda cuchilla (55) hay orificios de ajuste que tienen la misma forma que dicho eje central (53). Se montan en dicho eje central (53) poniendo estos orificios en dicho eje central (53). La primera cuchilla (54) está montada entre dicho primer casquillo de ajuste (52) y dicha prolongación (531) de dicho eje central (53).

La segunda cuchilla (55) está montada entre el primer casquillo de ajuste (52) y el segundo casquillo de ajuste (51). Dicha primera cuchilla (54) y segunda cuchilla (5) están

colocadas una frente a la otra en dicho eje central (53). Dicho segundo casquillo de ajuste (52) está fijado a dicho eje central (53) a través de un perno que atraviesa desde la parte superior de dicho segundo casquillo de ajuste (52) y se conecta a dicho eje central (53).

- 5 En esta implementación hay una cuarta columna de posicionamiento (13) en el centro del fondo del contenedor (1). Se extiende hacia dicha cubierta del contenedor. Hay una tercera muesca (532) en el centro de la parte inferior de dicho eje central (53). Dicha cuarta columna de posicionamiento (13) y dicha tercera muesca (532) encajan una dentro de otra de manera que dicho eje central (53) no se moverá al girar. Consulte la figura-4  
10 para la estructura detallada.

- En esta implementación, cuando el usuario coloca alimentos en el contenedor (1), cubre el conjunto de la cubierta y comienza a girar el selector rotativo (3), el selector rotativo (3) accionará el engranaje motriz (41) a través de los filamentos de su superficie interior. A  
15 continuación, el engranaje motriz (41) accionará el engranaje giratorio (42) y el eje giratorio (45) para girar. Ya que el eje giratorio (45) se extiende fuera la superficie inferior de la cubierta del contenedor (22) y está fijado en el conjunto de cuchillas (5), accionará el conjunto de cuchillas (5) para picar los alimentos dentro del contenedor (1). Como  
20 consecuencia del primer filamento protuberante (11) y muesca (12), aumenta la resistencia de los alimentos en el contenedor (1). Al mismo tiempo, dicha cuarta columna de posicionamiento (13) y tercera muesca (532) impiden que el conjunto de cuchillas (5) se desplace al girar.

- Así aumenta la eficacia del picado de alimentos. Una muesca (12) hace que el uso sea  
25 aún más fácil y aumenta la velocidad del picado de alimentos.

