

3 - FABRICACION COMBINADA DE HIERRO Y CEMENTO

Vogel Jorgensen

De "CEMENT, LIME MANUF." 84, julio 1949. Pat. ingl. nº 579.762.

Son incontables los esfuerzos que se han hecho para fabricar fundición de hierro a partir de minerales distintos de la magnetita, hematites o siderita. En especial, han querido aprovecharse las cenizas de pirita tan extraordinariamente abundantes. En "Ultimos Avances" nº 2, pág. 18, se dió cuenta detallada de algunos experimentos realizados hasta la fecha, en este sentido.

Entre las patentes británicas que no vieron la luz, debido a exigencias belicas, figura la presente, tomada en junio de 1941, según la cual puede fabricarse cemento (o cal hidráulica) simultáneamente con hierro, en un horno rotatorio. Los detalles dados son muy incompletos, pero, al parecer, la oxidación del mineral puede verificarse en uno de dichos hornos.

El clinker producido (con cenizas de mineral férrico, caliza y carbón) es una masa porosa que se introduce por la tolva (5) (Fig. 1) sobre una parrilla perforada (1) colocada dentro de un tambor (2) también perforado, saliendo por la tolva (9), después que el aire ha pasado a su través y sale por el dispositivo (4). La eliminación de las partículas de hierro presentes en el clinker puede hacerse por medios magnéticos.
