



192017

192017

BUENA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

Don Francisco y Don Federico Garrido Marquez, residen-
tes en Granada, Calvo Sotelo nº 98,

por

“PROCEDIMIENTO DE EXTRACCION DEL ACEITE CONTENIDO EN
LA SEMILLA DE LINO” Y SUS VARIETADES”.

Inventores: Don Francisco y Don Federico Garrido Marquez,
de nacionalidad española.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



1 92017

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

Esta Patente de Invención se refiere a un procedimiento de extracción del aceite contenido en la semilla de lino (*linum usitatissimum*) y sus variedades, que se realiza sometiendo primeramente dichas semillas en auto-clave, a una alta temperatura y presión, a la acción hidrolítica de una solución de Acido Sulfurico diluida. Con esta operación se obtienen dos productos de interes, el primero de ellos es la semilla con parte del liquido que ha embebido y el segundo lo constituye el liquido sobrante con las sustancias que ha sacado de la hidrolisis de la semilla..

Las semillas son sometidas a molturación y prensado, de cuyas operaciones resultan unos turtos con sustancias no hidrolizables, aceite de linaza y aguas de embebición, **compuestas per** solución sulfurica más los productos hidrolizados de la semilla (azucares reductores).

Las aguas que se obtienen del prensado, más la sobrantes de la primera operación de hidrolisis que contienen gran cantidad de azucares reductores, son neutralizadas y enriquecidas por principios nutritivos, quedando aptas para toda clase de fermentaciones industriales, tales como alcoholicas, aceto-butanol, levaduras y glicol 2-3 butileno.

El procedimiento descrito puede hacerse extensivo a todas las semillas que contienen aceite, tales como las de algodón, cañamo y bellota.

Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir



192017

35

que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

40

1ª - Procedimiento de extracción del aceite contenido en la semilla del lino y sus variedades, caracterizado porque se realiza sometiendo dichas semillas en auto-clave a temperatura alta y presión, también elevada, a la acción hidrolítica de una solución de ácido sulfúrico diluida y de esta operación resultan dos productos de interés, el primero de los cuales es la semilla con parte del líquido que ha embebido y el segundo, lo constituye el líquido sobrante con las sustancias que ha sacado de la hidrólisis de la semilla.

45

50

2ª - Procedimiento de extracción del aceite contenido en la semilla del lino y sus variedades, según la reivindicación anterior, caracterizado porque dichas semillas son sometidas a molturación y prensado, de cuyas operaciones resultan unos turtos con sustancias no hidrolizables, aceite de linaza y aguas de embebición, compuestas por solución sulfúrica más los productos hidrolizados de la semilla (azúcares reductores).

55

60

3ª - Procedimiento de extracción del aceite contenido en la semilla de lino y sus variedades, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las aguas obtenidas del prensado, más las sobrantes de la primera operación de hidrólisis, son neutralizadas y enriquecidas por principios nutritivos, quedando aptas para toda clase de fermentaciones industriales, tales como las alcohólicas, aceto-butanol, levaduras y glicol 2-3 butileno, pudiendo hacerse extensivo este pro-



192017

-8 MAR

cedimiento a todas las semillas que contienen aceite.

65

4ª - Se reivindica por ultimo, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

"PROCEDIMIENTO DE EXTRACCION DEL ACEITE CONTENIDO EN LA SEMILLA DEL LINO Y SUS VARIETADES".

70

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro paginas escritas a maquina por una sola cara.

Madrid, 8 de Marzo de 1950.

ALFONSO UNGRIA