

47639

23



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Manuel Pérez Fernandez, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de Burriana, nº 28

p o r

=" NUEVO EXPRIMIDOR DE FRUTAS "="



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España, su Zona de Protectorado y Colonias, de un nuevo tipo de exprimidor de frutas.

5 El nuevo exprimidor de frutas, se distingue de los ya existentes en que el casquete de presión es basculante, permitiendo introducir la fruta a exprimir con gran facilidad.

10 El casquete de presión, mediante un mecanismo piñón-cremallera, sube muy poco; pero si lo bastante para que

23 ABR.



al bascular dicho casquete deje suficiente abertura para la introducción de la fruta. El mecanismo es accionado por un brazo rígido de trabajo describiendo poco más de media vuelta.

15 Para una mejor interpretación, se adjunta una hoja de planos en la que presentamos: en la fig. 1ª, una vista de conjunto del exprimidor en la posición de cerrado; la fig. 2ª nos descubre el mecanismo del aparato tal como se encuentra en la posición de la fig. 1ª; la fig. 3ª
20 presenta una sección longitudinal del chasis del aparato; el casquete de presión, seccionado, está representado en la fig. 4ª; la fig. 5ª es una vista del brazo de trabajo; la pieza alojadora del mecanismo piñón-cremallera, fundamental del aparato, está representada en la fig. 6ª, en
25 planta y alzado; en la fig. 7ª tenemos el exprimidor de frutas en la posición de abierto y la fig. 8ª nos descubre el mecanismo, en ésta posición.

Refiriéndonos a los mencionados planos, que son solamente un ejemplo de realización, vemos que los elementos
30 que componen el nuevo exprimidor de frutas son:

Un casquete de presión -1-, con un brazo prismático
-2- de sección exagonal, que lleva fresados unos dientes de cremallera. El extremo del pivote tiene una curvatura
-A- para facilitar el movimiento basculante del mecanismo. Está interiormente hueco, con unos nervios que le
35 dan gran rigidez y un orificio roscado -3- para roscar un espárrago que sujeta al casquete -1- una pieza circular -4- con una concavidad de alojamiento para fruta, caracterizada por tener los bordes dentados. Así mismo tie



40 ne dos guías -21- situadas a ambos lados y paralelas a la cremallera.

El chásis -5- también es hueco, con nervios interiores para una mayor solidez. Tiene un alojamiento exterior -6-, suficiente para colocar un vaso corriente con bastante holgura. Lleva una plataforma -7- con un orificio circular para apoyar un platillo -8-, colector del zumo de fruta.

Para alojar la cremallera tiene un orificio -9- de sección exagonal al principio del cual hay una curvatura -B-, destinada a producir el efecto basculante del casquete de presión, y unos agujeros -9'- para alojar las guías de la cremallera -2-. Un orificio circular -10- hace de cojinete al eje del piñón -11-. El chásis tiene en los bordes inferiores de apoyo unos orificios -12- para colocación de tacos de goma -13-.

El accionamiento de la cremallera -2- se efectúa por medio del piñón -11-, solidario a la palanca -14- de trabajo, que gira sobre el alojamiento del chásis -10-.

La pieza más importante -15- es la que aloja el mecanismo piñón-cremallera. Es de forma prismática, adecuada para tener un alojamiento de sección exagonal -16- y otro perpendicular al anterior -17-, de sección circular, dentro del cual gira el piñón -11- de la palanca de trabajo -14-.

65 Es fundamental la curvatura -C- que tiene la pieza para el funcionamiento del mecanismo.

También lleva un alojamiento para un taco de goma -18- y unas aletas de apoyo con unos taladros -20- para las guías de la cremallera.



- 4 47639

70 El funcionamiento de éste exprimidor de frutas es como sigue;

Teniendo cerrado el aparato, fig. 1ª, para abrirlo hemos de accionar la palanca -14- alevándola hasta hacer tope en su posición final, fig. 7ª,

75 Girando la palanca de trabajo -14-, el piñón -11- acciona la cremallera -2- haciéndola subir. Esta sube verticalmente guiada por el orificio exagonal -9- del chasis del aparato.

80 Al engranar el piñón -11- con el último diente de la cremallera -2- termina el movimiento de elevación. En este momento coinciden la curvatura -A-, del extremo de la cremallera, con las -B y C- del chasis y de la pieza alojadora del mecanismo.

85 Como seguimos accionando la palanca de trabajo -13- la coincidencia, (ver fig. 8ª), de las susodichas curvaturas -A-, -B- y -C- facilitan un efecto basculante que determina la inclinación del casquete de presión -1-, quedando en posición abierta, (según fig. 7ª), suficiente para colocar la fruta en el interior.

90 Para amortiguar el efecto de choque del movimiento basculante, hay colocado un taco de goma -18- que se interpone entre la pieza alojadora del mecanismo y el chasis.

95 El exprimidor de frutas, abierto tal como se ha descrito, permite con gran comodidad la colocación de la fruta entre las piezas -4 y 19- que han de comprimirla. Una vez introducida esta, se dá a la palanca -14- un movimiento de giro inverso al de apertura.



100

Al bajar el casquete de presión -1- se verifica el trabajo de compresión de la fruta, obligándola a exprimir su jugo, el cual, discurriendo por las piezas -8 y 19-, pasa al alojamiento -6- del chásis en el que se ha colocado un vaso.

