

163186

163186

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sociedad Anónima: HUILERIE ET RAFFINERIE DE SAINT-SYMPHORIEN.-
FRANCIA.

163186



163186

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un procedimiento de preparación de extractos activos y especialmente de extractos espumosos, impregnantes y detergentes, a partir de la madera, de sus residuos o de otras materias leñosas" - - - - -

a favor de la Sociedad Anónima: HULLERIE ET RAFFINERIE DE SAINT-SYMPHORIEN, de nacionalidad y residencia francesas.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Es sabido que la madera y otras materias leñosas contienen, además de la celulosa y de la lignina que son sus principales constituyentes, una cantidad de otros productos, variables según las especies. Por ejemplo: resinas, materias de acción (tales como la saponina del castaño), materias curtientes (en la encina), y otros semejantes.

10 Estos productos, que pueden tener un gran valor comercial, jamás se extraen por decirlo así de las maderas, ni particularmente de sus residuos como el aserrín, las virutas, las cepas y otros.

15 Ahora bien, se ha comprobado, originando la invención de que se trata, que utilizando un dispositivo industrial de extracción —tal como una batería de extractores de azucarera, por ejemplo— y un disolvente conveniente, se llega a extraer completamente estos pro-

183186



5 ductos de una manera cómoda en forma de soluciones. Este procedimiento presenta un gran interés, puesto que permite, por ejemplo, extraer del aserrín de pino considerables cantidades de resina o colofonia, que alcanzan hasta el 25 por ciento o más. Basta evaporar luego el disolvente para recuperar aquélla en forma pura (colofonia muy clara).

10 Permite también el procedimiento obtener soluciones que contengan resinas bajo la forma de resinatos que constituyen excelentes productos espumosos, impregnantes y detergentes.

15 Es posible emplear diversos medios para la operación: A título de ejemplos no limitativos, se indicarán a continuación dos de ellos, que se refieren a residuos de madera de pino, y por lo tanto a la extracción de la colofonia especialmente, pero como se ha indicado antes el procedimiento puede aplicarse a la extracción de otros productos tratando otras esencias.

EJEMPLO 1

20 En una instalación análoga a una batería de extractores de azucarera, se tratan residuos de pino por el alcohol metílico, aproximadamente a la temperatura de ebullición, haciendo circular el alcohol a contracorriente, es decir extrayendo primero en los residuos casi agotados y terminando por los de refresco. Cuando
25 el alcohol está saturado se separa y se destila. Se recoge como residuo colofonia muy clara. El rendimiento, variable con la clase de residuos empleados, puede oscilar entre el 5 y el 40 por ciento del peso de los que se utilizan. Los residuos agotados son sometidos a un calentamiento con o sin vacío, para eliminar los últimos
30 vestigios de disolvente. Se obtienen así residuos absolutamente secos, que pueden servir para diversos usos según la forma bajo la cual se presenten. Si se presentan en forma de aserrín pueden servir para formar briquetas de excelente calidad por simple compresión. Estas últimas convienen particularmente para los gasógenos
35 de madera, en los cuales es en efecto esencial emplear madera totalmente seca, tal como la lograda en este caso.

EJEMPLO 2

40 En un dispositivo semejante al descrito en el ejemplo precedente, se reemplaza el alcohol metílico por una solución alcalina acuosa, por ejemplo una solución de lejía de sosa diluída a 4 grados Baumé, por ejemplo, o de carbonato alcalino. Se opera en caliente. De esta manera se obtiene al final de la operación una solución que contiene las resinas bajo la forma de resinatos
45 de sosa disueltos y una parte de las materias celulósicas y leñosas. Esta solución constituye un producto de un

183186



- 3 -

5 gran valor como producto espumoso, impregnante, detergente, etc. para aplicaciones muy diversas. La solución obtenida en este ejemplo puede ser empleada tal cual o bien después de concentración, y aún pueden precipitarse en ella las materias activas por un ácido, con vistas a una ulterior purificación.

NOTA

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

10 1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento de preparación de extractos activos, especialmente de extractos espumosos, impregnantes y detergentes, a partir de madera, de sus residuos o de otras materias leñosas, mediante el empleo de un disolvente apropiado a cada caso.

15 2.- La propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento como se ha especificado en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el tratamiento se hace en un dispositivo industrial de extracción tal como una batería de extractores de azucarera por ejemplo.

25 3.- La propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento como se ha especificado en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la preparación de la colofonia a partir de los residuos de pino consiste en hacer circular a contracorriente, en un dispositivo industrial de extracción, residuos de pino y alcohol metílico u otro disolvente de la colofonia aproximadamente a la temperatura de ebullición, y en destilar la solución obtenida.

30 4.- La propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento como se ha especificado en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que se parte del aserrín, y que los residuos de la destilación sometidos a calentamiento son comprimidos para constituir briquetas de excelente calidad.

35 5.- La propiedad y la explotación exclusiva de un procedimiento como se ha especificado en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la preparación de la colofonia a partir de residuos de pino consiste en hacer circular a contracorriente, en un dispositivo industrial de extracción, residuos de pino y una solución alcalina acuosa, de modo que se obtenga una solución que contenga los residuos en forma de resinosos.

6.- La propiedad y la explotación exclusiva del

163186



- 4 -

objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

- 5 "Un procedimiento de preparación de extractos activos y especialmente de extractos espumosos, impregnantes y detergentes, a partir de la madera, de sus residuos o de otras materias leñosas".

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

Barcelona, 10 de Septiembre de 1943.

P. p. de la Sociedad Anónima: HUILERIE ET

RAFFINERIE DE SAINT-SYMPHORIEN,

L. Bonin