



Miembros del grupo de investigación que ha desarrollado el catalizador.

YA TRABAJAN EN ACUERDOS CON EMPRESAS

Una patente de la UJI transforma el CO2 en productos químicos

Permite obtener resultados de alto valor para el sector industrial

R.D.M.
CASTELLÓN

El Grupo de Química Supramolecular y Sostenible del Departamento de Química Inorgánica y Orgánica de la Universitat Jaume I de Castellón ha desarrollado y patentado un catalizador que puede transformar el dióxido de carbono (CO2) en productos químicos de alto valor añadido, especial-

mente carbonatos cíclicos. La tecnología, validada a nivel experimental en el entorno de laboratorio, busca el desarrollo y adaptación en aplicaciones concretas mediante acuerdos específicos y licencias con empresas.

La invención, enmarcada en el campo de la química sintética y también la medioambiental, sería aplicable en industrias que generan corrientes residuales con alto contenido en dióxido de carbono (CO2) y en industrias del sector de la química fina o farmacéutica. Así, este catalizador puede

contribuir al desarrollo de una economía circular y sostenible, en la que un deshecho o residuo de una industria se convierte en la materia prima de otra.

La tecnología permite obtener productos de alto valor añadido como los carbonatos cíclicos que son productos químicos industriales importantes que tienen diversas aplicaciones como disolventes ecológicos, baterías de iones de litio, pinturas y revestimientos o resinas, entre muchas aplicaciones para la materia resultante de transformar el CO2. =