105

Colocados en los bordes de la base del chásis, lleva unos tacos de goma -13- protectoras, para que no dañe el aparato la superficie en que se apoya.

110

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material referentes a los distintos elementos que integran el conjunto, en el que puede ser variable todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del objeto demostrado en la anterior descripción, la cual debe ser tomada en su sentido más amplio y no como una limitación.

N O T A

115

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1.- Nuevo exprimidor de frutas, caracterizado por constar de un chásis fijo y un casquete móvil de presión, dotado de un brazo con dientes de cremallera y con el extremo achaflanado por una superficie curva.

120

2.- Nuevo exprimidor de frutas, según reivindicación anterior, caracterizado por tener un alojamiento, en el chásis del aparato, que constituye la guía del brazo del casquete y una curvatura a la salida del mismo, que produce un ensanchamiento.

125

3.- Nuevo exprimidor de frutas, según reivindicaciones precedentes, caracterizado por tener una pieza independiente, atravesada por un agujero de sección exagonal

47639

23



130 y otro, cuyo eje es perpendicular al anterior, de sección circular, alojadores, respectivamente, de la cremallera y el piñón. Las generatrices de estos agujeros, se cortan casi tangente-mente, elevando en la salida del agujero exagonal un chaflán producido por una superficie curva. Y

135 4.-"NUEVO EXPRIMIDOR DE FRUTAS", de conformidad en un todo lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 137 líneas.

Valencia, 16 de Abril de 1955

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P. P.

47689

Fig. 1

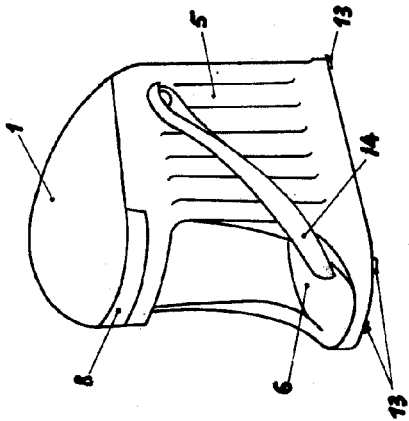


Fig. 3

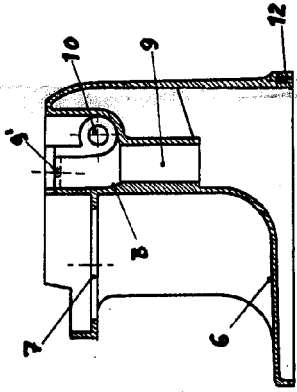


Fig. 2

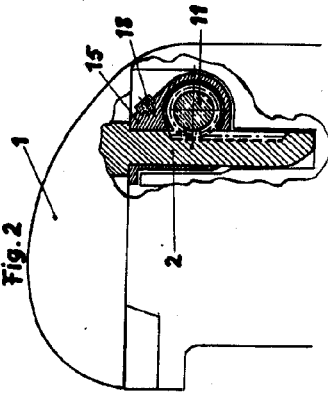


Fig. 4

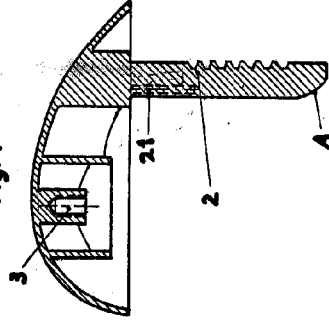


Fig. 7

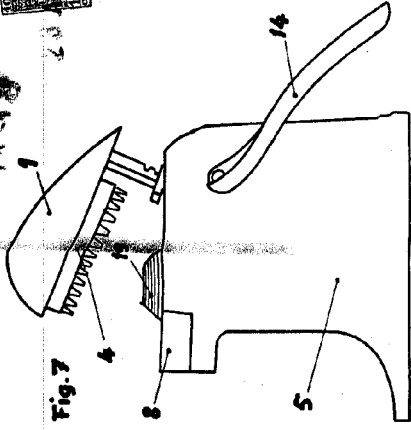


Fig. 8

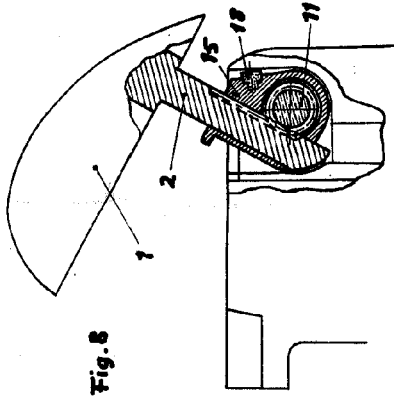


Fig. 6

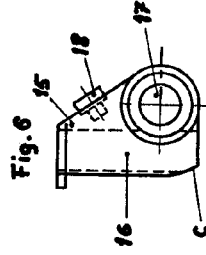
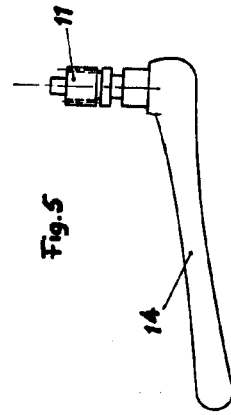


Fig. 5



ESCALA VARIABLE
Valencia, abril 1955

P.A.