



128639

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de :

De PILAR YGLESIAS JOLY

de nacionalidad española, domiciliada en
Barcelona, calle Balmes, núm. 445, rela-
tivo a :

"EXPRIMIDOR PARA FRUTAS"

=====



128639

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un exprimidor para frutas, especialmente naranjas, limones y otras de tipo zumoso. Este aparato está motorizado y su puesta en marcha es automática al ser colocada la fruta en el elemento exprimidor, lo cual evita la manipulación de dispositivos de arranque y detención. La extracción de los jugos es exhaustiva y la recogida de los mismos es completa, después de un filtrado, en las mejores condiciones higiénicas. - -
- 5.
10. El aparato exprimidor de referencia se caracteriza por el hecho de estar constituido de un receptáculo compuesto de cuerpo y base, en mútuo acoplamiento solidario, en el que se aloja un electromotor, un mecanismo reductor, elementos de conexión, un interruptor de pulsación y una placa elástica para accionamiento del mismo por el eje motriz
15. de salida del citado reductor en la que se apoya, cuyo eje emerge por una boquilla central de la parte superior del receptáculo, estando colocado sobre y alrededor de este último un envase recogedor de zumos, el cual consta de una pared exterior cilíndrica y de una pared interior que se adapta al
20. citado receptáculo y a su boquilla superior, encima de cuyo envase se halla un vaso filtrante de fondo plano agujereado y contorno cilíndrico, con prominencia central que alberga la parte saliente del envase, a través de la cual sobresale

128630



5. el eje motriz para acoplarse a unos bulbos exprimidores huecos, con nervaduras en sentido axial y apéndice radial, aplicándose sobre el citado vaso, cubriendo el conjunto del aparato, una tapa de contorno cilíndrico, de modo que al ser presionado el eje motriz en sentido longitudinal, a través de la fruta a exprimir, el propio eje empuja la lámina elástica contenida en el receptáculo, la cual pulsa el interruptor del motor mientras dura la acción de exprimido. - - - - -

10. El acoplamiento entre el receptáculo y el envase tiene lugar por medio de unos resaltes de este último que penetran en un rebaje del primero, cuyos relieves se hallan en la zona de apoyo entre ambos cuerpos. - - - - -

15. El acoplamiento entre el envase y el vaso tiene lugar por un encaje escalonado del borde inferior de la periferia del vaso sobre el borde superior del envase, más unos nervios radiales exteriores del fondo del vaso, que se aplican contra la cara interior del contorno del envase. - - - - -

20. El acoplamiento entre el vaso y la tapa tiene lugar por un encaje escalonado del borde inferior de la tapa que se aplica sobre el borde superior del vaso. - - - - -

El acoplamiento entre el bulbo exprimidor y el eje motriz tiene lugar por medio de un núcleo central de la parte interior del bulbo, el cual presenta perfil interior exagonal en correspondencia con el perfil exterior del eje. - - - - -

25. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción



que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, visto en planta, el conjunto del exprimidor, desprovisto de su tapa superior. - - - -

5. Figura 2, es una vista en sección diametral por una línea II-II de la figura anterior. - - - - -

Este exprimidor consta esencialmente de cinco cuerpos en acoplamiento, a saber, un receptáculo inferior 1, un envase 2, un vaso filtro 3, un bulbo exprimidor 4 y una tapa superior 5. - - - - -

15. El receptáculo 1 es cilíndrico y se compone de cuerpo 6 y base 7, obtenidos por moldeo en plástico y en mútuo acoplamiento por encaje periférico con solidarización mediante tornillos 8 aplicados a través de sendos alojamientos. Este receptáculo 1 contiene un pequeño motor eléctrico 9 alimentado desde la red y formado de eje 10 solidario al rotor 11, estator 12 y bobina 13; el eje 10 asienta en unos cojinetes 14 del armazón 15 y su extremo superior se relaciona con el mecanismo reductor 16. Este mecanismo consta de 20. dos piñones 17 y 18, y de dos coronas 19 y 20. - - - - -

25. En el mismo receptáculo 1 se halla una lámina elástica 21 que introduce un extremo en una ranura del armazón 15, un interruptor 22 con pulsador 23, y conexiones 24 que se derivan de una placa 25 retenida por tornillos 26. Por un orificio del receptáculo 1 penetran las conexiones exteriores 27 pasando a través de una boquilla de goma 28.

