

TÍTULO:
**METODO PER PRODURRE RIVESTIMENTI NANOPOROSI IN
CONDIZIONI ALL'ARIA APERTA**



TITULARES:
Universidad de Vigo

APLICACIONES:
Ingeniería biomédica

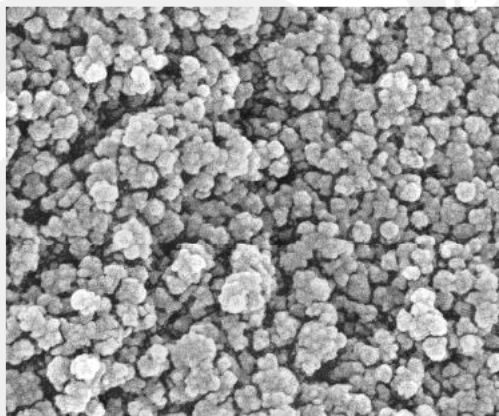
PRODUCTO:
Patente

SITUACIÓN:
ITALIA: Granted 502020000083470. Año 2020
https://www.uibm.gov.it/bancadati/Ep_search/request/

RESUMEN

Gli inventori della presente invenzione hanno sviluppato un metodo in una fase per la produzione di rivestimenti metallici e / o ossidi metallici nanoporosi e ultra nanoporosi su substrati in condizioni ambientali utilizzando la radiazione laser, detto metodo comprendendo:

- la fornitura di un bersaglio metallico e di un substrato vicini tra loro;
- la concentrazione di un raggio laser sul target metallico al fine di produrre una nuvola di plasma che porta alla formazione di specie metalliche e / o ossidi metallici, in modo che queste specie si depositino sul substrato.



Dettaglio di un rivestimento nanoporoso di nanoparticelle di ossido di titanio come si vede sotto un microscopio elettronico ad alta risoluzione.

Questo tipo di rivestimento offre sia un miglioramento dell'osteointegrazione che un effetto battericida agli impianti.