

MALE REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



148172

148172

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de la razón social italiana "MONTECATINI" Società
Generale per l'Industria Mineraria e Chimica, residente en
MILANO (Italia) Vía Príncipe Umberto, Núm. 18, por "PROCE-
DIMIENTO PARA LA DISOCIACION DE LAS GRASAS" .-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Según el método más frecuentemente seguido, las
grasas son sometidas, en presencia de vapor, a cierta
presión y a cierta temperatura de manera que la glicerida
queda disociada en glicerina y ácido graso que luego son
5 separados a su vez. Hasta el presente, esta operación ha
sido llevada a cabo de la manera siguiente: se introduce
en un autoclave la grasa juntamente con cierta cantidad de
agua; después de cerrado el autoclave se inyecta vapor que
a la presión de 6/10 atmósferas y a la temperatura corres-
10 pondiente produce la hidrólisis de la grasa. Sin embargo,
esta operación resulta larga y dura a lo menos 8 horas.
Ha sido propuesto acelerarla por agitación de la masa, pe-
ro prácticamente las dificultades encontradas en la disposi-
ción de los agitadores no son suficientemente compensadas
15 por la reducción del tiempo obtenida.



148172

50 i válvula 9 convenientemente regulada que permite el paso de la mezcla que ha reaccionado en el recipiente de decantación 10. El ácido graso que queda en la capa superior es transportado al recipiente 12 a través del tubo 11; el agua glicerínosa es llevada al depósito 14 por medio del tubo 13.

Las ventajas principales del nuevo invento son las siguientes:

55 1.- La operación es llevada a cabo de manera absolutamente continua. Disponiendo convenientemente los detalles de la instalación, es posible conseguir que funcione de manera completamente automática lo que asegura una mayor regularidad en los rendimientos, y al propio tiempo la mano de obra es mucho menos importante que la del procedimiento intermitente en autoclave.

60 2.- Las dimensiones mucho más reducidas del aparato en el que tiene lugar la disociación, permite un gasto más reducido de la instalación y especialmente una gran economía en material tanto más importante en cuanto que es conocido que el único metal verdaderamente adaptado para la
65 disociación de las grasas es el cobre.

3.- Debido al suministro reducido, la mezcla de agua glicerínosa y de ácido graso se decanta de un modo mucho más regular y tranquilo que cuando se abre el autoclave.

70 4.- La duración de la instalación es mucho más larga teniendo en cuenta que en estas condiciones el cobre no entra en contacto con el aire, lo que necesariamente ha de ocurrir en las instalaciones conocidas al abrir el autoclave.

75 5.- Teniendo en cuenta las pequeñas masas sometidas a presión elevada, el peligro de explosión es práctica-



148172

mente nulo.

6.- No se precisa una instalación para el vapor ya que el calentamiento es obtenido del exterior.

N O T A

80 Es objeto de esta patente de invención que se solicita "Procedimiento para la disociación de las grasas", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes que constituyen su novedad y sobre las cuales ha de recaer la propiedad y explotación exclusiva : -

85 1.- Procedimiento para la disociación de las grasas, caracterizado porque la reacción es efectuada haciendo pasar de un modo continuo una emulsión de agua y grasa a través de un tubo en el que se mantiene una presión elevada y una temperatura elevada.

90 2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el diámetro del tubo puede variar de 10 á 100 mm.

3.- Procedimiento según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo es de cobre.

95 4.- Procedimiento según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el tubo se mantiene una presión de 10 á 100 atmósferas.

100 5.- Procedimiento según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el tubo se mantiene una temperatura de 150-250°C.

6.- Procedimiento según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el calentamiento es obtenido por inmersión del tubo en un baño líquido caliente.



148172

105

7.- Procedimiento para la disociación de las grasas.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 15 de Marzo de 1940.

