

179733

179733



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UN MEZCLADOR PERFECCIONADO PARA MATERIAS GRASAS", a favor de D. Francisco Pons Cuberas, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell, Papa Pio XI, 160.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica, un mezclador perfeccionado para materias grasas, que por su simplicidad, comodidad de manejo y alta eficiencia, viene a llenar una laguna hasta ahora existente en la contribución que la técnica mecánica presta a la industria química.

Siendo este mezclador nuevo y de su propia invención, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y exclusiva explotación mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Para abreviar y facilitar la descripción de las características esenciales del nuevo mezclador, se adjuntan a título de ejemplo a esta memoria unos dibujos a los que pasa-

15 mos a referirnos.

El expresado mezclador queda formado por un depósito o vasija cilindrico -1- del tamaño adecuado, en cuya base superior -2- se afianza un puente -3- que soporta a los cojinetes de apoyo -4- de un eje horizontal -5- y al cojinete -6- del eje tubular vertical exterior -7-. Por el interior de este eje exterior -7- se situa otro eje, macizo, -8- que se apoya en el cojinete inferior -9- y en el superior -10-; este último va sostenido por la rueda dentada y cónica -11- solidaria con el eje tubular -7-. El eje interior macizo -8- es solidario, por su parte, con otra rueda dentada cónica, de menor diámetro -12-. El eje tubular -7- lleva fijas una, o una serie de paletas -13- radiales en forma de bastidor con sus brazos o palas salientes -14- dirigidos hacia el eje y apoyado por su parte o lado inferior en el cojinete -15-. El eje macizo -8- lleva adheridas las paletas radiales -16- con sus salientes -17- dirigidos hacia el exterior e interpolados entre los -14- del bastidor -13-.

El piñón o rueda dentada -11- engrana con el -18- dispuesto solidario con el eje -5- a un lado de los ejes verticales -7- y -8-, en tanto que el piñón o rueda -12- engrana con el -19- dispuesto en el lado opuesto. Conque al hacer girar, ya sea a mano, por el manubrio 20, o por un motor cualquiera, al eje horizontal -5-, los dos sistemas de paletas -13-14- y -16-17- girarán en sentidos contrarios consiguiendo una mezcla intima y perfecta del producto por la laminación de su masa.

A los efectos legales de la Patente que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de las características aquí descritas, del nuevo mezclador.

El cojinete inferior -9- puede estar formado por una simple bola, y estar provisto de un tornillo de graduación; los demás cojinetes podrán ser de cualquier sistema, pero



preferentemente serán de a bolas. El tamaño y forma del
50. recipiente de las paletas y del puente serán perfectamente
variables así como los materiales de que se fabriquen.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por una
Patente de invención:

55. 1.- Un mezclador perfeccionado para materias grasas caracterizado por el hecho de estar formado por dos series distintas de paletas radiales interpoladas, una de ellas con sus salientes fijos al eje dirigidos de dentro a fuera, y la otra con sus salientes avanzando o naciendo de un
60. marco o bastidor envolvente y dirigidos hacia dentro; ambas series giran en sentidos contrarios por estar unida una de las series con un eje macizo e interior y la otra con otro eje tubular exterior concéntrico con el primero, pero que giran en sentidos contrarios por engranarse cada
65. uno por una rueda cónica propia con sendas ruedas solidarias de un mismo eje horizontal motor, o principal, que están a distintos lados de la posición ocupada por los dichos ejes verticales.
- 2.- El propio mezclador de la reivindicación anterior,
70. caracterizado por el hecho de que el eje tubular vertical exterior se apoya suspendido de un cojinete sostenido por un puente transversal dispuesto en la boca superior del depósito que contiene la substancia a mezclar. Que el eje macizo interior se apoye en un cojinete superior
75. apoyado en la propia rueda dentada solidaria con el eje exterior, y en otro cojinete o bola, dispuesto en la base inferior del mismo depósito; con o sin dispositivo roscado de ajustaje.
- 3.- El propio mezclador de las reivindicaciones anteriores,
80. caracterizado por el hecho de que el sistema o serie de paletas exteriores quede unido por su parte superior



al extremo inferior del eje tubular exterior que al efecto será más corto; y que se apoya, dicho sistema, por su parte inferior. en un cojinete sostenido por el eje macizo interior, que al efecto es más largo para alcanzar y apoyarse ,
85. como ya se ha dicho en la segunda reivindicación, en la base inferior del depósito.

