



No. 10-151228- -00003-0000

Fecha: 2012-01-16 11:10:37 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 11

SEÑORES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

DR. JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ

CIUDAD

REF. RESPUESTA REQUERIMIENTO ART. 45

RAD. 10-151228
TRAMITE 003
OFICIO 18514

En atención al oficio de la referencia y con el fin de complementar y subsanar las inconsistencias encontradas en el estudio de la viabilidad de la patente, allego nuevamente escrito que contiene la aclaración de las reivindicaciones y una descripción más clara de los dibujos con el fin de que se acceda a la solicitud de patente radicada, observando que el aparato goza de novedad dando paso a que se acceda satisfactoriamente a la solicitud realizada.

Los anexos ya fueron aportados con el escrito inicial.

Anexo lo anunciado en 10 folios.

Atentamente;

ADRIANA TORRES CASTILLO

Abogada

1. Petitorio

2. Resumen

Aparato para abrir huevos conformado por dos partes, unido por un resorte que permite su abertura en el momento que el huevo es introducido por el agujero que se encuentra en una de las partes del mismo, se acciona el mecanismo que hará entrar al huevo en unos pequeños dientes puntiagudos que lo abrirá a la mitad. Al realizar la fuerza en la parte superior con la mano que se encuentra sujetando el aparato se abre y cae el huevo con la yema entera, quedando sujeta en cada lado del aparato la cáscara. Se deja de aplicar la fuerza en la mano cerrándose el aparato y por último se voltea el mismo hacia el lado del agujero para dejar caer la cáscara en la basura. Esto genera un mínimo contacto con el huevo, evitando que se reviente la yema, se quiebre el huevo por donde no es y evitando el contacto con las manos del usuario.

Documento técnico de la solicitud de patente

3. Descripción

a. Título

Aparato Para Abrir Huevos

b. Sector tecnológico. Esta invención esta relacionada con un aparato para abrir un huevos, el cual hace que el huevo parta por la mitad y salga en perfecto estado.

c. Tecnología anterior. Se conocen algunos aparatos que son utilizados para este fin, estos son usados para abrir el huevo pero no es su forma natural sino con algún tipo de alteración; por ejemplo las tijeras para abrir huevos duros.

El único aparato que cumple esta misma función que se ha encontrado a nivel mundial se llama EZ CRACKER; Este es un aparato mediano que funciona haciéndole presión en la parte posterior, que se asemeja a una tenaza la cual al ser activada impacta contra el huevo que esta sujeto por unos aros y abre en dos el huevo, permitiendo que la clara y la yema salga de la cáscara; el aparato se le puede adicionar una coquita que al salir el huevo recibe la yema para que esta quede separada. Este aparato no da muy buen resultado ya que si la presión que se hace no es contundente el huevo se totea más no se quiebra por la mitad y los aros no son un soporte de gran agarre lo que genera un reguero; mientras que con el aparato para abrir huevos propuesto en esta solicitud al realizar el golpe para que el huevo entre en los dientes puntiagudos no es contundente la primera vez, este esta soportando el huevo por su diseño sin que tenga la posibilidad de caerse o de hacerse un reguero, así se le aplica otro golpe con un poco de más fuerza y el huevo entrara para ser abierto.

d. Descripción de la invención. Se realiza un estudio para rastrear que tipo de soluciones han sido propuestas para abrir un huevo, los resultados son pocos y se desarrolla un aparato con un sistema de funcionamiento básico y practico para el usuario, el cual funciona poniendo el huevo en la cavidad del aparato, luego accionando el mecanismo y posteriormente abriendo el aparato por medio de un resorte; para retirar la cáscara se voltea el aparato por el lado que tiene el agujero y la cáscara caerá al recipiente deseado sin necesidad de tocarla con la mano, a diferencia del que se halla en el mercado este no permite que el huevo caiga ni se rompa fuera del sitio donde se pretende introducir pues es preciso y soporta el huevo hasta que es expulsado su interior en el recipiente.

El aporte de la invención es facilitar la apertura de un huevo que hoy en día se sigue realizando de forma manual, y sin ayuda de ninguna herramienta creada para este uso, evitando así la perdida de propiedades o

características de uso pues no se revienta la yema no se desliza en las manos provocando la pérdida del producto.

