

22355



22355

MODELO DE UTILIDAD

por "UN APARATO PARA RALLAR FRUTAS Y PARA FILTRAR EL ZUMO DE LAS MISMAS Y CUALESQUIERA OTROS LIQUIDOS", a favor de Don Juan PAULS MUNTAL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Paris, nº 141. -----

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un aparato para la obtención de zumo de frutas, y simultáneamente, el filtrado del mismo. Es aplicable, asimismo, para el ciltrado de toda otra clase de líquidos, de mayor o menor densidad.

5 El aparato de que se trata se caracteriza por su gran producción, a cuyo fin está dotado de un electromotor de gran velocidad, es decir, del orden de diez a doce mil vueltas por minuto.

Este aparato es de aplicaciones domésticas, pero dadas sus excepcionales condiciones de rapidez, y por tanto de producción, 10 puede utilizarse también, con resultado excelente, en establecimientos públicos, tales como bares, restaurantes, y de igual manera, con fines de caracter puramente industrial.

A continuación se describe el aparato de que se trata, con el 15 auxilio de los dibujos de la hoja adjunta, en los que se representa, en la Fig. 1, una vista en elevación del mismo; parte en proyección exterior y parte en sección, previsto para su utilización



como filtro, y en la Fig. 2, se dibuja la parte alta del repetido aparato, dispuesto para su empleo como rallador y filtro a la vez.

5 El aparato que se describe en el caso concreto de la Fig. 1, comprende un pie o base -1-, cuya forma puede ser cualquiera, que presenta superiormente un tabique -2-, horizontal, un tanto por debajo del borde del mismo, para dar lugar a una cavidad de planta cilíndrica. Debajo del tabique -2-, va establecido un 10 electromotor de eje vertical -3-, cuyo eje -4-, debidamente montado en un cojinete -5-, termina en una porción cuadrada en la que se monta un soporte de cuatro o más brazos -6-, que sustentan la cesta -8-, que constituye el filtro propiamente dicho, a cuyo efecto su pared lateral y su fondo, son de plancha agujereada.

15 La cesta -8- y la parte superior del cojinete -5-, van alojados en el interior de una cubeta envolvente o cuerpo exterior -7-, que por su parte superior cierra una tapa -9-. El cuerpo -7-, presenta lateralmente y en un punto conveniente a la altura de su fondo, un conducto de salida -10-.

20 Para la utilización de este aparato, basta levantar la tapa -9- y colocar en la cesta -8-, los materiales líquidos o pastosos que se tengan que filtrar; cerrar nuevamente la cubeta -7- y poner en marcha el electromotor -3-. Una parte, la más fluida, de los materiales alojados en la cesta -8-, habrán pasado ya a través de la pared y fondo de la misma y el resto lo hará al 25 poner en marcha el motor girar a la alta velocidad que le es propia, la cesta -8-, centrifugándose los materiales que la misma contenga que, en breves segundos, quedarán reducidos a las partículas sólidas que, por su tamaño, no puedan pasar por los agujeros de la repetida cesta.

30 En el caso de la Fig. 2, en que el aparato realiza conjuntamente la acción de rallar y filtrar, se establece montado en el propio eje -4-, una placa -11-, ralladora, que queda estable-



cida a una cierta distancia del fondo de la cesta -8-, y en relación con la misma, figura un conducto -12- vertical, que por su parte superior forma un ensanchamiento. En este caso, basta depositar en el interior del tubo de recepción -12-, las frutas o partes de las mismas que se hayan de rellenar, obrando sobre aquellas mediante un taco opresor que se aloja en el propio conducto -12-. Al girar la máquina, el rallador -11- desmenuza las frutas que se ponen a su alcance, y la pulpa de las mismas, así desmenuzada, se somete inmediatamente a un intenso centrifugado por el que las partes líquidas de la misma pasan al exterior de la cesta -8- para recogerse, al igual que en el primer caso, en la cubeta -7-, de la que tienen salida por el conducto -10-.

Facultativamente, puede estudiarse la construcción de estos aparatos de manera que la cubeta -7-, con cuanto va montada en la misma, como es por ejemplo el cojinete -5-, pueda separarse del resto del mismo, es decir, desacoplarse de la base -1- y del eje -4-, del electromotor dispuesto en aquella.

