

437.939



Int. Cl. F 26 B 5/00

~~Int. Cl. F 26 B~~

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

A favor de S.A. QUINORGAN y de DERIVADOS DE  
HIDROGENACION, S.A., de razón social ambas  
españolas, domiciliadas en MONCADA-REIXACH  
(Barcelona), Antigua carretera de Fontfreda  
Por: "PROCEDIMIENTO DE SECADO PARA PIGMENTOS  
Y ESTABILIZANTES". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un  
procedimiento de secado especialmente pensado para  
su aplicación a pigmentos y a estabilizantes, que  
5   aventa en grado sumo a la actual técnica de secado  
seguida en la obtención de colorantes y estabilizantes.

En efecto, en la actualidad para la  
obtención de tales productos se parte de la precipi-



tación de los pigmentos y estabilizantes en medio acuoso para lograr la composición química y física adecuada. Seguidamente, una vez finalizada la precipitación se efectúa una operación de filtrado para separación de la mayor parte de agua, y posteriormente se sigue de un lavado con agua pura para separar las sales solubles que, como consecuencia de las reacciones químicas, se crean en la mayoría de las producciones en las soluciones "madres". Para ello se utilizan importantes y costosas instalaciones con filtros prensa, bombas centrífugas, bombas de vacío, etc., obteniéndose unas pastas que se secan con instalaciones a alta temperatura del tipo de estufas, sprays, etc., hasta conseguir el secado total del producto.

Por último, una vez obtenido el producto seco, se trata con molinos adecuados que consiguen la micronización o dimensionado granulométrico exigido por el mercado.

Tiene por objeto fundamental la actual Patente el sustituir el % acuoso de las pastas de los precipitados ya lavados, mediante un medio no acuoso tal como un disolvente o similar.

Con ello, se produce un primer arrastre y sustitución del agua por el disolvente o similar con posible separación de este último del pigmento por destilación y recuperación asimismo del disolvente, obteniéndose un gran ahorro de tiempo, energía y rendimientos de producción correspondientes.



26

Cabe también en estas operaciones la fase final de la destilación un añadido de disolvente con contenido en disolución de productos complementarios que quedan para el acabado superficial del producto por permanecer en el producto seco después de la destilación total del disolvente .

Es evidente que el pigmento o producto estabilizante conseguido mediante el presente procedimiento posee unas características muy particulares que mejoran las cualidades técnicas superficiales del mismo y ahorran generalmente la posterior molienda. Se eliminan pues con este procedimiento las costosas instalaciones de los sistemas tradicionales, con la ventaja económica que ello supone. También evita pérdidas de tiempo por no utilización de altas temperaturas de secado, llegando a un producto final mejor acabado que el tradicional.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse este procedimiento con los medios, componentes y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:



1.- Procedimiento de secado para pigmentos y estabilizantes, caracterizado porque tras las operaciones de precipitación del producto en medio acuoso, filtrado inicial y lavado de agua para separación de sales solubles, se efectúa esencialmente una operación de eliminación de agua residual en un medio no acuoso como un disolvente o similar, que es posteriormente recuperable, por una destilación rápida a baja temperatura, también con recuperación del disolvente, prosiguiendo opcionalmente con la adición de disolvente con productos disueltos que mejoran el acabado del pigmento, que sin necesidad de ulterior molturación puede obtenerse con la granulometría apropiada.

2.- "PROCEDIMIENTO DE SECADO PARA PIGMENTOS Y ESTABILIZANTES".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas.

Madrid, a 26 MAY. 1975

S.A. QUINORGAN  
DERIVADOS DE HIDROGENACION, S.A.

P.a.

MANUEL DE ARAEL  
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, overlapping the typed name 'MANUEL DE ARAEL' and the initials 'P. P.'.

A handwritten mark or signature consisting of several sweeping, curved lines, possibly initials or a stylized signature.