

KIT DE NANOFIBRAS DE CELULOSE ACETILADA EM UM ENVOLTÓRIO POLIMÉRICO, PROCESSO DE OBTENÇÃO DAS NANOFIBRAS E MÉTODO DE SORÇÃO DE ÓLEOS.

INVENTORES

Matheus Vinicius Gregory Zimmermann

Vinicius de Macedo

Ruth Marlene Campomanes Santana

Ademir José Zattera

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

17/09/2015 / BR 10 2015 024028 7

TITULAR DO DIREITO:

FUCS

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A presente invenção descreve um kit composto de nanofibras de celulose acetilada envoltas em um polímero para a sorção de óleos em um meio. Especificamente, a presente invenção compreende kit e processo de produção das nanofibras de celulose acetilada juntamente com o método de sorção de óleos por meio de celulose acetilada como material sorvente. Dentre as vantagens apresentadas na invenção encontram-se o aumento da eficiência de sorção do material sorvente por meio da presença de nanofibras associado ao envoltório polimérico utilizado para evitar a dispersão do material sorvente e facilitar a retirada deste material do meio de sorção. A presente invenção se situa nos campos da Química e da Engenharia de Materiais.