

## INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: 16-118417

**CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados\*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)**

**Palabras clave utilizadas** CaCO and preheating and heating and warming and NaOH

**CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA** CIP: C01B 31/24, C01F 11/18, C09C 1/00

CPC (Opcional):

### DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)

| Informes/Base de datos | N° de solicitud/<br>Autor**   | Fecha de<br>Publicación/Presentación<br>(DD/MM/AAAA) | Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias) | Categorías especiales de los documentos citados*** |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| SIPI (Obligatoria)     | CO13269509                    | 15/11/2013                                           | Ninguna                                                                                        | A                                                  |
| ISA/IPEA (****)        | EP 1764346                    | 21/03/2007                                           | 1 a 26 y 28 a 38<br>(Párrs. 21, 23 a 26, 31, 33 a 35, 44 y 58)<br>1 a 7, 1 a 14,, 31           | Y                                                  |
|                        | US 2009/044725                | 19/02/2009                                           | Ninguna                                                                                        | A                                                  |
|                        | US 2002/155055                | 24/10/2002                                           | 1 y 27 a 30<br>(Párr. 1, 2, 8, 15 a 20, 23, 24 y 27)                                           | Y                                                  |
| KIPO                   | EP 1764346<br>(CN 101291879A) | 21/03/2007                                           | Reivindicaciones y referencias antes citadas                                                   | Y                                                  |
|                        | US 2002/155055                | 24/10/2002                                           | Reivindicaciones y referencias antes citadas                                                   | Y                                                  |
|                        | CN 1161991                    | 11/08/2004                                           | Ninguna                                                                                        | A                                                  |
| JPO                    | WO2003/000592                 | 03/01/2003                                           | Ninguna                                                                                        | A                                                  |
|                        | US 2002/155055                | 24/10/2002                                           | Reivindicaciones y referencias antes citadas                                                   | Y                                                  |
| Patbase*               | CN 1161996A                   | 15/10/1997                                           | Ninguna                                                                                        | A                                                  |
|                        | US 2008308010A                | 18/12/2008                                           | Ninguna                                                                                        | A                                                  |
| EPOQUE NET*            | US 2002/155055                | 24/10/2002                                           | Reivindicaciones y referencias antes citadas                                                   | Y                                                  |
|                        | CN 101591033                  | 02/12/2009                                           | Ninguna                                                                                        | A                                                  |

“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

“Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

\*\*\*\* Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.

#### Literatura no patente

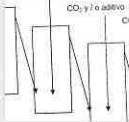
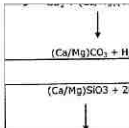
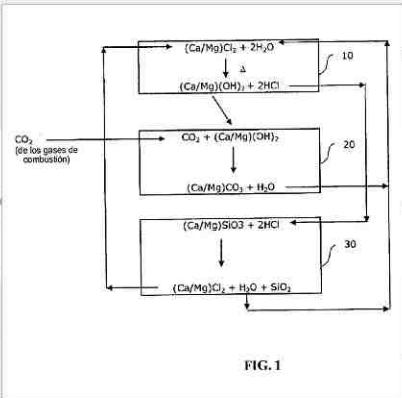
\*\*Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.

