



FILMES FINOS DE ÓXIDOS DE TITÂNIO (IV) E TUNGSTÊNIO (VI) NANOESTRUTURADOS



INVENTORES:

- Antonio Otavio de Toledo Patrocinio
- Leonardo Ferreira de Paula
- Sinval Fernandes de Sousa

REGISTRO:

BR 10 2014 015775 1

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

A presente invenção compreende filmes finos nanoestruturados de óxidos titânio(IV) e tungstênio(VI), depositados preferencialmente por automontagem, que apresentam atividade fotocatalítica na região do UV-visível frente à degradação de poluentes gasosos. Os filmes contendo ambos os óxidos apresentam desempenho fotocatalítico superior àqueles formados apenas por um dos óxidos. Devido às excelentes propriedades óticas, boa estabilidade mecânica e química e ao desempenho fotocatalítico, os filmes aqui descritos podem ser empregados em fotocatalise ambiental e superfícies autolimpantes.