



78458

MEMORIA      DESCRIPIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Vicente Olcina García, de nacionalidad española.

Residente en VALENCIA. -Na-Jordana, 34

p o r :

"APARATO PARA EL PICADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS"

-----



78458

- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un aparato de uso culinario destinado al picado de productos alimenticios tales como carne, tomate, patatas, zanahorias, etc.
- 5.-
- El presente aparato picador de productos alimenticios es un nuevo elemento de uso doméstico de la mayor utilidad, que permite sin necesidad de complicados mecanismos ni con ayuda de energía eléctrica a un resultado superior a los picadores y trituradores conocidos hasta la fecha, siendo aplicable a cualquier producto alimenticio susceptible de ser cortado.
- 10.-
- Los picadores y trituradores existentes en el mercado realizan su función sobre un producto específico, el cortador de patatas no es aplicable al picado de carne, por ejemplo. Sin embargo, el presente aparato puede ser aplicado a cualquier producto alimenticio cortable, sin distinción, permitiendo reducirlo a partículas tan pequeñas como se quiera.
- 15.-
- Su accionamiento es totalmente manual y su manejo muy sencillo pues en realidad repite de una forma mecánica la acción de cortar con un cuchillo o machete. No se trata de un aparato dotado de cuchilla rotativa, sino que estas, de una forma especial, realizan el corte rectilíneamente, de arriba hacia abajo.
- 20.-
- En su diseño se ha tenido muy en cuenta las cualidades higiénicas que debe reunir todo instrumento culinario, permitiendo ser limpiado fácilmente y sus piezas separadas sin necesidad de laboriosas manipulaciones.
- 25.-
- 30.-
- Se trata pues, de un nuevo instrumento culinario, económico por su construcción simple y robusta, de manejo sencillo



y cómodo que supone un adelanto sobre los demás aparatos utilizados para el mismo fin.

- 35.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.
- 40.-

En este plano:

Vista exterior, representa la fig. 1ª.

La fig. 2ª, es una sección longitudinal.

La fig. 3ª, vista superior de la regilla, separadora.

- 45.- La fig. 4ª, detalle de la cuchilla y de su accionamiento.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Cilindro inferior.

(2).-Carcasa superior.

(3).-Eje de accionamiento.

- 50.- (4).-Muelle de retroceso.

(5).-Pomo de accionamiento.

(6).-Regilla separadora.

(7).-Terminal para acoplamiento de la cuchilla al eje.

(8).-Pivotes.

- 55.- (9).-Cuchilla ondulada.

(10).-Soporte de la cuchilla.

(11).-Canal ondulado.

(12).-Refuerzos de la regilla separadora.

(13).-Guía del eje de accionamiento.

- 60.- (14).-Canales helicoidales.

El aspecto exterior del aparato puede apreciarse en la fig. 1ª, en donde se puede ver, claramente diferenciadas, la parte inferior, cilíndrica (1) rematada por otra en forma de cúpula (2) y la parte superior compuesta por la varilla de



- 65.- accionamiento terminada en el pomo (5).
- La pieza (1) es un recubrimiento de forma cilíndrica que al mismo tiempo sirve de apoyo al conjunto. Esta pieza tiene un escalonamiento en su parte media y otro cerca del borde superior que producen una diferencia de diámetros entre la mitad superior y la inferior.
- 70.- En la parte interna de estos escalonamientos se apoya la pieza (6) que se acopla en el interior de la pieza (1).
- Esta pieza tiene su fondo perforado según una ranura (11) que sigue un trazado ondulado según se puede ver en la fig. (11). Entre medias de las curvas de dicha ranura existe unos salientes rectos hacia el interior (12) que sirven de refuerzo al fondo, debilitado por las ranuras.
- 80.- El canal ondulado (11) se corresponde en su trazado perfectamente con la cuchilla (9). Esta cuchilla, ondulada con cinco dobleces, presenta su corte a todo lo largo de su borde inferior, siendo su posición en estado de reposo tal, que sobresale su corte ligeramente por la cara inferior del fondo de (6), pasando a través del canal (11).
- 85.- Con objeto de darle rigidez y permitir su acoplamiento, la cuchilla se fija por el borde superior a la pieza de perfil en forma de U (10). Esta pieza junto con la parte superior de la cuchilla quedan recubiertas por la carcasa de forma semiesférica (2) que presenta ventanas circulares en su superficie curva.
- 90.- La carcasa semiesférica (2) tiene en su centro una parte más gruesa de forma cilíndrica y hueca. La parte superior tiene interiormente menor diámetro que la inferior y su superficie es lisa.
- 95.- El orificio se ensancha formando un escalón aproximadamente en su parte media presentando así mismo superficie cilíndrica, pero dotada de canales helicoidales (14). Estos ca-



73458

100.- nales corresponden a la formación interior de una rosca cuadrada de un número par de entradas. En este orificio se aloja el extremo inferior del eje (3) recubierto por la pieza cilíndrica (7) ajustada fuertemente al eje. La naturaleza de esta pieza es de plástico duro, así como las piezas (1), (2) y (6).

