



184047

184047

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

euyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorados a favor de Doña Carmen DAVO GARCIA, de nacionalidad española y residente en Barcelona, calle del Parque, nº 1, por:

"NUEVO PROCESO QUIMICO INDUSTRIAL PARA LA OBTENCION DE PIGMENTO BASICO PARA LA FABRICACION DE TODA CLASE DE ESMALTES Y BARNICES".

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



MEMORIA DESCRIPTIVA

184047

5. La presente Patente se refiere, conforme indica su enunciado a un nuevo proceso para la obtención de pigmento básico para la fabricación de toda clase de esmaltes y barnices especialmente de los denominados celulósicos perla.

10. En la actualidad se obtienen, aunque en muy pequeña escala, esta clase de pigmentos siendo debido esta reducida producción a que el procedimiento que se sigue para su fabricación es anticuado y excesivamente lento lo que repercute en el aspecto económico de la cuestión elevando considerablemente el precio de fabricación.

15. En vista de ello, la recurrente y después de las investigaciones y las experiencias oportunas ha ideado y puesto en ejecución con buen éxito, el nuevo proceso químico industrial a que se contrae esta Patente, el cual y dada la sencillez y simplicidad de sus operaciones fundamentales constituye la solución del problema toda vez que siguiendo los procedimientos conocidos se logra la fabricación de estos pigmentos en un proceso de larga duración y gracias a éste, queda conseguido el mismo fin en el plazo de solo unos minutos y sin precisar para ello la disposición de complicados aparatos de laboratorio.

25. Este proceso consta fundamentalmente de las si-



guientes operaciones o fases principales:

184047

30. Como primera operación y partiendo del Carbonato de Cal, de origen orgánico animal, se procede a un lavado y depuración parcial al objeto de privarlo de todas las impurezas que por su composición no sea conveniente que permanezcan mezcladas con el Carbonato de Cal, debiendo en este producto quedar incorporadas únicamente pequeñas proporciones de albuminoides y materias grasas.
35. Una vez obtenido el Carbonato de Cal, en la forma indicada, se mezcla intimamente con resinas de síntesis y a esta mezcla se la somete a un calentamiento hasta alcanzar la temperatura de 117°C , a la presión atmosférica normal, debiendo mantenerse esta mezcla a esta
40. temperatura durante un plazo de tiempo nunca superior a 9 minutos, tiempo este suficiente y necesario para que tanto el Carbonato de Cal como las impurezas que lleva incorporadas entren en reacción química con las resinas de síntesis.
45. Una vez logrado lo que antecede y cuyo resultado es una pasta de elevado grado de viscosidad, se somete a esta a un enfriamiento progresivo, bien natural o forzado hasta que la temperatura de dicha pasta sea de 38°C en cuyo momento se le adiciona la segunda mezcla o solución.
- 50.



Esta segunda mezcla o solución se prepara incorporando a un excipiente apropiado, determinadas proporciones de un ftalato, seguidamente y también en proporción variable se le adiciona a la misma compo-

55. sición mentol cristalizado o amorfo y una vez lograda la homogénea incorporación del ftalato y el mentol en el excipiente, se mezcla, con la pasta lograda en la segunda fase indicada, la cual y como se ha indicado deberá estar a temperatura de 38°C, quedando así
60. formado, una vez enfriado a temperatura ambiente, el pigmento que sirve de base para la fabricación de esmaltes y barnices, especialmente de los denominados celulósicos de perla.

184047

65. Dada la simplicidad del proceso descrito, se comprenderá fácilmente las ventajas que éste posee en comparación con los conocidos puesto que no se requieren complicados aparatos de laboratorio ni tampoco la realización de lentas ni costosas operaciones químicas, sino solamente unos procesos termoquímicos de corta
70. duración.

75. Describas convenientemente las características y fases fundamentales del nuevo proceso químico industrial a que se contrae esta Patente, se hace constar que en el mismo será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental la



cual queda resumida en la siguiente:

N O T A

80. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados las siguientes:

184047

R E I V I N D I C A C I O N E S

85. 1ª.- Nuevo proceso químico industrial para la obtención de pigmento básico para la fabricación de toda clase de esmaltes y barnices caracterizado en que partiendo del Carbonato de Cal de procedencia orgánica impurificado con albuminoides y materias grasas, se mezcla con una proporción variable de resina de síntesis, procediéndose seguidamente a la elevación de temperatura hasta alcanzar los 117°C , a presión atmosférica normal, manteniéndose en estas condiciones físicas durante un plazo de tiempo no superior a los nueve minutos, formando así una pasta de elevado grado de viscosidad a la que se le adiciona, una vez enfriada hasta los 38°C , una segunda mezcla previamente preparada y constituida por un excipiente con incorporación de ftalato y mentol en proporciones variables, sometiéndose después al enfriamiento total hasta alcanzar la temperatura ambiente.
- 90.
- 95.
- 100.

2ª.- El mismo proceso de la nota primera en el que cuando el Carbonato de Cal por ser de procedencia orgánica



184047

105. nico-animal, tenga ya incorporado los albuminoides y las materias grasas necesarias entre otras no necesarias o perjudiciales para el proceso indicado se somete a un tratamiento de lavado y semidepuración en el que se eliminan la totalidad de impurezas y productos extraños no aprovechables, sirviéndose para ello de cualquier medio de los normalmente empleados en la industria química.

110. 3^a.- El mismo proceso de la nota primera en el que la solución constituida por el excipiente el ftalato y el mentol, se realiza por adición del ftalato y el mentol sobre el excipiente, debiendo esta mezcla presentar homogeneidad en su constitución al proceder a su mezcla con la pasta obtenida del Carbonato de Cal y las resinas de síntesis, conservando durante esta mezcla o incorporación la temperatura de 38°C, y una vez lograda se procede al enfriamiento hasta alcanzar la temperatura ambiente.

4^a.- "NUEVO PROCESO QUIMICO INDUSTRIAL PARA LA OBTENCION DE PIGMENTO BASICO PARA LA FABRICACION DE TODA CLASE DE ESMALTES Y BARNICES".

125. Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.



Para Madrid de Barcelona, a 10 de Junio de 1948.

P.A. de

D^a Carmen Davo

LUIS TRIANA

P P

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name "LUIS TRIANA". The signature is cursive and somewhat abstract, with a large loop at the end.

184047