

AÑO 1958

Expediente núm. 243754



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE *Invencción*

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

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

a favor de

D. *Juan José de Paul y González-Nandín*, de nacionalidad
Española domiciliado en *MADRID*.

calle de *Castelló* núm. *19*

por:

*Un PROCEDIMIENTO PARA LA OB-
-TENCION DEL COMPUESTO QUIMICO
DENOMINADO PARA-CIMENO"*

Nº 9734

Agente Sr.

243754



243754

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA SOLICITAR EN ESPAÑA
PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS, A FAVOR DE

D. JUAN JOSE DE PAUL Y GONZALEZ-NANDIN
Domiciliado en Madrid, c/ dx Castelló n.º 19

DE

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DEL COMPUESTO QUIMICO
DENOMINADO PARA-CIMENO".

I La presente Invencion se refiere a un procedimiento para la
obtención del compuesto químico denominado "Para-Cimeno", que es
un hidrocarburo terpénico, constituyente de esencias naturales ,
5 a partir de los gases contenidos en el interior de las calderas
donde se cuece la madera en las Fábricas de Pasta de Papel (Pul-
ma de madera, pasta de Celulosa), a partir de madera de Pino, ha
ya o aveto por el procedimiento llamado "al sulfito ácido" o "bi-
sulfito", dichos gases contenidos en el interior de las referi-
das calderas, y que se extraen antes, durante y al final de la -
10 cocción de la madera.

Para lo cual, cuando conviene sacar dichos gases, consisten
tes esencialmente en aire y "Para-Cimeno", y vapor de agua, se -
conducen éstos a unos aparatos depuradores, conocidos del público-
en Ingenieria Química con el nombre de "cyclones" y cuya misión-
15 es la de separar cualquier partícula sólida o gota líquida gran-
de que sea arrasada mecánicamente por el gas en cuestión. Pasa
dos estos aparatos Cyclones, se conduce el gas a continuación a
una Instalación condensadora, que como es del Dominio Público, -
su misión es hacer pasar un gas del estado gaseoso al líquido, -
20 mediante cesión del calor o energía que en aquél estado le mante



243 54

- 1 nía a otro fluido, que puede ser un líquido, cuya temperatura es inferior en el grado conveniente a la que traía el gas en cuestión y que se renueva convenientemente. Al llegar a esta instalación condensadora los gases provenientes de los Cyclones antes citados
- 5 y por los efectos referidos, se reúnen las gotitas sub-microscópicas que constituyen el para-Cimeno en estado gaseoso, formando un conjunto líquidocontinuo, que para mayor facilidad y fluidez es mezclado en el interior o no de la misma instalación condensadora con algo de agua fría, o con algo del mismo Para-Cimeno fáb y de esta forma se enfría aún mas el Para-Cimeno así obtenido.
- 10 Ha de observarse que la referida instalación Condensadora no obra estrictamente como tal (según el principio explicado en la línea 19 y siguientes de la página anterior), puesto que es posible demostrar que el Para-Cimeno antes de llegar a esta instalación no constituye lo que Fisico-químicamente hablando es en
- 15 términos definidos como "gas", son multitud de gotitas líquidas muy pequeñas, que por la acción refrigerante de la instalación condensadora se reúnen formando un líquido continuo.
- 20 De la instalación condensadora acabada de definir, pasa el compuesto Para-Cimeno formando un líquido continuo, junto con el agua que se ha introducido para enfriar mas (si se trata de agua lo que se introduce a este fin), a una serie de aparatos decantadores, que, como es del Dominio Público, se conocen en Ingeniería química con el nombre de "vasos florentinos", y cuya misión es separar dos líquidos ni miscibles, es este caso el Para-Cimeno del agua, o bien puede emplearse en vez de una instalación de "vasos florentinos", otra de cualquier tipo que separe dos líquidos inmiscibles entre sí, como es una centrifugadora ad-hoc.
- 25 Separado el Para-Cimeno, junto con las impurezas disueltas en él que pueda contener, de otra cosa que no sea ésto, pasa a una instalación almacenadora, o bien se somete a continuación a un refino o depuración. Esta puede ser química o física. La primera consiste en tratar el Para-Cimeno impuro con reactivos químicos tales como ácidos o bases débiles, o sea diluidos, o bien con materia oxidantes débiles (por ej. agua oxigenada diluida) o bien con otros reactivos químicos cualesquiera, pero cuya misión ha de ser exclusivamente la de transformar las impurezas que lleve disueltas en sí el para-Cimeno impuro en otras materias que sean fácilmente separables del Para-Cimeno. La depuración física, separa de una forma cualquiera, pero sin su transformación o destrucción, a las impurezas que acompañan disueltas en él al Para-Cimeno. Ejemplo de esta clase de depuraciones puede ser una Destilación Fraccionada, con/sin vacío barométrico, o bien un tratamiento con materias adsorbentes, tales como tierras activadas o carbón activo. Cualesquiera de ambas depunaciones -
- 30
- 35
- 40
- 45