105.- La pieza (7) tiene la forma de un manguito cilíndrico presentando de ~~u~~ pivotes o pitones (8) diametralmente opuestos, que encajan cada uno en un canal helicoidal de (8), es decir, en una pareja de canales de posición diametral.

El extremo inferior del eje lleva fijada en su centro la pieza (10) por medio de un renache o soldadura.

110.- La parte superior del eje (3) tiene enroscado el muelle (4) que apoyándose por la parte inferior en (13) y por la superior en el pomo (5) tiende a mantener la cuchilla en su posición más alta.

El pomo (5) de materia plástica se ajusta a presión en el extremo del eje (3).

115.- El aparato realiza su función situándolo encima o tapando el producto que ha de cortar o picar y empujando repetidas veces la cuchilla hacia abajo por medio del pomo. Cada vez que cesa la presión de la mano sobre éste, la cuchilla vuelve a su posición inicial por efecto del muelle (4). Al engranar los pitones (8) sobre los canales helicoidales se produce

120.- un giro de la cuchilla que por ser impulsada con fuerza por el muelle se realiza de forma semejante a una sacudida, arrastrando en su movimiento giratorio la regilla (6) que gira dentro de la cubierta (1). Esta sacudida tiene por objeto hacer que se desprendan las partículas o trozos del producto cortado que estén adheridas a la cuchilla de forma que al caer

125.- presenten otra posición para ser cortados de nuevo. La combinación del movimiento vertical de empuje y el de giro brusco permite picar el producto en trozos del tamaño deseado.



73458

130.- El ajuste de las piezas de recubrimiento permite que sean desmontadas fácilmente para efectuar la limpieza de la cuchilla y resto del aparato.

135.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

140.- 1ª).- "APARATO PARA EL PICADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS" que se caracteriza por estar compuesto por una cuchilla de forma ondulada en zig-zag, situada en el interior de piezas de recubrimiento y apoyo fácilmente desmontables, dotada de un movimiento vertical que permite realizar el corte del producto al estar este apoyado sobre una superficie horizontal, al ser empujada hacia abajo por medio de un eje vertical, estando dotada además dicha cuchilla de un movimiento brusco al engranar una parte solidaria a ella, dotada de dos salientes en finos canales helicoidales lo que permite que las partes de producto adheridas a la cuchilla sean fácilmente despedidas, al pasar dicha cuchilla por el canal de forma correspondiente de una placa horizontal.

155.- 2ª).- "APARATO PARA EL PICADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS" que se caracteriza porque su elemento de corte es una cuchilla de forma ondulada en zig-zag, con su corte situado en su borde inferior que tiene su borde superior encajado en unas ranuras transversales de una pieza alargada de perfil en U que sirve de refuerzo a la cuchilla y de pieza intermedia para su acoplamiento al extremo del eje de accionamiento.



- 3<sup>a</sup>).--"APARATO PARA EL PICADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS"  
160.- que se caracteriza porque la cuchilla objeto de la anterior reivindicación, se encuentra en el interior de un recubrimiento compuesto por dos piezas acopladas por enchufe entre sí, siendo la inferior una envolvente cilíndrica formada por tres tramos de diámetros decrecientes que forman dos escalones y la superior en forma de cúpula.
- 4<sup>a</sup>).--"APARATO PARA EL PICADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS"  
170.- que se caracteriza por una pieza en forma de caja cilíndrica con el fondo perforado por una ranura continua de forma ondulada correspondiente a la configuración de la cuchilla objeto de la 2<sup>a</sup> reivindicación, que presentan interiormente unos nervios de refuerzo en el fondo y un resalte circular cerca de su borde, de forma que queda apoyada interiormente en los escalones de la envolvente inferior objeto de la segunda reivindicación, persistiéndole el giro en su interior, siendo la función de ésta pieza el impedir la permanencia de materia adherida a la cuchilla al pasar a través de su canal ondulado la cuchilla.
- 5<sup>a</sup>).--"APARATO PARA EL PICADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS"  
180.- que se caracteriza porque el eje vertical de accionamiento de la cuchilla presenta en su parte cercana al acoplamiento con ésta, fijado un manguito que tiene dos pitones situados diametralmente que se acoplan en parte del recorrido del eje en unos canales helicoidales dispuestos en la envolvente superior en forma semejante al tallado interior de una tuerca roscada con varias entradas, de forma que en el movimiento ascendente de la cuchilla, impulsada por un muelle enroscado al eje de accionamiento se produce un movimiento brusco de giro necesario para facilitar el desprendimiento de los trozos de materia cortada y permitir el corte de esta en otras partes.
- 185.-  
190.-



78458

6ª).- "APARATO PARA EL PICADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS".

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento noventa y cuatro líneas, incluidas éstas.

Madrid, 26 de Enero de 1.960.-

*[Handwritten signature]*  
P. G.

