



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

(21) PI 0822336-0 A8



(22) Data do Depósito: 21/02/2008

(43) Data da Publicação Nacional: 27/08/2009

(54) Título: MÉTODO PARA SEPARAÇÃO DE LIGNINA DE LICOR NEGRO, PRODUTO DE LIGNINA, E USO DE UM PRODUTO DE LIGNINA PARA A PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS OU MATERIAIS

(51) Int. Cl.: D21C 11/00; C08H 5/02; D21C 11/04.

(71) Depositante(es): LIGNOBOOST AB.

(72) Inventor(es): ÖHMAN, FREDRIK; THELIANDER, HANS; TOMANI, PER; AXEGARD, PETER.

(86) Pedido PCT: PCT SE2008000142 de 21/02/2008

(87) Publicação PCT: WO 2009/104995 de 27/08/2009

(85) Data da Fase Nacional: 23/08/2010

(57) Resumo: MÉTODO PARA SEPARAÇÃO DE LIGNINA DE LICOR NEGRO, PRODUTO DE LIGNINA, E USO DE UM PRODUTO DE LIGNINA PARA A PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS OU MATERIAIS A invenção refere-se a um método para controlar o equilíbrio de sódio e enxofre de uma planta de pasta de celulose, enquanto que separando lignina do licor negro, e também um produto de lignina ou um produto intermediário de lignina obtível pelo dito método. A invenção provê também o uso de um produto de lignina ou de um produto intermediário de lignina para a produção de combustível (sólido, gasoso ou líquido) ou materiais. O método envolve as etapas: (1) precipitação de lignina utilizando-se um ácido seguida de filtração, (2) re-suspensão da torta de filtro, (3) filtração formando uma segunda torta, e (4) retorno do filtrado para lavagem e suspensão nas etapas anteriores. Em uma realização preferida, é utilizado pó ESP (precipitador eletrostático) rico em sulfato de sódio produzido na caldeira de recuperação na lavagem da lignina precipitada.