

AÑO 1.959

Expediente núm.



246635

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de JERONIMO RODRIGUEZ GARCIA DE SORIA

y DON CARLOS MENDEZ LEON

de nacionalidad española domiciliado en SEVILLA

calle de Luis Montoto núm. 113

por:

PROCEDIMIENTO PARA AGOTAR DE ACEITE DE OLIVA LOS

ALPECHINES TURBIOS Y BORRAS DE MOLINO.

Nº 12436

Agente Sr. de la Torre Roselló



17 EN

246635.

246635

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE LA

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de los SRES. DON JERONIMO RODRIGUEZ GARCIA DE SORIA Y DON CARLOS MENDEZ LEON, ambos de nacionalidad española, residente en SEVILLA (ESPAÑA), calle Luis Montoto nº 113, por: "PROCEDIMIENTO PARA AGOTAR DE ACEITE DE OLIVA LOS ALPECHINES TURBIOS Y BORRAS DE MOLINO"

--o-o-o-o-o-o-o--

Es una realidad cuyo conocimiento nunca ha escapado a los molturadores de aceitunas o almazareros, que los líquidos evacuados de sus molinos arrastran cantidades variables de aceite, suspendido, generalmente emulsionado, habiéndose realizado por nuestra parte

5 numerosas experiencias comprobatorias, analizando alpechines de muchas campañas, entre los que podemos señalar una muestra recogida en la principal almazara de Marchena hace cinco años y él nos rindió por cada metro cúbico de alpechin, veinticinco litros de un aceite que no ascendía de dos décimas de acidez.



10 Ha constituido por lo tanto preocupación de industriales y
de técnicos oleícolas encontrar un procedimiento fácil y remunerador,
que nos asegure el total agotamiento, o separación plena, del aceite
expuesto a perderse con los alpechines y el cual tanto más fácilmente
15 fluye y se desperdicia emulsionado con las aguas residuales, cuanto
más sanas sean las olivas de que partimos, así es que la propensión
a escapar formando emulsión, es mayor, cuanto menor sea la acidez del
aceite que estamos extrayendo y lo mismo del vehículo acuoso o al-
pechin.

20 De antiguo se sabe, que estacionando los alpechines, se
desarrollan en su seno fermentos que aumentan la acidez del medio y
progresivamente el aceite que contienen, va pasando a la superficie.

Ellos espontáneamente se cortan, es decir de igual manera
que ocurre en la leche, que al acidularse pasa su grasa hacia las
capas altas.

25 Con los alpechines, por lo tanto, si no disponemos de
medios tales como la calefacción y centrifugación, debemos romper
las emulsiones que normalmente llevan, retardando su evacuación con
largos estacionamientos, o bien solucionarlo, adicionandoles un
producto coagulante y antiemulsivo, para que el desprendimiento del
30 aceite hacia la superficie y durante el paso por los pilones o al-
pechineras, sea rápido y lo más eficaz posible.

Entre las múltiples experiencias realizadas y en las que
hemos utilizado agentes ácidos y salinos para acelerar la separación
del aceite en los alpechines, hemos empleado con singular efecto el
35 sulfato ácido de sosa, el cual depositado en el primer pozuelo, es
decir el más inmediato a la salida del molino con el fin de que su
solución oscile entre el dos y cinco por mil en relación al alpechín



246635

evacuado, el nos asegura una total rotura de las emulsiones aceite-alpechin.

40 Así es que circulando las aguas residuales de los molinos por los diversos pozuelos de decantación o alpechineras con su pH alterado por la adición del sulfato ácido de sosa, producto químico muy económico y accesible, alcancemos la más perfecta separación del aceite que hasta aquí se ha lanzado por arroyos y alcantarillas y
45 que esporádicamente de forma modestísima han aprovechado humilde captadores en provisionales represas, y cuyo único destino era obtener jabones caseros.

Con nuestro procedimiento aprovechamos esta propiedad del sulfato ácido de sosa y podemos asegurar que los alpechines van li-
50 bres de aceite y que este producto recuperado, dada su normal calidad es útil para incrementar el conjunto derivado de toda la instalación molinera.

Consiste el procedimiento en depositar en un recipiente dosificador filtrante la cantidad conveniente de sulfato ácido de
55 sosa, haciendo circular por dicho recipiente las aguas residuales en los molinos, que a continuación pasan a los diversos pozuelos o alpechineras de decantación con su pH alterado por la acción del mencionado producto químico.

Cuando se trate de recuperar el aceite contenido en turbios y borras se procederá a regar los mismos con una solución concentrada de sulfato ácido de sosa, lograndose así una rápida separación del aceite de oliva de las aguas sucias y otras impurezas sólidas muy subdivididas que los acompañan.

-REIVINDICACIONES-

65 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y e



7 ENE

246635

plotación exclusiva de:

70 1.- Procedimiento para agotar de aceite de oliva los alpechines turbios y borras de molino, caracterizado por estar dispuesto un recipiente dosificador filtrante por el que se hace pasar las aguas residuales de los molinos y en el que previamente ha sido depositado sulfato ácido de sosa en la proporción de el 2 al 5 por mil aproximadamente en relación al alperchin que ha de ser evacuado, el que a continuación pasa a los diversos pozuelos o alperchineras de decantación con su pH alterado por la adición del mencionado producto químico y
75 de los que se extren el aceite que queda flotante en los mismos.

80 2.- Procedimiento para agotar de aceite de oliva los alpechines turbios y borras de molino, según 1ª reivindicación, caracterizado por que los turbios y borras son rociados con una solución concentrada de sulfato ácido de sosa logrando así una rápida separación del aceite de oliva de las aguas sucias y otras impurezas sólidas muy subdivididas que los acompañan.

3.- "PROCEDIMIENTO PARA AGOTAR DE ACEITE DE OLIVA LOS ALPECHINES TURBIOS Y BORRAS DE MOLINO".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara.

MADRID, 7 ENE. 1959

Postallo de la Corre