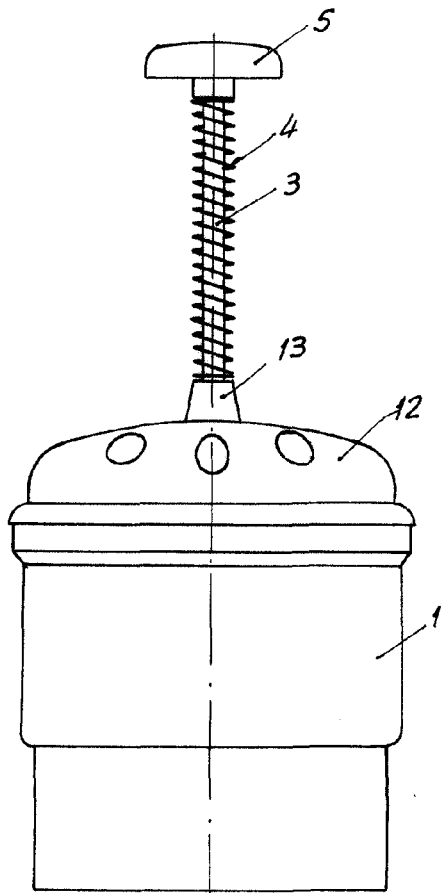


Fig. 1

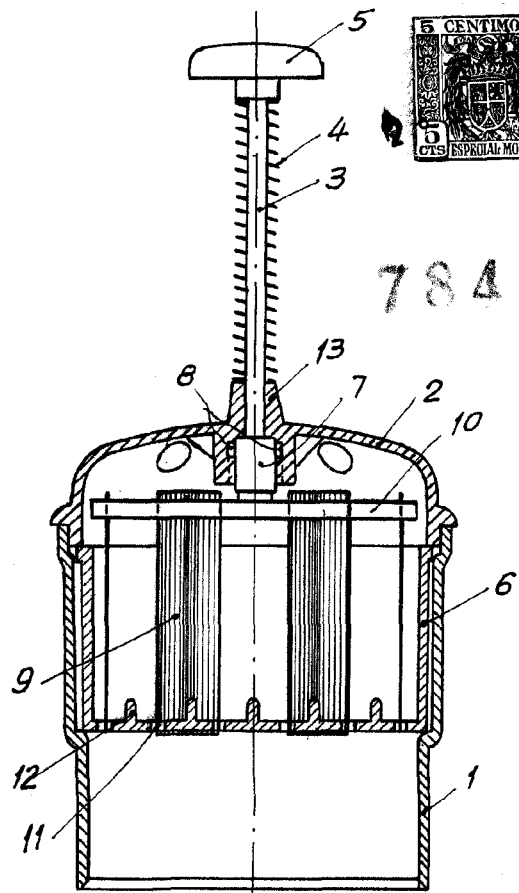


Fig. 2

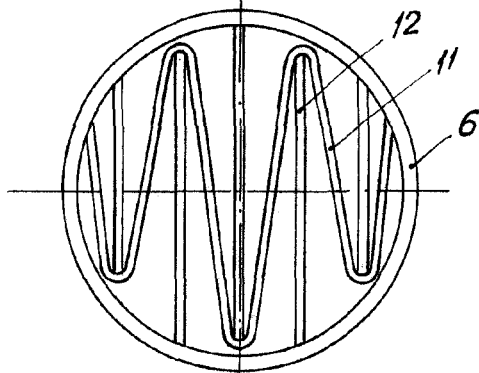


Fig. 3

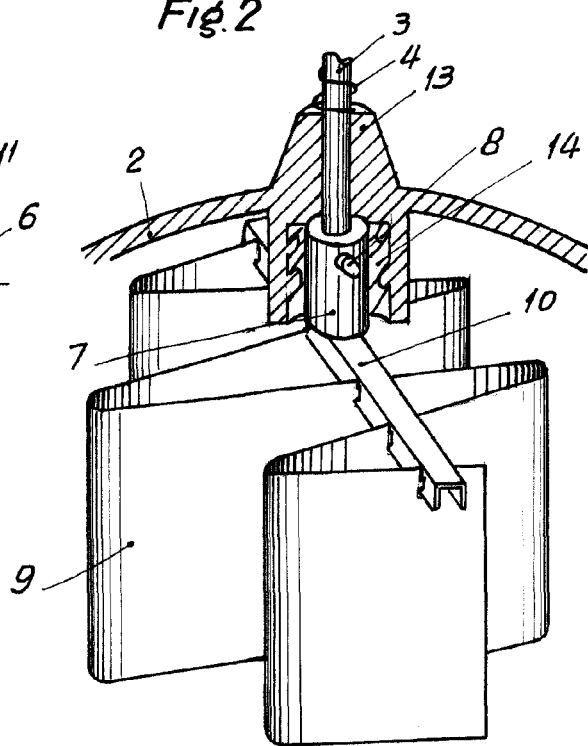


Fig. 4

Madrid, 1 de Enero de 1960

Escala variable