



P A T E N T E

a favor de la

"ALLKOG" ALLGEMEINE KOHLEVERWERTUNGS-GESSELLSCHAFT m. b. H.

por:

" Procedimiento para verificar la combustión incompleta de carbón y de otros combustibles sólidos "

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Para obtener la combustión incompleta de carbón y de otros combustibles sólidos con mas regularidad y de un modo más eficaz se mezcla, según la invención, otra substancia con el carbón. Esta substancia se elige convenientemente de modo que no reaccione nada o muy poco con el carbón durante la combustión incompleta. Dicha substancia tiene por objeto principal hacer esponjosa la masa del carbón, evitar la aglutinación de este y mejorar en ciertas circunstancias la conductibilidad calorífica. Se podrá utilizar sin inconveniente por ejemplo, gravilla, cok menudo u otra substancia cualquiera.

El procedimiento es sin embargo susceptible de un perfeccionamiento ulterior que permitirá obtener efectos nuevos y de



gran alcance. Este perfeccionamiento consiste en que como substancia adicional se mezcla con el carbón un mineral, el cual no reacciona nada o muy poco con el carbón durante la combustión incompleta. Entonces, una vez terminado el proceso de combustión incompleta se obtiene una mezcla de semicok con mineral que se puede utilizar directamente para la fusión, Para este objeto es conveniente graduar justamente la cantidad de mineral de modo que la mezcla de mineral y de semicok que queda despues de la combustión incompleta sea apropiada para el proceso de fusión sucesivo. Sin embargo se podrán emplear con exceso tanto el carbón como el mineral. Entonces antes de la fusión de la mezcla de mineral con semicok hay que añadir mineral o carbón según proceda. La fusión podrá efectuarse según un procedimiento cualquiera de los conocidos. La ventaja consiste en que por una parte se podrán aprovechar minerales muy pobres y sobre todo carbón menudo o hasta carbones en polvo y que por otra parte tambien será posible emplear esliques (Schlich) que hasta ahora no permitian su elaboración de un modo económico. Esta elaboración se puede efectuar economicamente según el presente procedimiento, principalmente porque antes de su empleo ulterior ya se han sacado del carbón productos de alto valor. Ademas el procedimiento entero, que se basa en la separación del proceso de combustión incompleta del de la fusión, se podrá hacer especialmente economico haciendo entrar la mezcla de semicok y de mineral que abandona el horno de combustión incompleta inmediatamente en el aparato de fusión de modo que no se producen pérdidas de calor y ademas se lleva el calor considerable de los gases de escape del aparato de fusión directamente al de combustión incompleta. La temperatura de los gases de escape del aparato de fusión será en general de unos 500-600 grados mientras que el de combustión incompleta debe tener unos 400-500 grados. Si el calor arrastrado por los gases de escape no es suficiente para la calefacción del aparato de combustión incompleta se podrá



- 3 -

utilizar además el calor de combustión de los mismos gases u otra fuente de calor adicional para la calefacción.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Procedimiento para verificar la combustión incompleta de carbón y de otros combustibles sólidos, caracterizado por el hecho de que se mezcla otra sustancia con el carbón.
- 2) Procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por el hecho de que con el carbón se mezcla un mineral que durante la combustión incompleta no reacciona nada o muy poco con el carbón y que la mezcla de mineral y carbón después de la combustión incompleta entra en la fusión.
- 3) Procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el calor arrastrado por los gases de escape del aparato de fusión se utiliza para la calefacción del aparato de combustión incompleta.
- 4) Procedimiento para verificar la combustión incompleta de carbón y de otros combustibles sólidos.

Barcelona 14 de abril de 1925.

P. A.

SIEMENS SCHUCKERT-INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIETAT ANONIMA
Un Director Gerente Un Subdirector