128630



5. La base 7 del receptáculo 1 posee una aleta periférica 29, mientras que el cuerpo 6 tiene una boquilla central superior 30 por la que emerge el eje motriz 31; montado en un cojinetete de fricción 32; el extremo superior de dicho eje 31 se une a un terminal de acoplamiento 33 de perfil exterior hexagonal, unido a su vez a un casquillo 34. - - - - -

10. El envase 2, obtenido por moldeo en plástico transparente, consta de una pared exterior cilíndrica 35 y de una pared interior 36 que se adapta al contorno y parte superior del receptáculo 1, al que se acopla por medio de unos resaltes 37 que encajan en un rebaje 38 del receptáculo. Unos nervios 39 del envase 2 se apoyan sobre el receptáculo 1 evitando un contacto a fricción entre ambos cuerpos. La pared exterior 35 presenta un vertedor 40 y la pared interior termina en un cuello central 41 que contornea la boquilla 30 del receptáculo 1. - - - - -

20. El vaso 3, asimismo obtenido por moldeo en plástico transparente, consta de una pared cilíndrica 42 y de un fondo 43 con prominencia central hueca 44. La pared 42 forma con el fondo 43 un escalón para encaje en el borde superior del envase 2. El fondo 43 posee una multitud de orificios redondos 45 y de otros orificios alargados 46 en su zona marginal en inclinación; de esta última zona se derivan exteriormente unas aletas radiales 47 que se aplican contra la cara interior de la pared exterior 35 del envase 2. La prominencia 44 alberga al cuello 41 del envase 2 y a los demás elementos que se alojan dentro de este último, sobresaliendo el terminal 33 del eje motriz 31. - - - - -

128639



5. El bulbo 4 es sensiblemente ojival, obtenido en plástico moldeado, presentando unas nervaduras longitudinales 48 que separan unos lóbulos cóncavos 49. Interiormente, el bulbo 4 posee unos tabiques de refuerzo 50 y un núcleo central 51 con hueco exagonal que se corresponde con el terminal 33 al que se acopla. Exteriormente, el bulbo 4 tiene un apéndice inferior radial 52. - - - - -

10. La tapa 5, en plástico transparente, consta de fondo 53 y contorno cilíndrico 54; este último forma un encaje escalonado que se acopla en el borde superior de la pared 42 del vaso 3. - - - - -

15. El conjunto del motor 9 y reductor 16 queda fijado dentro del receptáculo 1 por medio de unos tornillos, no visibles en las figuras, que sujetan el armazón 15 al cuerpo 6. El eje del piñón 18 penetra en un orificio de una protuberancia 55 del interior de dicho cuerpo 6 para efectos estabilizadores. - - - - -

20. El funcionamiento del presente aparato tiene lugar como sigue. Estando conectadas a la red las conexiones exteriores 27, se coloca sobre el exprimidor 4 una fruta partida de modo que por el lado de su pulpa queda aplicada contra las nervaduras 48. Ejerciendo una cierta presión en sentido axial, se consigue que el eje motriz 31 empuje por su extremo inferior a la lámina elástica 21 que tiende a elevarlo, 25. con lo que es a su vez empujado el pulsador 23 del interruptor 22, causando el arranque del motor 9. Al girar el eje 10 del motor, se pone en marcha el mecanismo reductor 16 encargado de reducir considerablemente la velocidad y transmitir-

128639



la al eje motriz 31, y por lo tanto al exprimidor 4. Al girar el exprimidor 4 causa la extracción del zumo de la fruta, el cual se derrama en el vaso 3 junto con partes sólidas que son removidas por el apéndice 52 para que no se obstruyan los orificios del citado vaso. - - - - -

5.

Por lo tanto, la marcha del motor 9 tiene lugar solo durante la acción de exprimido, o sea mientras sea colocada la fruta en posición operativa, y sin necesidad de actuar sobre otros accesorios de mando. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

15.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

20. R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Exprimidor para frutas, caracterizado por el hecho de estar constituido por un receptáculo compuesto de cuerpo y base, en mútuo acoplamiento solidario, en el que se aloja un electromotor, un mecanismo reductor de velocidad, elementos de conexionado, un interruptor de pulsación y una lámina elástica para accionamiento del mismo por medio del

25.



