

Sistema para remoção do gás sulfídrico e do gás Carbônico contido no biogás resultante da biodigestão Anaeróbica de resíduos orgânicos.

PI 1107440-0

Autor(es): Camilo Freddy Mendoza Morejon, Cleber Antonio Lindino, Reinaldo Aparecido Bariccatti, Weimar Freire da Rocha Jr. Jandir Ferrera de Lima e Rosangela Dala Possa.

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 04/05/2011

Data de Publicação: 08/01/2013 **RPI:** 2192

Descrição:

Patente de invenção referente a um sistema que possibilita a remoção do gás sulfídrico e do gás carbônico contido no biogás resultante da biodigestão anaeróbica de resíduos orgânicos, cujo único requisito é a presença dos contaminantes (H₂S e CO₂) no biogás e a sua necessidade da remoção para viabilizar o melhor aproveitamento do biogás nas diversas aplicações. O sistema abrange método/tecnologia diferenciada para alimentação do biogás no dispositivo purificador, método/tecnologia diferenciada para a retenção dos contaminantes (H₂S e CO₂), método/tecnologia diferenciada para a substituição dos elementos purificadores (sem comprometer a continuidade operacional) e uma configuração diferenciada dos elementos que compõem o dispositivo purificador garantindo o aproveitamento do sistema num nível máximo de eficiência com baixos níveis de perdas de carga ao ponto de dispensar a necessidade de dispositivos pressurizadores. O tamanho, a quantidade e o arranjo dos módulos de purificação dependem do teor de H₂S e CO₂ contido na composição do biogás, bem como da vazão (produção) de biogás a ser purificada.