

193690

193690

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA Y DIBUJOS  
que acompañan a la solicitud de  
PATENTE DE INTRODUCCION de Don  
Saturnino BLANCO ROMERO, resi-  
dente en Barcelona.

193690



193690

PATENTE DE INTRODUCCION

por "UNA MAQUINA DE ACCION ULTRA-RAPIDA PARA TRITURAR Y MESCOJAR TODA CLASE DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS", a favor de Don Saturnino BLANCO ROMERO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Plaza de Calvo Sotelo, nº 6. -----

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta memoria descriptiva se refiere a una Patente de introducción destinada a garantizar el derecho a la explotación exclusiva de una máquina electromecánica de acción ultra-rápida, destinada a la trituración y mezcla de toda clase de productos, y de una manera especial, productos alimenticios.

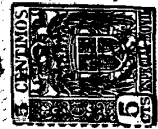
5

Con la máquina de que se trata, se obtienen rápidamente pulpas perfectamente homogeneizadas de frutas y verduras en un medio acuoso; pero, igualmente, pueden someterse a la acción de la misma distintas materias secas, como por ejemplo, polvo seco de leche, café, arroz y legumbres secas en general, de manera que puede estimarse como una máquina de adaptación universal en las cocinas, tanto particulares como de bares, restaurantes, clínicas y establecimientos análogos.

10

A continuación se describe la máquina de que se habla, con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta, en los que, la Fig. 1, es una sección vertical del conjunto del mismo y

15



la Fig. 2, una proyección horizontal del útil o impulsor que en el mismo figura.

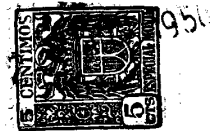
5 Comprende dicha máquina, una base o peana -1-, en cuyo interior va alojado un electromotor -2- de eje vertical, de tipo ultra-rápido, cuyo eje -3- acciona el que penetra, en la forma que luego se dirá, en el vaso mezclador -4-, que lleva montado en su extremo el dispositivo impulsor -5-, es decir, lo que constituye el útil o herramienta de la propia máquina.

10 El electromotor -2-, es de velocidad elevada del orden de 12 a 15,000 vueltas por minuto, lo que asegura un trabajo rápido en la acción de triturar, desintegrar y mezclar cualesquiera materiales alojados en el vaso -4-. Este, es de forma ligeramente cónica, divergente hacia su parte superior, y cuya sección preferente será exagonal, provisto en todos los casos de unos nervios axiales en su cara interior. Igualmente  
15 puede afectar una sección pluriconvexa, que da lugar a los mencionados nervios burladores, constituyendo éstos la esencialidad característica de tales vasos, ya que su finalidad es la de retener las materias que se han de mezclar sometidas a un rápido movimiento giratorio por la acción del útil -5-.

20 Como ya se ha indicado anteriormente, el dispositivo impulsor queda establecido cerca del fondo del vaso mezclador y comprende un eje -6-, que inferiormente presenta unos dientes -6'-, por los que se acopla con el eje -3-, del electromotor, en el que figura un pasador -6"-, que queda establecido entre aquellos.

25 El eje -6-, va montado en un cojinete -7-, de material adecuado, alojado en una pieza -8-, que sirve de soporte al impulsor, fijándose dicha pieza -8-, en el fondo del vaso -4-, por una tuerca -9-, que se aplica sobre unas arandelas -10 y  
30 11-, para conseguir, de esta forma, el cierre estanco de la junta.

A continuación del cojinete -7-, el eje -6- presenta dos



caras planas en las que se monta la campana o sombrerete -12- y sobre éste el impulsor -5-, constituido por dos hojas afiladas en la forma representada en la Fig. 2, consolidándose el conjunto mediante una tuerca -13-.

5 La forma del impulsor puede ser sumamente variable, constando de una, dos o más piezas, presentando cada una de ellas uno o más filos para constituir las cuchillas que en su movimiento de rotación trituran la masa. En el caso concreto del dibujo, el impulsor es de dos hojas, de las que una es plana y la otra afecta una forma cono-helicoidal.