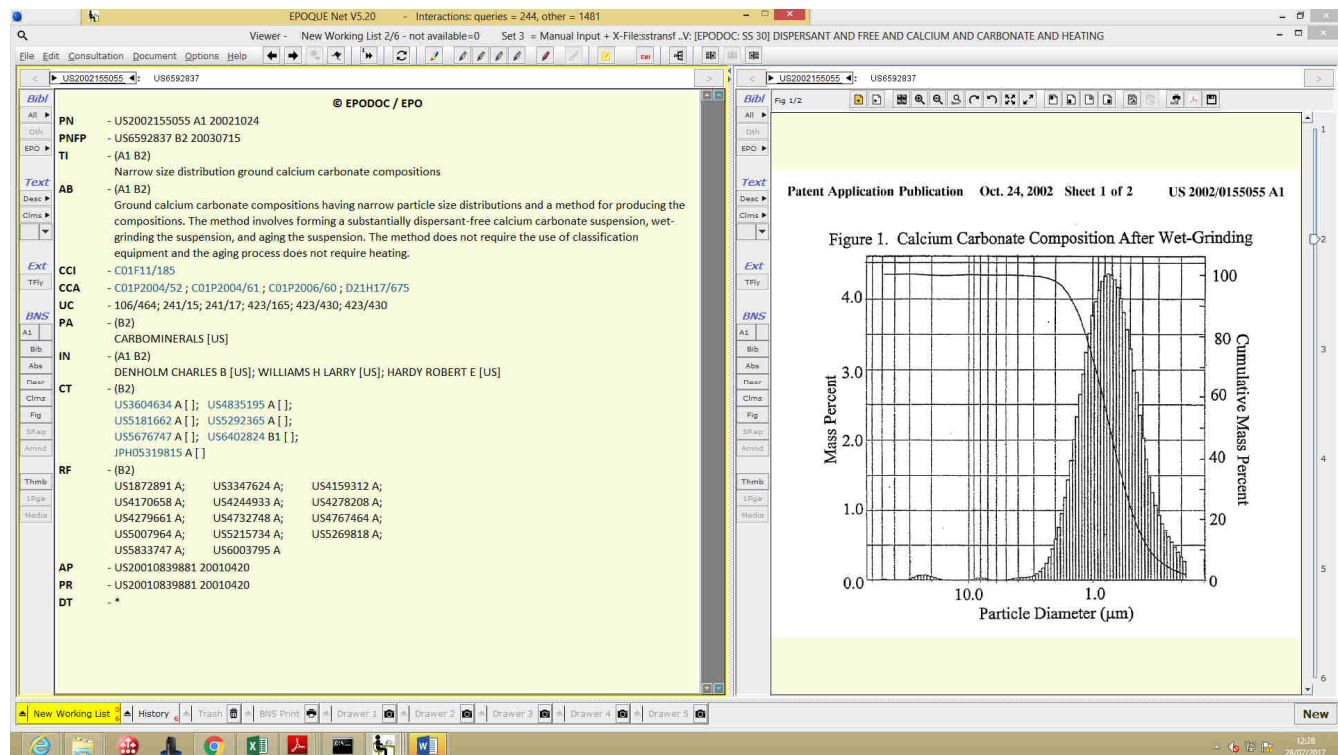
**Fecha del reporte de búsqueda:**

27/07/2017

**Búsqueda de solicitudes de ...**

**5 Casos asociados**

| Expediente No.                                    | Título                                                                                                                                                          | Figura Característica                                                              | Estado(s) | Examinador Principal   | Titular             | Sector Tecnológico |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> <a href="#">07121376</a> | MATERIAS MINERALES QUE CONTIENEN CARBONATO CON EMISIÓN DE GAS CARBÓNICO COMBUSTIBLE FÓSIL REDUCIDA DURANTE SUS DESCOMPOSICIONES ASÍ COMO SU PROCESO DE SÍNTESIS |   |           |                        |                     | Ases Químicos      |
| <input type="checkbox"/> <a href="#">13026393</a> | MÉTODO PARA SECUESTRAR DIÓXIDO DE CARBONO PRODUCIDO POR UNA FUENTE, QUE INVOLUCRAN PROCESOS TERMOLÍTICOS BASADOS EN DOS SALES                                   |   |           |                        |                     | Ases Químicos      |
| <input type="checkbox"/> <a href="#">13269509</a> | UN PROCESO PARA LA ELABORACIÓN DE CARBONATO DE CALCIO PRECIPITADO A PARTIR DE DESECHO DE LA MOLIENDA DE PULPA                                                   |   |           |                        |                     | Ases Químicos      |
| <input type="checkbox"/> <a href="#">14160004</a> | SEPARACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO QUE IMPLICA PROCESOS TERMOLÍTICOS BASADOS EN DOS SALES                                                                         |  | Negada    | LADY PAOLA CORTÉS VEGA | SKYONIC CORPORATION | Procesos Químicos  |



