

AÑO

Expediente núm.

241908



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INVENCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** **INVENCION** por **20** años, en España

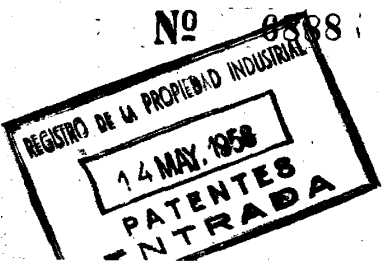
a favor de

KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ, S.A., de nacionalidad
..... alemana domiciliado en **KOln-Deutz (República Federal Alemana)**
calle de **Deutz-Mülheimerstraße** núm. **149-155**

por:

« **PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA BATERIA DE CARGA PARA EL
PROCEDIMIENTOS DE FLOTACION STRIPA** »

baer



241908

Agente Sr. D. Pablo Agudo Obregon



241908

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de:

KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG., de nacionalidad alemana, residente en Köln-Deutz, Deutz Mulheimerstrasse 149-155 (República Federal Alemana), por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA MATERIA DE CARGA PARA EL PROCEDIMIENTO DE FLOTACION STRIPA".

Memoria descriptiva

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de una materia de carga de un peso específico comprendido entre aproximadamente 1,7 y 2,0 kg/l para el procedimiento de flotación Stripa y para la preparación de hulla de un tamaño de gránulos de unos 6 milímetros y más.

El procedimiento de flotación Stripa está descrito, por ejemplo, en la Revista "Erzmetall", 1955, páginas 147 a 152. La representación del procedimiento Stripa está dada especialmente en la



241908

Fig. 1 del artículo mencionado. El procedimiento conocido se refiere a la preparación de minerales con los cuales es por ejemplo necesario un corte de separación con un peso específico de 2,7 a 3,2 kg/l. Para ello, se necesita una materia de carga de una densidad de aproximadamente 3,6 a 4,2 kg/l. Tales materias de carga pueden perfectamente encontrarse entre los minerales conocidos. Sin embargo, la situación es distinta cuando, mediante el procedimiento Stripa, se quiere preparar hulla, es decir un mineral que tiene un peso específico relativamente pequeño y en el cual uno de los cortes de separación se encuentra aproximadamente a 1,4 - 1,5 kg/l. Para un tal corte de separación, es necesaria una materia de carga de un campo de densidad comprendido entre aproximadamente 1,7 y 2,0 kg/l. Entre los minerales normales y en los productos existentes en las industrias principales no puede sin embargo encontrarse con facilidad una tal materia de carga.

La presente invención se propone obtener de manera sencilla una materia de carga que se encuentra en un campo de densidad de 1,7 a 2,0 kg/l aproximadamente. Se resuelve este problema triturando cok de hulla, cribando los granos inferiores a aproximadamente 1,5 - 1 mm, separando a continuación, por ejemplo mediante cribado, los granos de aproximadamente 0 - 0,1 mm y empapando a continuación en agua, eventualmente con remoción, los granos que han quedado, de un orden de magnitud de aproximadamente 0,1 a 1,0 y resp. 1,5 mm. El cok molido tiene - referido a la materia sólida - un peso específico comprendido entre 1,75 y 1,80 kg/l y permite, en la granulometría anteriormente indicada, la obtención de un barro adecuado para el procedimiento Stripa, de una densidad de 1,40 a 1,45 kg/l.

241908



La molienda destruye dentro de amplios límites los poros del cok, que resulta así susceptible de suspensión en agua como materia pesada. Esta propiedad del cok es aumentada y mejorada todavía más por el hecho de que, antes de ser empleado en el canal - Stripa, es empapado en agua, eventualmente con remoción.

REIVINDICACIONES

1).- Procedimiento para la obtención de una materia de carga de un peso específico de aproximadamente 1,75 hasta 1,8 kg/l para el procedimiento Stripa y para la preparación de hulla de una granulometría de aproximadamente 0 milímetros y más, caracterizado por el hecho de triturarse cok de hulla, de cribarse los granos inferiores a 1,5 - 1 mm aproximadamente, de separarse a continuación, por ejemplo por cribado, los granos de aproximadamente 0 hasta -- 0,1 milímetros y de empaparse después en agua, eventualmente con remoción los gránulos que han quedado, de un orden de magnitud de aproximadamente 0,1 hasta 1,0 y respectivamente 1,5 milímetros.

2).- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA MATERIA DE CARGA PARA EL PROCEDIMIENTO DE TRITACION STRIPA.

Este memoria consta de tres hojas foliadas y mecano_raftadas por un solo lado de sus hojas.

Madrid, a 13 de Mayo de 1.958