

76 264



Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de K a r l F b e r s, residente en Ahrensburg i/.Holstein (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA PURIFICAR EL ESPATO PESADO, CON MANGANESA Y ACIDO CLORHIDRICO", presentada en el Ministerio de Trabajo, Industria y Comercio.

El objeto del presente invento lo constituye un procedimiento para blanquear el espato pesado. Ya se ha propuesto el privar al espato pesado de las impurezas colorantes, constituidas principalmente por hierro, hirviéndolo con ácidos, por ejemplo, sulfúrico. El resultado de este método no es muy satisfactorio, lo que probablemente se debe á que los óxidos de hierro, que principalmente impurifican el espato, son muy difícilmente solubles en los ácidos.

Se ha descubierto que el tratamiento con cloro, sobre todo con cloro naciente, dá buenos resultados de blanqueo y se disuelve fácil y rápidamente. Pueden emplearse todos los métodos que den cloro libre en disolución acuosa. Se trabaja por ejemplo, con especial baratura empleando manganesa y ácido clorhídrico.

El espato molido, y antes eventualmente tostado y bien mezclado con un ligero tanto por ciento de manganesa molida, se pone en un poco de ácido clorhídrico industrial concentrado y se calienta la mezcla en recipientes á propósito á temperatura relativamente pequeña.

El cloro en exceso, que se forma durante la operación, se recoge sobre cal como cloruro de cal ó como agua de Javelle haciéndole pasar por lejía de sosa.

Al final se separa el ácido clorhídrico empleado y puede volverse á utilizar muchas veces.

Ejemplo:

100 kg. de espato tostado y molido se mezclan bien con apro-