Este aparato tiene una gran ventaja, y es que el huevo sale entero (no se revienta la yema); también reduce el tiempo en el cual se quiebra un huevo normalmente, ya que al accionar el mecanismo hace que la cáscara del huevo se parta en la parte central y de forma efectiva. Otra ventaja es el poco contacto que se debe tener con el huevo evitando así una manipulación directa, el único contacto se hace al introducir el huevo en el aparato; contacto que no ensucia por que el huevo se encuentra en su forma natural.

A diferencia del único aparato para abrir huevos en el mercado que se ha encontrado el cual se llama EZ CRACKER, este aparato tiene un diseño basado en la forma natural del huevo que hace que el usuario asocie la función del aparato con el producto para el cual esta desarrollado; también la efectividad del aparato es más alta por el mecanismo que se utiliza y la forma que sostiene el huevo mientras se realiza el procedimiento.

e. Descripción de los dibujos. El aparato según la invención será descrito a continuación con referencia a los dibujos adjuntos en donde:

Dibujo 1. Son las partes del aparato para abrir huevos en su vista lateral, sin estar unidas por el resorte.

Dibujo 2. Son las partes del aparato en su vista interna, en donde se muestran los dientes puntiagudos del mismo.

Dibujo 3. Son las partes del aparato para abrir huevos con un ángulo de rotación, que permite ver un poco mas de detalles de la ubicación y la forma del resorte que une al mismo.

f. Descripción detallada de la invención. El aparato para abrir huevos (A) comprende dos partes que cierran sin dejar luz alguna (B), una de ellas con una apertura en la parte lateral izquierda que permite introducir el huevo (C); cada una de estas en su interior, en la parte inferior tiene una pequeña cadena de dientes puntiagudos que permiten quebrar el huevo al accionar el mecanismo (D). En la parte superior del aparato se encuentra un soporte para cogerlo con la mano, al cual se le aplica una pequeña fuerza hacia abajo que hace que el aparato toque una superficie bien sea plana o una esquinera y esta hará que el huevo entre en los dientes puntiagudos para hacer la presión en la parte superior que va el resorte que abrirá las dos partes del aparato (E), esto hace que la cáscara se abra en el centro y el huevo salga por la parte inferior con su yema entera al recipiente que se encuentra debajo del mismo, por último se cierra el aparato y se voltea hacia la parte que tiene la abertura por la cual se introdujo el huevo y sale la cáscara a un recipiente de basura.

g. Mejor manera de realizar la invención. El aparato para abrir huevos se utiliza depositando un huevo por la parte del agujero (F), Luego se debe aplicar una fuerza media para que el huevo entre en los dientes puntiagudos

y así se pueda partir la cáscara a la mitad; en la parte superior que se encuentra la mano del usuario se ejerce una fuerza para abrir el aparato por medio de un resorte, el huevo sale con la yema entera mientras esta la mano ejerciendo la fuerza para que el aparato se mantenga abierto, cuando acaba de salir el huevo se deja de ejercer la fuerza en la mano y se cierra el aparato. Para que la cáscara salga se voltea el aparato hacia un basurero por el lado que se tiene el agujero y esta sale.

Este aparato es un utensilio de cocina para todo tipo de usuario (hogar, restaurante e industria); este permite una mayor exactitud en la apertura del huevo y evita la pérdida del producto y el contacto del producto con el usuario que acciona el mecanismo para mejorar condiciones de higiene en el alimento y el consumidor del mismo.