## REIVINDICACIONES

1. Una picadora de alimentos pequeños que comprende un contenedor de alimentos (1), un conjunto de cuchillas (5) con cuchillas de corte (54, 55) que se coloca en dicho contenedor (1) y puede girar, y una cubierta del contenedor (2) que está en la parte superior de dicho contenedor (1) y no puede girar con relación al contenedor (1), dicha cubierta del contenedor (2) tiene una superficie superior (21) y una superficie inferior (22), que además comprende un selector rotativo (3) y un mecanismo de transmisión (4), dicho selector rotativo (3) sale por la superficie superior (21) de dicha cubierta del contenedor (2) en el que cuando el selector rotativo (3) se configura para girar contra dicha cubierta del contenedor (2) y accionar el mecanismo de transmisión (4) para hacer girar dicho conjunto de cuchillas (5), en el que dicho selector rotativo (3) está en posición excéntrica de dicha cubierta del contenedor (2) y se coloca en la superficie superior (21) de dicha cubierta del contenedor y en el que dicho mecanismo de transmisión (4) se coloca en la superficie inferior (22) de dicha cubierta del contenedor (2), en el que la picadora de alimentos además comprende filamentos (32) alrededor de la superficie interior de dicho selector rotativo (3), en la que dicho mecanismo de transmisión (4) comprende un engranaje motriz (41), un engranaje giratorio (42) y un eje giratorio (45), dicho engranaje motriz (41) se coloca en la superficie inferior (22) de dicha cubierta del contenedor (2), encajando en ambos dichos filamentos (32) y el eje giratorio (42), el engranaje giratorio (42) está montado en dicho eje giratorio (45), dicho eje giratorio (45) se extiende fuera de la superficie inferior (22) de dicha cubierta del contenedor (2) a través de un segundo orificio (222) en el centro de dicha superficie inferior (22) de dicha cubierta del contenedor (2) y en el que dicho eje giratorio (45) está montado en dicho conjunto de cuchillas (5), en el que hay una primera columna de posicionamiento (31) en el centro dentro de dicho selector rotativo (3), y en el que en la superficie superior (21) de dicha cubierta del contenedor (2) hay una muesca (211) que encaja en dicho selector rotativo (3) y un primer orificio de posicionamiento (212) que se deposita en dicha superficie superior (21) y encaja en dicha primera columna de posicionamiento (31), **caracterizado** porque un extremo de dicha primera columna de posicionamiento (31) se divide en varias tiras elásticas por varios cortes axiales, y dicho selector rotativo (3) está montado en dicha muesca (211) de la superficie superior (21) de dicha cubierta del contenedor (2) encajando las tiras elásticas de la primera columna de posicionamiento (31) dentro de dicho primer orificio de posicionamiento (212).
2. La picadora de alimentos pequeños de la reivindicación 1 presentando por lo menos un primer filamento protuberante (11) dentro de la superficie interior de dicho contenedor (1), que se extiende desde la parte superior del contenedor (1) a su parte inferior para aumentar la resistencia entre las cuchillas (54, 55) y los alimentos.
3. La picadora de alimentos pequeños de la reivindicación 2 en la que hay dos muescas (12) en la superficie exterior de dicho contenedor (1) para ayudar al usuario a sujetar la picadora de alimentos mientras la está usando.
4. La picadora de alimentos pequeños de la reivindicación 3 en la que hay cuatro primeros filamentos protuberantes (11) en la superficie interior de dicho contenedor (1), en la que los dichos primeros filamentos protuberantes (11) se agrupan en dos grupos y se colocan de forma simétrica con respecto a dicha muesca (12).
5. La picadora de alimentos pequeños de la reivindicación 4 en la que hay una segunda columna de posicionamiento (221) en la superficie inferior de dicha cubierta del



contenedor (2), dicha segunda columna de posicionamiento (221) pasa por un orificio central de dicho engranaje motriz (41) para montar dicho engranaje motriz (41).

5 6. La picadora de alimentos pequeños de la reivindicación 5 en la que el diámetro de dicho segundo orificio (222) en el centro de la superficie inferior (22) en el lado de dicho contenedor (1) es mayor que el diámetro en el otro lado, dicho eje giratorio (45) tiene una parte superior y una parte inferior que se ensamblan juntas, la parte inferior es una columna hexagonal (44), la parte superior es un cilindro (43) que tiene un diámetro que se ajusta con el diámetro de dicho segundo orificio (222) en el centro de la superficie inferior (22) en el lado del contenedor (1), el cilindro (43) también tiene una segunda muesca en forma de hexágono (431), dicho engranaje giratorio (42) tiene una tercera columna de posicionamiento (421) que sobresale hacia el contenedor (1) y encaja en dicha segunda muesca (431), dichos eje giratorio (45), engranaje giratorio (42) y la superficie inferior (22) de dicha cubierta del contenedor (2) están fijados entre sí mediante un perno a través de dicha tercera columna de posicionamiento (421) y dicha segunda muesca (431).

20 7. La picadora de alimentos pequeños de la reivindicación 6 en la que el conjunto de cuchillas (5) tiene un eje central hexagonal (53) y por lo menos un casquillo de ajuste (51, 52) que es hueco, tiene la forma de dicho eje central (53) y encaja en dicho eje central (53), en la que en la parte inferior de dicho eje central (53) hay una prolongación (531) que es mayor que el eje (53), a un lado de dicho conjunto de cuchillas (5) hay un orificio de ajuste que tiene la misma forma que dicho eje central (53) y puede fijarse a dicho eje central (53) por dicho casquillo de ajuste (51, 52) entre la prolongación (531) de dicho eje central (53) y dicho casquillo de ajuste (51, 52), dicho eje central (53) esta montado en dicho casquillo de ajuste (51, 52) mediante el perno que pasa por dicho casquillo de ajuste (51, 52) y fijado a dicho eje central (53).