- eje motriz acoplado a la salida del citado mecanismo reductor, cuyo eje emerge por una boquilla central de la parte superior del receptáculo, estando colocada sobre y alrededor de este último un envase recogedor de zumos, el cual
5. consta de una pared exterior cilíndrica y de una pared interior que se adapta al citado receptáculo incluída su boquilla superior, encima de cuyo envase se halla un vaso filtrante de fondo plano agujereado y contorno cilíndrico, con prominencia central que alberga la parte saliente del envase
10. y de la que sobresale el eje motriz para acoplarse a un bulbo exprimidor hueco con nervaduras en sentido longitudinal y apéndice radial, aplicándose sobre el citado vaso, cubriendo el anterior conjunto, una tapa de contorno cilíndrico, de modo que al ser presionado el eje motriz en sentido
15. axial, a través de la fruta a exprimir, el propio eje empuja la lámina elástica citada, la cual pulsa el interruptor del motor para su funcionamiento mientras tenga lugar la presión, causando el lento giro del exprimidor que determina la extracción del jugo de la fruta, mientras su apéndice
20. remueve las partes sólidas que se depositan en el vaso. - -

25. 2.- Exprimidor para frutas, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el acoplamiento entre el receptáculo y el envase tiene lugar por medio de unos resaltes de este último que penetran en un rebaje del primero, cuyos relieves y resalte se hallan en la zona de apoyo del envase sobre el receptáculo. - - - - -

3.- Exprimidor para frutas, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el acopla-



miento entre el envase y el vaso tiene lugar por un encaje escalonado del borde inferior del contorno del vaso sobre el borde superior del envase, más unos nervios radiales exteriores del fondo del vaso, los cuales se aplican contra la cara interior del contorno del envase. - - - - -

5.

4.- Exprimidor para frutas, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el acoplamiento entre el vaso y la tapa tiene lugar por medio de un encaje escalonado del borde inferior de la tapa que se coloca sobre el borde superior del vaso. - - - - -

10.

5.- Exprimidor para frutas, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el acoplamiento entre el bulbo exprimidor y el eje motriz tiene lugar por medio de un núcleo central de la parte interior del bulbo, el cual presenta una cavidad de perfil poligonal en correspondencia con igual clase de perfil exterior del citado eje. - -

15.

6.- "EXPRIMIDOR PARA FRUTAS". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

20.

[Handwritten signature]

