



336378

**336378**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. VICENTE LLACER MARTI y  
D. TEODOSIO VELLON MORALES

RESIDENCIA: VALENCIA

Chiva, 53

ENUNCIADO: UN PROCEDIMIENTO PARA OBTENER CAL -  
INALTERABLE

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

INVENTORES: Los mismos señores solicitantes, de  
nacionalidad española



336378

1 La invención a que se refiere la presente Memoria  
constituye una novedad industrial con características y --  
2 ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explota-  
ción exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con --  
3 las prescripciones que señala el Estatuto vigente sobre --  
4 Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto  
5 refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

6 El óxido de calcio, generalmente conocido por cal  
7 es una sustancia blanca, ligera, cáustica y alcalina que --  
8 se apaga o hidrata al contacto del agua cuando está viva,  
9 hinchándose entonces con desprendimientos de calor.  
10

11 Entre sus múltiples aplicaciones el óxido de cal-  
12 cio o cal, se emplea, como es sabido para el blanqueo de --  
13 fachadas; sin embargo también es sabido que la cal experi-  
14 menta alteraciones al contacto de los agentes atmosféricos,  
15 de modo que las pérdidas de este producto pueden conside--  
rarse importantes en el campo de sus múltiples aplicacio--  
nes industriales por la pérdida de su eficacia.

16 La invención proporciona un procedimiento para ob-  
17 tener cal inalterable, es decir una cal que puede ser uti-  
18 lizada en todo momento sin que pierda su eficacia en modo  
19 alguno, partiendo de un tratamiento mecánico del óxido cálcico,  
20 que permite a la cal conservar sus propiedades a cos-  
tos generalmente muy asequibles de producción.

21 En este sentido el procedimiento que constituye --  
22 el objeto de la presente invención se caracteriza porque --  
23 comprende como primera fase operativa el apagado o hidrata-  
24 ción de la cal en una pila o recipiente adecuado, hecho lo  
25 cual la cal se bate mecánicamente para disolverla y una --  
26 vez disuelta se refina por medio del empleo de tamices con  
27  
28  
29  
30



2. FEB. 1957

356378

1 vencionales.

5 Una vez que se produce el refinado de la cal esta última se asocia con agua en la proporción aproximada de - 2,50 litros de agua por un litro de cal y la mezcla así ob-  
tenida se envasa en recipientes estancos, preferentemente  
bolsas de plástico en donde queda en disposición de ser --  
aplicada para su uso.

10 La fase inicial de hidratación de la cal combina- da con su refinado y posterior asociación con agua, determi- na que el óxido cálcico conserve inalterables en todo mo-  
mento sus características blanqueantes, de modo que al man- tenerlo envasado bajo total aislamiento de los agentes at-  
mosféricos su efectividad es practicamente ilimitada en el campo industrial de sus aplicaciones.

15 Pero si consideramos además que el procedimiento descrito modifica las condiciones esenciales de los méto- dos conocidos para preservar las condiciones de la cal, es evidente que el objeto del invento constituye un auténtico hallazgo llamado a evitar pérdidas por deterioro del óxido  
20 cálcico, facilitando al mismo tiempo la manipulación de es- te producto cáustico.

25 Hecha la descripción precedente es necesario añ-adir que los detalles de realización de la idea expuesta -- pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la in-  
vención que es la que se desprende de los párrafos que an-  
teceden y lo que se reivindica en la siguiente

- N O T A -

30 En resumen: La Patente de Invención que se solici- ta ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1a.- UN PROCEDIMIENTO PARA OBTENER CAL INALTERABLE

- 4 -  
336378



1 caracterizado esencialmente porque comprende la práctica -  
de las siguientes fases operativas en combinación:

a) apagado de la cal en una pila o recipiente ade-  
cuado,

5 b) batido de la cal apagada para disolverla,

c) refinado de la cal disuelta por medio del em-  
pleo de tamices convencionales,

d) asociación de la cal refinada con agua en la -  
proporción aproximada de 2,50 litros de agua por uno de --  
cal y

10 e) envasado de la mezcla en recipientes estancos  
o bolsas de plástico de donde queda en disposición de ser  
aplicada para su uso.

15 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre  
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solici-  
ta, por "UN PROCEDIMIENTO PARA OBTENER CAL INALTERABLE".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en  
la presente Memoria que consta de cuatro páginas mecanogra-  
fiadas.

20 Madrid, 2 de febrero de 1.967

BERNARDO UNGRIA  
P.P.

25

30