30 8. La picadora de alimentos pequeños de la reivindicación 7 en la que dicho conjunto de cuchillas (5) tiene una primera cuchilla (54) y una segunda cuchilla (55), dicho casquillo de ajuste (51, 52) tiene un primer casquillo de ajuste (52) y un segundo casquillo de ajuste (51), dicha primera cuchilla (54) está fijada entre el primer casquillo de ajuste (52) y dicha prolongación (531). Dicha segunda cuchilla (55) está fijada entre el primer casquillo de ajuste (52) y el segundo casquillo de ajuste (51) y dicha primera cuchilla (54) y segunda cuchilla (55) están montadas en las posiciones opuestas de dicho eje central (53).

40 9. La picadora de alimentos pequeños de cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8 donde hay una cuarta columna de posicionamiento (13) en el centro del fondo de dicho contenedor (1), que apunta hacia dicha cubierta del contenedor (2), en el centro de la parte inferior de dicho eje central (53) hay una tercera muesca (532), dicha cuarta columna de posicionamiento (13) y dicha tercera muesca (532) se ajustan una con otra de manera que dicho eje central no se moverá al girar.

45

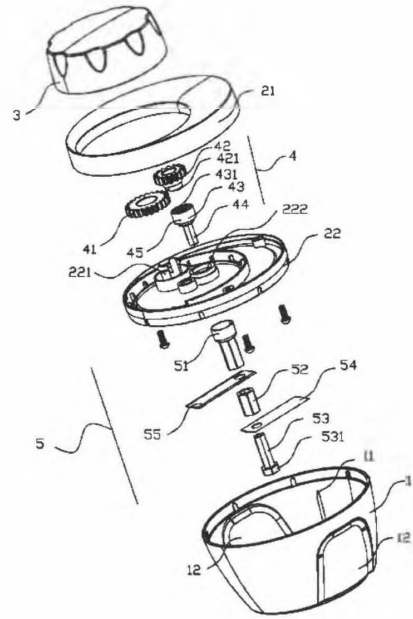


FIGURA 1

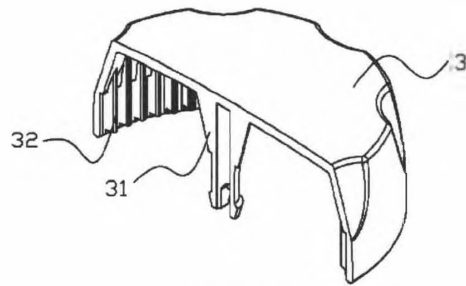


FIGURA 2

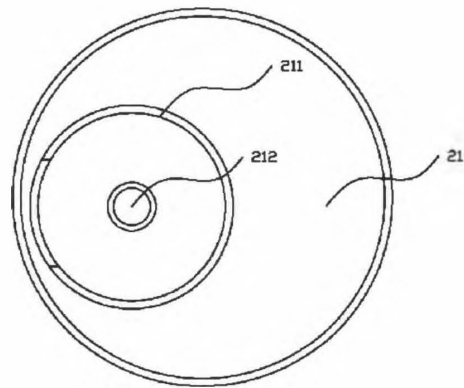


FIGURA 3

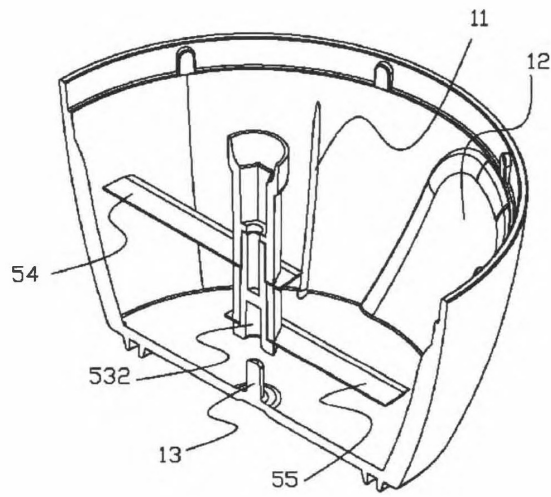


FIGURA 4