

194886



194886

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una Patente de Invencción por 20 años,  
a nombre de:

COMERCIAL MINERA, S.A., residente en La-  
drida, Carrero de San Jerónimo nº 28 (Es-  
paña), por: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTEN-  
CIÓN DE PIGMENTOS ACTIVISIMOS DE OXIDO  
FERRICO".

=====

Los colores naturales y sintéticos de óxido férrico se emplean cada vez en mayor escala como pigmentos para pinturas anticorrosivas. A pesar de que muchas veces dan buen resultado, debe notarse como un inconveniente el que tales pigmentos se comportan en la práctica indierentemente bajo el punto de vista químico y catalítico respecto a la pintura.

Ahora bien, se ha comprobado que los productos de disgregación de los cristales primarios de un mineral de hierro hematítico, que se conoce con el nombre de CALISTO y que cristaliza en escamas negras de irisaciones metálicas, poseen una elevada actividad superficial. Los cristales primarios del indicado mineral tienen por regla general un tamaño del órden de  $10^{-2}$  mm; por conveniente disgregación mecánica en los sistemas usuales de molturación se forman en la superficie de los trozos  
15 disgregados numerosos puntos perturbadores reticulares, que dan





45           2.- Procedimiento para la obtención de pigmentos activísi-  
mos de óxido férrico, caracterizado porque como mineral de hierro  
hematítico se emplea especialmente el oligisto.

          3.- Procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, ca-  
racterizado porque la disgregación mecánica de los cristales pri-  
50 marios negruzcos se continúa hasta que adquiere un color pardo ro-  
jizo.

          4.- Procedimiento para la obtención de pigmentos activísimos  
de óxido férrico, según lo reivindicado en los puntos 1 y 3, carac-  
terizado porque la trituración se lleva a tal grado que el produc-  
55 to final atraviesa por un tamiz de 6.400 mallas por  $\text{cm}^2$ .

          5.- Procedimiento para la obtención de pigmentos activísimos  
de óxido férrico según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, carac-  
terizado porque la disgregación mecánica se efectúa mediante un  
molino de martillos o por cualquier otro método triturador de ac-  
60 ción intensiva.

          6.- Procedimiento para la obtención de pigmentos activísimos  
de óxido férrico según lo reivindicado en los puntos 1 a 5, carac-  
terizado porque el producto aerinitivo está prácticamente libre de  
residuos.

Esta patente recae sobre "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE  
PIGMENTOS ACTIVISIMOS DE OXIDO FERRICO", como queda descrito en la  
presente memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid, 9 de Octubre de 1.950.

ANTONIO FERRANDEZ PASQUA  
P. A.

*Antonio Ferrandez Pasqua*