El aparato descrito podrá variar en sus formas accesorias, en sus dimensiones, en el material de que se fabriquen las distintas piezas que lo integran y, en general, en cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

- - N O T A - -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1º.- Un aparato para rallar frutas y para filtrar el zumo de las mismas y cualesquiera otros líquidos, que en su esencialidad, consiste en una base o pie de forma y con medios para alojar en su interior, un electromotor vertical de alta velocidad, cuyo eje se prolonga a través de un tabique que forma en su parte superior el propio pie del aparato, y el referido eje, que es de sección poligonal, va montado en una pieza que presenta unos brazos radiales y que sustenta una cesta de paredes y fondo finalmente agujereados, que va montada asimismo al eje mencionado, y



el conjunto de la referida cesta queda alojado en un cuerpo montado en la base del repetido aparato, presentando una boca de salida lateral y cerrando su boca superior una tapa, de manera que, vertido en la cesta el líquido o material pastoso que se haya de filtrar y puesto en marcha el electromotor, se consigue la separación rápida, por centrifugación, de los materiales líquidos que pasan a través de los agujeros de la pared y fondo de la cesta, y se recogen en la cubeta de la que tienen salida por el conducto lateral previsto al efecto, en tanto que, en el interior de la cesta, quedan los materiales sólidos que interesaba separar del líquido o de la pasta tratada por el aparato.

2º.- El aparato de la reivindicación primera, en el que se establece, a una distancia conveniente de su fondo, y montado al igual que la cesta en el eje del motor, un disco rallador sobre el que desemboca, en un punto cualquiera, un elemento tubular que es por el que se introducen las frutas o porciones de fruta que se aplican a presión contra dicho disco, a cuyo efecto, se obra contra las mismas con un taco o presor apropiado y la pulpa que así se obtiene es centrifugada, consiguiéndose de una manera rápida, la separación de la parte líquida que la misma contiene.

3º.- El propio aparato, cuya construcción puede estar prevista de manera que la base del mismo con el electromotor y el eje de éste con su terminal prismático, formen una unidad sobre la que se monte y acople al eje, ya sea la cubeta con la cesta del dispositivo filtrador, ya la cubeta con la cesta y disco rallador y tolva de entrada para cuando se utilice para rallar y filtrar.



- 5 -

22355

4º.- UN APARATO PARA RALLAR FRUTAS Y PARA FILTRAR EL ZUMO  
DE LAS MISMAS Y CUALESQUIERA OTROS LIQUIDOS.

