

245
246

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Desarrollo Económico

E S D

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO	
Radicación	00058748 00000004 Folios 2
Fecha (AMD)	2003-03-10 15 11 19
Trámite	002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION
Dependencia	2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re Expediente No 00 058 748

Solicitud del examen de patentabilidad correspondiente a la Patente de Invención para

"METODO PARA PREPARAR UNA SOLUCION ANTIMICROBIANA QUE CONTIENE ACIDO
PERACETICO, SISTEMA Y METODO DE DESCONTAMINACION ANTIMICROBIANA"

Solicitante STERIS INC

SOLICITUD EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Yo, MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante, atentamente me permito solicitar a Ud que se realice el examen de patentabilidad de la invención arriba citada, para lo cual anexo el comprobante de pago No 03- 16 873 de Marzo 7 de 2003, correspondiente a la tasa establecida para dicha solicitud

En consecuencia, atentamente solicito a Ud se anexe este memorial junto con el comprobante de pago al expediente correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención, y se continúe con su tramitación

Señor Jefe,

Margarita Castellanos Abondano
Margarita Castellanos Abondano
C C No 39 779 654 de Usaquén
T P A No 70 819 del Consejo Superior de la Judicatura
Carrera 9 No 93-09 - Bogotá, D C
Teléfono 6107420 - 6107480

Bogotá, D C 10 MAR 2003
MCA/gcb/



247 286

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO		
Radicacion	00858748 00000004	Folios 2
Fecha (AMD)	2003-03-10 15 11 19	
Tramite	002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION	
Dependencia	2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES	

HIT 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 03 - 16,873
FECHA MARZO 7 DE 2003

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PGO	Vr PAGO
MONICA VALENCIA ABONDANO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	9931309	07/03/2003	7,587,600 00

***** CONCEPTO *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	335,000 00
		TOTAL	\$ 335,000 00

SOM TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá D C Colombia

248 

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá D C , Febrero 15 de 2006

Doctora

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Apoderada **STERIS INC**

ASUNTO	Radicación	00-58748	
	Trámite	002	
	Evento	001	
	Actuación	430	
	Oficio		3457
	Folios	005	

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica

1 Documentos estudiados

- A Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo, comprendido en los folios 184 a 245 del expediente correspondiente a la solicitud en estudio, el cual reemplazó al que fue radicado al inicio del trámite
- B Dibujos en folios 163 a 168
- C El capítulo reivindicatono tomado en cuenta para el presente estudio comprende 26 reivindicaciones y se encuentra en los folios 246 a 251, tal como fue radicado al inicio del trámite
- D Conforme lo establecen los artículos 9, 10 y 11 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, la presenta solicitud en estudio fue presentada el 04 de agosto de 2000 y en el momento de la radicación se reclamó prioridad La prioridad reivindicada (US 60/147 327) aparece en los folios 94 a 126, faltando su traducción

2 Objeto de la Invención

- A Las reivindicaciones 1 a 26 de la solicitud en estudio se refieren a un método para preparar una solución antimicrobiana que contiene ácido peracético caracterizado porque comprende las etapas de generar electrolíticamente peróxido de hidrógeno, iones peróxido o radicales peróxido y hacer reaccionar el peróxido de hidrógeno, los iones peróxido o los radicales peróxido con un "dador" (sic) de acetilo para formar ácido peracético
- B El objeto de la solicitud se puede clasificar segun la clasificación internacional como C 07 C 409/26

3 Determinación del estado de la técnica

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece que "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de

presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida "

"Solo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40"

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 5 de agosto de 1999, tomando en cuenta la prioridad reivindicada, siempre y cuando allegue la traducción de la copia certificada de la solicitud cuya prioridad reivindicó

Consultadas las bases de datos y los archivos con que cuenta la entidad, especialmente bajo las clasificaciones C07C409/26, se encontró que antes del 5 de agosto de 1999 habían sido publicados los documentos enumerados en la siguiente tabla

No	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	EP0395296 A3	Microbial Decontamination	1990-10-31
D2	Izv Vyssh Uchebn Zaved , Khim Teknol	Study of the kinetics of anodic processes in potassium acetate	1988
D3	US 5,350,563	Cold sterlant	1994-09-27

4 Evaluación de los requisitos de patentabilidad

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina establece que *"Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"*

En cumplimiento del artículo 14 de la Decisión 486, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad del objeto de la solicitud reivindicado en la solicitud en estudio

A. Evaluación del nivel inventivo

El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina dispone que *"Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica"*

