

50186 FEB. 1958



50186

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de D. JULIO CALMI CAPÓN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Carders, 15, por "DISPOSITIVO RALLADOR PERFECCIONADO PARA USOS CULINARIOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un dispositivo rallador para usos culinarios, perfeccionado, mediante cuya realización se solucionan varios problemas de fabricación a la par que se asegura el funcionamiento de tales dispositivos, los cuales presentan unas características tales que los ponen al abrigo de las usuales averías y les permiten actuar de una manera mucho más eficiente que la conseguida con las realizaciones usuales, que adolecende varios inconvenientes no solo en su montaje sino tambien en su comportamiento me-
- 5.
 - 10.

28 FEB 1951



• 50186

cánico, todo lo cual no puede menos que redundar en perjuicio de las labores para las que han sido diseñados estos utensilios culinarios.

- El dispositivo objeto de la invención se caracteriza por presentar el elemento rallador propiamente dicho, determinado por un disco con las perforaciones cortantes convenientes, montado de forma inmóvil y soportado por unos pies que obran de apoyo de todo el aparato, disponiéndose en el centro del referido disco un eje para el giro del receptáculo contenedor del cuerpo a tratar, receptáculo que está equipado con el oportuno presionador y con un brazo de articulación de quita y pon gracias a un sistema de gatillo o fiador conveniente, así como con un resorte para el citado presionador y con una manivela para la rotación del conjunto sobre el disco fijo rallador. Gracias a esta disposición no solamente se suprimen pojinetes sino que la acción cortante se efectúa con la máxima intensidad sobre la vianda, cuya traslación y presión combinadas la someten a la actuación viva de las partes cortantes del mencionado disco.
5. caracteriza por presentar el elemento rallador propiamente dicho, determinado por un disco con las perforaciones cortantes convenientes, montado de forma inmóvil y soportado por unos pies que obran de apoyo de todo el aparato, disponiéndose en el centro del referido disco un
10. eje para el giro del receptáculo contenedor del cuerpo a tratar, receptáculo que está equipado con el oportuno presionador y con un brazo de articulación de quita y pon gracias a un sistema de gatillo o fiador conveniente, así como con un resorte para el citado presionador y
15. con una manivela para la rotación del conjunto sobre el disco fijo rallador. Gracias a esta disposición no solamente se suprimen pojinetes sino que la acción cortante se efectúa con la máxima intensidad sobre la vianda, cuya traslación y presión combinadas la someten a
20. la actuación viva de las partes cortantes del mencionado disco.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo de las características indicadas.
25. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompañan dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en despiece de los componentes de un dispositivo rallador cons-

50186 28 FEB 5



5. truído según la invención; la figura 2 muestra en perspectiva tal dispositivo montado; las figuras 3 y 4 corresponden a sendos alzados seccionado del dispositivo, en el que se indican las dos posiciones máximas del elemento presionador; y las figuras 5 y 6 son vistas de dos tipos de discos ralladores.

10. Esencialmente el dispositivo rallador está constituido por un anillo escalonado -1- el cual por su base menor se halla unido a los pies -2- que soportan el conjunto del aparato. Del punto de confluencia de tales pies -2-, cuyo número es variable y que en la presente ejecución es de tres se levanta un vástago -3-, provisto de un ojival -4- y de una ranura continua -5-, así como de unos topes opuestos -6-, alrededor de los cuales se sitúa el disco rallador -7-, que descansa por su borde en uno de los escalones del aro principal -1-. Dicho disco -7- posee elementos cortantes, que pueden estar constituidos por orificios estampados -8- (figura 5) o por escotaduras de pestaña levantada -9-, unos y otras debidamente afiladas para la misión que han de cumplir. En el centro de tales discos -7- aparece una abertura -10-, del perfil correspondiente al de los topes -6-, a los fines de conseguir así la completa inmovilización de aquellos discos -7-.

25. Sobre las piezas descritas se coloca el conjunto rotativo para el tratamiento del cuerpo a rayar. Aquél está formado por un receptáculo abierto superior e inferiormente -11-, al que se halla unido, por una parte,



50186

- una manivela con un botón de accionamiento -12- y, por otra, un brazo -13- dotado de un cojinete -14- que hará posible el pivotaje del grupo -11-13- alrededor del eje -3-. Para asegurar la posición sobre el vástago citado -3-, el brazo -13- dispone de un fijador determinado por un resorte de alambre de acero -15-, el cual se introduce tangencialmente dentro de la ranura -5- y se inmoviliza en ella por la acción de un gatillo -16-, cuya posición de bloqueo corresponde a la de trabajo, mientras que la deliberación permitirá el desarticulado de las dos partes principales del dispositivo para el recambio del disco rallador -7- y limpieza de todas las piezas.
5. 10.

