



Señora

Sandra Isabel Calderón Rodríguez

Directora de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Solicitud de Patente PCT denominada “**MÉTODO DE INTERCAMBIO IÓNICO PARA LA DESACIDIFICACIÓN DE UNA SOLUCIÓN ACUOSA Y UNA INSTALACIÓN PARA REALIZAR DICHO MÉTODO**”

Asunto: Respuesta al oficio No. 13856 de 6 de agosto de 2024

Expediente No. NC2024/0009757

Juan Carlos Cuesta Quintero, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderado de **FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U.** doy respuesta al Oficio No. 13856 de 6 de agosto de 2024, bajo los siguientes términos:

1. Capítulo I ó II (PCT)

Sobre el particular, el examinador indica que se debe allegar el reporte del Examen Preliminar Internacional (International Preliminary Report on Patentability - IPRP)

Calle 72 No. 10 - 07, Of. 603 • Teléfono: (+601 2113097)

Bogotá, D.C., Colombia

Email: contacto@cuestalawyers.com

www.cuestalawyers.com



correspondiente a la solicitud bajo estudio, con su traducción al castellano, incluidos sus anexos, tal como se establece en el numeral 5.2.6. del Título X de la Circular Única de la Superintendencia.

Adjunto se remiten el reporte del Examen Preliminar Internacional y su traducción al español.

Cualquier aclaración adicional, estamos prestos a presentar la información necesaria para que se continúe con el trámite de la solicitud y se otorgue el derecho de patente para la invención de la referencia.

Cordialmente,

Juan Carlos Cuesta Quintero

C.C. 79.339.809 de Bogotá

T.P. 43.273 del C.S. de la J.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P222788WO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/EP2023/051662	International filing date (<i>day/month/year</i>) 24.01.2023	Priority date (<i>day/month/year</i>) 25.01.2022	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. B01J47/022			
Applicant FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U.			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ a total of <u>8</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ a separate electronic file containing a sequence listing (<i>sent to the International Bureau only</i>)			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 20.11.2023		Date of completion of this report 08.12.2023	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Klemps, Christian Telephone No. +31 70 340-8036 	

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

Description, Pages

1-34 as originally filed

Claims, Numbers

1-13 filed with the demand for preliminary international examination

Drawings, Sheets

1/4-4/4 as originally filed

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ This report has been established:
- ☐ taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/EP2023/051662

6. ☒ With regard to top-up searches (Rules 66.1 *ter* and 70.2(f)):
- ☒ A top-up search was carried out by this Authority on 24.11.2023 (all discovered documents are listed in the Supplemental Box Relating to Top-up Search).
 - ☐ Additional relevant documents have been discovered during the top-up search.
 - ☐ No top-up search was carried out by this Authority because it would serve no useful purpose.
7. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded".

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-13</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-13</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-13</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents:

- D2** DE 30 46 665 A1 (ARION NICOLAI MICHAEL DIPL ING) 15 July 1982 (1982-07-15)
- D6** US 3 751 507 A (WALKER R) 7 August 1973 (1973-08-07)

- 1.1 **D2** is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 10, because, similar to the present application, it is concerned with installations for ion exchange. The installation disclosed in **D2** further has the most structural features in common with the installation of claim 10. **D2** discloses (figure 1) an installation (30) suitable for deacidification of an aqueous solution by a method as defined in any one of claims 1 to 9, characterised in that said installation (30) comprises at least one ion exchange unit, wherein each of said units comprises:
- a vessel (1) containing an ion exchange resin bed (32), wherein said vessel (1) comprises a base plate (33) located at its lower part, and said base plate (33) comprises inner nozzles (Y) adapted to filter a deacidified aqueous solution stream;
 - at least one inlet (C) adapted to inject a liquid stream, preferably an aqueous solution to be deacidified, more preferably a formaldehyde aqueous solution, to the vessel (1) of the ion exchange unit, wherein said inlet (C) is located at an upper part of the vessel (1);
 - at least one outlet (D) adapted to remove a liquid stream, preferably a deacidified aqueous solution, more preferably a deacidified formaldehyde aqueous solution, to the vessel (1) of the ion exchange unit, wherein said outlet (D) is located at a bottom of the vessel (1);
 - an inlet conduit (16) fluidly connected with each inlet (C); and
 - an outlet conduit (20) fluidly connected with each outlet (D).
- 1.2 The subject-matter of claim 10 therefore differs from this known installation in that the ion exchange resin is a weakly basic anion exchange resin and in that the enter trap and/or the exit trap comprise:

