

75492



75492

MODELO DE UTILIDAD

por "UN EXPRIMIDOR DE FRUTOS, PERFECCIONADO", a favor de Don José BROCH FONT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Balma, nº 256.-----

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo hace referencia a un exprimidor de frutos perfeccionado, cuya mejora, está encaminada no sólo a aumentar la capacidad de admisión de los zumos que se recogen, sino que cuenta con un dispositivo filtrante para evitar que caigan en el recipiente de destino, las pepitas y los restos o impurezas que se puedan producir.

La característica esencial del Modelo, radica en el hecho de estar compuesto de dos piezas, distintas e independientes, que se acoplan por un empalme de bayoneta, desempeñando cada una de ellas su función correspondiente, más una tercera pieza accesorio, no utilizada hasta el presente, en las anteriores y análogas versiones, pieza que desempeña la misión de tamiz o rastriero de contención de todas las partes sólidas, y es desmontable simplemente por extracción a mano, guiándose dentro de unas carrileras, solidarias de la pared del colector en la zona del pitorro vertedero.

Este exprimidor, tiene la particularidad, del gran tamaño de su colector con volumen para recibir el jugo de varias unidades



75492

del fruto utilizado (limones o naranjas), para lo cual presenta una estructura en la que, la cazoleta de la cúpula de trituración, permanece muy elevada, con respecto al espacio recipiente del colector de la parte líquida.

5 La elevación a que se alude, es consecutiva al tipo de empalme de las dos piezas principales, utilizando una columna elevadora que, a modo de pedestal, se yergue en el centro del colector.

10 Para la más amplia comprensión de lo que antecede, se recurre al gráfico adjunto, donde se representa el ejemplo de un caso de realización del exprimidor, como ilustración de la descripción consiguiente.

En dicho plano, la Fig. 1, es un esquema de corte diametral del Modelo.

15 Y, la Fig. 2, muestra en una perspectiva la descomposición o desmonte de las distintas partes del Modelo.

20 Así, vemos que, la pieza mayor, es el colector -3-, colocado inferiormente, de forma redondeada, ostentando en un punto de su círculo periférico, el puntiagudo pitorro -4-, que sirve para encauzar el líquido al verterlo, y en otro punto diametralmente opuesto, la inserción de un asidero -5-, de forma compuesta, integrado por tres bridas que se combinan espaciadamente a modo de anilla anular. El fondo de esta pieza cóncava, es plano, y en su centro, se eleva una columna cilíndrica y hueca -6-,  
25 de base superior completamente plana -7-, y horizontal, en cuyos bordes de arista viva, se produce el saliente de unos amplios dientes, (en cantidad variable), -8- (Fig. 2), que son los destinados a engranar con las correspondientes hendiduras -9-, existentes en exacta correspondencia, en los bordes de la boca abierta -10-, del obús triturador -11-.

30



75492

Este empalme, para ser tal engranaje, requiere que se le aplique un movimiento de torsión, que enrosque los dos elementos con la firmeza necesaria para que el conjunto formado, reúna la consistencia suficiente para soportar la presión de la trituración, sin desarticularse.

El obús triturador, así llamado por la típica forma penetrante que debe presentar, ostenta en su superficie externa las estriás cóncavas longitudinales -12-, que completan la eficacia de su cometido. El cuerpo formado por el obús, se prolonga desde su borde inferior, en una cazoleta que se eleva en forma curvada -13-, terminando en un reborde con alero -14-, dando todo ello lugar a formar el recipiente, donde quedan apoyados y limitados los bordes de la fruta, que se está exprimiendo, cortada previamente en dos mitades; de tal modo, que este primer recipiente, es el que recibe el jugo líquido producido, el cual pasa, a través de las perforaciones -15-, practicadas en la superficie de la cazoleta -13-, para estacionarse en el verdadero colector inferior, o sea, la cazoleta -3-.

Finalmente, en la zona donde se inicia el pico agudo de desagüe de la cazoleta -3-, existen, solidarizadas en la pared, dos carrileras -17-, integradas por dos bordones paralelos de poca altura, separados por un espacio equivalente al grosor de la pieza -16-, de forma triangular, que es la que está destinada a penetrar guiada en el interior de las carrileras para obstruir el paso del canal o cauce del pitorro. Obstrucción que es parcial, puesto que estando integrada la pieza, por una rejilla central, sólo dá paso a los líquidos, y en cambio retiene, las pieles, pulpas, huesos, y demás cuerpos residuales de la trituración, los cuales no deben llegar a caer en el vaso donde se vierta el jugo.



75492

En el ejemplo descrito no se cita ningún dato concreto respecto a tamaño ni calidad de material por no ser éste un detalle preciso, sino sumamente variable, que no altera, ni modifica, la esencialidad por la que se rige el Modelo.

5

- N O T A -

Se reivindica como objeto del Modelo descrito:

10 1º.- Un exprimidor de frutos, perfeccionado, que se caracteriza por estar constituido por el acoplamiento de un colector de amplia capacidad, con la cazoleta de un triturador integrado por un cuerpo puntiagudo, en forma de obús, con estrías cóncavas en su superficie, hueco en su interior, de base plana en la que se prolonga la superficie de la misma formando una cazoleta redondeada y ascendente, en cuya extensión se distribuyen regularmente por hileras, los orificios que dan paso al líquido recogido, hacia el interior del depósito inferior colector, con 15 la particularidad de que, en los bordes de la boca inferior del triturador, presenta la sucesión de entalladuras de engranaje, que sirven para recibir, a modo de rosca, a los correspondientes salientes o dentado, que presenta, también en su borde, una columna cilíndrica, de paredes y base plana y lisa, la cual emerge del fondo de la cazoleta del colector, localizándose como una 20 columna central, sobre la que empalma a rosca y se asienta solidariamente, el indicado triturador.