- La forma ojival del extremo -4- facilita la introducción del grupo superior al provocar el apartamiento del resorte -15-.
- 15.

- En la extremidad opuesta a la de su unión al receptáculo -1-, el brazo -13- dispone de una pinza -17-, articulada por -18- al mencionado brazo -13- y equipada con un resorte de torsión -19-, quedando fijada a esta pinza -17- la varilla -20- de un platillo presionador -21-, que se introduce en el receptáculo -11-. En virtud del resorte -19-, el cuerpo a rallar que está contenido en -11-, recibe la presión necesaria para mantenerse comprimido sobre el disco -7-, de forma que al proceder al giro del receptáculo -11-, se obtendrá el cortado del citado cuerpo debido a su traslado a fricción por sobre el disco fijo -7-.
20. 25.



Del examen de los dibujos se desprende la forma de actuación del dispositivo, el cual obra de la siguiente forma:

- Una vez articulados los dos componentes principales del aparato, es decir el grupo -11- -13- sobre el eje -3-, se introduce en -11- la vianda a rallar, haciendo descansar sobre ella el platillo presionador -21-. Para asegurar el perfecto funcionamiento y evitar flexiones perjudiciales, el borde anterior del receptáculo -11- descansa sobre el disco -7-, apoyado, a su vez, en el escalón correspondiente del aro -1-. El punto de giro lo proporciona el resorte -15- alojado en la regata -5-, viniendo asegurada la posición de aquel resorte por el gatillo bloqueador -16-. El disco -7- no puede girar por impedirlo el juego de topes -6-, introducidos en el orificio de equivalente perfil abierto en el centro del mencionado disco -7-. Con el movimiento que se imprime al dispositivo asiéndolo por la empuñadura -12-, tiene lugar la traslación del receptáculo -11- y de su contenido por sobre el disco -7-, cuyos puntos cortantes actúan sobre el cuerpo alojado en el mencionado receptáculo -11- y mantenido a la debida presión por el gatillo -21-, solicitado por el resorte extremo -19-. Una vez finalizado el rallado, que puede realizarse utilizando discos con orificios pequeños -8- o con escotaduras cortantes -9-, se procede a levantar el platillo -21- ejerciendo sobre la pinza del muelle -19- a los efectos de cargar
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

50186²⁸



nuevamente el dispositivo.

Gracias a la facultad traslaticia del cuerpo a tratar y a la perfecta distribución de fuerzas para hacer eficaz el rallado, con el aparato construído de acuerdo con la invención se consiguen las siguientes ventajas:

5. a) acción muy intensa de los elementos cortantes sobre la superficie a rallar, ya que se ejerce una gran fuerza debido a la ley de la palanca;
10. b) montaje y desmontaje rápido de los dos componentes del dispositivo, lo cual facilita el recambio de los discos y la limpieza de todas las piezas;
- c) la supresión de varios cojinetes reduce el riesgo de averías por desgaste, que viene limitado únicamente al mínimo producido entre el resorte de alambre de acero y la ranura en la que se aloja; y
15. d) presión eficaz sobre la vianda a rallar, obtenida con un platillo solicitado permanentemente por un muelle de acción contrarrestable en el momento de la carga del rallador, mediante una pinza de manejo simple.
20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos componentes de un dispositivo de las características indicadas, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.
- 25.

50186



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo rallador perfeccionado para usos culinarios, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que está integrado por un aro escalonado a cuya base menor se fijan convenientemente los pies para soporte del conjunto disponiendo en el punto de confluencia de estos últimos un eje dotado de un extremo ojival y de una ranura próxima al mismo, cuyo eje se provee en su parte opuesta, cerca de la unión a los pies, de un juego de topes, montándose dentro del citado aro, y apoyados en uno de sus escalones, al mismo tiempo que, ajustados rodeando los topes del eje referido, los convenientes discos de superficie perforada o ranurada, que determinan los elementos cortantes, sobre los cuales se establece un grupo rotativo formado por un receptáculo de forma adecuada, abierto superior e inferiormente, al que se solidariza, por su parte exterior, una manivela o empuñadura, y mientras en la región opuesta al citado receptáculo se une un brazo con un cojinete para el giro sobre el eje central y equipado con un fiador a base de un resorte de alambre de acero introducido en la ranura del mencionado eje, resorte que se bloca con un gatillo apropiado, quedando prevista en la extremidad del brazo opuesto a la de acoplamiento al receptáculo una pinza de la que parte una varilla terminada

