



CLARKE, MODEY  
AGENCIA GENERAL  
de PATENTES Y MARCAS

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en  
España, por

"Procedimiento para la obtención de sulfuro de carbono" a fa-  
vor de la Sociedad I.G.FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT, do-  
miciliada en Frankfurt a/Main (Alemania).

-----

La presente invención se refiere a un procedi-  
miento para la obtención de sulfuro de carbono, en relación  
con un aparato según patente española de esta misma fecha.

De los procedimientos para la obtención de sul-  
furo de carbono puestos actualmente en práctica a base del azu-  
fre y del carbón, se destacan por su rendimiento mas favorable  
5 en relación con el volumen utilizable de la retorta, aquellos

que no ponen <sup>en</sup> relación el azufre, con el carbón a alta temperatura, hasta que el azufre se haya evaporado y recalentado por si solo. Se conoce un procedimiento de este género, en el que la retorta lleva en toda su longitud, como mínimo un espacio lateral, separado de la cámara de reacción y en cuya parte superior se introduce el azufre que a lo largo de su descenso se evapora y se recalienta, antes de entrar abajo, dentro de la carga de carbon vegetal de la cámara de reacción. Este anexo lateral está provisto de material cerámico que sirve para aumentar la superficie y puede tambien formar separaciones en forma de conchas, con aberturas desplazadas unas contra otras. Utilizando para la fabricación azufre comercial puro, se podrá mantener durante mucho tiempo el funcionamiento continuo del horno, sin necesidad de limpiar el relleno del anexo lateral.

Pero este estado de cosas varia sensiblemente si tenemos que emplear cantidades de azufre que por su procedencia contengan mayor cantidad de impurezas anórgánicas y orgánicas que a la temperatura de evaporación del azufre no sean volátiles. En tales casos será preciso interrumpir a menudo el funcionamiento del horno, aproximadamente en proporción con el grado de impurezas, si se quieren evitar los atascos en el recipiente de evaporación.

Por tanto, se presenta el problema de encontrar un procedimiento que no adolezca de interrupciones de esta naturaleza, sino que permita llevar a cabo un funcionamiento, a ser posible ininterrumpido, cualquiera que sea el grado de pureza del azufre.

Se ha descubierto la posibilidad de mantener un servicio continuo, si durante el procedimiento de carga separada, evaporación y acaso recalentamiento del azufre, se procura



CLARKE, MODEY Y  
AGENCIA GENERAL  
DE PATENTES Y MARCAS



40. que los residuos no volátiles efectúan por sí solos su salida del horno, por precipitación sobre el carbón que se carga mezclado al azufre o alternativamente con la carga de azufre y que se gasta progresivamente, participando de este modo en el movimiento descendente del azufre paralelo al descenso del carbón en la cámara de reacción, junto con  
45. las cenizas del carbón, pasan pues las impurezas del azufre al recipiente de la escoria dispuesto al pié de la cámara de reacción y de allí se sacan de cuando en cuando, simplemente limpiando, o por una piqueta de escorificación.

N O T A

50. El objeto de la patente de invención que se solicita, por veinte años en España, con prioridad de la patente alemana J 56.176 IV b/12 i, de fecha 19 de Octubre de 1936, está constituido por: "Procedimiento para la obtención de sulfuro de carbono"; caracterizándose por lo siguiente:

55. 1º.= Un procedimiento para la obtención de sulfuro de carbono, llevando azufre de cualquier pureza desde abajo a la cámara de reacción cargada con carbón, después de evaporación previa y recalentamiento eventual en un recipiente especial (evaporador) caracterizado por cargarse, tanto azufre  
60. como el carbón desde arriba del evaporador.

65. 2º.= Procedimiento según reivindicación 1ª, caracterizado porque, fijando la temperatura necesaria se regula la cantidad de carga de carbón para el evaporador de tal modo que quede asegurada la eliminación continua de las impurezas del azufre.

70. 3º.= Procedimiento según reivindicación 1ª, caracterizado por el empleo simultáneo, de por sí conocido, de varios evaporadores para el abastecimiento de una cámara de reacción con vapores de azufre, disponiéndose la calefacción común o por separado.

"Procedimiento para la obtención de sulfuro de carbono"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria.



Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

San Sebastian 18 de Octubre de 1937.

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT.

POR PODER,  
de J. Gómez Acebo