

144992



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

CEROS, S.L., de nacionalidad española.

Residente en ESTELLA (Navarra).-Polígono Industrial.

p o r :

"APARATO EXPRIMIDOR DE NARANJAS Y LIMONES"



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

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un aparato exprimidor de naranjas y limones.

Con el presente invento se ha buscado conseguir un aparato apto para la obtención de zumos de naranjas y limones, que ofreciera aunadas características de manejabilidad, funcionalidad y rendimiento.

Hasta ahora, los modelos empleados para sacar el zumo de las naranjas y limones más conocidos, consisten en un platillo circular con un pequeño depósito para el zumo y una protuberancia central en forma de casquete de pifa, en los cuales la extracción del zumo se verifica mediante el giro alternativo del

15.- agrio tomado por la mano, apoyado por su mitad sobre la parte central; por lo que resulta poco práctico. Otro tipo conocido consiste en hacer girar mecánicamente un rotor exprimidor mediante un motor eléctrico, sobre el cual se coloca la parte de

20.- limón o naranja, cuyo zumo se trata de obtener; y si bien proporciona un rendimiento óptimo, su excesivo coste lo hace prohibitivo para muchas economías.

Por todo ello, se hacía necesario ofrecer un aparato que

25.- conjugara estos inconvenientes, aportando características de sencillez, economía y óptimo rendimiento.

Al efecto, el aparato objeto del presente registro ha sido concebido teniendo en cuenta estas peculiaridades; y comprende un cuerpo de forma preferentemente troncopiramidal, provisto de

30.- una concavidad superior, en forma de recipiente o depósito a



través del cual asciende axialmente un eje vertical, debidamente protegido, en cuyo extremo superior se acopla un rotor exprimidor; mientras que en el extremo inferior tiene solidarizado un piñón cónico, que queda alojado por la parte inferior del depósito anteriormente citado, dicho piñón engrana con otro de semejantes características, montado sobre un eje que sale al exterior en sentido inclinado y ascendente, provisto de una manivela, de forma que manipulando en la misma se obtiene la rotación del exprimidor, y por tanto la extracción del zumo del fruto apoyado en el mismo, cuyo zumo se deposita en el recipiente, pasando a través de un filtro, en el que queda recogida la pulpa; tanto el filtro como el exprimidor son perfectamente desmontables para su limpieza.

El líquido obtenido y contenido en el depósito puede ser trasvasado con facilidad, ya que el cuerpo dispone de un asa y también una boca vertedora.

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.

En este plano:

La fig. 1ª, muestra una vista de conjunto del aparato según el invento.

La fig. 2ª, es una sección principal del mismo, en el que puede apreciarse su disposición interior.

De acuerdo con las citadas figuras, el aparato objeto del presente registro consta de un cuerpo (1) de forma y altura variable, preferentemente troncopiramidal o cónico; con sus pare-



24 ENE 1952

- des curvadas, al objeto de darle una mayor decoratividad; dicho cuerpo (1) está dotado de un asa exterior (2) y una boca o incisión vertedora (3); interiormente, el cuerpo presenta una amplia concavidad (4), para formar un recipiente o depósito, de cuyo fondo asciende un elemento tubular (5), dotado de un grado de conicidad adecuado; a través del cual se dispone un eje (6), coaxial con el depósito (4); dicho eje (6) sobresale de la parte superior del elemento tubular (5), en cuyas inmediaciones tiene vinculado un pasador transversal (7); sobre el repetido eje (6)
- 65.- se monta, por acoplamiento directo, un elemento exprimidor (8), de forma convencional, el cual queda enclavado merced al pasador (7), cuyos extremos se alojan en una ranura transversal (9) practicada en el moyú del exprimidor (8); el extremo inferior del eje vertical (6) queda alojado por debajo del fondo del depósito (4)
- 70.- y tiene solidarizado un engranaje cónico (10), el cual se acopla con otro engranaje similar (11) montado sobre un eje oblicuo (12) en sentido ascendente, el cual asoma al exterior a través del asa (2), o por otro lugar adecuado del cuerpo (1), este eje (12) está dotado de una manivela (13). La parte inferior del cuerpo (1)
- 75.- se cierra con una tapa (14) en cuya parte central interior presenta un resalte adecuado (15) en el que existen unos alojamientos, a modo de cojinetes, para el asiento de los extremos de los ejes (6 y 12); cuya tapa (14) se fija convenientemente sobre el borde inferior del cuerpo (1), en la parte inferior de la misma
- 80.- se disponen unas pequeñas ventosas (16) que impiden el movimiento del aparato cuando esté en uso.

