

85725



29

MEMORIA      DESCRIPTIVA

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

A favor de

Manufacturas de Caucho Victoria, S.A., de nacionalidad española.

Residente en CORNELIA DEL LLOBREGAT (Barcelona). - Pº Maragall, 21

p o r :

"EXPRIMIDOR DE FRUTOS"

---

85725



- 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 exprimidor de frutos dotado de un dispositivo de giro automático de la piña exprimidora.
- 5.-
- El presente exprimidor de frutos se diferencia notablemente de los aparatos que para el mismo objeto se fabrican en la actualidad.
- 10.-
- En efecto, en primer lugar dispone de un sistema recolector de jugos con filtraje de pepitas y demás elementos sólidos, no existente en los exprimidores actuales. En segundo lugar está dotado de un dispositivo automático que hace girar la piña exprimidora automáticamente y en tercer lugar presenta un juego de piñas exprimidoras superponibles que permiten exprimir frutos de los más variados tamaños.
- 15.-
- Todas estas innovaciones han sido diseñadas de manera que el aparato en sí resulta de un tamaño adecuado, permitiendo ser fabricado de cualquier materia metálica o plástica.
- 20.-
- Tanto la forma constructiva como su funcionamiento y variedad de posibilidades hacen de este nuevo exprimidor de frutos un elemento insustituible en la cocina.
- 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.
- 25.-
- En este plano:
- 30.-
- Fig. 1ª, perspectiva ordenada de todos los elementos componentes del exprimidor de frutos.

88725



Fig. 2ª, detalle del dispositivo de empuje automático.

Fig. 3ª, vista por la parte inferior de la piña de menor

35.- tamaño.

Fig. 4ª, vista por la parte inferior de la piña de mayor diámetro.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- (1).-Depósito.
- 40.- (2).-Vertedero.
- (3).-Ranura para fijación de la bandeja.
- (4).-Saliente para encaje de la ranura (3).
- (5).-Rebaje del borde para salida del vertedero.
- (6).-Ranura radiales de filtraje.
- 45.- (7).-Saliente central.
- (8).-Casquillo roscado.
- (9).-Orificio roscado helicoidalmente.
- (10).-Espiga con estrías helicoidales.
- (11).-Tope movable.
- 50.- (12).-Muelle.
- (13).-Ranuras.
- (14).-Borde.
- (15).-Resaltes para encaje en (13).
- (16).-Resaltes redondeados para apoyo en (14).
- 55.- (17).-Piña menor.
- (18).-Piña mayor.

El presente exprimidor de frutos se compone de tres partes principales como se puede apreciar en la fig. 1ª del gráfico adjunto.

60.- La inferior de estas partes es el depósito (1). Es este un recipiente de forma circular dotado de un borde volteado hacia afuera. Dicho borde está interrumpido en un lugar de su perímetro para dar paso al vertedero (2). Presenta asimismo este recipiente un asa que dispone por su parte superior de

85725



65.- una ranura (3).

Otra de las partes de que se compone el exprimidor es la bandeja, que se superpone al recipiente ya descrito.

70.- La bandeja es una pieza circular que presenta un borde volteado para permitir su acoplamiento al recipiente. Este borde está interrumpido en el lugar correspondiente al vertedero. En el lugar correspondiente al asa, presenta por la parte inferior del volteado un saliente (4) destinado a servir de encaje en la ranura (3). De esta forma queda perfectamente acoplada la bandeja al recipiente sin posibilidad de giro relativo entre ambas partes.

75.- La bandeja presenta su fondo perforado por una serie de ranuras radiales (6) cuyo fin es dejar pasar al zumo del fruto exprimido para que caiga al recipiente (1).

80.- En el centro, la bandeja presenta un saliente por ambas caras. Por la parte inferior este saliente es cerrado, pero por la superior (ver figura 2ª) es abierto por un orificio, en donde se aloja el muelle (12) con su apoyo móvil extremo (11). Muelle y apoyo quedan encerrados en el interior del citado orificio por medio del casquillo (8). Este casquillo que puede encajar a rosca o a presión en el orificio, presenta un orificio axial (9) tallado interiormente por varias estrías helicoidales.

85.- Por último, la parte restante en que se divide el presente exprimelimonos son las piñas (17) y (18).

90.- Estas piñas son cuerpos huecos en forma de cúpula con varios rebajes regularmente distribuidos en su superficie exterior, con su superficie interior dotada de nervios para refuerzo del conjunto.

95.- La piña menor tiene fijado interiormente el espárrago (10) dotado de estrías helicoidales que se corresponden con las internas de la pieza (8), de manera que ambas piezas se acoplan a rosca.



100.- Ambas piñas pueden acoplarse con objeto de poder exprimir frutos mayores, Para poder realizar este acoplamiento, la piña menor dispone exteriormente y en su borde las ranuras (13). En estas ranuras encajan los pequeños resaltes (15) interiores, pues son los mismos nervios interiores de esta piña. Otros nervios están rebajados, con su extremo redondeado (16) para apoyarse en los entrantes exteriores de la piña menor. Para acoplar una piña a la otra basta encajar la mayor en la menor haciendo que los resaltes (15) de aquella encajen en las ranuras (13) de ésta.

