

PROCESSO PARA REMOÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DE EFLUENTES E AGENTE REMOVEDOR DE COMPOSTOS

INVENTORES

Aldo José Pinheiro Dillon

Patrícia Bonfanti

Lademir Luiz Beal

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

10/12/2007 / PI0704520-4

TITULARES DO DIREITO:

UCS

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A invenção é direcionada à remoção de compostos fenólicos de efluentes industriais tais como os efluentes da indústria de papel e celulose, indústrias de processamento da borracha, de colas e adesivos, de resinas impregnantes, de componentes elétricos (plásticos) e as siderúrgicas dentre outras. O método de remoção de compostos fenólicos da presente invenção compreende o uso de um fungo do gênero *Pleurotus*, que passa por um processo de condicionamento prévio antes de entrar em contato com o efluente poluente. Neste condicionamento, o fungo é cultivado em meio líquido e em concentrações crescentes do composto fenólico durante determinado período de tempo. Opcionalmente, após a remoção de compostos fenólicos pode-se seguir uma etapa de tratamento bacteriano aeróbio do efluente pela ação do lodo ativado.