



Proceso de producción de etanol y xilitol a partir de hidrolizados lignocelulósicos mediante fermentaciones secuenciadas

EXPEDIENTE

MX 325040 B

STATUS

Otorgada

FECHA DE SOLICITUD

11/14/2007

PAÍSES

México

RESUMEN

La presente invención se refiere al uso de diferentes materiales lignocelulósicos provenientes de diferentes industrias y actividades agrícolas, los cuales pueden ser convertidos a etanol y xilitol con un proceso más rentable que los procesos biotecnológicos actuales ya que emplea microorganismos tolerantes a compuestos tóxicos derivados de la hidrólisis de estos materiales por lo que no es necesario un proceso de detoxificación. Cabe señalar que el proceso se realiza con fermentaciones secuenciadas las cuales evitan desviaciones metabólicas causadas por la fermentación simultánea de glucosa y xilosa así como también evita el empleo de procesos de separación de azúcares, ya que en la primer fermentación se agota solo glucosa y se enriquece el medio con xilosa y en la segunda fermentación solo se consume la xilosa.

INVENTORES

Georgina Coral Sandoval Fabián, Javier Placido Arrizon Gaviño,
Maria Guadalupe Aguilar Uscanga, Juan Carlos Mateos Diaz



informes@ciatej.mx



CIATEJ



(33) 3345 5200