

EDICTO N° 126

En la presente solicitud de registro N° 93752-01 de fecha 10 de diciembre de 2021 de la PATENTE DE INVENCION denominada MÉTODO PARA CONTROLAR UN PROCESO DE FERMENTACIÓN, propiedad de UNIBIO A/S presentada por su apoderado legal ALFARO FERRER & RAMIREZ se ha dictado la siguiente providencia:

MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS

La Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial

PANAMA, 1 de agosto de 2024.

Realizado el INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA de la solicitud de PATENTE DE INVENCION N° 93752-01 denominada MÉTODO PARA CONTROLAR UN PROCESO DE FERMENTACIÓN, se corre el traslado y se ordena su publicación en el BORPI, previo pago de las tasas correspondientes para lo cual se le concede el término de seis (6) meses prorrogables por seis (6) meses adicionales a petición del solicitante, contados a partir de la notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Artículos 45 y 49 de la Ley N° 35 de 10 de mayo de 1996, reformada por la Ley N° 61 de 5 de octubre de 2012 y Artículo 50 del Decreto Ejecutivo N° 85 de 4 de julio de 2017.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE,... (FDO) EDGAR ARIAS, Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.,... (FDO) , secretario ad-hoc

Por lo tanto se fija el presente edicto de notificación a las partes, en lugar público y visible de la Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial del Ministerio de Comercio e Industrias, por el término de cinco días hábiles contados a partir de 1 de agosto de 2024. 3:30 p.m.

EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.



MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS

PANAMA, 1 de agosto de 2024.

Realizado el INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA de la solicitud de PATENTE DE INVENCION N° 93752-01 denominada MÉTODO PARA CONTROLAR UN PROCESO DE FERMENTACIÓN, se corre el traslado y se ordena su publicación en el BORPI, previo pago de las tasas correspondientes para lo cual se le concede el término de seis (6) meses prorrogables por seis (6) meses adicionales a petición del solicitante, contados a partir de la notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Artículos 45 y 49 de la Ley N° 35 de 10 de mayo de 1996, reformada por la Ley N° 61 de 5 de octubre de 2012 y Artículo 50 del Decreto Ejecutivo N° 85 de 4 de julio de 2017.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE



EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de  
Invención, a. i.



<b>Ministerio de Comercio e Industrias</b> <b>La Dirección General del Registro de la Propiedad</b> <b>IndustDepartamento de Patentes</b> <b>Informe Del Estado De La Técnica</b>	<b>PATENTE DE INVENCION</b>  <b>Solicitud No: 93752-01</b>
--	--

**Titulo:** MÉTODO PARA CONTROLAR UN PROCESO DE FERMENTACIÓN

**Fecha Solicitud:** 10 de diciembre de 2021

**Solicitante:** UNIBIO A/S

**Abogado:** ALFARO FERRER & RAMIREZ

**Examinador:** EDGAR ARIAS

**Prioridades de:** Dinamarca SOLICITUD No.PA 2019 00714 DEL 13 de junio de 2019

**Categoría de los Documentos Citados**

A	Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente, relevante.
D	Documento citado en la aplicación.
E	Documento anterior; pero publicado en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
L	Documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de la publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).
O	Docs que se refiere a una Divulgación oral, a una utilización, a una exposición o Cualquier otro medio.
P	Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional; pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.
T	Documento citado para entender el principio o teoría bajo la cual se desarrolla la invención.
X	Documento de particularmente relevante, la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
Y	Documento de particular relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
&	Documento de la misma familia de patentes.

<b>Base de Datos</b>	<b>Observación</b>
ESPACENET.COM	BASE DE DATOS DE INTERNET

<b>Documentos Consultados.</b>		<b>Tipo</b>
<b>Categorías</b>	<b>Documentos</b>	<b>Reivindicaciones</b>
A	A. FURIGO ET AL: "NITROGEN LIMITED GROWTH OF A METHANOTROPHIC CULTURE", BIOPROCESS ENGINEERING, VOL. 9, NO. 2-3, 1 MAY 1993 (1993-05-01), PAGES 119-124, XP055728403, BERLIN/HEIDELBERG ISSN: 0178-515X, DOI: 10.1007/BF00369041 ABSTRACT; FIGURES 2, 5	1-4
X	DAVID W. GRAHAM ET AL: "FACTORS AFFECTING COMPETITION BETWEEN TYPE I AND TYPE II METHANOTROPHS IN TWO-ORGANISM, CONTINUOUS-FLOW REACTORS", MICROBIAL ECOLOGY, VOL. 25, NO. 1, 1 JANUARY 1993 (1993-01-01), PAGES 1-17, XP055728233, US ISSN: 0095-3628, DOI: 10.1007/BF00182126 ABSTRACT PAGE 11 - PAGE 12; FIGURE 6	1, 2, 4
X	ISLAS-LIMA S ET AL: "EVIDENCE OF ANOXIC METHANE OXIDATION COUPLED TO DENITRIFICATION", WATER RESEARCH, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, VOL. 38, NO. 1, 1 JANUARY 2004 (2004-01-01), PAGES 13-16, XP004473124, ISSN: 0043-1354, DOI: 10.1016/J.WATRES.2003.08.024 ABSTRACT; FIGURES 1, 3	1, 2, 4
X	DATABASE WPI WEEK 198144 NOVEMBER 1981 (1981-11) THOMSON SCIENTIFIC, LONDON, GB; AN 1981-79829D XP055728824, -& DD 149 873 A (AKAD WISSENSCHAFTEN DDR) 5 AUGUST 1981 (1981-08-05) ABSTRACT; CLAIMS 1-3; EXAMPLE 1	1-4

