

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS, PRODUÇÃO DE AÇÚCARES FERMENTASCÍVEIS E PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR

INVENTORES

Aldo José Pinheiro Dillon

Marli Camassola

Carlos Fernandes das Chagas

Henrique Macedo Baudel

Alexandra Amorim Salgueiro

José Augusto Travassos Rios Tomé

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

06/07/2007 / PI 0703302-8

TITULARES DO DIREITO:

UCS / Bioenzima Ind. e Com.

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A invenção descreve processos industriais envolvendo a produção de enzimas hidrolíticas, para a hidrólise de bagaço de cana-de-açúcar e para a produção de aditivos compreendendo açúcares fermentescíveis. Além disso, contempla processos de produção de etanol. Os processos da invenção compreendem o cultivo submerso do *Penicilium echinulatum* linhagem 9A02S1 (DSM18942), sendo utilizado o bagaço de cana-de-açúcar *in natura* e/ou pré-tratado. Os aditivos da invenção são obtidos a partir do tratamento de bagaço de cana-de-açúcar com enzimas resultantes do cultivo do referido *Penicilium echinulatum*, sendo úteis, entre outros, na produção industrial de etanol.

PROTEÇÃO NO EXTERIOR

03/03/2008 PCT/BR2008/000058

COLÔMBIA – CO 09-091019

Método para obtener enzimas hidrolíticas, método hidrolítico para producir azúcares fermentables, aditivos que comprenden azúcares fermentables, y proceso para producir etanol a partir del bagazo de la caña de azúcar

EUA – US 12/528,469

Method for the obtainment of hydrolytic enzymes, hydrolytic method for producing fermentable sugars, addtives comprising fermentable sugars, and process for producing ethanol from sugar can bagasse