10 El vaso -4-, va fijado por intermediación del núcleo central -8-, a un zócalo -14-, que afecta la forma de una cápsula plana, sin fondo, que se aloja en otra pieza -15-, que va establecida en una depresión central que presenta en su parte superior la columna -1-. La pieza -14-, presenta una abertura por la que pasa un saliente de la pieza -15-, quedando de esta manera retenido, en movimiento de giro, el vaso -4-, con los mecanismos que el mismo comporta.

15 En el aparato descrito, el material introducido en el vaso mezclador, recibe la acción vigorosa del impulsor -5- y dada la forma de éste y el rápido movimiento de que están dotados los materiales por la acción centrífuga que reciben, quedan proyectados contra la pared del propio vaso y aprenden un movimiento de ascenso hasta quedar fuera de la acción del impulsor para caer nuevamente en el centro del vaso y entrar otra vez en contacto con el repetido impulsor, lo que asegura la trituración, desintegración y mezcla perfecta de los productos tratados.

20 Las dimensiones, las formas accesorias y los materiales de las distintas partes componentes de este aparato, serán variables, como lo será cuanto afecte a materiales y, en general, en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la patente descrita.



- N O T A -

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

1.<sup>a</sup>.- Una máquina de acción ultra-rápida para triturar y  
mezclar toda clase de productos alimenticios, esencialmente  
5 constituido por un pie o zócalo, que sustenta un vaso fijo, en  
cuyo fondo van establecidas unas palas giratorias provistas de  
uno o más filos, que quedan situados radialmente, y dichas palas  
giratorias van montadas en el extremo de un eje que atraviesa el  
fondo del vaso y se acopla en el extremo del eje de un electro-  
10 motor de alta velocidad que queda alojado en el interior del pie  
base o peana antes mencionado.

2.<sup>a</sup>.- La propia máquina en la que, el eje del electromotor,  
queda acoplado al eje que penetra en el vaso y que lleva monta-  
das las cuchillas de actuación por un dispositivo de embrague,  
15 constituido por unos salientes axiales que presenta el eje de  
las cuchillas en su extremo inferior y uno o más pasadores monta-  
dos en el extremo del eje del electromotor que pasan por entre  
los mencionados salientes axiales.

3.<sup>a</sup>.- La propia máquina en la que, el eje de las cuchillas,  
20 que va montado en el fondo del vaso mezclador, queda estableci-  
do en un cojinete fijado a una pieza retenida en el fondo de di-  
cho vaso por dos tuercas que, a la vez, aprisionan unas arandelas  
elásticas que aseguran la estanquidad del montaje y la parte  
superior del referido cojinete, queda cubierta por una pieza  
25 a modo de campana solidaria al propio eje, sobre la que que-  
dan establecidas las cuchillas que retiene una tuerca montada  
en el extremo del propio eje.

4.<sup>a</sup>.- La propia máquina en la que, el dispositivo impulsor  
del disco, está constituido por una, dos o más piezas planas o  
30 de otra configuración conveniente, provistas cada una de ellas  
de uno o más filos para actuar de esta forma y por el movimien-



to de giro de que están dotadas, contra los materiales que al efecto se disponen en el interior del vaso mezclador de la máquina.

5º.- UNA MAQUINA DE ACCION ULTRA-RAPIDA PARA TRITURAR Y MEZCLAR TODA CLASE DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS.

Madrid, 28 de Junio de 1.950

FERNANDO PERAIRE  
P.P.

193690

D. SATURNINO BLANCO

193690

1. hoja.