110.- Tanto si se emplea la piña menor como si se emplean con la mayor acoplada, estas quedan situadas en el centro de la bandeja al alojar el espárrago (10) en el orificio (9), hasta que el extremo de (10) se apoye en el platillo (11). Al presionar hacia abajo con el fruto apoyado en la piña, simultáneamente al avance axial, se produce un giro de la piña que mediante el cual se hace más efectiva la operación de exprimir el fruto.

115.- Al avanzar el extremo de (10) el muelle (12) se comprime, de forma que soltando el fruto se produce automáticamente el retorno de la piña a la posición inicial mediante un giro anverso de ésta por impulso del muelle.

120.- 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.



- 125.- 1ª).- "EXPRIMIDOR DE FRUTOS" que se caracteriza por estar compuesto por tres partes acoplables entre sí, de las que la inferior es el recipiente donde se recoge el zumo del fruto exprimido, al cual se acopla la bandeja horadada para filtraje del zumo, la cual presenta en su centro un saliente en cuyo interior se aloja un sistema elástico compuesto por un muelle con su extremo de empuje acoplado a un platillo, estando cerrado el orificio del mencionado saliente donde se aloja, por un casquillo que presenta un orificio axial con su superficie estriada helicoidalmente en cuyo orificio estriado se acopla
- 130.- una espiga con estrías helicoidales que va fijada en el interior de una pieza hueca en forma de cúpula que sirve para ser introducida en el fruto a exprimir, de forma que al presionar con éste sobre la citada pieza se produce simultáneamente el avance y giro de ésta así como la compresión del muelle, de manera que al dejar de presionar el muelle al extenderse produce el giro automático en sentido inverso de la pieza en forma de cúpula por efecto del acoplamiento roscado de la espiga estriada helicoidalmente en el casquillo fijo al plato también roscado helicoidalmente.
- 135.-
- 140.- 2ª).- "EXPRIMIDOR DE FRUTOS" que se caracteriza porque el recipiente depósito inferior lleva bordes volteados, vertedero y un asa lateral que presenta una ranura en la parte superior destinada a recibir un saliente de la bandeja superpuesta para inmovilizarla.
- 145.- 3ª).- "EXPRIMIDOR DE FRUTOS" que se caracteriza por una pieza en forma de bandeja que se superpone al recipiente objeto de la anterior reivindicación, cuya bandeja presenta su borde volteado para acoplarlo al borde del mencionado recipiente así como un resalte para acoplar en la ranura del asa de éste.
- 150.- 4ª).- "EXPRIMIDOR DE FRUTOS" que se caracteriza porque la bandeja objeto de la anterior reivindicación presenta unas ra-
- 155.-



nuras radiales en su fondo que permiten el paso del zumo del fruto exprimido e impiden el peso de otros residuos de éste.

- 5ª).- "EXPRIMIDOR DE FRUTOS" que se caracteriza porque la
- 160.- bandeja objeto de la 3ª reivindicación presenta una parte central sobresaliente por ambas caras, cuya parte hueca aloja en su interior un muelle con su extremo móvil acoplado a un platillo, estando el orificio en donde se aloja el muelle y platillo cerrado por un casquillo acoplado a la extremadura que presenta
- 165.- un orificio central dotado de varias estrías helicoidales, en donde se acopla la espiga estriada de la pieza donde se aplica el fruto para exprimirlo.

- 6ª).- "EXPRIMIDOR DE FRUTOS" que se caracteriza por una
- 170.- pieza hueca con nervios interiores en forma de cúpula que tiene fijado interiormente una espiga estriada helicoidalmente para permitir su acoplamiento con el casquillo del dispositivo elástico objeto de la anterior reivindicación.

- 7ª).- "EXPRIMIDOR DE FRUTOS" que se caracteriza porque la
- 175.- pieza objeto de la anterior reivindicación presenta, exteriormente en la periferia de su borde, unas ranuras que sirven de encaje a los nervios interiores de una segunda pieza semejante a la que es objeto de la anterior reivindicación, pero de dimensiones mayores y que presenta los nervios que no coinciden con las ranuras mencionadas rebajadas en la forma adecuada para
- 180.- permitir el perfecto acoplamiento de ambas piezas y así poder exprimir frutos de mayor tamaño.

8ª).- "EXPRIMIDOR DE FRUTOS"

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento ochenta y cinco líneas, incluidas éstas.

Madrid, 29 de agosto de 1.961.-

ANTONIO ESCRIBANA  
E. E.

