

10 JUL



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Introdcción en España

por

"Procedimiento empleado en la clarificación de breas resinosas"

a nombre de

Louis Georges Léon Desalbres

residente en

S O U S T O N S

(Landes-Francia)

Es sabido que el procedimiento actual, empleado en la clarificación de breas resinosas, consiste en exponer durante doce o quince días al sol, la brea colocada en platos, procedimiento muy largo y realmente poco eficaz, pues la decoloración así obtenida es insignificante.

El presente invento tiene por objeto un procedimiento para clarificar breas resinosas, el cual permite obtener una decoloración

10 JUL.



muy completa, en varias horas, de importantes cantidades de brea negra; dicho procedimiento es digno de notar, especialmente por el hecho de que consiste en destilar, en el vacío, breas negras, procediendo en seguida a condensar los productos de la destilación que dan lugar, de este modo, a la producción de colofonias.

El invento se refiere asimismo a la instalación necesaria para proceder a la aplicación de dicho procedimiento, siendo digno de notar, esta instalación especialmente por el hecho de que se compone en serie, de los aparatos enumerados a continuación, en los cuales se efectúa el vacío; de un alambique provisto de una retorta, susceptible de ser enfriada, destinada a la condensación de las colofonias provenientes de la destilación y de una marmita susceptible de ser calentada y que permite mantener las colofonias a la temperatura requerida para proceder a su escurrimiento ulterior.

Otras características resultarán de la descripción dada a continuación.

El dibujo adjunto, dado únicamente como ejemplo, muestra esquemáticamente una instalación destinada a poner en ejecución el procedimiento de acuerdo con el invento.

Conforme con el ejemplo representado, la instalación está compuesta de un alambique 1, de cualquier metal, esmaltado o barnizado, estando dicho alambique calentado con vapor, preferentemente recalentado a 200-220°, circulando por el serpentín 2, provisto de una llave de entrada 3 y de una llave de salida 4. Naturalmente, podría también calentarse el alambique utilizando las llamas de un fuego, pero el calentamiento en este caso no sería regular y necesaria de un alambique hecho de cobre o de hierro fundido. El alambique 1 está provisto de una llave de vaciado o purga 5, colocada en su parte inferior y de una llave de carga 6, en su parte superior. Un termómetro 7 permite observar la temperatura.

En la parte superior del alambique 1, se ha fijado una retorta 8, de hierro esmaltado u otra materia apropiada, la cual atraviesa

10 JUL 1929

 ESPECIAL MOVIL

un refrigerador 9 de agua fría con su entrada de agua en 10 y su salida en 11. En su parte inferior, la retorta 8 está fijada a la cúpula 12 de una marmita 13.

La marmita 13, posee preferentemente la misma capacidad que el alambique 1 y es hecha de plancha esmaltada o galvanizada. Está provista de una ventanilla de observación 14 de vidrio, de un manómetro 15 y de termómetro 16. Un serpentín 17, fijado al interior, recibe por 18 vapor húmedo o agua fría, evacuándose por 19. Una llave 20 sirve al escurrimiento. De la cúpula 12 parte una tubería 21 conectada a una bomba de vacío 22 destinada a producir el vacío en la instalación.

El funcionamiento es el siguiente: se procede a cargar el alambique por la llave 6. La aspiración de la brea, fundida previamente, se efectúa por medio del vacío existente en el interior del aparato. Con la brea se introduce de 0.2 a 0.5 % de un anti-oxidante tal como la hidrequinona u otro producto similar. Se prevé al establecimiento de todas las juntas y llaves a prueba de escapes. Cuando el vacío obtenido alcanza a lo menos 6 M. M. se procede al calentamiento progresivo hasta la destilación. Por la ventanilla 14 de observación de la marmita 13, se observa la llegada de la colofonia y se procede a mantener siempre el vacío a una presión constante.)

Cada vez que los vapores no se condensan a la salida del alambique 1, se procede a enfriarlos en la retorta 8 por medio del refrigerador 9. De otro modo, es conveniente mantener en la marmita 13 una temperatura de 120 a 150° con el fin de que la colofonia pueda ser vaciada después de haber terminado cada operación.

Una vez que la destilación de la brea se ha terminado, se detiene la bomba de vacío 22 para dejar penetrar el aire.

Se vacían en los platos, por la llave 20, las colofonias y se limpia el alambique 1 el cual contiene los residuos (brea negra) en una proporción de 10 % más o menos.

Si el vacío es suficiente, la operación se efectúa rápidamente. Se puede destilar bajo estas condiciones 200 kgs. más o menos de brea en dos horas.

P N O T A



Los puntos de invención propia pero no nueva por ser ya conocidos en el extranjero pero no puestos en práctica en territorio español, son los siguientes:

1º.- Un procedimiento empleado para decolorar rápidamente breas negras, con objeto de transformarlas en colofonias, caracterizado por el hecho de que las breas negras se destilan en el vacío, condensándose y escurriéndose en seguida los productos de la destilación en estado de colofonias.

