

**MACROPOROUS MATERIALS CONTAINING CALCIUM HYDROXIDE AND  
THEIR USE IN PROCESSES OF RETENTION OF SO<sub>2</sub>**

MATERIALES MACROPOROSOS QUE CONTIENEN HIDRÓXIDO DE CALCIO Y SU USO EN  
PROCESOS DE RETENCIÓN DE SO<sub>2</sub>

**RESUMEN**

La presente invención se refiere a un material adsorbente con alta capacidad de retención de SO<sub>2</sub> presente en altas concentraciones en corrientes gaseosas de alto caudal, y a su uso particular en la eliminación de SO<sub>2</sub> 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<sup>a</sup> 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