

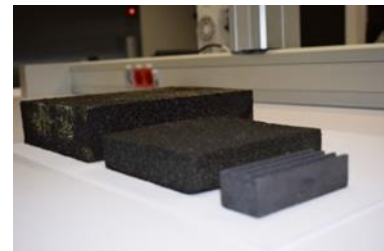
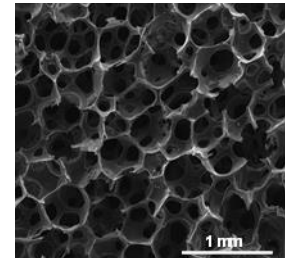
# HIERARKIKOKI MESO ETA MAKROPOROAK EGITURATUTAKO MATERIALAK PRESTATZEKO PROZESUA

**PATENTE ZK.:** PCT/EP2013/071705

**ASMATZAILEAK:** Mani Karthik (CIC energiGUNE), Abdessamad Faik (CIC energiGUNE) eta Stefania Doppiu (CIC energiGUNE)

CIC energiGUNEko ikertzaileek hierarkikoki grafitizatutako karbono-apar bat garatu dute, gutxienez bolumen osoaren% 90 mikroporoso interkonektatua duena, horma mesoporoso ordenatuekin, 2 eta 50 nm arteko poro-tamainarekin, bai eta polimero organiko porotsu bimodal eta/edo material ez-organiko ugariren sintesirako prozesua ere.

Grafitizatutako karbono-apar hori fabrikatzeko prozesuak prestaketa erraza eta erraza eskatzen du, temperatura baxuetan urrats gutxiago eginez. Horrek propietate termiko hobetuak dituen aparra ematen du, eskala handiko industria-ekoizpen batean erraz inplementatzeko aukera ematen duena.



## BALIO ERANTSIA

- > Azalera espezifikoa handia.
- > Dentsitate txikia eta porositate handia.
- > Egonkortasun mekaniko ona.
- > Eroankortasun elektrikoa handia.
- > Eroankortasun termikoa handia.

## TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- > Energia termikoa biltegitratzeko aplikazioak
- > Energia elektrikoa biltegitratzeko aplikazioak
- > Bero-trukagailuak - Bero-ikuzgailuak
- > Mikroelektronika

## LIZENTZIAREN KONTAKTUA

Negoio Garapenerako Zuzendaritza  
[businessdev@cicenergigune.com](mailto:businessdev@cicenergigune.com)  
T: +34 945 297108