

Sistema y método para mejorar la fermentación en medio sólido dentro de un biorreactor

Fecha de solicitud

1/25/2021

Número de publicación

MX/a/2021/001011

Descripción comercial

Sistema y método para mejorar la fermentación en medio sólido dentro de un biorreactor que permita determinar las condiciones dentro de las charolas de fermentación para incrementar la eficiencia de la fermentación y así tener un mejor crecimiento y control de la producción de microorganismos y metabolitos.

Sistema automatizado robotizado utilizado para manipular y trasladar charolas de diversos fermentadores a nivel piloto a una estación de monitoreo en donde se realiza el escaneo de la temperatura y otras características.

En base al resultado se toman decisiones sobre el control de variables como temperatura en el cuarto de fermentación.

Aplicaciones

Útil para monitorear el crecimiento de hongos filamentosos en la producción de enzimas a nivel piloto e industrial, así como de otro tipo de metabolitos.

Ventajas

- Sistema robotizado que mediante un programa precargado puede seleccionar y trasladar hasta 40 charolas de un fermentador de medio sólido a una estación de escaneo.
- Manipular y trasladar charolas de diversos fermentadores a nivel piloto a una estación de monitoreo en donde se realiza el escaneo de la temperatura y otras características.

Inventores

Enrique Jaime Herrera López, Ricardo Cosío Cuadros, Hazael Ballesteros Moncada, Abiel Alba Rangel, Ernesto Rodríguez González, Georgina Coral Sandoval Fabián Lorena Amaya Delgado, Jorge Alberto Rodríguez González, Juan Carlos Mateos Díaz, Carolina Longoria Chávez.

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