243754

I o una sucesión de las mismas si el grado de refinación a que es destinado el Para-Cimeno obtenido así lo requiriera, pueden emplearse para su depuración.

REIVINDICACIONES

5 PRIMERA. "Un procedimiento para la obtención del compuesto químico denominado "Para-Cimeno", a partir de los gases que se encuentran en el interior de las calderas de cocción de madera, de las Fábricas de Pulpa de madera por el procedimiento llamado "al bisulfito", por cuanto que dicho procedimiento emplea los dichos gases, que se sacan antes o durante o después de efectuarse la cocción de la madera, o continuamente, de la citadas calderas de cocción."

10

15

SEGUNDA. "Un procedimiento para la obtención del compuesto químico denominado "Para-Cimeno", según se reivindica en el punto anterior y caracterizado por el hecho de que conducidos los gases a una instalación depuradora vulgar, del tipo llamado Cyclónico, allí se priva a los referidos gases de cualquier impureza sólida o gotas líquidas grandes que pueda tener."

20

25

TERCERA. "Un procedimiento para la Obtención del compuesto químico denominado "Para-Cimeno", por todo cuanto se reivindica anteriormente y caracterizado por el hecho de que, mediante una instalación condensadora vulgar, se reúnen en un líquido continuo las gotitas microscópicas que constituyen el compuesto "para-Cimeno" a la salida de los cyclones, mediante una sustracción del calor que dichos gases llevan, y que ya formando un líquido continuo merced a la dicha instalación condensadora, es separado del agua que lo acompaña en otra instalación separadora, que consta o de los llamados "vasos florentinos" o bien de centrifugadoras apropiadas."

30

35

40

CUARTA. "Un procedimiento para la obtención del compuesto químico denominado "Para-Cimeno", según queda reivindicado anteriormente, y caracterizado por el hecho de que obtenido el compuesto químico de referencia como que explicado y reivindicado anteriormente, es purificado por procedimientos químicos que consisten en un tratamiento con álcalis o ácidos diluidos, o con materias oxidantes suaves u otros reactivos adecuados al caso, y cuya misión es poner en forma fácilmente separable del "Para-Cimeno" las impurezas que le acompañen; o por procedimientos físicos, que consisten en separar sin destruirlas a las impurezas que acompañen al "Para-Cimeno" obtenido, procedimientos tales como una destilación fraccionadora con/sin vacío barométrico, o un tratamientos con materias adsorbentes, tierras activas o carbón. activado"

45

QUINTA. "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DEL COMPUESTO QUIMICO DENOMINADO PARA-CIMENO".

JUAN JOSE DE PAUL Y GONZALEZ-NANDIN
DOM.º c/ de Castelló 19
MADRID

TRES PAGINAS

23. Agosto 1915