



H/V.

MALA FERRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

162995

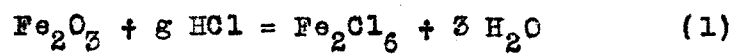
MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un certificado de adición por,
" Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número
162.994 " a favor de la r.s. Berlin Lübecker Maschinenfabriken
Bernhard Berghaus, residente en Berlin - Lankwitz (Alemania) Char-
lottenstr. 31.-

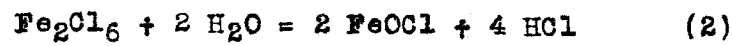
=====

Se han dado ya a conocer procedimientos, con los que se logra
separar el hierro de la ganga por el hecho de que el mineral oxídi-
co se trabaja a temperatura algo elevada con gas clorhídrico. El hie-
rro se volatiliza entonces como tricloruro férrico. Según un inven-
5 to, cuyo registro se ha solicitado simultáneamente por el mismo so-
licitante, el tricloruro férrico se reduce en hierro mediante un ro-
deo por oxicloriguro de hierro.

Según el presente invento, este procedimiento puede combinarse
convenientemente con el procedimiento para tratar el mineral de hie-
10 rro con gas clorhídrico, según la siguiente ecuación



La reducción del hierro de su oxicloriguro se efectúa según la siguien-
te ecuación



162995

2.-



En la reacción según (2) $2/3$ del clorhídrico primitivamente empleado se dejan libres en el estado seco necesario y pueden emplearse de nuevo para la reacción según la ecuación (1). Todo el proceso según las ecuaciones 1 y 2 exige por tanto para separar el hierro de la ganga solo $1/3$ de la cantidad de clorhídrico necesaria al utilizar únicamente la reacción según la ecuación (1). El procedimiento según el invento de formar oxiclорuro férrico evita el inconveniente de la hidrólisis conocida del tricloruro férrico en óxido de hierro, lo mismo que también todo exceso considerable de agua, que diluye el gas clorhídrico originado y lo hace inservible para utilizarse de nuevo.

N O T A.-
=====

El presente certificado de adición comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 162.994, caracterizadas porque el agua formada en la cloración se utiliza para preparar primeramente oxiclорuro férrico del tricloruro de hierro y porque después se reduce en hierro su oxiclорuro.

2.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 162.994.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta descripción de dos hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 6 de Septiembre de 1943.