- Al objeto de que el eje vertical (6) sufra desplazamientos ascendentes, entre la parte superior del engranaje (10) y el pie del elemento tubular (5) se dispone un casquillo de retención
- 85.- (17), convenientemente solidarizado al eje, bien a presión, me-
- 90.-



diante un prisionero u otro elemento o sistema adecuado.

95.- Asimismo, en la embocadura superior del depósito (4) se prevee un escalonamiento circular interior (18) para permitir el montaje de un filtro (19) provisto de un orificio central dotado de una pestaña elevada (20) que se acopla sobre la superficie exterior del elemento tubular (5).

Como puede apreciarse por lo expuesto, tanto el exprimidor (8) como el filtro (19) son fácilmente desmontables al objeto de facilitar su limpieza.

100.- Así constituido, para su funcionamiento, una vez colocado el fruto a exprimir sobre el exprimidor (8) presionándolo con la mano izquierda, con la mano derecha se manipula sobre la manivela (13), cuyo movimiento de rotación es transmitido a través del engranaje (10 y 11) al eje (6) y por tanto al exprimidor, obteniéndose el zumo el cual se deposita en el depósito (4) a través del filtro (19) en el que queda retenida la pulpa, vertiéndose finalmente el zumo por la boca vertedora (3) para trasvasarlo.

110.- 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

- 115.- 1ª).-"APARATO EXPRIMIDOR DE NARANJAS Y LIMONES" que se caracteriza por estar constituido por un cuerpo de forma y dimensiones variables, dotado de una amplia concavidad superior en forma de depósito, de un asa exterior y una boca vertedora lateral; de la parte central de la base del depósito asciende verticalmente un conducto tubular que sirve de envolvente de protección de un eje coaxial, en cuyo extremo superior se acopla un elemento exprimidor de forma convencional, el extremo inferior de dicho eje queda alojado por debajo del fondo del depósito y facilita el acoplamiento de un sistema de transmisión vinculado a un segundo eje, preferentemente oblicuo, que asoma lateralmente por el cuerpo del aparato, y está provisto de una manivela de accionamiento, de forma que un movimiento de rotación de la misma se transmita al eje portador del exprimidor, el cual actuará sobre el fruto a exprimir.
- 120.-
- 125.-
- 130.- 2ª).-"APARATO EXPRIMIDOR DE NARANJAS Y LIMONES" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque sobre la embocadura del depósito se dispone un filtro cóncavo, dotado de un orificio central provisto de una pestaña o reborde, a través del cual pasa el envolvente protector del eje portador del exprimidor, de forma que al exprimir una fruta, el zumo se deposita en el depósito mientras que la pulpa queda retenida en el filtro.
- 135.-
- 140.- 3ª).-"APARATO EXPRIMIDOR DE NARANJAS Y LIMONES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque en el extremo superior del eje portador del exprimidor tiene colocado transversalmente un pasador, cuyos extremos se alojan libremente en una ranura practicada en el mollú del exprimidor, impidiendo el libre giro del mismo.



145.- 4ª).- "APARATO EXPRIMIDOR DE NARANJAS Y LIMONES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la parte inferior del cuerpo del aparato se cierra con una tapa que presenta un resalte interior central dotado de unos alojamientos, a modo de cojinetes para los extremos inferiores de los ejes de rotación; cuya tapa se fija convenientemente sobre el borde inferior del cuerpo, disponiendo de unas ventosas exteriores de apoyo y enclavamiento.

150.-

5ª).- "APARATO EXPRIMIDOR DE NARANJAS Y LIMONES".

