



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

(21) BR 112015023022-9 A8



(22) Data do Depósito: 14/03/2014

(43) Data da Publicação Nacional: 18/07/2017

(54) Título: MÉTODO PARA O TRATAMENTO DE BIOMASSA LIGNOCELULÓSICA

(51) Int. Cl.: C13K 1/02.

(30) Prioridade Unionista: 15/03/2013 US 13/841,707.

(71) Depositante(es): SUGANIT SYSTEMS, INC..

(72) Inventor(es): PRAVEEN PARIPATI; ANANTHRAM PRASAD DADI.

(86) Pedido PCT: PCT US2014029063 de 14/03/2014

(87) Publicação PCT: WO 2014/144588 de 18/09/2014

(85) Data da Fase Nacional: 14/09/2015

(57) Resumo: "TRATAMENTO ALCALINO DE BIOMASSA LIGNOCELULÓSICA". A presente invenção refere-se a um método e um aparelho para a produção aumentada de açúcares e lignina através de fracionamento da biomassa lignocelulósica pelo pré-tratamento líquido iônico e tratamento alcalino suave. A biomassa resultante é facilmente fracionada e passível de hidrólise enzimática eficiente e rápida ou hidrólise ácida e conversão catalítica para produtos valiosos, com elevada recuperação das enzimas utilizadas na hidrólise.