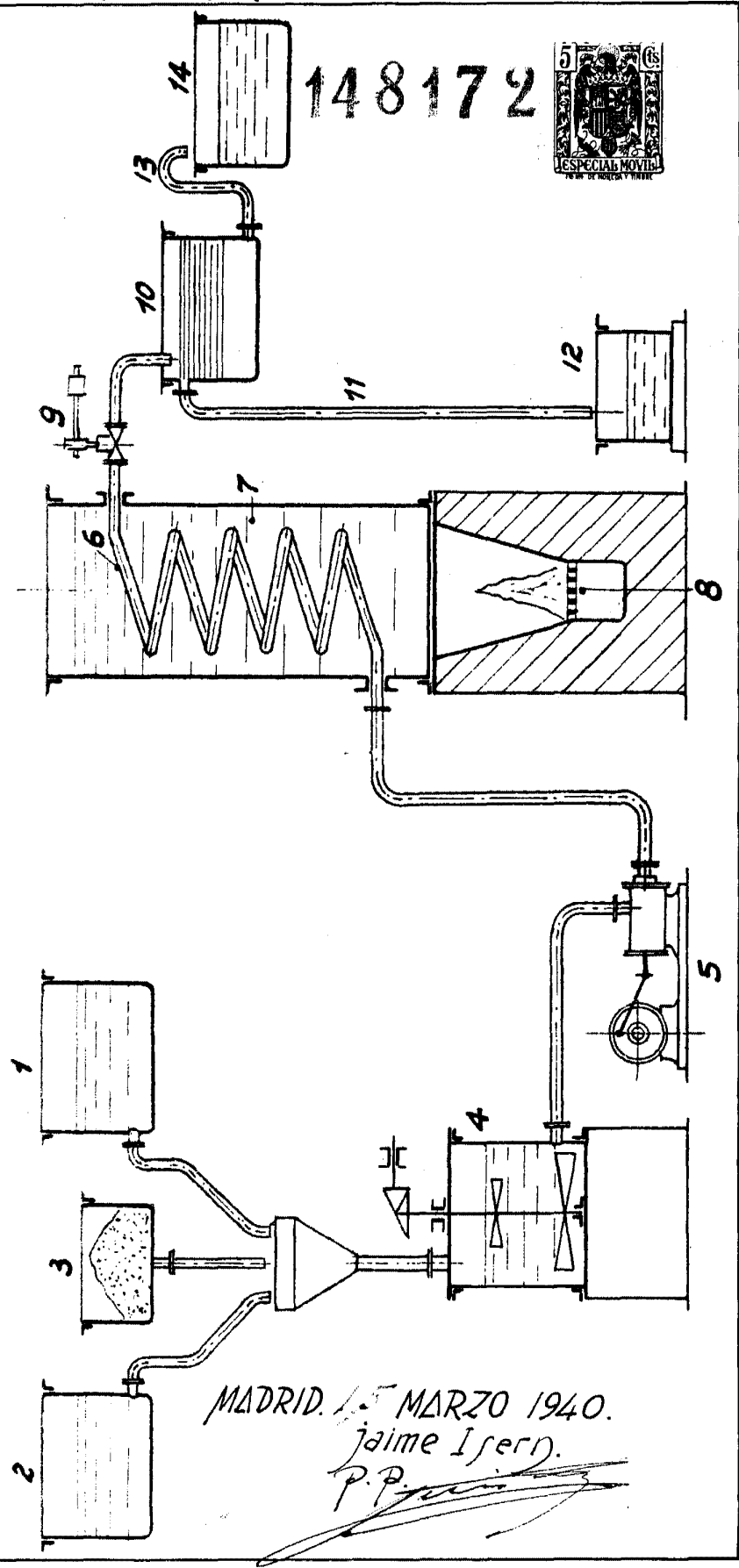
JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

148172

MONTECATINI.
SOCIETÀ GENERALE PER L'INDUSTRIA MINERARIA E CHIMICA.

HOJA UNICA.

148172



MADRID. 15 MARZO 1940.
jaime Isern.
P.P. *[Signature]*