



38

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

" PERFECCIONAMIENTO EN EL PROCESO DE OBTENCION DEL HIDRATO  
DE CAL "

---

Solicitante: Doña Maria BURZACO Y LIZUNDIA, residente en -  
BILBAO - General Salazar, 8 - 3ª derecha.

---

La invención a que se contráe la presente memoria,  
de gran importancia en todo momento, y máxime en las actua-  
les circunstancias porque atraviesa nuestra Patria, permite  
obtener, de un modo perfecto, el hidrato de cal, importado -  
5 - hasta ahora del extranjero, de precisión en la preparación -  
de pinturas al temple, colas para la aviación, aprestos, fa-  
bricación de cuero sintético y otras utilizaciones de todos  
conocidas. Y ésto se logra en condiciones tales de perfec-  
10 - ción, que el producto por nosotros obtenido iguala, o supe-  
ra, al que se venía importando del extranjero, lográndose -



un grado de pulverización tal que llega a la impalpabilidad.

El procedimiento aludido se integra, sustancialmente, con las operaciones siguientes:

1 - El carbonato de cal, previamente seleccionado  
15 - y reducido en su caso a trozos de un decímetro cúbico, que se  
recogen uno a uno, se somete a calcinación en un horno adecua  
do. La calcinación se verifica en contacto con el combustible,  
poniendo una capa o tongada de éste; sobre ella, otra capa o  
tongada de carbonato de cal, y, de este modo, en capas alter  
20 - nas, se llena el horno hasta la superficie. Durante la combus  
tión, se va extrayendo del horno, de tiempo en tiempo, las -  
cantidades ya calcinadas, teniendo en cuenta que no se des -  
place del centro del horno la zona de combustión, y teniendo  
cuidado de que se vaya rellenando el horno a medida que aque  
25 - lla extracción tiene lugar, de modo que el horno estará siem  
pre a cubierto en la forma de capas o tongadas anteriormente  
expresada, y sin apagar. De esta forma el carbonato de cal pa  
sa a óxido de cal, obteniéndolo de una calidad purísima. Dicho  
óxido de cal, recogido trozo a trozo, se somete a una corrien  
30 - te de aire que le quita el polvo y cenizas que al mismo han -  
podido adherirse.

2 - El óxido de cal se extiende en finas capas, en  
un depósito conveniente, donde se le deja varios días hasta -  
que la humedad y agentes atmosféricos lo transformen en hidra  
35 - to o bien se provoca la transformación de una forma más rápi  
da, ya arrojando sobre él agua de lluvia, manantiales o desti  
lada, etcétera, ya tratando al óxido por medio de vapor de a  
gua, haciendo pasar una corriente de vapor entre los trozos -  
del óxido de cal.



un cribado a fin de separar la parte no calcinada o impura -  
que tenía el mineral, y, con posterioridad, a una operación  
de molienda.

Con tales operaciones se logra la obtención del hi-  
45 - drato de cal con una alta pureza química, dependiente de la  
riqueza del agua que se emplee, de color netamente blanco, en  
polvo completamente impalpable, y en disposición de envasar.

#### NOTA DE REIVINDICACIONES

Descrita la naturaleza del invento y la manera de  
50 - realizarlo en la práctica, se hace constar que las variacio-  
nes de detalle que se introduzcan en el objeto de la Patente,  
quedan comprendidas dentro del alcance del invento en cuanto  
no altere su esencialidad, siendo lo que la constituye, y por  
lo que se solicita como nueva y de invención propia, Patente  
55 - de Invención por 20 años en España, sus Colonias y Protectora  
do:

1 - Perfeccionamiento en el proceso de obtención -  
del hidrato de cal, consistente, esencialmente, en someter -  
el carbonato de cal previamente seleccionado y reducido en -  
60 - su caso a trozos de un decímetro cúbico que se recogen uno a  
uno, a calcinación en un horno adecuado, y en contacto con -  
el combustible a capas alternas de éste y carbonato de cal, -  
con lo que se llenará el horno hasta la superficie, teniendo  
cuidado de reponer las cantidades calcinadas con tongadas del  
65 - combustible o carbonato de cal, de modo que el horno esté -  
siempre a cubierto, sin apagar, y que la zona de combustión  
no se desplace del centro del horno. El óxido de cal así ob-  
tenido, se recoge trozo a trozo y se somete a una corriente -  
de aire; luego se extiende en finas capas en un depósito con  
70 - veniente, realizándose la transformación en hidrato, natural



PATENTE DE INVENCION

Memoria Descriptiva. Hoja, 4.

Solicitante: Doña Maria BURZACO Y LIZUNDIA

mente, por la sola influencia de la humedad y agentes atmosféricos, o mediante una provocación conveniente, ya sea arrojando sobre él cualquiera clase de agua, o bien sometiendo los trozos de óxido a una corriente de vapor. El hidrato así  
75 - conseguido, se criba y muele, a fin de obtener la pureza y presentación necesarias.

2 - "PERFECCIONAMIENTO EN EL PROCESO DE OBTENCION DEL HIDRATO DE CAL".

Según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Bilbao, 5 de Octubre 1938. III Año Triunfal.

Maria BURZACO Y LIZUNDIA

P.A.