

Processo para tratamento de efluentes de nanotubos de carbono

Descrição

A presente invenção antecipa uma solução funcional e econômica para o tratamento de efluentes contendo fragmentos de carbono carboxilados, derivados de nanotubos de carbono oxidados, um problema emergente para a indústria produtora de nanotubos de carbono funcionais.

Oportunidades de mercado

A exploração de nanotubos de carbono representa um mercado de tecnologia de ponta em franca expansão. Atualmente seu mercado mobiliza apenas US\$ 247 milhões, devido a gargalos no processo de fabricação, mas recentes avanços neste sentido permitem estimativas de crescimento de US\$ 2,7 bilhões até 2015 só com os setores de defesa, eletrônica, armazenamento de dados, energia, aeroespacial e automotivo. Trata-se de um crescimento de mais de 1000%. Nos próximos anos, portanto, a crescente escala de produção de nanotubos de carbono tornará imprescindível o tratamento de seus efluentes. Assim, a presente tecnologia possui um caráter altamente antecipativo e inovador, representando uma iniciativa sem paralelos na indústria no sentido de tratar os efluentes oriundos da funcionalização de nanotubos de carbono.

Diferenciais

- Alta eficiência para tratamento de efluentes de nanotubos de carbono;
- Processo promove reciclagem da água;
- Há economia de reagentes;
- Tecnologia sem paralelos na indústria.

INVENTORES

Diego S. T. Martinez
Oswaldo L. Alves
Antônio G. S. Filho
Natália V. Parizotto

CONTATO

parcerias@nova.unicamp.br
Tel: (19) 3521.2608 / 2612
(19) 3521.2607 / 2552
Fax: (19) 3521-5210