128639

FIG. 1

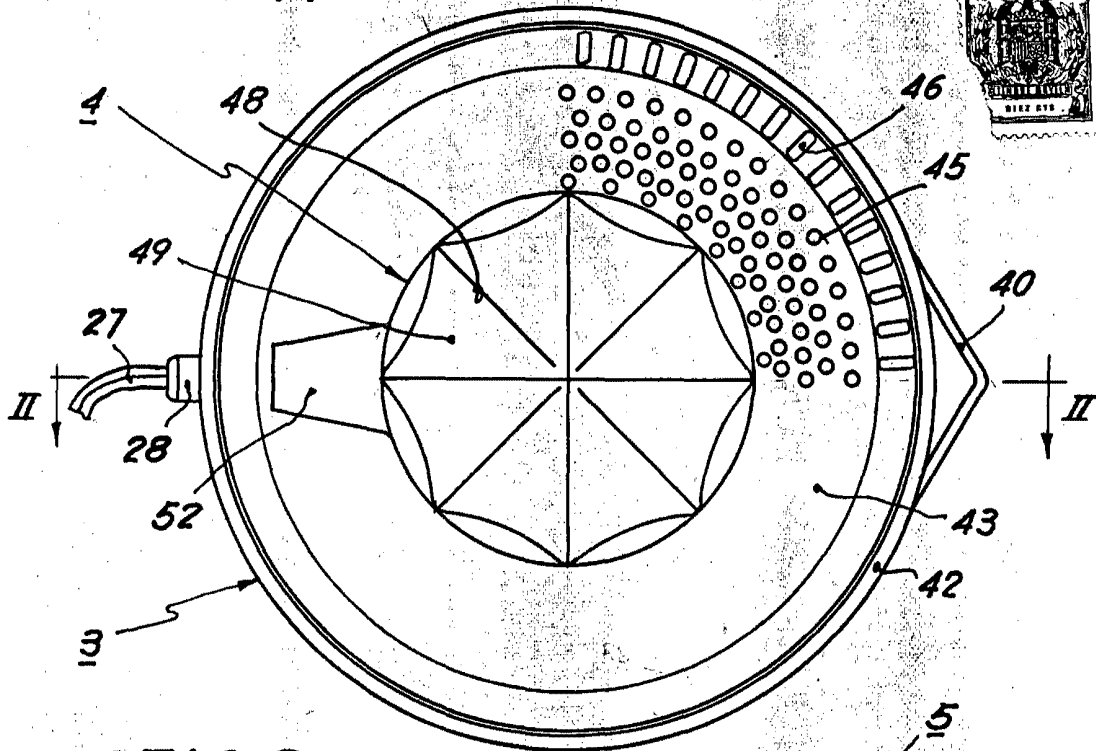
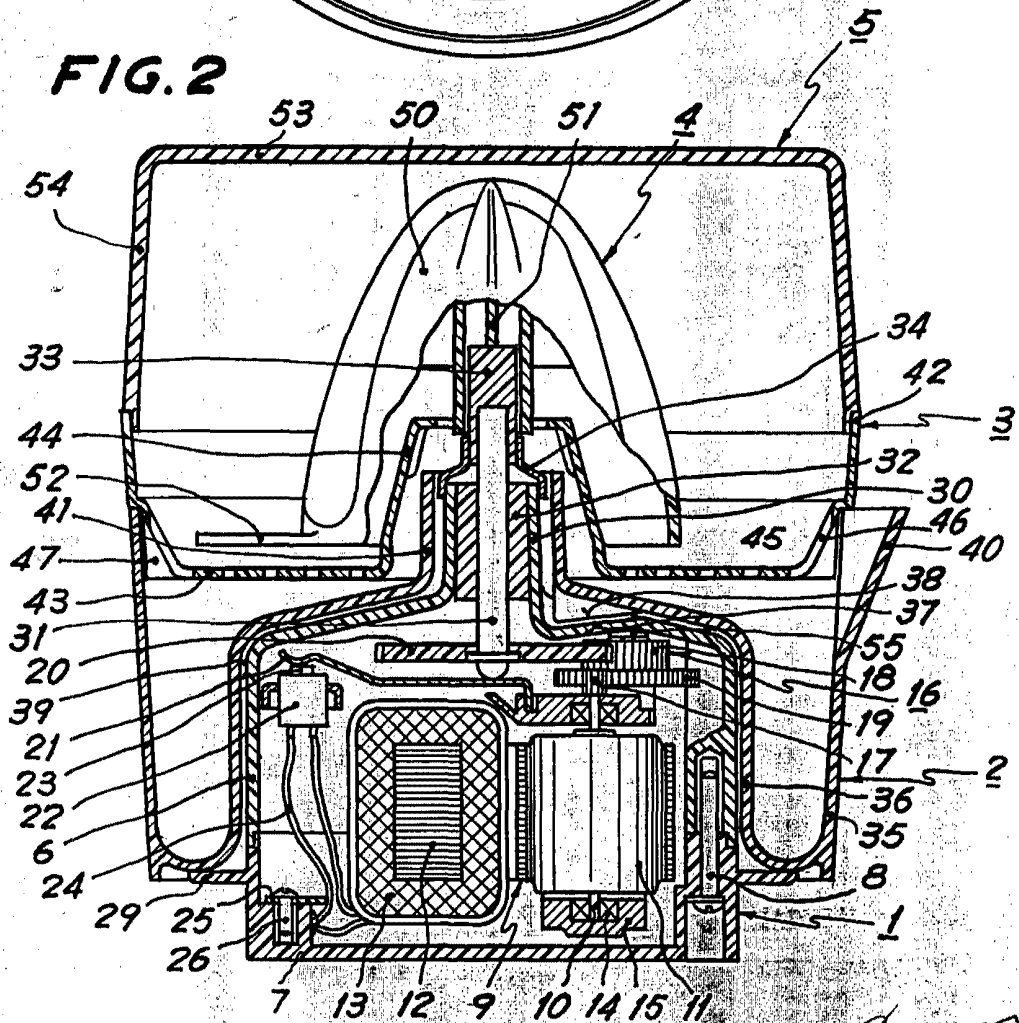


FIG. 2



[Handwritten signature]