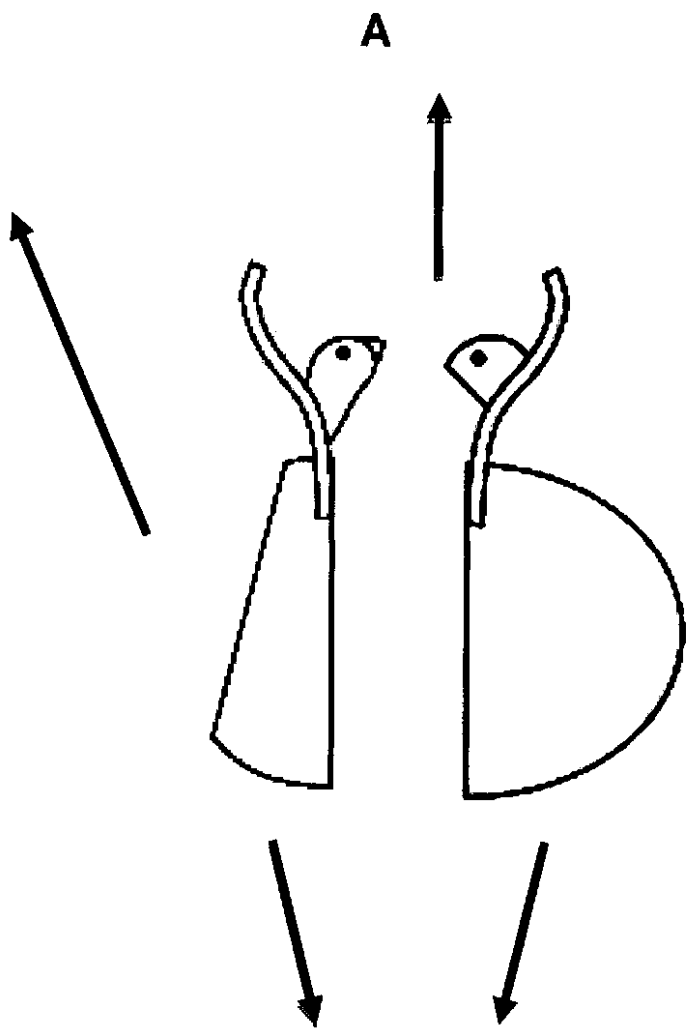
4. Reivindicaciones

Reivindico de mi propiedad el aparato para abrir huevos caracterizado por:

1. El aparato para abrir huevos se caracteriza por tener la forma natural del huevo, lo cual permite que el huevo encaje en el aparato de una forma apropiada y su forma facilita que el usuario lo relacione con la actividad para el cual esta desarrollado; este aparato esta conformado por dos partes que se encuentran unidas por un resorte en su parte superior y al estar ensambladas recrean la figura de un huevo, alimento para el cual es desarrollado el aparato. Las dos partes del aparato para abrir huevos se caracterizan por tener una zona dentada en su parte inferior en su interior, son pequeños dientes puntiagudos que son parte fundamental para accionar el mecanismo del mismo; estos dientes se encuentran en las dos partes que conforman el aparato, en una de ellas de forma par y en la otra de forma impar, que al cerrar el aparato conforman entre si una línea de dientes continuos; que permite la ruptura del huevo por el centro del mismo, evitando su derrame y la ruptura de la yema en el momento de accionar el mecanismo del resorte por medio de una fuerza de la mano del usuario en la parte superior que se encuentra el resorte, que permitirá abrir las dos partes que conforman el aparato hasta un determinado punto que deja salir la yema y la clara de forma cómoda y sin afectar el estado natural del alimento y evitando tener un contacto del usuario con el huevo que generará higiene en dicho proceso.
2. El aparato para abrir huevos se caracteriza porque puede ser abierto por el usuario al aplicar la fuerza en la zona superior que tiene un resorte, este elemento deja que el aparato pueda abrirse y cerrarse aplicando o desaplicando una fuerza apropiada para la acción para la cual esta creado.
3. El aparato para abrir huevos se caracteriza por estar elaborado en materiales que cumplen con condiciones de higiene y salubridad; ya que es un aparato que tiene contacto directo con un alimento, así las dos partes del aparato son plásticas y el resorte u los dientes puntiagudos que son ensamblados entre estas dos partes son en acero inoxidable.
4. El aparato para abrir huevos se caracteriza porque en la parte superior tienen una forma ergonómica para poder ser sujetados con gran facilidad y de forma segura por el usuario, se ajusta a la ergonomía de la mano del individuo.
5. El aparato para abrir huevos se caracteriza por tener un diseño proporcional y estéticamente apropiado que no puede ser confundido con otro pues este esta basado en la forma natural del huevo.

