



Dispositivo para depuração da umidade residual Contida no biogás resultante da biodigestão Anaeróbica de resíduos orgânicos.

PI 1107438-8

Autor(es): Camilo Freddy Mendoza Morejon, Carlos Alberto Piacenti, Cleber Antonio Lindino, Fernando Palú, Luiz Telmo da Silva Auler, Reinaldo Aparecido Bariccatti, Weimar Freire da Rocha Jr. e José Augusto de Sousa.

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 dispositivo que possibilita a depuração, no ponto de aplicação, da umidade residual contida no biogás por meio da condensação da umidade nas paredes internas do dispositivo composto, principalmente, de tubo 1 de alimentação do biogás, recipiente 3 que funciona como separador da umidade dotado de dispositivo para evacuação da umidade e manutenção da pressão interna do sistema, tubos de condensação 4, cabeçote 5 e tubo 7 para conduzir o biogás até o ponto de utilização como combustível. O biogás, contendo a umidade residual, pode ser produzido por meio da biodigestão de resíduos orgânicos domésticos, detritos das atividades agropecuárias, resíduos orgânicos de origem industrial e resíduos orgânicos de estações de tratamento de efluentes. O dispositivo recebeu original implementação/montagem/construção/ operação, com vistas a melhorar a eficiência do aproveitamento do biogás comocombustível nos motores veiculares e correlatos.