

150260

150260

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sr. Hijo de Antonio CIRERA.- BARCELONA

**PATENTE DE INTRODUCCION**

**por 10 años**

para "Procedimiento de coagulación de las materias grasas de las aguas jabonosas, residuales de los lavaderos de lanas" - - - - -

a favor de D. Gabriel GIERRA PONS, de nacionalidad y residencia españolas.

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

El procedimiento objeto de la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva consigue la coagulación de las materias grasas que contienen las aguas jabonosas de los lavaderos de lanas, separándolas del agua en que estaban diluidas. Se resuelve así totalmente el importante problema de obtener, de dichas aguas residuales, los jabones y grasas en forma coagulada para poderlas transportar económicamente desde cualquier punto de la península a la fábrica de productos derivados de las lanas de reciente instalación.

La esencia de este sistema se funda en la propiedad de los dispersoides de llegar a su coagulación cuando cambia la carga eléctrica de los mismos. Las aguas de lavado constituyen un sistema disperso en el que el medio dispersor es el agua, y las fases dispersas las forman los fangos, jabones y grasas, en estado de dispersión gruesa.

El tratamiento se desarrolla en la forma siguiente:

a.- Introducción, en las aguas jabonosas residua-



1 5 0 2 6 0

- 2 -

les, de un agente coagulante (como cloruro sódico).

b.- Tratamiento electronegativo (por carbonato sódico, etc.)

25 c.- Cambio del carácter eléctrico de la solución (por ejemplo: con ácido clorhídrico).

30 Al producirse el cambio del signo eléctrico de la referida solución, se forma automáticamente la coagulación, favorecida por el desprendimiento simultáneo del anhídrido carbónico que eleva el coloide coagulado, a la superficie, por su diferencia de densidad.

35 Realizada la precedente operación, que se describe como un ejemplo del sistema, se recogen estas materias grasas en condiciones de someterlas a su depuración y obtención de grasas, ácidos grasos, lanolinas, etc.

#### NOTA

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

40 1.- La explotación exclusiva de la coagulación de las materias jabonosas y grasas de las aguas residuales de levatán de los lavaderos de lanas, por coagulación de las mismas aguas por el cloruro de sodio, carbonato o productos del sodio y cáusticos, y como final por la mezcla de un agente ácido.

45 2.- La explotación exclusiva de lo reivindicado en el párrafo anterior y, en general de la coagulación de las aguas jabonosas que se citan, por cambios en la carga eléctrica de las mismas.

50 3.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

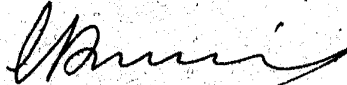
"Procedimiento de coagulación de las materias grasas de las aguas jabonosas, residuales de los lavaderos de lanas".

Consta

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas,  
escritas por una sola cara.

Barcelona, 16 de Julio de 1940.

P. p. de D. Gabriel GIERRA PONS,



A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'G. Giera Pons', is written above a long, thin horizontal line that extends across the page.