

173765

173765

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE LA

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Don ANTONIO TORRES VERA, de nacionalidad española, domiciliado en SEVILLA (España) calle López Azme nº. 1, pral. por: "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE NITRATO BASICO DE CALCIO A PARTIR DE CALIZA Y ACIDO NITRICO". - - - - -

- Memoria descriptiva -

Bien conocida es la escasez que existe de abonos para la agricultura, en las actuales circunstancias. Aún en épocas normales, España ha sido siempre país importador, especialmente de nitrato, con la consiguiente inversión de divisas.

5 Con el procedimiento que después pasaremos a describir se consigue un nitrato básico de calcio, sin necesidad de utilizar materias primas de importación, por lo que la industria de fabricación se desenvuelve totalmente con productos nacionales y de aquí su gran utilidad y conveniencia.

10 La disolución y fusión del producto se hará en calderas metálicas especialmente de hierro de fundición especial para evitar el ataque del nitrato diluido que ha de producirse necesariamente en el sistema de trabajo que se detallará des-

MAY 1946



15 pués. Dicha caldera de capacidad variable será calentada por fuego directo o por cualquier de los procedimientos hasta hoy conocidos.

20 La operación se realizará de la forma siguiente: La totalidad del nítrico se colocará en la caldera, fría, agregándose sucesivamente, en porciones pequeñas, la caliza, previamente reducida a un polvo tan fino como sea posible. Se agitará constantemente el líquido en reacción, regulando la adición de manera que la espuma que se origina no salga al exterior. Terminada la adición de toda la caliza y eliminado el carbónico, se empezará a calentar, agregándose la cal viva poco a poco y removiendo constantemente. Deberá hacerse con precaución para evitar proyecciones peligrosas.

25 Se continúa la calefacción removiendo de vez en cuando, hasta que la masa se vuelve viscosa y tomada una muestra con una varilla, se solidifique rápidamente al sacarla al exterior.

30 Conseguido esto, y sin esperar a que se enfrie la masa, se vierte en moldes de hierro de un espesor que no exceda los 2 centímetros, y se deja enfriar completamente. Se parte y se pasa al molino.

35 El producto obtenido no es higroscópico y puede envasarse en sacos.

Para la fabricación de 100 Kilogramos de nitrato básico de calcio por el procedimiento descrito anteriormente se empleará .

	Caliza.....	50,5	Kgrs.
40	Acido nítrico, densidad = 1,38 con una riqueza en N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (peróxido de nítrógeno) de 52,5%.....	63,0	"
	Cal viva.....	28,0	"
	TOTAL DE CANTIDADES A UTILIZAR.....	141,5	"



- N O T A S -

45 Se reivindican como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de

173755

1). Procedimiento de fabricación de nitrato básico de calcio a partir de caliza y ácido nítrico, caracterizado porque para la fabricación de 100 Kilogramos de producto seco se deposita en una caldera 63 Kgrs. de ácido nítrico de densidad 1,38 con una riqueza en  $N_2O_5$  (peróxido de nitrógeno) de densidad de 52,5% "aproximadamente" en una caldera metálica especialmente de hierro y en frío se le va agregando en porciones pequeñas, caliza en polvo hasta 50,5 Kgrs. agitándose constantemente el líquido en reacción y regulando la adición de la caliza, de manera que la espuma que se origine no salga al exterior, Terminada la adición de toda la caliza y eliminado el carbónico, se empezará a calentar la caldera por fuego directo o por cualquier otro procedimiento conocido y se le agrega la cal viva lentamente y removiendo constantemente y continuando así hasta que la masa se vuelva viscosa y en condiciones de que al ser sacada al exterior se solidifique rápidamente..

2). Un procedimiento de fabricación de nitrato básico de calcio a partir de caliza y ácido nítrico, según la reivindicación 1), caracterizado porque el producto así obtenido y antes de su enfriamiento se vierte en moldes, especialmente de hierro de un espesor que no exceda de los dos centímetros, en donde se enfría completamente, obteniéndose un producto no higroscópico, en condiciones de ser partido en trozos y molido.

3). Procedimiento de fabricación de nitrato básico de calcio a partir de caliza y ácido nítrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por constituir esencialmente:

"PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE NITRATO BASICO DE CALCIO A PARTIR DE CALIZA Y ACIDO NITRICO".- - - - -

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara.

Madrid, 25 de de Mayo de 1946.-

BOULEO DE LA TORRE

*[Handwritten signature]*

