



CLARKE MOD. T. Y. CO.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para

solicitar un TERCER CERTIFICADO DE ADICION, por el tiempo de duración de la PATENTE PRINCIPAL, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL" sin número todavía, presentada en la Jefatura de Industria de la provincia de Guipúzcoa, a las 11,5 horas del día 23 de Abril de 1938, sobre "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DIOXIDO TITANICO", a favor de la Sociedad Titalgesellschaft, m. b. H., domiciliada en Leverkusen (Alemania).

====ooCCoo====

Forma objeto de la patente principal antes citada un procedimiento para la obtención de dióxido titánico, en el cual se emplea para la hidrólisis de una solución de sales titánicas una sol isodispersa de anión monovalente
5 de un compuesto titánico.- Según el procedimiento del primer certificado de adición se efectúa éste procedimiento de un modo continuo.- En el segundo certificado de adición se amplió el procedimiento de la patente principal en el sentido de emplear en lugar de las soles isodispersas de
10 un compuesto titánico de anión monovalente, de la patente principal, se emplean también otras soles de un compuesto titánico de anión monovalente, en la hidrólisis de las soluciones de sales titánicas.

Ahora bien; se ha descubierto que se puede igualmente efectuar el procedimiento según el segundo certificado de adición, en forma continua, del mismo modo como queda descrito en el primer certificado de adición para las
15 soles isodispersas de un compuesto titánico monovalente.



CLARKE MODETY CO
20

E J E M P L O

Se deja descansar a la temperatura del ambiente, durante un tiempo relativamente largo, tal vez 4 - 5 días, una solución de tetracloruro titánico de 10 gr de TiO_2 por litro.- En éste caso la solución se vuelve paulatinamente turbia.- Se forma una sol de dispersión vasta a).- Se man-
25 tiene ésta sol, durante su paso por una espiral tubular, a 85° durante 10 minutos.- Una segunda solución de tetracloruro de una concentración de TiO_2 de 10 gr/l, se calienta



en seguida después de su obtención en una segunda espiral tubular, durante su paso, igualmente a 85° durante 10 minutos, resultando una sol de estructura muy fina b).- Se añaden a una mezcla de 500 partes volumétricas de sol a) y 500 partes volumétricas de sol b), continuamente 720 partes volumétricas de una solución de sulfato titánico de una concentración de TiO_2 de unos 140 gr/l, 60 gr/l de hierro en forma de sulfato y 260 gr. de ácido sulfúrico por litro, calentando la mezcla en una tercera espiral tubular de un modo para que, durante su paso, tenga por media hora todavía una temperatura por encima de 95°.- Después de filtración y ulterior tratamiento usual se obtiene un pigmento de gran fuerza colorante.

REIVINDICACIONES

1).- Procedimiento para la obtención de dióxido titánico por hidrolisis en caliente de soluciones de sales titánicas, caracterizado porque se efectúa la hidrolisis, empleando las soles descritas en el segundo certificado de adición a la patente principal citada, en forma continua.

2).- Forma objeto de la del presente certificado de adición la obtención de dióxido titánico según la presente memoria y conforme a la reivindicación anterior.

Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal, sobre: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DIOXIDO TITANICO"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas por una sola cara.

San Sebastian, 12 de Mayo de 1938.
TITANGESELLSCHAFT, m. b. H.

POR PODER,
de J. Gómez Caba