

MACROPOROUS MATERIALS CONTAINING CALCIUM HYDROXIDE AND THEIR USE IN PROCESSES OF RETENTION OF SO₂

MATERIALES MACROPOROSOS QUE CONTIENEN HIDRÓXIDO DE CALCIO Y SU USO EN
PROCESOS DE RETENCIÓN DE SO₂

RESUMEN

La presente invención se refiere a un material adsorbente con alta capacidad de retención de SO₂ presente en altas concentraciones en corrientes gaseosas de alto caudal, y a su uso particular en la eliminación de SO₂ en emisiones puntuales de emergencia de fábricas de cobre. Este material está compuesto por hidróxido de calcio como elemento adsorbente de gases ácidos, junto con sepiolita como agente aglutinante y bicarbonatos de sodio y potasio como elementos basificantes y puede obtenerse mediante un proceso sencillo que requiere principalmente un tratamiento en seco a temperaturas inferiores a 60°C.

TITULAR

Universidad de Huelva (33 %)

Atlantic Copper, S.L.U. (34 %)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC (33 %)

INVENTORES

Díaz Requejo, M^a del Mar (UHU)

Pérez Romero, Pedro J. (UHU)

Ávila García, Pedro

Mejía Pérez, Alberto

Pizarro Javier, Juan Diego

Portela Rodríguez, Raquel

Ríos Ransanz, Guillermo

Romero Vásques, Flavio Jesús

Ruiz Oria. Irene