

PATENTE DE INVENCION.

Grupo 4^o.- Clase 40.

171619

171619

MEMORIA DESCRIPTIVA

referente a patente de invencion

sobre:

"UN PROCEDIMIENTO PARA SOLUBILIZAR EL ACIDO FOSFO-
RICO CONTENIDO EN FOSFATOS DE CAL, CRETAS FOSFATADAS,
VIVIANITAS Y DEMAS MATERIAS FOSFOROSAS".----->

----- Grupo 4^o - Clase 40. -----

A favor de : D. FRANCISCO SEGOVIA JAEN, residente en:

Cercedilla, (Madrid). -



PATENTE DE INVENCION.

Grupo 4^o.Clase 40.

171619

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UN PROCEDIMIENTO PARA SOLUBILIZAR EL
ACIDO FOSFORICO CONTENIDO EN FOSFATOS
DE CAL, CRETAS FOSFATADAS, VIVIANITAS
Y DEMAS MATERIAS FOSFOROSAS".-----

----- Grupo 4^o.---Clase 40.-----

Solicitante : D. FRANCISCO SEGOVIA JAEN, de :
C e r c e d i l l a, (Madrid).-

La patente de invención que se solicita por veinte años en España, se refiere a un procedimiento que permite emplear como abono fosfatado agrícola, el ácido fosfórico contenido en cualesquiera materias fosforosas, hecho soluble en el agua y citrato Wagner como resultado del invento.

Los trabajos de investigación realizados por el recurrente para obtener la solubilización del ácido fosfórico, condujeron al adecuado empleo del ácido silícico como reactivo solubilizante, tratando en presencia del mismo, por



via seca, las materias fosforosas, hasta alcanzar el resultado perseguido.

Esencialmente, el procedimiento se desarrolla como sigue:

15 Los fosfatos de cal, cretas fosfatadas, vivianitas y demas materias fosforosas, son molidas finamente y proporcionalmente mezcladas con el reactivo solubilizante, - ácido silícico - en forma de arenas, cuarzo, o cualesquiera otra roca en la que predomine la sílice.

20 Esta mezcla se trata por calcinación, en un horno de sistema conocido y mediante cualquier combustible, hasta conseguir la aglomeración de la masa.

Enfriada la masa, se procede a su análisis para determinar su riqueza en ácido fosfórico soluble en el agua y citrato de Wagner, se somete a un molido fino y el producto puede ser envasado y servido a los agricultores.

N O T A .

La patente de invención por veinte años que se solicita en España, deberá recaer sobre :

30 "UN PROCEDIMIENTO PARA SOLUBILIZAR EL ACIDO FOSFORICO CONTENIDO EN FOSFATOS DE CAL, CRETAS FOSFATADAS, VIVIANITAS Y DEMAS MATERIAS FOSFOROSAS", de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S :

35 1ª.- Un procedimiento para solubilizar el ácido fosfórico contenido en fosfatos de cal, cretas fosfatadas,



vivianitas y demas materias fosforosas, caracterizado esencialmente por el hecho de tratar dichas materias previamente molidas y en presencia de un reactivo solubilizante, por via seca, para obtener un producto final rico en ácido fosfórico soluble en el agua y citrato de Wagner.

2ª.- Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de utilizar como reactivo solubilizante, ácido silícico en forma de arenas, cuarzo u otra roca en la que predomine la sílice.

3ª.- Un procedimiento de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, paracterizado por el hecho de que las materias fosforosas molidas y mezcladas proporcionalmente al reactivo solubilizante, se tratan por calcinación (en horno de sistema conocido y con cualquier combustible) hasta producir la aglomeracion de la masa.

4ª.- Un procedimiento de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, que comprende como operación final, el análisis del aglomerado, su clasificación y molido, resultando un producto rico en ácido fosfórico soluble en el agua y citrato de Wagner, para ser empleado como abono fosfatado en la agricultura.

5ª.- "UN PROCEDIMIENTO PARA SOLUBILIZAR EL ACIDO FOSFORICO CONTENIDO EN FOSFATOS DE CAL, CRETAS FOSFATADAS, VIVIANITAS Y DEMAS MATERIAS FOSFOROSAS".

Segun queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 de Noviembre 1945.
P.P. FRANCISCO SEGOVIA JAEN.
Francisco Segovia Jaen