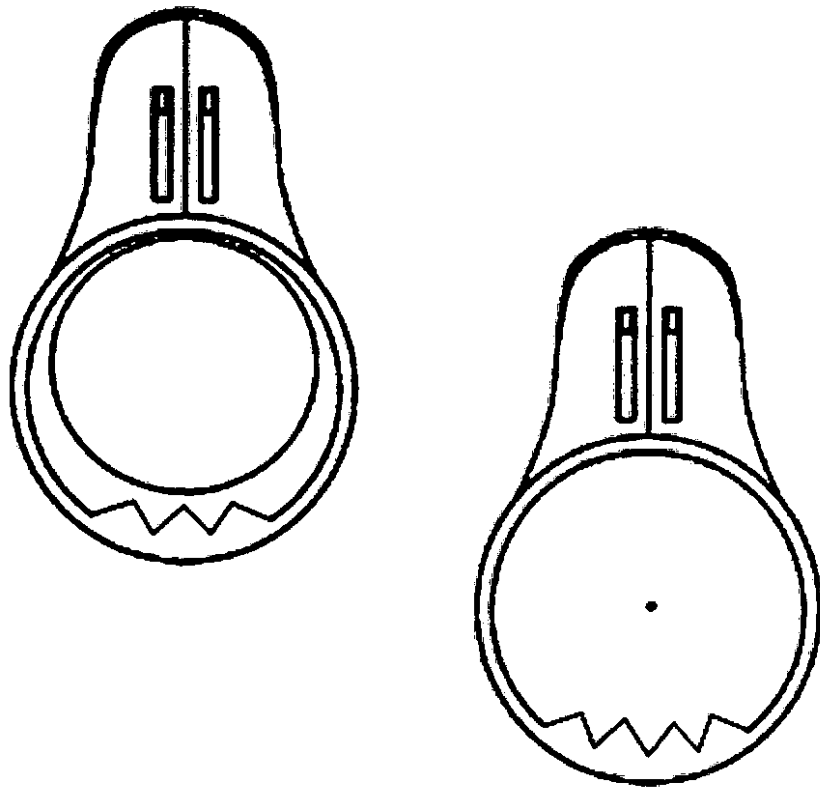
5. Dibujos

C,F



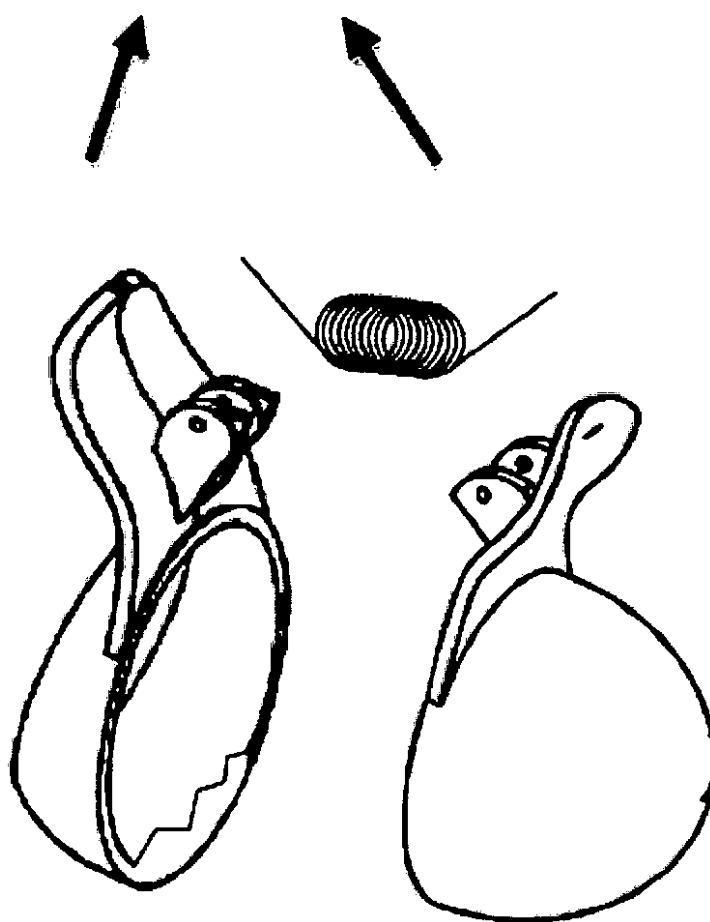
B

DIBUJO 1



D

DIBUJO 2.

E

DIBUJO 3.

6. Comprobante de pago