

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS, COMPÓSITO, USO DE UM COMPÓSITO E PROCESSO DE PRODUÇÃO DE GÁS HIDROGÊNIO



PROCESSO INPI BR 10 2021 020301-3

PROCESSO UFSM 00522-PI/2021

DESCRIÇÃO

A presente invenção revela compósitos à base de óxido de titânio sensibilizados com estruturas de calcogenetos e processos de produção desses. Mais especificamente, a presente invenção revela o uso destes compósitos em processos fotocatalíticos, por exemplo, em processos de produção de hidrogênio.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Geração de energia, matéria prima para hidrogenação.

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Geração de gás hidrogênio para energia e para processos de hidrogenação de materiais orgânicos ou processos redutivos. Por exemplo: reação de hidrogênio com CO₂ para gerar monóxido de carbono, ácido fórmico ou metanol



INVENTORES

Andressa Lunardi
Bárbara Tirloni
Camila Nunes Cechin
Cássia Pereira Delgado

Ernesto Schulz Lang
Felipe Dornelles da Silva
Roberta Cargnelutti
Tanize Bortolotto