- a hollow body, comprising means for fixing the trap to either an inlet conduit or an outlet conduit;
 - a slotted screen located inside the hollow body;
 - at least one plugged vent adapted to control pressure; and
 - at least one plugged drain adapted to recover resin particles; and is therefore new (Article 33(2) PCT).
- 1.3 The technical effect of this difference is that that the process pressure can be controlled in the installation.
- 1.4 The technical problem to be solved may therefore be seen in the provision of an installation for deacidification of a formaldehyde solution with improved process pressure control to avoid paraformaldehyde formation and consecutive resin blockage (page 8, lines 24-32 of the description) and damage of the ion exchange resin (page 13, lines 3-7 of the description).
- 1.5 The solution to this problem proposed in claim 10 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons: None of the available prior art discloses or suggest to control pressure of an ion-exchange based deacidification of formaldehyde to avoid resin blockage by paraformaldehyde and resin damage.
- 1.6 Claims 11-13 are dependent on claim 10 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.
- 1.7 **D6** is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses (example 10) a method for deacidification of a formaldehyde aqueous solution by ion exchange, characterised in that the method comprises:
- a stage of contacting a stream of a formaldehyde aqueous solution to be deacidified with a weakly basic anion exchange resin bed to obtain a deacidified formaldehyde aqueous solution stream, at an operating temperature of 160°F (= 71°C);
- wherein the stream of formaldehyde aqueous solution to be deacidified flows through the weakly basic anion exchange resin.
- 1.8 The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known method in that the operating relative pressure, the operating flow rate and the endpoint of the $\Delta\text{pH}/\text{min}$ is controlled and is therefore new (Article 33(2) PCT).
- 1.9 The technical effect of these differences is that that the process parameters of the deacidification can be controlled.

- 1.10 The technical problem to be solved may therefore be seen in the provision of an improved process control to *i.a.* avoid paraformaldehyde formation and consecutive resin blockage (page 8, lines 24-32 of the description) and damage of the ion exchange resin (page 13, lines 3-7 of the description).
- 1.11 The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons: None of the prior art discloses or suggests to control the operating relative pressure, the operating flow rate and the endpoint of the $\Delta\text{pH}/\text{min}$ in the deacidification of an aqueous formaldehyde solution.
- 1.12 Claims 2-9 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES
PCT
INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)
(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario P222788WO	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Véase el formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional N.º PCT/EP2023/051662	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 24/01/2023	Fecha de prioridad (día/mes/año) 25/01/2022
Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional y CIP INV. B01J47/022		
Solicitante FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U.		
1. El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36. 2. Este INFORME comprende 6 hojas, incluida la presente hoja de portada. 3. Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden: a. ☒ un total de 8 hojas, descritas a continuación: ☒ hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas, y/u hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración, a menos que estas hojas hubieran sido reemplazadas o canceladas, y cualquier escrito de acompañamiento (ver Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT). ☐ hojas que contienen rectificaciones no tomadas en cuenta por esta Administración porque no estuvieran disponibles en el momento en el que esta Administración comenzó a elaborar este informe, así como los escritos de acompañamiento (Reglas 66.4bis, 70.2.e), 70.16 y 91.2). ☐ hojas de reemplazo y escritos de acompañamiento, que esta Administración considera que, o bien contienen una modificación que se extiende más allá de lo divulgado en la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada, o bien las hojas de reemplazo no se acompañaron de un escrito indicando la base para la modificación en la solicitud tal y como se presentó, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario (ver Regla 70.16.b)). b. ☐ un archivo electrónico independiente que contiene una lista de secuencias (remitido únicamente a la Oficina Internacional)		
4. El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes: ☒ Recuadro N.º I Base de este informe ☐ Recuadro N.º II Prioridad ☐ Recuadro N.º III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial ☐ Recuadro N.º IV Falta de unidad de invención ☒ Recuadro N.º V Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración ☐ Recuadro N.º VI Ciertos documentos citados ☐ Recuadro N.º VII Defectos en la solicitud internacional ☐ Recuadro N.º VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional		
Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional 20/11/2023	Fecha de finalización del presente informe 08/12/2023	
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional:  Oficina Europea de Patentes D-80298 Múnich Tel. +49 89 2399-0 Fax: +49 89 2399 - 4465	Funcionario autorizado Klemps, Christian N.º de teléfono: +31 70 340-8036 	

