



223980

223980

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE INVENCIÓN POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA  
A FAVOR DE DON IGNACIO SAGATA GIMENO, DE NACIONALIDAD  
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Mallorca 332.

sobre:

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE AZULETE SOLU-  
BLE".



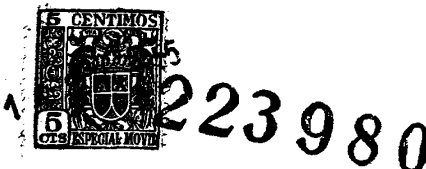
223980

La presente solicitud tiene la finalidad de garantizar el derecho de explotación en exclusiva de un procedimiento para la fabricación de azulete soluble, que tiene por objeto la consecución de un producto de alta concentración, que reúne y combina hasta los límites máximos, los elementos que integran un cuerpo nuevo, de aspecto, presentación y características también nuevas completamente distintas a cuantos productos se conocen hasta el presente, dando un resultado evidentemente superior a los mismos por sus efectos fotoquímicos.

Una característica de dichos procedimientos es la de lograr la solubilidad absoluta del elemento colorantes de una fase primera en que se llega de hecho, a una solución-madre de alta concentración, que es la que permite presentar el producto en el mercado en forma de concentración o extracto.

Otra característica es la de la estabilidad permanente que se le otorga al producto a delimitarlo a su estado líquido, lo cual permite determinar con suma facilidad las cantidades a emplear en cada caso, previo peso o medida de lo que resulta una manipulación más cómoda.

El azulete obtenido por el procedimiento objeto de la presente solicitud presenta la ventaja de eliminar totalmente los manchados o sombreados que se observan ineludiblemente en las fibras o hilados de las piezas, como consecuencia de una sedimentación de residuos inevitables, comprobada en el empleo de azules anteriores cuya solución total no podía lograrse, lo cual no sucede con la adaptación de éste nuevo método fabrikativo en el que, por otra parte, se comunica a la coloración obtenida una fluorescencia que la hace más



suave, facilitando la captación de efectos luminosos. Y como complemento imprescindible aporta una acción de blanqueo óptico que tiene la propiedad de transformar en luz visible azulada los rayos ultravioletas procedente de la luz solar, invisibles por el ojo humano.

5.-

Resultando de todo ello un mayor reflejo de luminosidad y viveza de color blanco que domina el tono amarillento de las fibras, incluso bajo la acción de la luz solar.

10.-

La cualidad mecánica más ~~acusada~~ como consecuencia de éste nuevo tipo de azul soluble es, además de su estabilización el no requerir de la agitación anterior en el lavado para evitar las manchas.

15.-

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, el citado procedimiento comprende las siguientes fases:

1º.- Purificación y destilación del agua.

2º.-Elevación de temperatura hasta 50º C. para la más absoluta concentración de la solubilidad obtenida por centrifugado, agua purificada 60 partes.

20.-

azul orgánico 40 partes (azul prúsico soluble.

3º.- Enfriamiento, reposo y sedimentación

4º.- Filtrado concentrante con intervención de los derivados de los ácidos (di-amino-estilbeno-di-sulfónico ó bien dimetil-estilbeno-di-sulfónico)

25.-

Agua purificada 55 partes. Derivados de los ácidos diamino-estilbeno-di-sulfónico ó bien di-metil-estilbeno-di-sulfónico, 45 partes.

5º.- Envasado o embotellado.

30.-

Según las anteriores fases indicada, la destilación y purificación del agua es absolutamente imprescindible en todos los casos, para igualar y nivelar el potencial disolvente de una agua lo más neutralizada po-



223980

- 5.- sible de su exponente alcalino y otras impurezas condición previa para que a la recepción de la primera dosis proporcional de azul orgánico y bajo la acción acelerante de la temperatura aproximada a 50°C conseguir el máximo de aceptación o saturación del poder colorante.
- La centrifugación de éste preparado acelera y facilita la disolución total de las partículas de los cristales que podieran subsistir del mencionado colorante.
- 10.- El reposo y enfriamiento consiguiente, dan lugar a una sedimentación que facilita el decantado en los filtros conservando el mayor exponente posible de disolución en la primera cantidad de agua.
- 15.- Al llegar a éste punto de obtención de colorante en su primer grado, es cuando puede procederse al aumento de concentración y actividad mediante la intervención del 4:4'-di-para-amino-benzoil-amino-estilbena 2:2'-di-sulfónico ó bien 4:4'-di-para-metil-benzoil-amino-estilbena 2:2'-di-sulfónico con adición de nueva cantidad de agua, enriqueciendo seguidamente su poder de concentración hasta el punto requerido para su presentación en el mercado.
- 20.- Realizada una última centrifugación y filtrado posterior se llega a la fase final de embotellado ó envasado que requiere tan solo los mecanismos propios del caso y que se apartan de las líneas generales de ésta patente.
- 25.-

N O T A

- 30.- En resumen, la presente solicitud de patente de invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Un procedimiento para la fabricación de azulete soluble, caracterizado porque se consigue el gra-



223980

do máximo de solubilidad buscado, mediante la creación de las condiciones requeridas para la eliminación total de sedimentos residuales, por el camino y fases de destilación del agua, elevación de temperatura y centrifugación.

5.- 2ª.- Un procedimiento, según la anterior reivindicación caracterizado porque se procede a la purificación y destilación del agua, elevación de temperatura hasta 50º C., y centrifugación; enfriamiento, reposo y sedimentación, filtrado concentrante con intervención de los derivados de los ácidos (di-amino-estilbenedi-sulfónico ó bien dimetil-estilbenedi-sulfónico), embotellado y envasado.

10.- 3ª.- Un procedimiento, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque su composición final consiste en

- 15.- Agua.....60%
- Azul orgánico.....40%
- Agua.....55%
- Derivados ácidos.....45%

20.- 4ª.- UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE AZULETE SOLUBLE.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a 14 de septiembre de 1955.