

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

Fecha de solicitud

11/14/2007

Número de publicación

MX 325040 B

Descripción comercial

Proceso de producción de etanol y xilitol mediante fermentación de cualquier fuente vegetal. El rendimiento de etanol y xilitol obtenido mediante este proceso es alto debido a que los microorganismos utilizados en esta fermentación son tolerantes a compuestos que comúnmente inhiben el crecimiento en los microorganismos comercialmente disponibles reduciendo el rendimiento del producto final.

Aplicaciones

La producción de etanol y xilitol se puede obtener a partir de los residuos de las siguientes industrias: tequilera, cafetalera, caña, elaboración de jugos de frutas, procesamiento de maíz, procesamiento de la madera.

Ventajas

- Al aprovechar residuos industriales, los costos del proceso son bajos.
- Gracias a la tolerancia a compuestos inhibitorios de los microorganismos utilizados, el proceso requiere menor número de pasos que los procesos actuales.
- Altos rendimientos de producto final.

Inventores

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

Relación deseada

- Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);
 - Pruebas especializadas de aplicación;
 - Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;
 - Licenciamiento de las patentes
-