



República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria  
e do Comércio Exterior  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI0805736-2 A2**



\* B R P I 0 8 0 5 7 3 6 A 2 \*

(22) Data de Depósito: 23/12/2008  
(43) Data da Publicação: 14/09/2010  
(RPI 2071)

(51) *Int.Cl.:*  
C02F 3/28

(54) Título: **REATOR UASB COM DUPLO ESTÁGIO DE COLETA DE BIOGÁS**

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais

(72) Inventor(es): Carlos Augusto de Lemos Chernicharo, Jackson de Oliveira Pereira

(57) Resumo: REATOR UASB COM DUPLO ESTÁGIO DE COLETA DE BIOGÁS, refere-se a um novo modelo de reator anaeróbico de fluxo ascendente e manta de lodo (UASB), incorporando alterações no projeto dos reatores UASB convencionais, com o intuito de solucionar o problema operacional de formação de espuma no interior do separador trifásico, por meio de mecanismos que permitam ou a saída de toda espuma, ou sua degradação no próprio volume do reator, possibilitando também a sua aplicação ao tratamento de esgotos domésticos.

