



MAYO 1931

122906

122906

C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Procedimiento para la obtención de un producto azufrado muy conveniente para cargar los mecheros de azufre " a favor de la r. s. PATENTAKTIEBOLAGET GRÖNDAL - RAMÉN, residente en Stockholm (Suecia) Jakobsbergagatan, 28. -

=====
=====

El azufre que ordinariamente se obtiene en la actualidad, presenta una mezcla de granos de todos los tamaños posibles, desde el polvo más fino hasta trozos del tamaño de una cabeza. Con un material tan irregular no se puede cargar por ejemplo un mechero de aceite, sino que hay que separar parcialmente el polvo y moler antes del consumo los trozos más gruesos, con lo que se produce todavía más polvo. Tanto al apagar como al cargar por ejemplo hornos etc., resulta este polvo muy molesto, pues facilmente se desprende y ataca al alto grado las mucosas de los ojos, de la boca y de la garganta. Por lo demás es inconveniente como material de carga y al formarse accidentalmente gas puede arder y dar lugar a explo-

5

10



16 MAYO 1931

siones.

122906

15

El invento se refiere a un procedimiento para la obtención de un producto azufrado libre de los inconvenientes anteriores, y se caracteriza porque el azufre en estado fundido se transforma en granos esféricos del tamaño requerido. Así puede tener lugar por ejemplo una combustión muy racional del azufre proporcionando un gas SO₂ de muy alto grado.

20

En la práctica del procedimiento se puede proceder por ejemplo poniendo el azufre bajo presión relativamente elevada y a una temperatura algo superior a la de su punto de fusión, haciéndole pasar a presión por una boquilla adecuada, por ejemplo del tipo Körtling con lo que el azufre se transforma en granos de forma esférica. Siendo mayor la inclinación del filete de rosca en esta boquilla se obtienen esferas mayores, y siendo menor, esferas menores, las cuales pueden ser huecas y estar llenas de aire. Las esferas de azufre procedentes de la boquilla se dispersan en forma de abanico y con relativa rapidez se enfrían en un espacio atravesado por aire ó otro medio refrigerante. Después del enfriamiento pueden reunirse en un depósito. Debe advertirse que en este método no se produce ningún polvo.

25

30

35

Pueden también obtenerse las esferas de azufre casi por el mismo método con que se obtienen los perdigones de plomo. El tamiz a través del cual pasa el azufre debe calentarse, debiéndose también regular la temperatura exactísimamente a causa de la irregularidad de la viscosidad conocida del azufre. El producto azufrado obtenido con este método no puede compararse con el obtenido por eyección del azufre a través de una boquilla.

N O T A.-
=====

40

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

dicaciones:

1.- Un procedimiento para la preparación de azufre, caracterizado porque en estado fundido se transforman cuerpos de forma esférica y del tamaño requerido.

2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el azufre fundido se inyecta a presión relativamente elevada a través de una boquilla, por ejemplo del tipo Korting, transformándose el azufre en granos de forma esférica.

3.- Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque los granos obtenidos de esta forma que al abandonar la boquilla se encuentran en estado semifundido, se extienden de manera que se enfrían.

4.- Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 á 3, caracterizado porque los granos de azufre de forma esférica se enfrían haciéndoles atravesar un espacio recorrido por aire ú otro medio refrigerante.

5.- Procedimiento para la obtención de un producto azufrado muy conveniente para cargar los mecheros de azufre.- según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 16 de Mayo de 1931.-

Leocadio López y López.-

P.P.=




122906

45

50

55

60