Madrid, 24 de febrero de 1950

FERNANDO REBOLLO

*J. Garaballero*

Fig. 1

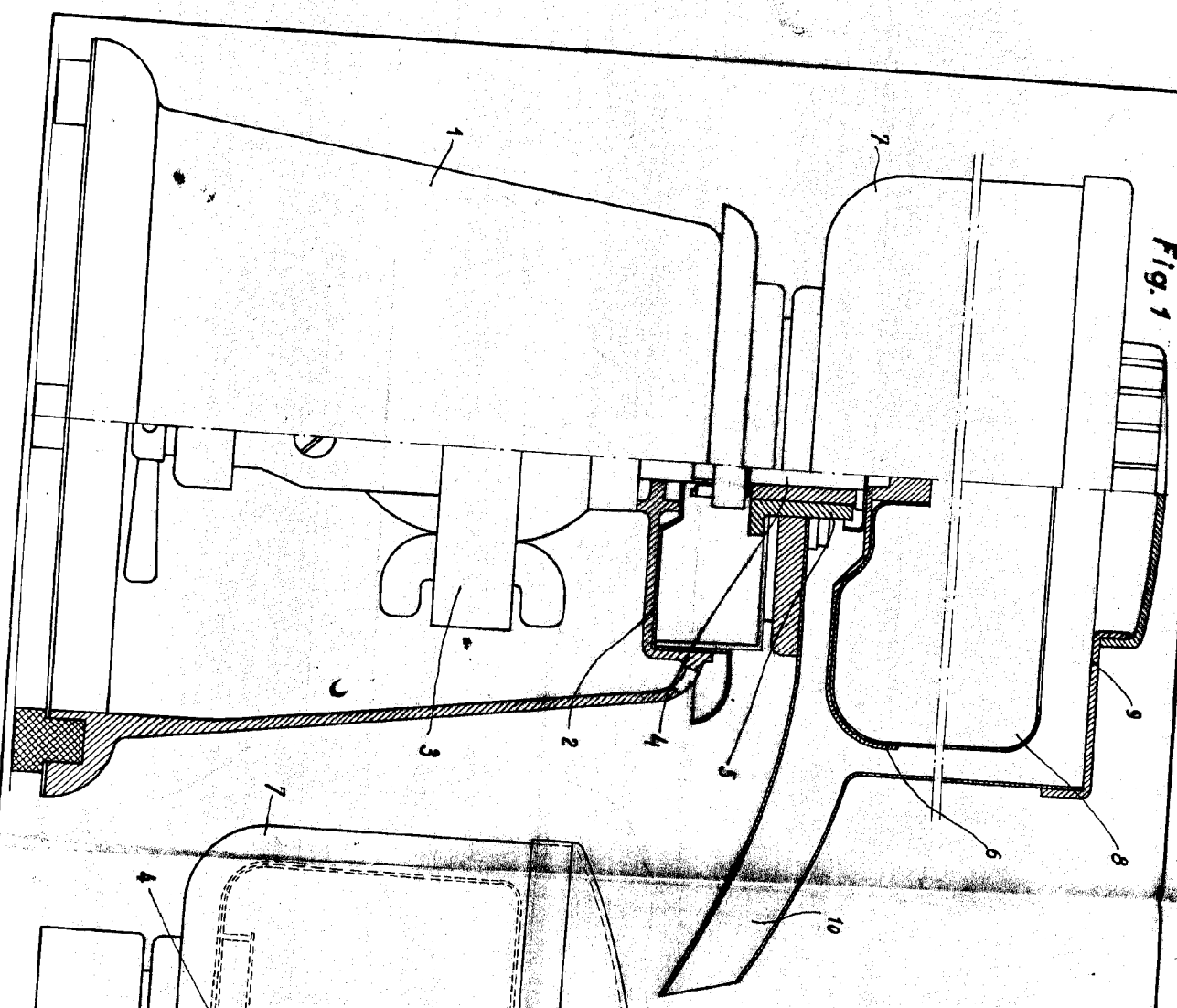
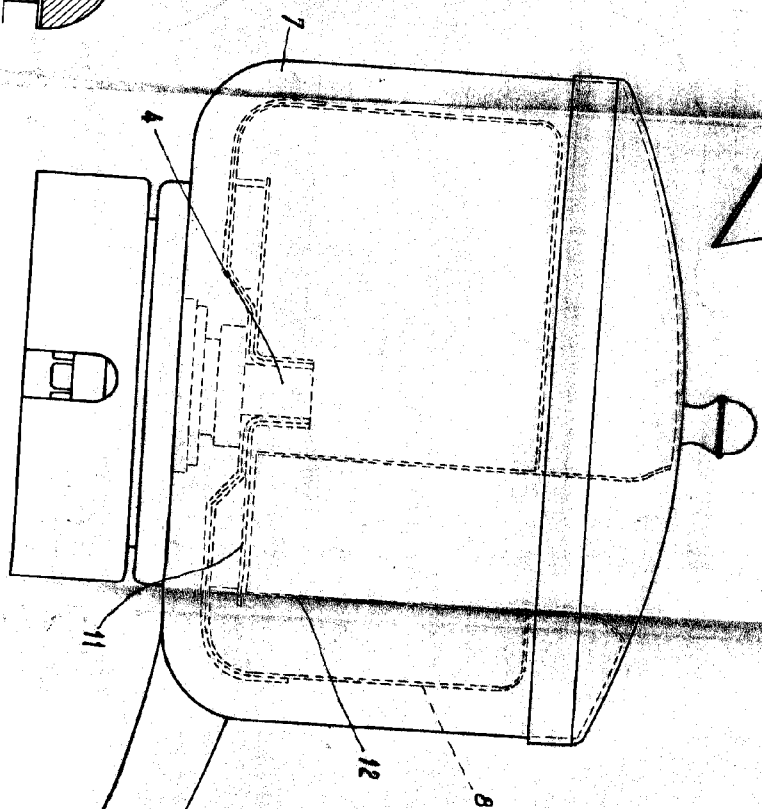


Fig. 2



Madrid 24 de Febrero de 1950  
 FERNANDE RODRIGUEZ  
 F.R.

*E. Guadalupe*

22355

22355 / 1. n.º 1.

Escala variable.