50186



en un platillo presionador incidente sobre el hueco receptor de la vianda, cuya pinza comporta un resorte a torsión que actúa para mantener la constante presión del platillo sobre el cuerpo a rallar que se coloca en el referido receptáculo, el cual se hace descender sobre el borde del propio disco rallador utilizado, que se ve imposibilitado de girar por la combinación de su orificio central con el grupo de toques del eje que emerge de los pies de soporte.

10. 2. Dispositivo rallador perfeccionado para usos culinarios.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 28 de febrero de 1955.

Julio CALMI CAPÓN

p.a.



Fig. 1

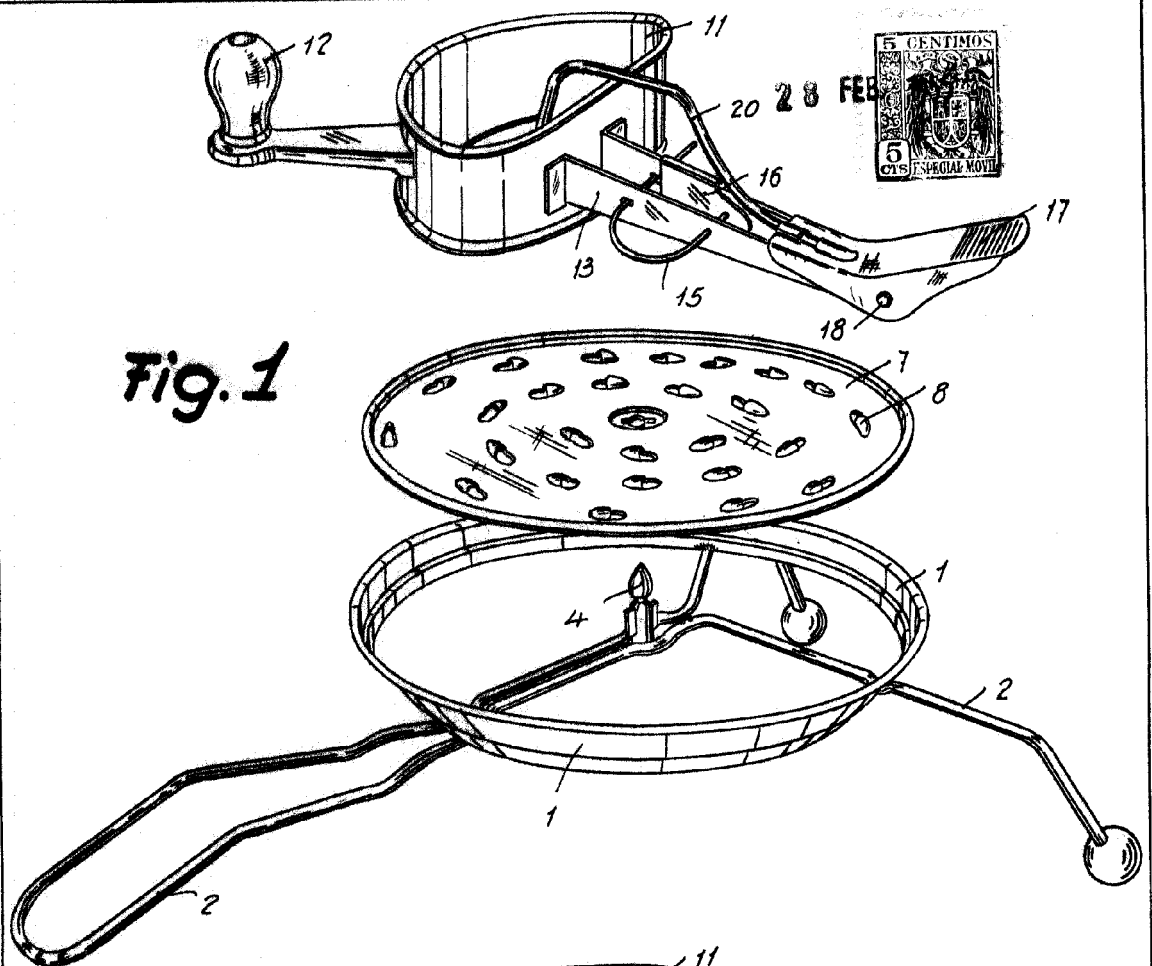
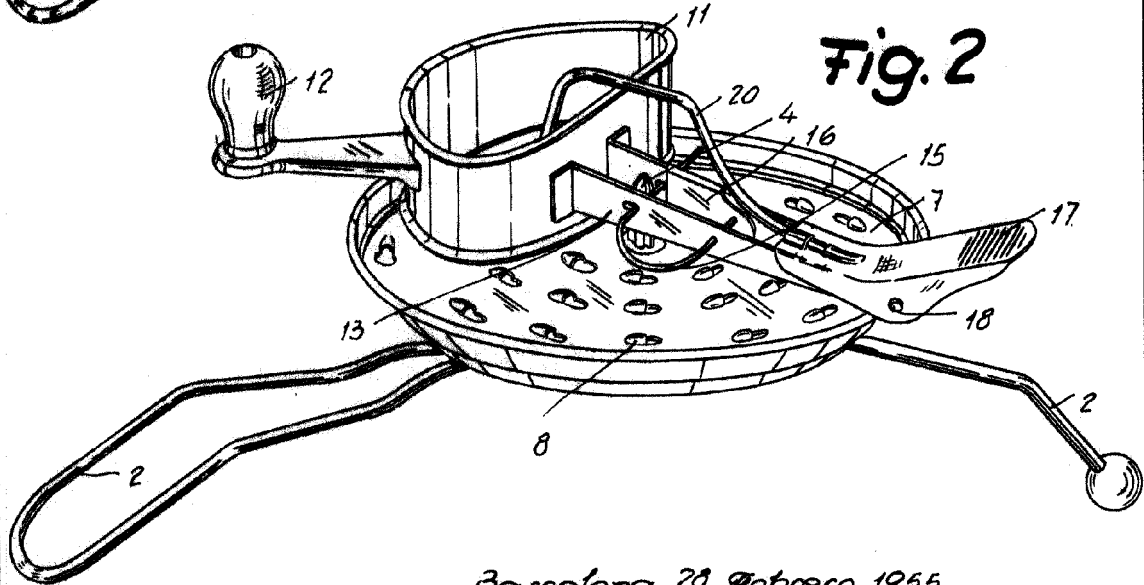
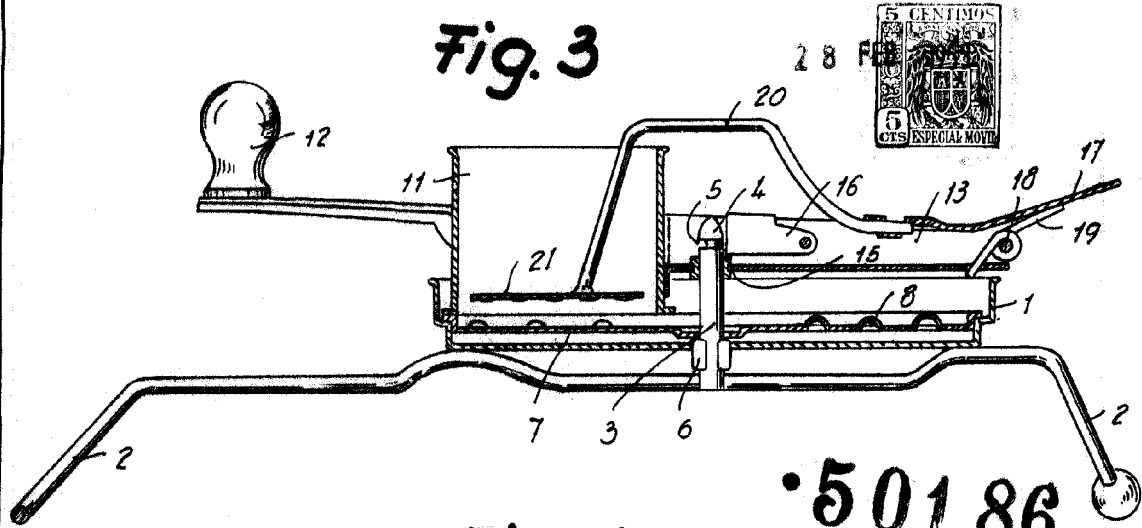


