

# Sistema modular compacto de decantação para tratamento de afluentes/efluentes provenientes de diversas fontes

MU 8701195-6

**Autor(es):** Camilo Freddy Mendoza Morejon, Valmir Elemar Zimmermann e Salah Din Mahmud Hasan.

**Titular(es):** UNIOESTE

**Patente Nacional:** INPI

**Data de Protocolo:** 23/07/2007

**Data de Publicação:** 28/01/2014

**RPI:** 2247

## Descrição:

Patente Modelo de Utilidade (MU) denominado SiMoCo-D (Sistema Modular Compacto de Decantação para Tratamento de Afluentes/Efluentes Provenientes de Diversas Fontes) refere-se a um equipamento com diversas aplicações, nos processos que requeiram a separação de sólidos particulados em suspensão, por decantação. O MU recebeu original implementação, resultando numa maior eficiência, menor requerimento de espaço, facilidade de instalação/operação/manutenção, menor custo e aplicação versátil, quando comparado com os similares existentes. O equipamento é fruto de um conjunto de 14 idéias, cujas reivindicações estão caracterizadas por: cabeçote 9 dotado de sistema de alimentação 3, tampa 2, chapa 4 em formato de espiral, defletores 5, calhas 6, bocal com tubo 8 para saída do líquido clarificado, borbulhador 14 para separação complementar das partículas leves por flotação, anel 11 para fechamento e tanque 12 funcionando, como carcaça, coletor, acumulador e como transportador dos sólidos decantados. O tamanho de cada módulo, número de módulos e regulagem dos pontos de captação dependerão do tipo de aplicação, tipo de alimentação e quantidade de carga disponível. Os materiais necessários para a construção do modelo de utilidade podem vir da reutilização/aproveitamento do lixo útil viabilizando assim a transformação do lixo em tecnologia ambiental.