

125 659



A/B.=

MEMORIA

DESCRIPATIVA

Para una patente de invención por veinte años por "Procedimiento para dar a las sales fertilizantes ó cloruro potasico una forma inalterable al almacenado y bien esparcible" a favor de la r.s. KALI - FORSCHUNGS ANSTALT G.m.b.H., residente en Berlin S.W. Schöneberger Strasse 5.-

5 El cloruro potasico que se obtiene en sus fabricas y procede de las lejias madres contiene una cantidad mayor ó menor de $MgCl_2$. que en el aire fija agua aún cuando el producto definitivo se hubiese secado cuidadosamente. De aqui procede el que el cloruro de potasio del comercio se conglomere facilmente y que el almacenado durante largo tiempo se endurezca ó solidifique en algunas circunstancias de tal manera, que despues se tiene que someter á una posterior trituración. Esta propiedad desagradable de las sa-



125659

10

les se ha observado principalmente en los últimos decenios, en los que se renunció al empleo de cajas refrigerantes en la cristalización y se adoptó el de torres refrigerantes y el de cristalizadores al vacío. El grano fino de los cristalizados así obtenidos favorece considerablemente las indicadas propiedades desagradables por efecto del gran aumento obtenido en la superficie. Se ha comprobado también otro inconveniente debido a que las sales aún recién desecadas tienen tendencia a formar polvo al extenderse en el campo a causa de su gran finura y por este motivo la agricultura no las recibe con gusto.

15

Ahora bien, se ha comprobado que todos estos inconvenientes pueden eliminarse cuando el cloruro potásico obtenido en la cristalización se funde y por centrifugación se le da la forma de gotas. Al enfriarse las gotas se originan cuerpos esféricos cuya magnitud variando la temperatura y la velocidad de rotación de la centrifuga puede adaptarse a las necesidades. Así se consigue:

25

1). Un aumento de los granos suprimiendo la forma fina da lugar a la formación de polvos.

2). Reducir la superficie en el grado máximo por efecto de la forma esférica.

30

3). Destrucción del cloruro de magnesio por descomponerse en el proceso de fusión.

En lugar de una centrifuga puede también emplearse un disco rotatorio ó un dispositivo análogo. Con 1000 - 800 revoluciones por minuto se obtienen esferas de 0,7-2 mm de diámetro.

35

Como también las sales brutas molidas, especialmente si la molienda es fina, tiene tendencia á conglomerarse y en particular las mezclas de estas con cloruro potásico, que se emplean en forma de sales fertilizantes, también en estos casos es conveniente fundir las sales molidas ó sus mezclas con cloruro potásico en la misma forma indicada y darles la forma de esfera.

40

125659



FEB. 1932

N _ _ _ _ O _ _ _ _ T _ _ _ _ A. = _

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones)

45 1.- Un procedimiento para dar a las sales fertilizantes ó cloruro potásico una forma inalterable al almacenado y bien esparcible, caracterizado porque el cristalizado obtenido se funde y por centrifugación o de otra forma adecuada se convierte en forma de gotas y se enfria rapidamente.

50 2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque tambien las sales brutas molidas ó sus mezclas con cloruro potasico se transforman de igual manera en cuerpos esféricos.

55 3.- "Procedimiento para dar a las sales fertilizantes ó cloruro potasico una forma inalterable al almacenado y bien esparcible" según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta está descripción de tres páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid á 15 de febrero de 1932.-

Leocadio López y López.-

P.P.=

Leocadio López y López