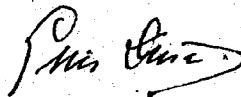
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en
90. las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

4.- "UN MEZCLADOR PERFECCIONADO PARA MATERIAS GRASAS"

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

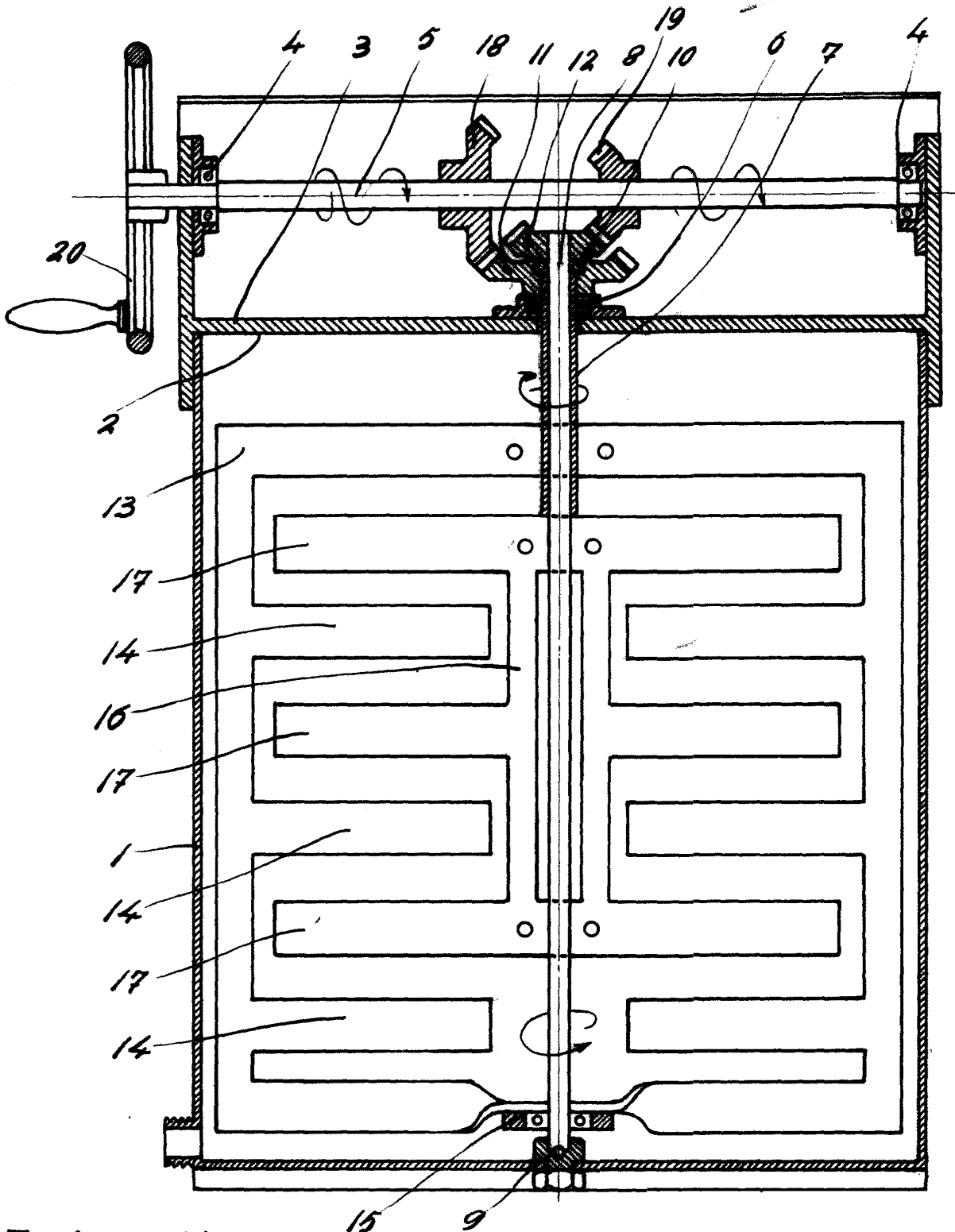
95. Barcelona veintiocho de agosto de mil novecientos cuarenta y siete.

P.A. de D. Francisco Pons Cuberas





13 mod. 100 et 1750 1947
P. de Francisco Pons



Escala variable