

AÑO 1958

Expediente núm. 243.76



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

~~PATENTE DE~~ *Certificado de Adición*

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una ~~PATENTE DE~~ *Cert. Adici.* por *10* años, en España

a favor de

D. Joaquín Bachinas Vancells, de nacionalidad

español, domiciliado en *Barcelona*

calle de *la Industria* núm. *311*

por:

*Mejoras introducidas en el objeto de la
Patente principal n.º 184.681. concedida el
19 de Marzo de 1948, por Procedimiento de
elaboración de cigarrillos que presentan propie-
dades fluorescentes*

N.º 10362

Agente Sr. *Fina Coll*



243768

PRIMER CERTIFICADO DE ADICIÓN

a favor de D. JOAQUIN BADRINAS VANCELES, de Nacionalidad Española,
residente en Barcelona y domiciliado en la calle de la Industria
nº 311, -----
por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
NÚMERO 184.681, CONCEDIDA EL 19 DE NOVIEMBRE DE 1948, POR PRO-
CEDIMIENTO DE ELABORACION DE PIGMENTOS QUE PRESENTAN PROPIEDADES
FLUORESCENTES".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Certificado de Adición se refiere a unas mejoras -de invención del recurrente- en el procedimiento de elaboración de pigmentos que presentan propiedades fluorescentes, descrito y reivindicado en la Patente de Invención número 184.681, solicitada el 16 de Julio de 1948, y concedida el 19 de Noviembre del propio año.

En la citada Patente se describe un procedimiento, con distintas verificaciones, de incorporar un colorante soluble a sustancias orgánicas, que poseyendo nitrógeno en su molécula en forma de grupos $-NH_2$, $-NH$, $\delta \equiv N$, fijan de tal modo el colorante que una vez seco y pulverizado el conjunto retiene las coloraciones en forma estable y mantiene las tonalidades originales, incluso las de tipo fluorescente.

En las mejoras, a que se refiere la presente Memoria, si bien se mantienen los mismos tipos de sustancias reseñadas

21 AGO



243768

en la Patente principal, varia el proceso de elaboración de acuerdo con las siguientes ideas:

La substancia orgánica que contiene nitrógeno en forma de grupos $-NH_2$, $=NH$, ó $\equiv N$ no es una sola sino la mezcla de dos, poseyendo una de ellas grupos $-NH_2$, $=NH$ ó $\equiv N$ y la otra uno solo de los mismos. Estas dos substancias indicadas se disuelven en un medio PH, 7-9, mediante una disolución acuosa de un alcohólico, hallándose las substancias utilizadas en las siguientes proporciones:

- 25. Substancia con dos o mas grupos $-NH_2$, $=NH$ ó $\equiv N$ 1 mol
 - Substancia con un grupo $-NH_2$, $=NH$ ó $\equiv N$1 mol
 - Aldehído.....3 moles
- y agua hasta disolución.

A ésta disolución se le añade el colorante en la proporción de 0,25 a 5% del total y se trata termicamente el conjunto a temperaturas que oscilan entre los 60 y 120 grados centígrados, durante un espacio de tiempo de 48 horas. Una vez enfriada la masa obtenida, se tritura y pulveriza hasta conseguir el grado de finura conveniente en cada caso.

35. Las mejoras en el procedimiento de elaboración de pigmentos a que se contrae este registro, comprenden una copolimerización del tipo representado en los planos adjuntos, en la que se entrelazan una polimerización lineal con otra tridimensional.

40. Este proceso de copolimerización, sobre el cual recae en esencia la originalidad del presente Certificado de Adición, se diferencia de los de otras Patentes, particularmente extranjeras, por basarse exclusivamente éstas en un solo proceso de polimerización tridimensional.

45. Para facilitar una mejor interpretación de la aplicación

21 AGO



243.768

de las mejoras que motivan este registro, a continuación se describen dos ejemplos prácticos, con carácter no limitativo, concretados a la obtención de pigmentos fluorescentes de distinto color.

50.