2º.- Un procedimiento conforme con 1º, caracterizado por el hecho de que se mezcla a la brea que debe destilarse una pequeña cantidad de anti-oxidante, hidrequinona u otro producto semejante.

3º.- Una instalación destinada a la aplicación de dicho procedimiento conforme con 1 y 2, caracterizada por el hecho de que está constituida en serie, de los aparatos enumerados a continuación, en los cuales se efectúa el vacío; de un alambique (1) previsto de una disposición o dispositivo de caldeo (2) en forma de serpentín o de otro dispositivo semejante, de una retorta (3) susceptible de ser enfriada, destinada a la condensación de las colofonias provenientes de la destilación y de una marmita (4) susceptible de ser calentada y que permite mantener las colofonias a la temperatura requerida para proceder a su escurrimiento ulterior.

4º.- "Procedimiento empleado en la clarificación de breas resinosas", todo tal y conforme se describe en la presente memoria ya título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

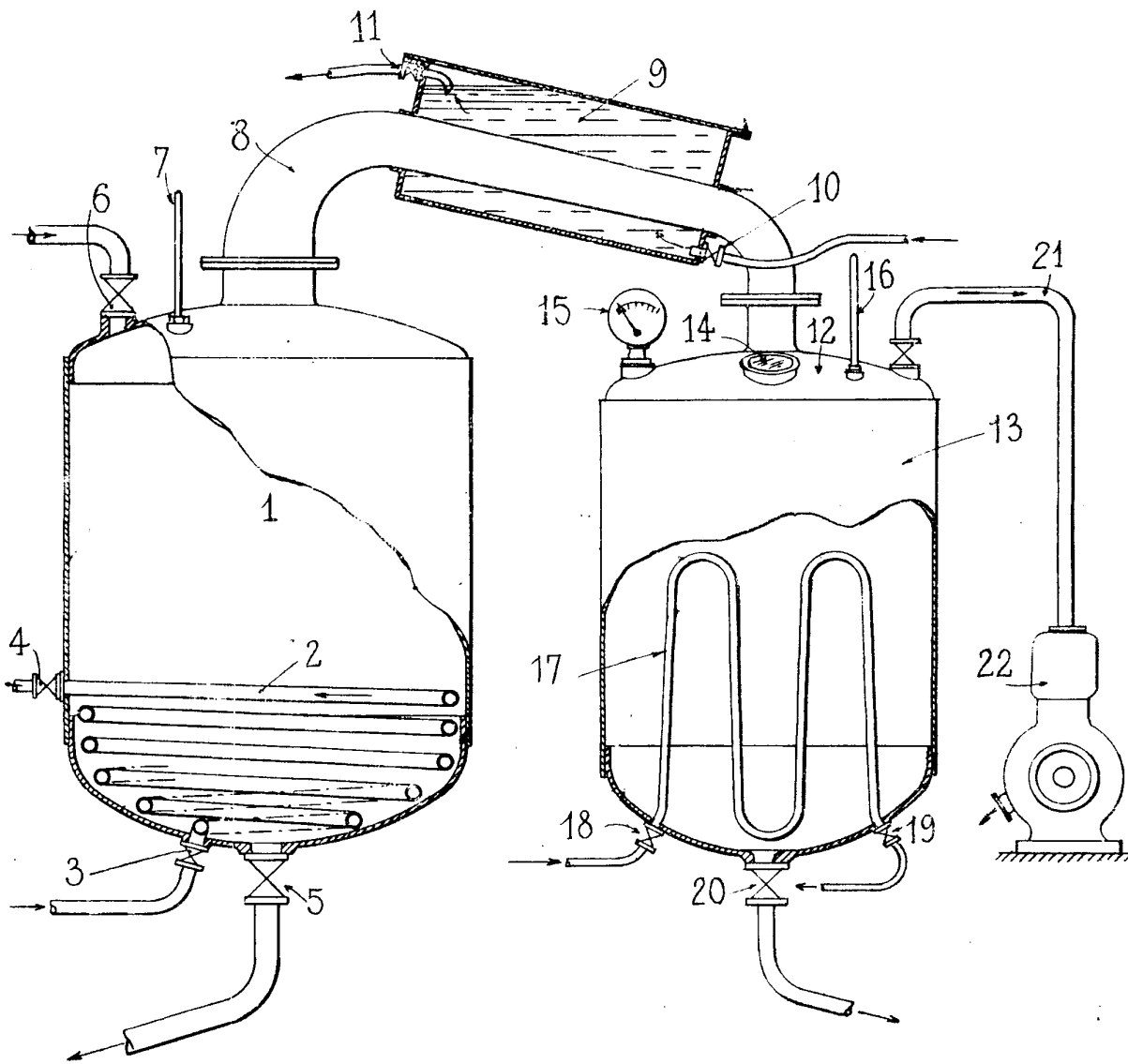
Madrid 9 de Julio de 1929.

P. A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. A.', written over a horizontal line.

VALVULA VARIABLE

10 JUL 1929
ESPECIAL MOVIL



10 JUL 1929