



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 1010121-7 A8



(22) Data do Depósito: 26/08/2010

(43) Data da Publicação Nacional: 03/03/2011

(54) Título: MÉTODO DE TRATAMENTO BIOLÓGICO

(51) Int. Cl.: C02F 3/12.

(30) Prioridade Unionista: 28/08/2009 JP 2009-197994.

(71) Depositante(es): KANSAI COKE AND CHEMICALS CO., LTD; KOBELCO ECO-SOLUTIONS CO., LTD..

(72) Inventor(es): KEIICHI MATSUOKA; MASANORI INUKAI; HIRONOBU INAMASU; TETSUO YAMASHITA; AKIRA AKASHI.

(86) Pedido PCT: PCT JP2010064500 de 26/08/2010

(87) Publicação PCT: WO 2011/024905 de 03/03/2011

(85) Data da Fase Nacional: 26/12/2011

(57) Resumo: "MÉTODO DE TRATAMENTO BIOLÓGICO" É um objetivo da presente invenção proporcionar um método de tratamento biológico para tratar biologicamente a água em questão contendo fenol e tiocianato e os similares, o qual intensifica a qualidade da água tratada ao passo que suprime uma redução na eficiência de tratamento. Como um meio de alcançar o acima mencionado objetivo, a presente invenção refere-se a um método de tratamento biológico incluindo a introdução da água em questão contendo um componente de COD, na qual o componente de COD é pelo menos uma dos: fenol e tiocianato, em um tanque de tratamento biológico contendo pasta fluida contendo bactéria capaz de decompor o componente de COD para daí, portanto tratar biologicamente o componente de COD com a bactéria, no qual, antes da introdução da água em questão no tanque de tratamento biológico, uma etapa de contagem do número total de bactéria contido na pasta fluida é realizada de tal maneira que a quantidade de componente de COD carregada sobre uma única bactéria por unidade de tempo possa ser controlada dentro de uma taxa predeterminada.