En el primero de dichos ejemplos se mezclan:

- 2-oxi-1-amido benceno.....137 gramos
- 1-3-5 triamino 2-4-6- triasina.....123 gramos
- Formol (40%).....250 gramos
- Tioflavina T. 4 gramos

55.

calentándose el conjunto de éstos productos a una temperatura de 110 grados centígrados y en un medio PH-6 hasta conseguir una masa homogénea que, después de su enfriamiento, proporciona un cuerpo sólido de cuya fragmentación y pulverización se obtiene un pigmento amarillo fluorescente.

60.

En el segundo de los casos de aplicación expuestos como ejemplo, se parte de una mezcla de:

- 4-metil-1-sulfamido benceno.....155 gramos
- urea..... 60 gramos
- Formol, 40%.....250 gramos

65.

- Rodamina B..... 3 gramos

Se calienta a 110 grados centígrados - PH-7 hasta forma una masa sólida por enfriamiento, obteniéndose un pigmento rojo fluorescente.

70.

Como es lógico, debe considerarse que la protección que se solicita para la invención, no queda limitada a la aplicación de los perfeccionamientos en las formas indicadas a solo título de ejemplo en la descripción, sino que dicha protección se extiende a todas aquellas formas de aplicación equivalentes que, para la obtención de pigmentos fluorescentes de distintos colores y tonos, dan origen a una invención que forma parte de la presente invención.

75.

21 AGO



243768

NOTA:

Hecha la descripción de las presentes mejoras, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

80. 1ª - Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal nº 184.681, concedida el 19 de noviembre de 1948, por: "Procedimiento de elaboración de pigmentos que presentan propiedades fluorescentes" por las que la sustancia orgánica que contiene nitrógeno en forma de grupos $-NH_2$, $-NH$, ó $\equiv N$, a que se refiere la patente principal, no es una sola sino la mezcla de dos, poseyendo una de ellas dos o mas grupos $-NH_2$, $-NH$ ó $\equiv N$ (1 mol) y la otra uno solo de éstos grupos (1 mol); estas dos sustancias se disuelven en un medio PH, 7-9 mediante un aldehído (3 moles) en disolución acuosa, añadiendo un 0'25 a 5% sobre el conjunto de un colorante de los citados en la patente principal calentándose el conjunto (60 a 120 grados centígrados) por espacio de unas 48 horas aproximadamente, tras el cual y previo enfriamiento de la masa sólida resultante se produce a su pulverización hasta el grado de finura deseado.
85. 2ª - Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal nº 184.681, concedida el 19 de noviembre de 1948, por "procedimiento de elaboración de pigmentos que presentan propiedades fluorescentes", por las cuales se establece un proceso de copolimerización, en la cual se entrelazan una polimerización tridimensional con otra de tipo lineal.
90. 3ª - "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 184.681, concedida el 19 de noviembre de 1948, por: "procedimiento de elaboración de pigmentos que presentan propiedades fluorescentes".
95. Todo tal y como queda descrito, reivindicado y re-
- 100.
- 105.

21 AG



243768

presentado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona para Madrid a 21 de Agosto de 1958.

llo.-

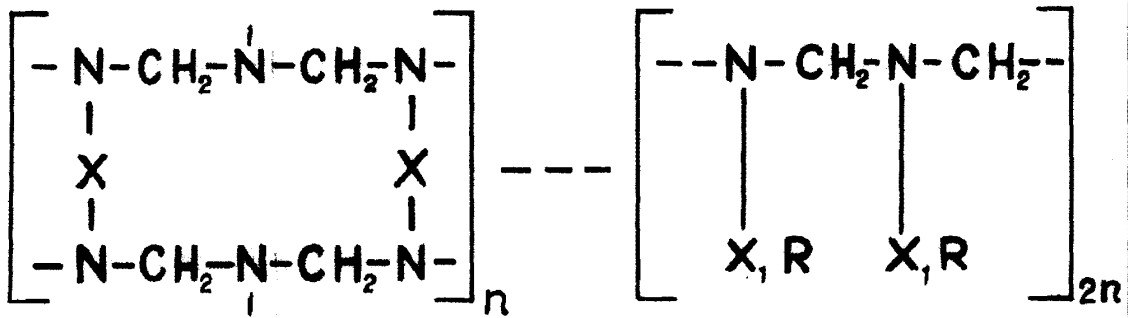
P.A.

Javier Fina Coll

[Handwritten signature]



243768



Finca Coll
[Signature]