Recuadro N.º 1 Base de este informe

1. Por lo que respecta al **idioma**, este se ha establecido sobre la base
 - ☒ de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó
 - ☐ de una traducción del idioma original al siguiente idioma , que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
 - ☐ búsqueda internacional (según Reglas 12.3.a) y 23.1.b))
 - ☐ publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4.a))
 - ☐ examen preliminar internacional (según Reglas 55.2.a) y/o 55.3.a) y b))
2. Por lo que respecta a los **elementos*** de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de *(las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina Receptora en respuesta a un requerimiento según el Artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe).*

Descripción, páginas

1-34 tal como se presentaron inicialmente

Reivindicaciones, números

1-13 presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional

Dibujos, hojas

1/4-4/4 tal como se presentaron inicialmente

- ☐ una lista de secuencias - véase el Recuadro suplementario relativo a Lista de secuencias.
3. ☐ Las modificaciones han ocasionado la anulación de:
 - ☐ la descripción, páginas
 - ☐ las reivindicaciones, N.ºs
 - ☐ los dibujos, hojas/fig.
 - ☐ la lista de secuencias (*precisar*):
4. ☐ Este informe se ha establecido como si (algunas de) las modificaciones listadas más abajo no se hubieran realizado ya que, o bien se considera que van más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, o bien no se acompañaron de una carta indicando la base para las modificaciones en la solicitud tal y como se presentó, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c) y c-bis):
 - ☐ la descripción, páginas
 - ☐ las reivindicaciones, N.ºs
 - ☐ los dibujos, hojas/fig.
 - ☐ la lista de secuencias (*precisar*):
5. ☐ Este informe se ha establecido:
 - ☐ tomando en consideración la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Reglas 66.1(d-bis) y 70.2(e)).
 - ☐ sin tomar en consideración la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Reglas 66.4bis y 70.2(e)).
6. ☒ Por lo que respecta a las búsquedas complementarias (Reglas 66.1 ter y 70.2(f)):

- ☒ esta Administración ha realizado una búsqueda complementaria el 24/11/2023 (todos los documentos recuperados se enumeran en el Recuadro suplementario relativo a la búsqueda complementaria).
- ☐ se han recuperado documentos adicionales durante la búsqueda complementaria.
- ☐ esta Administración no ha realizado búsqueda complementaria por considerar que no sería de utilidad.
7. ☐ El(los) informe(s) de búsqueda internacional suplementario(s) emitido(s) por la(s) Administración(es) ha(n) sido recibido(s) y tomados(s) en consideración para establecer esta opinión (Regla 45bis.8.b) y c)).

* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida".

Recuadro N.º V Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración

Novedad (N)	Sí:	Reivindicaciones 1-13
	No:	Reivindicaciones
Actividad inventiva (IS)	Sí:	Reivindicaciones 1-13
	No:	Reivindicaciones
Aplicabilidad industrial (IA)	Sí:	Reivindicaciones 1-13
	No:	Reivindicaciones

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7):

véase hoja suplementaria

(HOJA SUPLEMENTARIA)

En relación con el punto V

Declaración motivada sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

Se hace referencia a los siguientes documentos:

D2 DE 30 46 665 A1 (ARION NICOLAI MICHAEL DIPL ING) 15 de julio de 1982 (1982-07-15)

D6 US 3 751 507 A (WALKER R) 7 de agosto de 1973 (1973-08-07)

1.1 **D2** se considera como la técnica anterior más próxima al objeto de la reivindicación 10, porque, de manera similar a la presente solicitud, se refiere a instalaciones para intercambio iónico. La instalación divulgada en **D2** tiene, además, la mayoría de las características estructurales en común con la instalación de la reivindicación 10. **D2** divulga (figura 1) una instalación (30) adecuada para la desacidificación de una solución acuosa mediante un método según se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizada por que dicha instalación (30) comprende al menos una unidad de intercambio iónico, en donde cada una de dichas unidades comprende:

- un recipiente (1) que contiene un lecho de resina de intercambio iónico (32), en donde dicho recipiente (1) comprende una placa de base (33) situada en su parte inferior, y dicha placa base (33) comprende boquillas internas (Y) adaptadas para filtrar una corriente de solución acuosa desacidificada;
- al menos una entrada (C) adaptada para inyectar una corriente líquida, preferentemente una solución acuosa que se va a desacidificar, más preferentemente una solución acuosa de formaldehído, al recipiente (1) de la unidad de intercambio iónico, en donde dicha entrada (C) está situada en una parte superior del recipiente (1);
- al menos una salida (D) adaptada para retirar una corriente de líquido, preferentemente una solución acuosa desacidificada, más preferentemente una solución acuosa de formaldehído desacidificada, al recipiente (1) de la unidad de intercambio iónico, en donde dicha salida (D) está situada en un fondo del recipiente (1);
- un conducto de entrada (16) en conexión de fluido con cada entrada (C); y
- un conducto de salida (20) en conexión de fluido con cada salida (D).

1.2 El objeto de la reivindicación 10 difiere, por tanto, de esta instalación conocida en que la resina de intercambio iónico es una resina de intercambio aniónico débilmente básica y en que la trampa de entrada y/o la trampa de salida comprenden:

- un cuerpo hueco, que comprende medios para fijar la trampa a un conducto de entrada o a un conducto de salida;

- una rejilla ranurada situada dentro del cuerpo hueco;
 - al menos un respiradero obturado adaptado para controlar la presión; y
 - al menos un drenaje obturado adaptado para recuperar partículas de resina; y es, por tanto, nuevo (Artículo 33(2) PCT).
- 1.3 El efecto técnico de esta diferencia es que la presión del proceso se puede controlar en la instalación.
- 1.4 El problema técnico que se pretende resolver puede verse, por tanto, en proporcionar una instalación para la desacidificación de una solución de formaldehído con un control mejorado de la presión del proceso para evitar la formación de paraformaldehído y el consiguiente bloqueo de la resina (página 8, líneas 24-32 de la descripción) y daños en la resina de intercambio iónico (página 13, líneas 3-7 de la descripción).
- 1.5 La solución a este problema, propuesta en la reivindicación 10 de la presente solicitud, se considera que implica una actividad inventiva (artículo 33(3) PCT) por las siguientes razones: Ninguna de las técnicas anteriores disponibles divulga o sugiere controlar la presión de una desacidificación de formaldehído basada en intercambio iónico para evitar el bloqueo de la resina por paraformaldehído y daños en la resina.
- 1.6 Las reivindicaciones 11 a 13 son dependientes de la reivindicación 10 y, como tal, también cumplen los requisitos del PCT con respecto a la novedad y la actividad inventiva.
- 1.7 **D6** se considera la técnica anterior más próxima al objeto de la reivindicación 1, y divulga (ejemplo 10) un método para la desacidificación de una solución acuosa de formaldehído por intercambio iónico, caracterizado por que el método comprende:
- una etapa de poner en contacto una corriente de una solución acuosa de formaldehído que se va a desacidificar con un lecho de resina de intercambio aniónico débilmente básica para obtener una corriente de solución acuosa de formaldehído desacidificada, a una temperatura de operación de 160 °F (= 71 °C);
- en donde la corriente de solución acuosa de formaldehído que se va a desacidificar fluye a través de la resina de intercambio aniónico débilmente básica.
- 1.8 El objeto de la reivindicación 1 difiere, por tanto, de este método conocido en que se controla la presión relativa de operación, el caudal de operación y el punto final del $\Delta\text{pH}/\text{min}$ y es, por tanto, nuevo (artículo 33(2) PCT).
- 1.9 El efecto técnico de estas diferencias es que se pueden controlar los parámetros de proceso de la desacidificación.
- 1.10 El problema técnico que se pretende resolver puede verse, por tanto, en proporcionar un control de proceso mejorado para, entre otras cosas, evitar la formación de paraformaldehído y el consiguiente bloqueo de la resina (página 8, líneas 24-32 de la descripción) y daños en la resina de intercambio iónico (página 13, líneas 3-7 de la descripción).

- 1.11 La solución a este problema, propuesta en la reivindicación 1 de la presente solicitud, se considera que implica una actividad inventiva (artículo 33(3) PCT) por las siguientes razones: Ninguna de las técnicas anteriores divulga o sugiere controlar la presión relativa de operación, el caudal de operación y el punto final del $\Delta\text{pH}/\text{min}$ en la desacidificación de una solución acuosa de formaldehído.
- 1.12 Las reivindicaciones 2 a 9 son dependientes de la reivindicación 1 y, como tal, también cumplen los requisitos del PCT con respecto a la novedad y la actividad inventiva.