Fig. 1

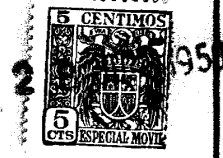
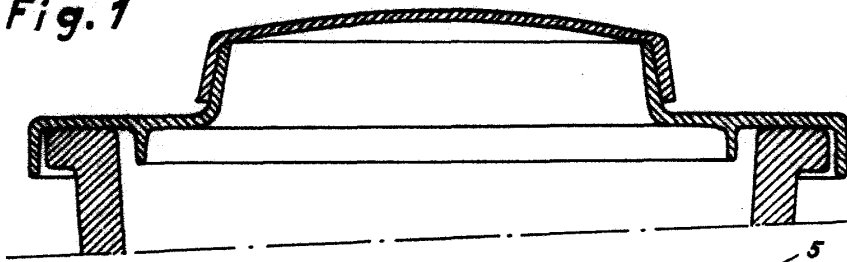
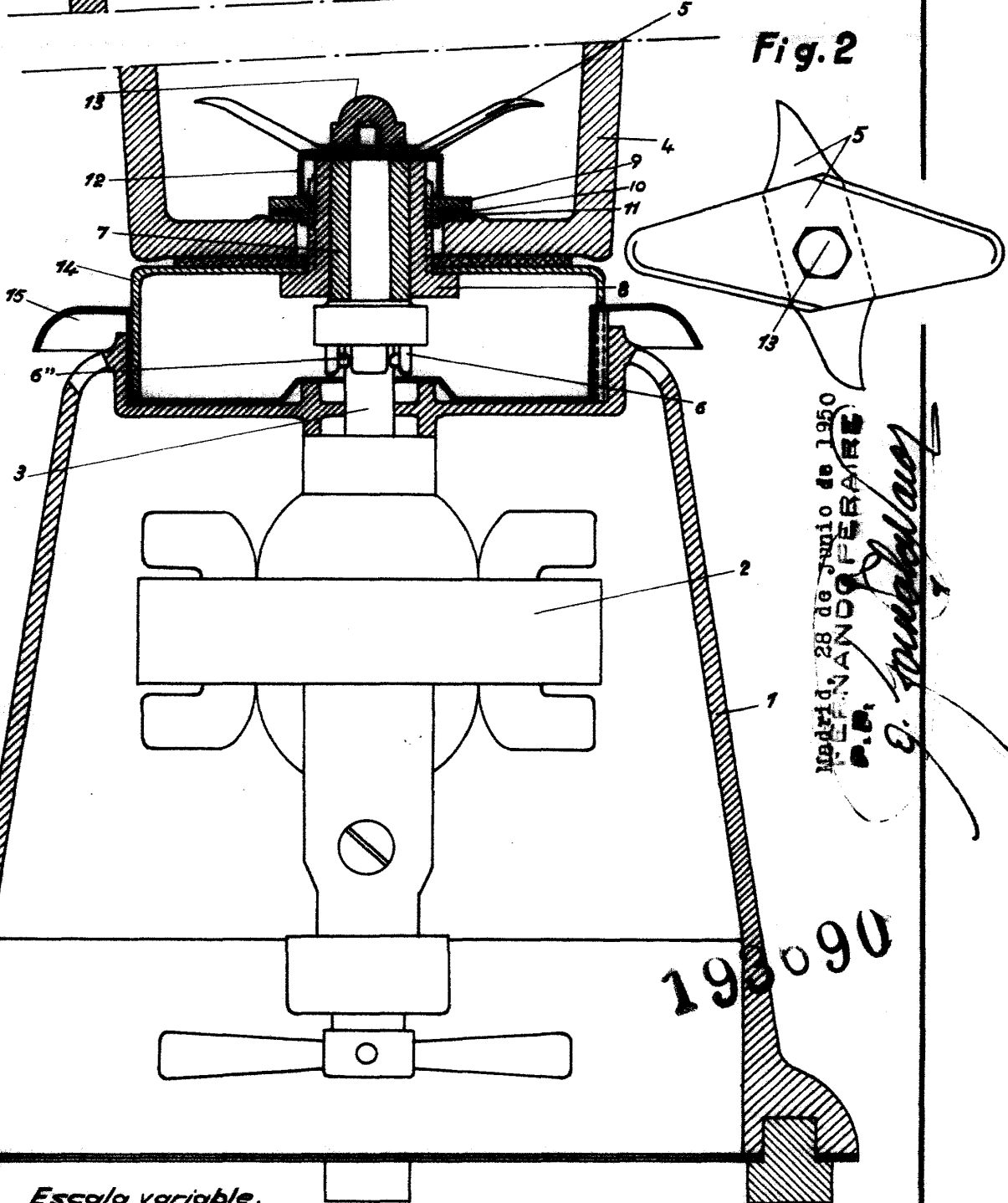


Fig. 2



Madrid, 28 de Junio de 1950  
 D. SATURNINO BLANCO  
 P. O. E.  
 E. M. P. B. L.

193690

Escala variable.