

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

MU8701196-4

**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:** 03/09/2013      **RPI:** 2226

## Descrição:

Patente Modelo de Utilidade (MU) denominado SiMoCo-F (Sistema Modular Compacto de flotação 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 flotação. O MU recebeu original implementação, resultando num 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 17 idéias, cujas reivindicações estão caracterizadas por: cabeçote 14 composto de sistema de alimentação 1, recipiente do floculante 2 com válvula 3, regulador 4 para injeção de ar comprimido, tubo-serpentina 5, tampa 6, bocal 7, chapa 8 em formato de espiral, calhas 9 para saída dos SPS, bocal 12 com tubo 13 para saída do líquido clarificado, tubo 10 com borbulhador 11, anel 16 de fechamento hermético e tanque 17 que funciona, como carcaça/coletor/acumulador e como transportador/armazenador dos sólidos separados. 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, dependendo do caso, podem vir da reutilização/ aproveitamento do lixo útil viabilizando assim a transformação do lixo em tecnologia ambiental.