

194425



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN PROCEDIMIENTO DE DEPURACION DE LAS
"BENTONITAS".

A nombre de : DON LUIS REYES ROMERO y
DON ANTONIO REYES VAZQUEZ.

Domiciliados en : MALAGA, Avda. Juan Sebastián Elcano, 173.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

194425

1 SEP



30 fuertemente disociados, con un pH tan amplio como exija la naturaleza del mineral empleado.

Parte del ácido se consume en la formación de sales, solubles o insolubles, según sea su naturaleza, empleándose el resto como coadyuvante, en la floculación del gel obtenido.

35 Una vez ultimado el tratamiento químico que antecede, y separadas las impurezas por decantación y los electrolitos incorporados por lavado, el material es filtrado, desecado y pulverizado al grado que se desee.

40 La bentonita obtenida por este procedimiento, tiene un pH próximo a 7. El grado máximo de dispersión, se consigue alcalinizando convenientemente el medio en que se pretenda realizarla, con lo que se transforma en sódica, potásica o amónica, según se desee.

45 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

N O T A.-

=====

50 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

55 1º.- Un procedimiento de depuración de las bentonitas, caracterizado porque el mineral pulverizado a un tamaño conveniente es tratado con un volumen de agua varias veces mayor, que lleva en disolución un complejo de iones y ácido orgánicos, fuertemente disociados, con un pH tan amplio como exija la naturaleza del mineral empleado.

194425

1 SEP



Tiene por objeto la presente Patente de Invención la protección en España, Protectorado y Colonias, de un procedimiento de depuración de las bentonitas.

5 Las bentonitas, por buenos que sean los yacimientos de que son extraídas, están siempre impurificadas por cuarzo, feldespato, biotita, etc., minerales inactivos que las acompañan naturalmente con detrimento de las propiedades que las distinguen, dificultando e impidiendo con ello su empleo en usos determinados.

10 Se ha intentado la purificación de este mineral por medios mecánicos, basados en la distinta dureza que presentan en su molienda, la bentonita y las impurezas que la acompañan lo que trae aparejado una diferencia en el tamaño de las partículas, que permite en cierto grado la separación de las mismas, por tamización neumática.

15 Pero este procedimiento no es perfecto, pues no separa selectivamente, sino en función de las distintas densidades, por lo que, la biotita entre otros, es de muy difícil, casi imposible, separación.

20 Dado que el empleo industrial de la bentonita, requiere la obtención de un producto privado al maximum de impurezas y finamente disperso, que esté dotado de la mayor actividad y uniformidad en sus características fisico-químicas, hemos ideado un procedimiento que permite realizar industrialmente tal aspiración.

25 A tal efecto, el mineral pulverizado a un tamaño conveniente, es tratado con un volumen de agua, varias veces mayor, que lleva en disolución un complejo de iones y ácido o ácidos,

194425



60 2º.- Un procedimiento de depuración de las bentonitas, según el punto 1º., caracterizado porque parte del ácido se consume en la formación de sales solubles o insolubles, según sea su naturaleza, empleándose el resto como coadyuvante en la floculación del gel obtenido.

65 3º.-Un procedimiento de depuración de las bentonitas, según los puntos anteriores, caracterizado porque una vez terminado el tratamiento químico que antecede y separadas las impurezas por decantación y los electrolitos incorporados por lavado, el material es filtrado, desecado y pulverizado al grado que se desee, obteniéndose una bentonita con pH próximo a 7 y el grado máximo de dispersión se consigue alcalinizando convenientemente el medio en que se pretenda realizarla, con lo que se
70 transforma en sódica, potásica o amónica, según se desee.

4º.- "UN PROCEDIMIENTO DE DEPURACION DE LAS BENTONITAS", todo tal y conforme se describe en la presente memoria descriptiva la cual consta de 73 líneas.

Madrid, 1º de septiembre de 1.950.

LUIS REYES ROMERO,
ANTONIO REYES VAZQUEZ.

P. A.