

Tecnologia Modular para a desidratação de lodos provenientes da biogestão anaeróbica de resíduos orgânicos.

BR 20 2015 032187 8

Autor(es): Camilo Freddy Mendoza Morejon, Daniela Cristina de Oliveira Bueno e Jeferson Guilherme Blauth .

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 22/12/2015

Data de Publicação:

RPI:

Descrição:

Patente Modelo de Utilidade que se refere a um equipamento que propicia a desidratação de lodos provenientes da biodigestão anaeróbica de resíduos orgânicos por meio das operações simultâneas de filtração, evaporação e secagem solar. O equipamento modular possui elementos que conferem características diferenciadas na forma e na sua estrutura, os quais quando combinados de forma criativa resultaram numa nova forma e arranjo tecnológico que contribui para a melhoria funcional, proporcionando maximização do aproveitamento da energia solar, maximização do efeito convectivo, maximização do efeito dos raios ultravioleta para a inativação microbológica, minimização do efeito de chuvas e precipitações, fácil alimentação do lodo digerido no equipamento, fácil retirada do lodo seco do equipamento, minimização do tempo de residência, maximização da separação da fração líquida do lodo, eliminação do cheiro característico do lodo; ou seja, possui um alto desempenho com custo reduzido, realiza a desidratação simultânea por filtração, convecção e radiação, cada módulo de desidratação opera em batelada porém o conjunto de módulos opera de maneira contínua e sua capacidade é flexível pois dependendo do caso pode-se aumentar ou reduzir os componentes modulares equipamento.