

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

FILTRO PARA DEGRADAÇÃO DE RESÍDUOS OLEOSOS, PROCESSOS DE PREPARAÇÃO, DISPOSITIVO E USOS



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (teste validado, faltando escalonar).

Descrição

Filtro para degradação de resíduos oleosos, à base de lipase imobilizada em nanotubos de carbono, estruturados em vermiculita expandida. A deposição de lipase imobilizada em nanotubos de carbono estruturados em vermiculita expandida no filtro de papel confina o agente de degradação em um sistema otimizado para a degradação de resíduos oleosos de origem urbana e industrial. Também versa sobre processos de preparação de tal filtro, além de dispositivos para um ou mais filtros e dos usos do filtro e do dispositivo.

Vantagens

- Nessa tecnologia os nanotubos estão associados ao filtro de papel, permitindo utilização de dispositivos adaptáveis.
- Capaz de degradar *in loco* os resíduos oleosos e reduzi-los em subprodutos solúveis em água e de baixa toxicidade, e ainda, com alto valor comercial.

Titulares:

UFMG
Nº: BR1020180762885

Inventor

Ary Correa / Luiz Orlando Ladeira / Thiago Augusto