

PROCESSO DE REMOÇÃO DE ÁCIDO SULFÍDRICO DO AR E PRODUÇÃO DE FERTILIZANTE



Estágio de desenvolvimento: Inicial

Descrição

Processo para remoção de ácido sulfídrico de atmosferas contaminadas, utilizando o pó de basalto como adsorvente, permitindo a produção de fertilizante para a agricultura, compreendendo basalto com enxofre e potássio.

Vantagens

- Pode ser empregado em estações de tratamento de esgoto, empresas de papel e celulose e em empresas siderúrgicas.
- Eliminação do gás tóxico H_2S , principal responsável pelo mau cheiro proveniente de indústrias e esgoto.
- Reaproveitamento do material adsorvente como fertilizante, rico em ferro, enxofre e potássio.
- Não há geração de resíduos tóxicos após o processo.

Inventores

- Flaviano Oliveira Silvério, Gevany Paulino de Pinho, Laila Veríssimo Mesquita, Regynaldo Arruda Sampaio

Titulares:

UFMG
Nº: : BR1020160260108