85725

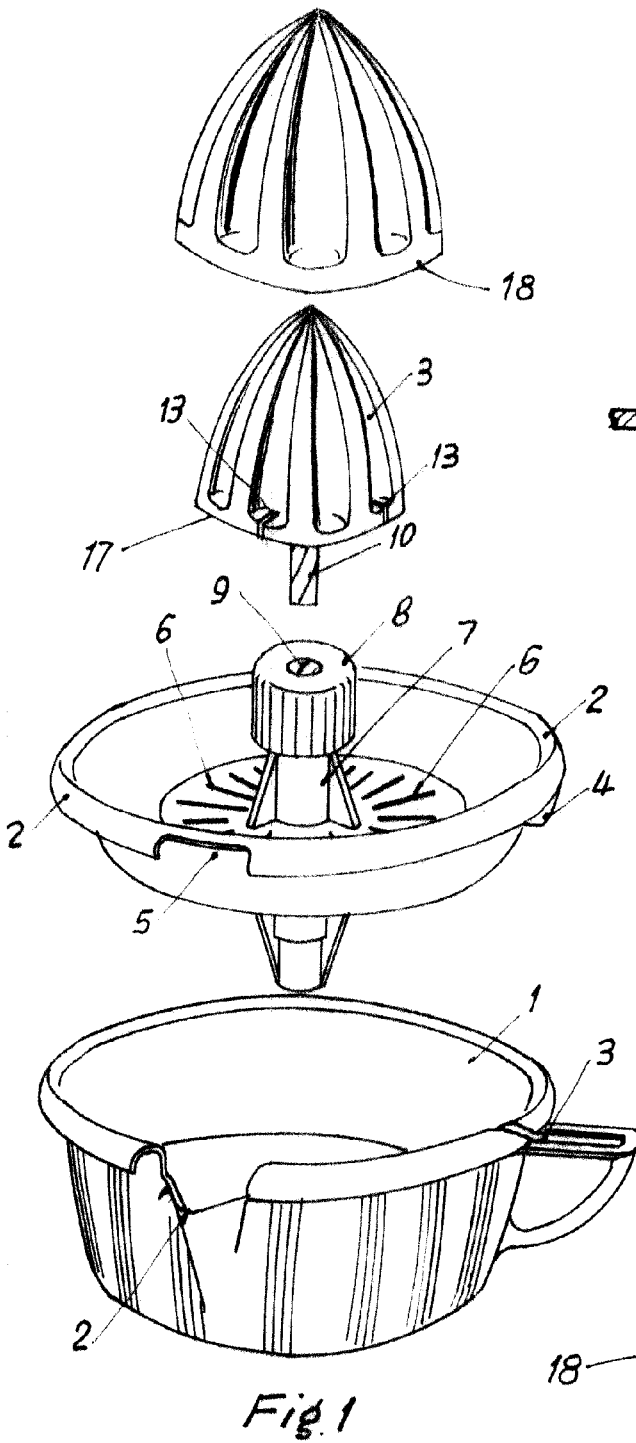


Fig. 1

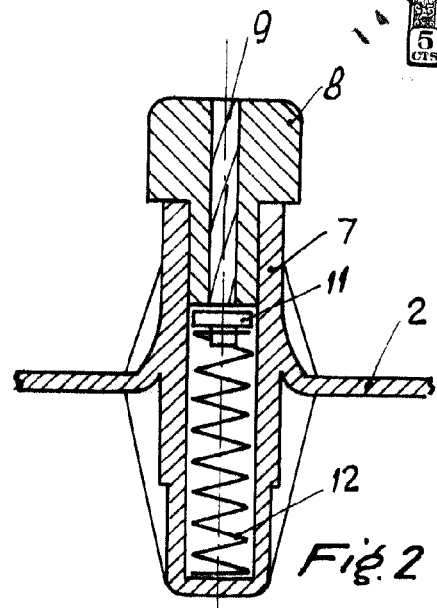


Fig. 2

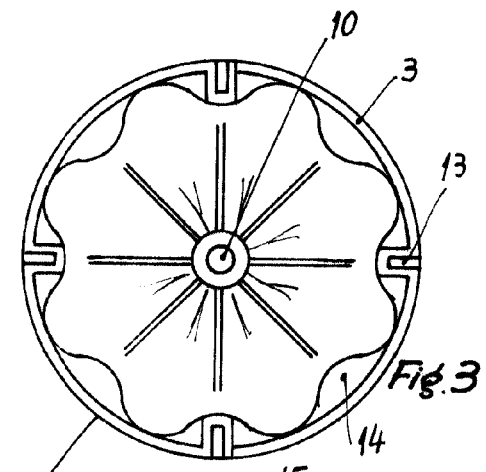


Fig. 3

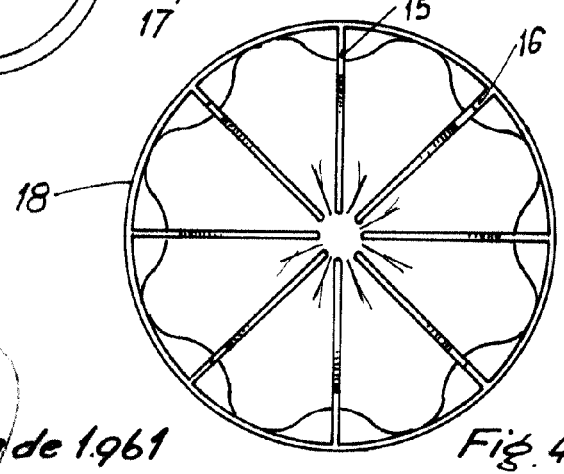


Fig. 4

Madrid, de Febrero de 1961

Escala variable