25 2º.- El propio exprimidor, caracterizado porque la cazoleta colectora inferior que se cita en el párrafo primero, es de contorno circular, presentando en los extremos de un mismo diámetro en el mismo borde superior un asa de forma anular que se solidariza inferiormente con la base del colector; coincidiendo en el extremo opuesto del mismo diámetro, la canalización aguda




75492

y saliente del pitorro, con la particularidad de que, en la base o parte ancha del mismo se sitúa en forma desmontable de quita y pón, un rastrillo-filtro de varillas entrecruzadas, ejerciendo la función de oponerse y reter, el paso de cuerpos sólidos.

5           3º.- El propio exprimidor, caracterizado porque el elemento filtrante que se reivindica en el párrafo anterior, tiene un contorno triangular, y se sitúa en forma de corredera, entre una guía-carrilera, solidarizada en la pared del colector, compuesta por dos pestañas salientes paralelas que presentan un cauce de  
10 igual grosor que el de la pieza, que penetra en ellas.

4º.- UN EXPRIMIDOR DE FRUTOS, PERFECCIONADO.

Madrid, 14 de Agosto de 1959.



113723

Indosé Broch Font

Hoja Única

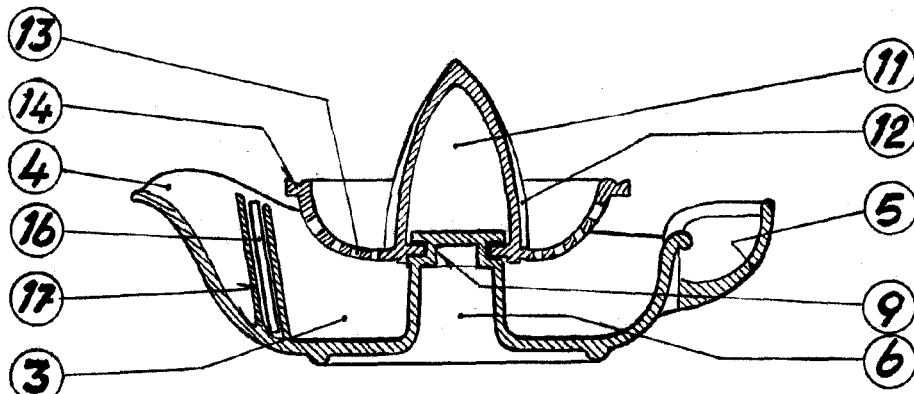


Fig. 1

75492

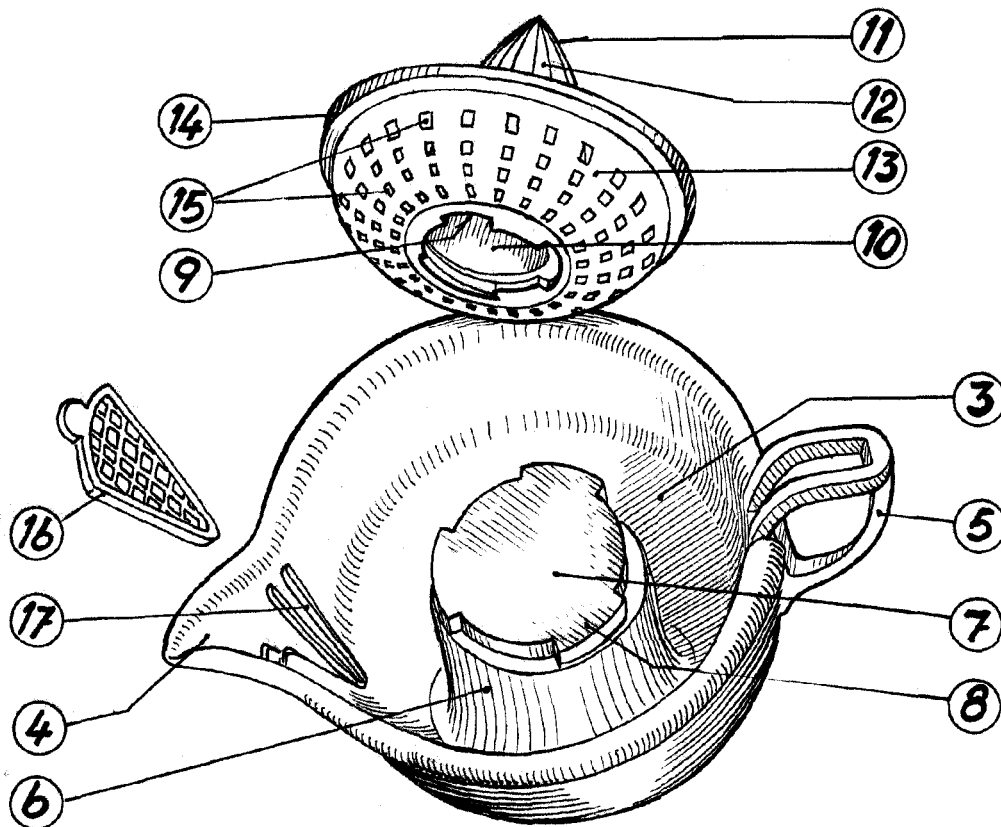


Fig. 2

P.A.  
Fernando Peraire

*Fernando Peraire*

Escala variable

ESTELA