Internal - Current DB: EPODOC - Search Recording ON

Viewer - New Working List 14/26 - not available=0 Set 4 = Manual Input + X-Files:transf...V: [EPODOC: SS 34] CALCIUM AND CARBONATE AND HEATING AND PH AND DRYING AND SODIUM AND HYDROXIDE

File Edit Consultation Document Options Help

EPODOC / EPO

PN - CN101591033 A 20091202  
PNFP - CN101591033 B 20121003  
TI - (A B)  
Method for preparing calcium carbonate powder  
AB - (A)  
The invention discloses a method for preparing calcium carbonate powder, which comprises the following steps:  
A, adding an impurity removal agent into calcium chloride solution, heating the mixture until the mixture is boiled for 30+/-5 minutes while stirring, then standing the mixture for 4+/-1 hours, and filtering the solution into a reaction kettle when the temperature of the solution is reduced to the room temperature; B, adding sodium hydroxide solution of which the molar ratio is 1.0 to 1.2 into the solution obtained in the step A, and then stirring the mixture circularly; and C, in the stirring state, introducing carbon dioxide into the solution of the step B to perform carbonization reaction, controlling the reaction temperature between 20 and 35 DEG C in the process of the carbonization and stopping the reaction when the pH is equal to between 6 and 7, and finally filtering, washing and drying the prepared calcium carbonate powder. The prepared submicron high-performance superfine calcium carbonate powder has a specific area of 6 to 9 square metres per gram and narrow grain size distribution, and is quite suitable to be applied to high-end MLCC products.  
(B)  
The invention discloses a method for preparing calcium carbonate powder, which comprises the following steps:  
A, adding an impurity removal agent into calcium chloride solution, heating the mixture until the mixture is boiled for 30+/-5 minutes while stirring, then standing the mixture for 4+/-1 hours, and filtering the solution into a reaction kettle when the temperature of the solution is reduced to the room temperature; B, adding sodium hydroxide solution of which the molar ratio is 1.0 to 1.2 into the solution obtained in the step A, and then stirring the mixture circularly; and C, in the stirring state, introducing carbon dioxide into the solution of the step B to perform carbonization reaction, controlling the reaction temperature between 20 and 35 DEG C in the process of the carbonization and stopping the reaction when the pH is equal to between 6 and 7, and finally filtering, washing and drying the prepared calcium carbonate powder. The prepared submicron high-performance superfine calcium carbonate powder has a specific area of 6 to 9 square metres per gram and narrow grain size distribution, and is quite suitable to be applied to high-end MLCC products.  
PA - (A)  
GUANGDONG FENGHUA AT HOLDING [CN]  
(B)  
GUANGDONG FENGHUA AT HOLDING  
IN - (A)  
XIAOMING NIE [CN]; YANLI LIU [CN]; XUNSHA JIANG [CN]; XINGGUO ZHAO [CN]; YANXIN LIN [CN]; JIEGUANG LI [CN]  
(B)

Fig 1/2

200910040730.3 说明书附图 第1/2页

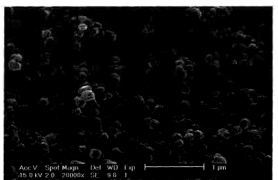


图 1

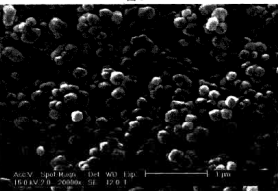


图 2

New Working List 26 History 26 Trash 0 BNS Print Drawer 1 Drawer 2 Drawer 3 Drawer 4 Drawer 5

12:36 26/07/2017