

PATENTE ESPAÑOLA
de invención

MEMORIA

descriptiva sobre *"Perfeccionamiento en los procedimientos de
preparación de óxido de berilio en ciclo"*

POR

Serzi Holding, Societe Anonyme

DE

Luxemburgo,

Gran Ducado de Luxemburgo



Memoria descriptiva

sobre

"Perfeccionamiento en los procedimientos de preparación
"de óxido de berilio en ciclo".

=====

Solicitantes: SERRI HOLDING, Sociéte anonyme, residentes
en nº 5, rue Philippe, Luxemburgo, Gran
Ducado de Luxemburgo.

=====

En la patente española nº 144.023, solicitada por los recurrentes en 10 de Febrero actual, se ha descrito un procedimiento para la producción de óxido de berilio en ciclo con recuperación de los reactivos utilizados que se

5. caracteriza por el hecho de que el berilio se obtiene partiendo del mineral bajo la forma de fluoruro simple o complejo, con la ayuda de un reactivo que contiene el grupo (HF), estando constituido este reactivo sea por una sal que en el curso de la reacción engendra una sal compleja fluorada estable

10. de berilio, sea por el ácido fluorhídrico únicamente, el cual en el curso de la reacción no engendra más que el solo fluoruro de berilio soluble. Para la recuperación del reactivo se precipita el fluoruro de berilio obtenido con ayuda de un álcali tal como el hidrato de sodio por ejemplo.

15. El presente invento consiste en un perfeccionamiento



introducido en el procedimiento de transformación de fluoruro de berilio en estado de hidrato, particularmente cuando este fluoruro se encuentra en estado de fluoberilato de sodio por ejemplo, y consiste en llevar a cabo una electrolisis directa del fluoberilato en solución dando lugar a la formación de hidrato de berilio en el cátodo y a una solución de NaF.HF en el compartimiento anódico.

Esta solución de NaF.HF, separada así del hidrato de berilio, puede ser evaporada y el NaF.HF recuperado en estado sólido en proporción igual a la del NaF.HF que ha servido para el tratamiento del mineral.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren el principio fundamental. También se hace constar que dicho invento se refiere a una patente presentada en Luxemburgo con fecha 23 de Marzo de 1937, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del mismo y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "Perfeccionamiento en los procedimientos de preparación de óxido de berilio en ciclo"; caracterizándose por lo siguiente:

En el procedimiento para la producción de óxido de berilio en ciclo con recuperación de los reactivos utilizados descritos en la patente española nº 144.023, de los propios solicitantes, el perfeccionamiento que consiste - en vez de recuperar el reactivo fluorado mediante la acción de un álcali - en proceder a la electrolisis directa del fluoberilato obtenido, obteniéndose así hidrato de berilio en el cátodo, y, en el compartimiento anódico una solución de fluoruro ácido de sodio que se evapora, volviéndose a utilizar el fluoruro sólido en el ciclo operatorio.

"Perfeccionamiento en los procedimientos de



preparación de óxido de berilio en ciclo"; segun queda
substancialmente descrito, en la presente memoria .

Esta memoria consta de tres hojas escritas por
una sola cara.

Madrid, 28 de Febrero de 1938

SERI HOLDING, Sociéte Anonyme.

P.P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "P. L. C. Parra Lopez". The signature is written in a cursive style and is underlined with a single horizontal stroke.