Ministerio de Comercio e Industrias La Dirección General del Registro de la Propiedad IndustDepartamento de Patentes	PATENTE DE INVENCION
Informe Del Estado De La Técnica	Solicitud No: 93752-01

**Título:** MÉTODO PARA CONTROLAR UN PROCESO DE FERMENTACIÓN

**Fecha Solicitud:** 10 de diciembre de 2021

**Solicitante:** UNIBIO A/S

**Abogado:** ALFARO FERRER & RAMIREZ

**Examinador:** EDGAR ARIAS

<u>Categorías</u>	<u>Documentos</u>	<u>Reivindicaciones</u>
A	M. M KOLE EL AL: "CONTROL OF NITRATE CONCENTRATION IN FERMENTATIONS OF CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM", BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, VOL. 28, NO. 5, 1 MAYO 1986 (1986-05-01), PAGES 659-662, XP055728721, US ISSN: 0006-3592, DOI: 10.1002/BIT.260280504 ABSTRACT	1
A	CASARES M ET AL: "DEVELOPMENT OF A NO3-N ANALYSER FOR REAL-TIME NITRATE CONTROL IN A PILOT URBAN WASTEWATER TREATMENT PLANT", IEEE XPLORE, 2005 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS AND CONTROL APPLICATIONS, QUITO, ECUADOR, 29 NOVEMBER 2005 (2005-11-29), PAGES 1-4, XP010922198, DOI: 10.1109/ICIECA.2005.1644386 ISBN: 978-0-7803-9419-3 ABSTRACT	1

**Observacion de Reivindicaciones:**

SE ENCONTRARON CUATRO (4) DOCUMENTOS DE PARTICULAR RELEVANCIA DENTRO DEL ESTADO DE LA TÉCNICA EN DONDE LA INVENCION REIVINDICADA NO PUEDE CONSIDERARSE QUE IMPLIQUE UNA NOVEDAD. EL TITULAR TIENE EL DERECHO DE MODIFICAR LAS REIVINDICACIONES QUE SE VEAN AFECTADAS POR ESTE INFORME. ESTAS MODIFICACIONES POR NINGÚN MOTIVO CONTENDRÁN REIVINDICACIONES ADICIONALES O CON MAYOR ALCANCE QUE LAS REIVINDICACIONES RECLAMADAS EN LA SOLICITUD ORIGINAL.

**Observacion general:**

ESTE INFORME FUE BASADO EN EL REPORTE DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL PCT DE LA OFICINA EUROPEA DE PATENTES CON EL N° WO 2020/249970 A1. Se encontró múltiples (grupos de) invenciones en esta solicitud internacional, como se indica a continuación: 1. Reivindicaciones: 1-4. Proceso de fermentación; 2. Reivindicaciones: 5-10. Reactor de fermentación. No están tan vinculadas como para formar un único concepto inventivo general (Regla 13.1 PCT) por las siguientes razones: 1. El problema subyacente a la solicitud es proporcionar un proceso de fermentación y un reactor de fermentación para mejorar la producción de biomasa (párrafo 1, página 1). Las invenciones 1 y 2 son soluciones diferentes a este problema, siendo su concepto común que se relacionan con un reactor de fermentación que permite realizar la fermentación en condiciones de concentración controlada de nitrato. 2. Este concepto común es bien conocido en la técnica, véase, por ejemplo, el documento M.M. Kole et al. (1986): "Control de la concentración de nitrato en las fermentaciones de Corynebacterium glutamicum", Biotechnology and Bioengineering, vol. 28, no. 5, páginas 659-662. Por lo tanto, el concepto común mencionado anteriormente no es nuevo. La característica técnica especial de la invención 1 con respecto a la técnica anterior es, según el solicitante, el mantenimiento de una concentración de nitrato por debajo de 0,035 g/l y/o por debajo de 0,01 g de nitrato/g de biomasa, en donde el o los microorganismos a cultivar comprenden un microorganismo metanotrófico. La característica técnica especial de la invención 2 con respecto a la técnica anterior es, según el

Ministerio de Comercio e Industrias La Dirección General del Registro de la Propiedad IndustDepartamento de Patentes Informe Del Estado De La Técnica	PATENTE DE INVENCION  Solicitud No: 93752-01
--	--

**Título:** MÉTODO PARA CONTROLAR UN PROCESO DE FERMENTACIÓN

**Fecha Solicitud:** 10 de diciembre de 2021

**Solicitante:** UNIBIO A/S

**Abogado:** ALFARO FERRER & RAMIREZ

**Examinador:** EDGAR ARIAS

solicitante, un reactor que comprende una parte de bucle y un rango superior, y que comprende un sensor para determinar la concentración de nitrato como se indica en la reivindicación 5. 3. Debido al hecho de que no se pueden distinguir otras características técnicas que, a la luz de la técnica anterior, podrían considerarse características técnicas especiales en el sentido de la Regla 13.2 del PCT, la ISA opina que no existe un único concepto inventivo subyacente a las dos invenciones reivindicadas de la presente solicitud en el sentido de la Regla 13.1 del PCT. En consecuencia, hay falta de unidad y las diferentes invenciones, al no pertenecer a un concepto inventivo común, se formulan como objeto diferente en la comunicación de conformidad con el art. 17(3) (a) PCT.

Firma Examinador

Realizado el 1 de agosto de 2024

EDGAR ARIAS

Jefe del Departamento de Patentes de Invención, a. i.