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

Madrid, 24 de Enero de 1.969.-

JOSE M.ª TORO
P.P.T

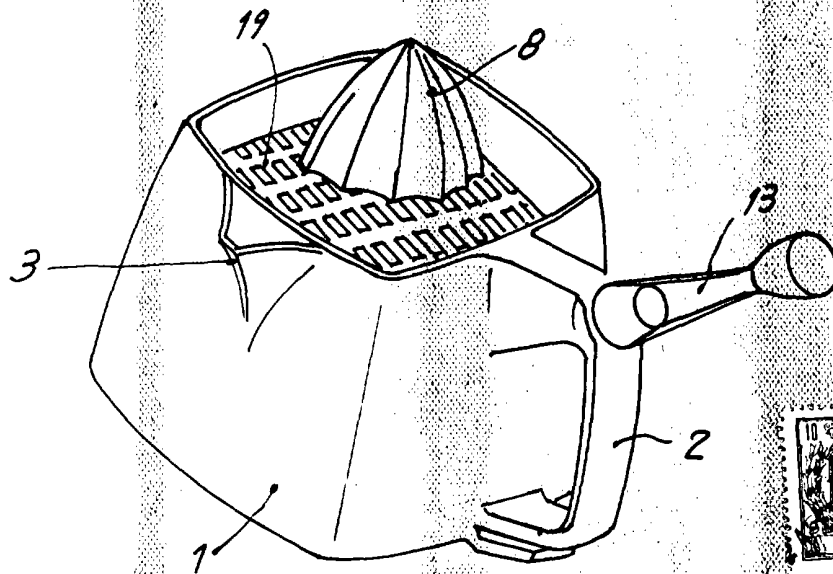


Fig. 1

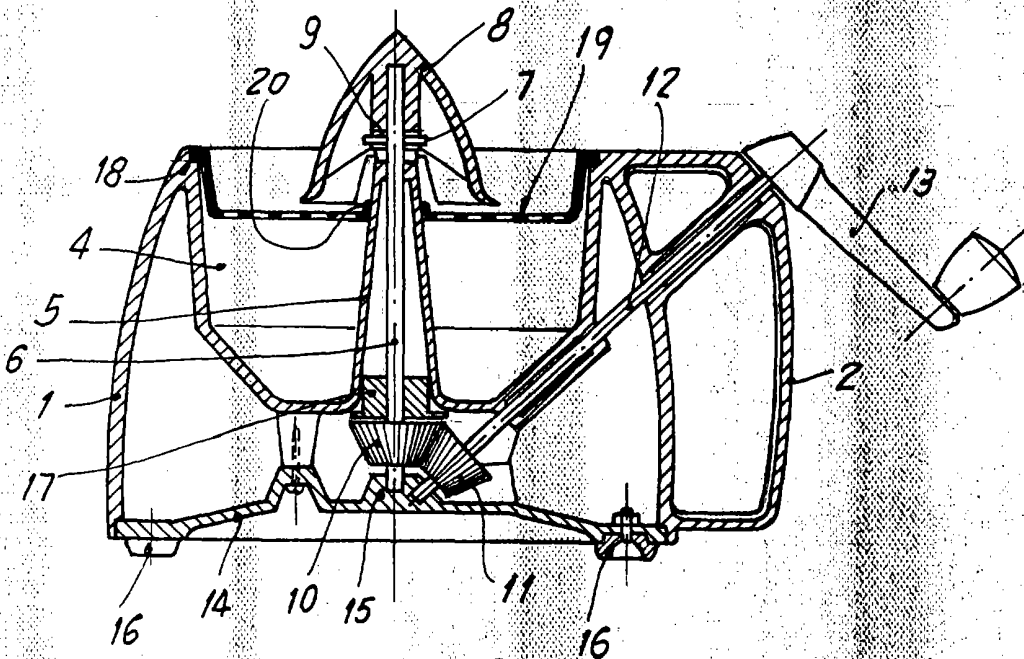


Fig. 2

Madrid, 24 de Enero de 1969
P.A.

JOSE M. TORO
P.P.