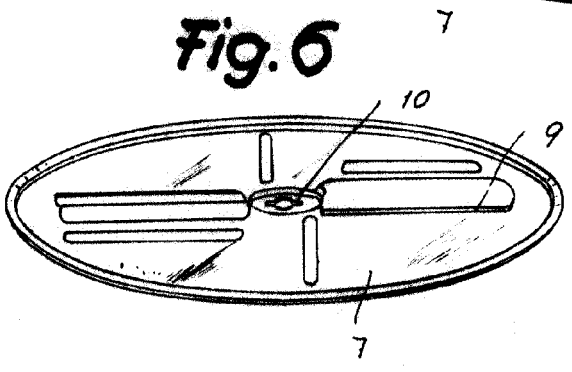
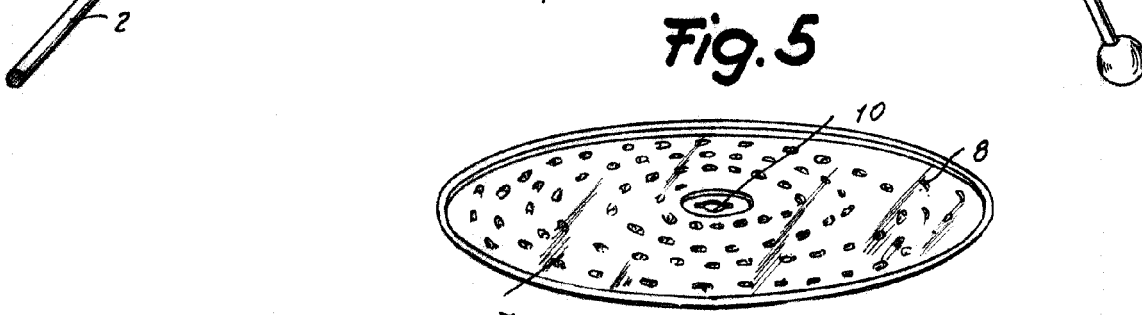
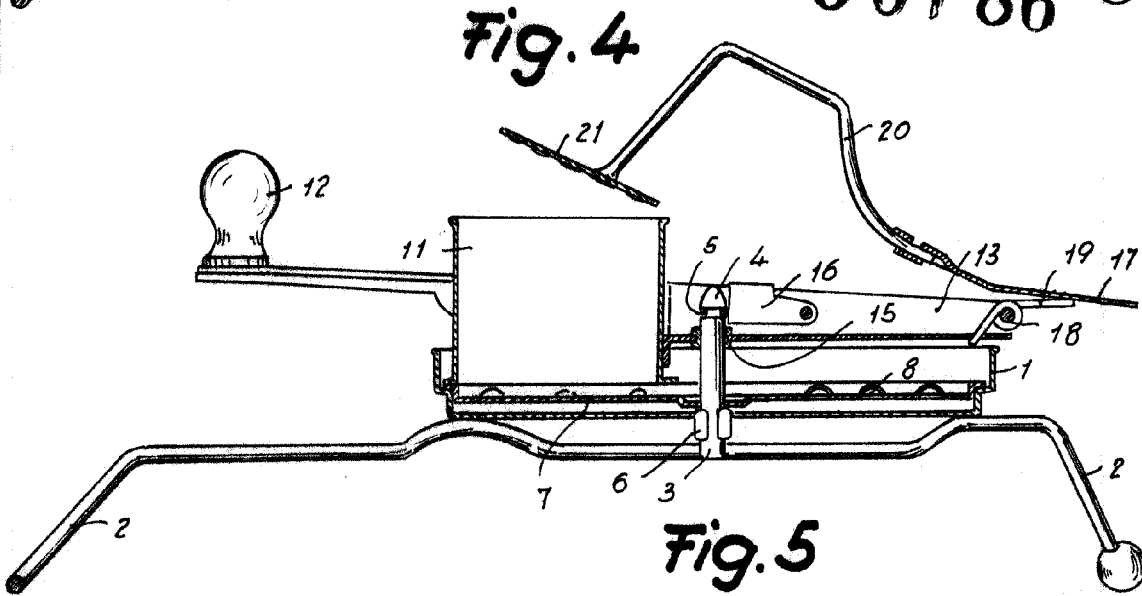
Fig. 2



Barcelona, 28 Febrero 1955
Julio Calmi Capón
P. a.



50186



Barcelona, 28 Febrero 1955
Julio Calmi Capón
P.A.