

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL Ministério da Indústria, do Comércio e do Tursmo Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) PI 9605464-6 A

(22) Data de Depósito: 29/10/1996

(43) Data de Publicação: 11/08/98 (RPI 1442)

(61) Int. Cl⁵.: E03F 5/14

I N P I
C E D I N
BOCUMENTO ORIGINAL
BANCO DE PATENTES

(54) Título: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS POR AERAÇÃO ALTERNADA

• (71) Depositante(s): Marcos Von Sperling (BR/MG)

(72) Inventor(es): Marcos Von Sperling

(57) Resumo: Patente de Invenção "SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESCOTOS POR AERAÇÃO ALTERNADA". Refere-se a presente invenção a um sistema de tratamento de esgotos pelo processo de lados ativados, o qual conjuga em uma só unidade as funções de reação (estabilização da matéria carbonácea, nitrificação e desnitrificação) e de separação) e de separação sólido-liquido (sedimentação), alcanádo com fluxo de entrada e saída continuas e com o nivel d'água constantes. Esta conjugação de processos em uma mesma unidades possibilita menores custos de implantação (menos unidades), bem como uma major simplicidade e menores custos operacionais, sendo constituido de um reator biológico de lodos ativados único, dividido em câmaras (2) e (3) em paralelo com elevada relação comprimento/largura, interligação entre as câmaras por meio de abertura (7) submersa nas paredes divisórias, mesmo nível do líquido nas câmaras, entrada (1) continua e simultânea do afluente em todas as câmaras, entrada (6) do afluente pelo fundo, saida (4) continua do efluente, porém alternada (10) e (11) entre as diversas câmaras, aeração intermitente em cada câmara (8) e (9).