En la página 5 de la memoria descriptiva, folio 188 del expediente, el solicitante cita a Khomutov et al "Study of the kinetics of anodic processes in potassium acetate" en donde, según el propio solicitante se divulga un estudio de la conversión de soluciones de acetato a ácido peracético por el método electrolítico. Se requiere, en oficio separado, al solicitante que allegue copia de dicho artículo porque podría estar afectando el nivel inventivo, o incluso la novedad, del objeto reivindicado por las siguientes razones: el objeto de la solicitud, según las reivindicaciones se refiere a la generación de ácido peracético mediante método electrolítico, de la misma manera

que está establecido en la obra de Khomutov Por otra parte, en D1 se divulga ya la generación de ácido peracético in situ como una solución para la descontaminación microbiana Esto habría indicado a un técnico medio en la matena que la generación de ácido peracético mediante método electrolítico, ya conocido, se podría llevar a cabo in situ, D1, para descontaminar de bacterias instrumental médico, por ejemplo (D1) Aparentemente, las desventajas del método de Khomutov no se ven superadas en las reivindicaciones de la solicitud

Por otra parte, en D3 ya se había sugendo la producción de ácido peracético a partir de persales y agentes acetilantes Luego, parecería obvio para un técnico medio deducir que a partir de peróxidos y agentes acetilantes también es posible obtener ácido peracético

Por lo tanto, la solicitud en estudio no cumple con el requisito de nivel inventivo establecido por el artículo 18 de la Decisión 486

C Resumen

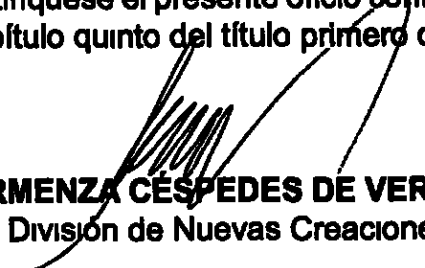
En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud podrían encontrarse afectados así

No	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito afectado
D1	EP0395296 A3	1 a 26	Nivel inventivo
D2	Izv Vyssh Uchebn Zaved , Khim Teknol	1 a 26	Nivel inventivo
D3	US 5,350,563	1 a 26	Nivel inventivo

5 Notificación

En cumplimiento del artículo 45 de la decisión 486 de la Comisión de la comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5 2, literal e) del capítulo quinto del título primero de la circular unica No 10 de 2001


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 06 ABR 2006

CONCEPTO TÉCNICO Numero 518	EXAMINADOR TÉCNICO Código 202043
---------------------------------------	--

251 780



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Publication number **0 395 296 A3**

①

EUROPEAN PATENT APPLICATION

② Application number 90304179.6

③ Int. Cl. A61L 2/18

④ Date of filing 19.04.90

⑤ Priority 24.04.89 US 342189

⑥ Date of publication of application
31.10.90 Bulletin 90/44

⑦ Designated Contracting States
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑧ Date of deferred publication of the search report:
11.09.91 Bulletin 91/37

⑨ Applicant: STERIS CORPORATION
72 Corwin Drive
Painesville Ohio 44077(US)

⑩ Inventor: Badertscher, Duncan C.
1943 E. 123rd St.
Cleveland, Ohio 44106(US)
Inventor: Kralovic, Raymond C.
3272 Cork Cold Spring Road
Austinburg, Ohio 44010(US)

⑪ Representative: Parr, Ronald Edward R.E. Parr
& Co.
Colman House Station Road
Knowle Solihull West Midlands B93 0HL(GB)

⑫ Microbial decontamination.

⑬ Medical instruments, which may include brass, copper aluminum, stainless steel, carbon steel, or plastic parts are microbially decontaminated (sterilized or disinfected) in an antimicrobial solution. To provide a long shelf life, premeasured doses of powdered reagents are sealed in an ampule until ready for use. The powdered reagents are selected such that they react in the presence of water to form a strong oxidant solution in an appropriate concentration to be effective as an antimicrobial. The preferred powdered reagents include acetylsalicylic acid and sodium perborate which react in the presence of water to form a peracetic acid solution. Moreover, these dry reagents form sodium metaborate and salicylic acid, both corrosion inhibitors to inhibit corrosion of metal parts of the medical instruments. The ampule may also hold a preselected dose of phosphate or other water soluble corrosion inhibitors and a wetting agent.

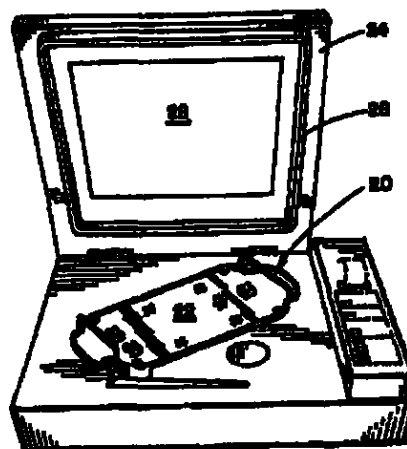


FIG 1

EP 0 395 296 A3

252 7A

United States Patent [19]
Kralovic et al.

US005350563A

[11] **Patent Number** **5,350,563**
[45] **Date of Patent:** **Sep. 27, 1994**

- [54] **COLD STERILANT WITH EXTENDED ACTIVE LIFE**
- [75] **Inventors.** **Raymond C. Kralovic, Willoughby;**
 David Z. Levin, Mayfield Heights;
 Lorraine D H. Lindeman, Mentor, all
 of Ohio
- [73] **Assignee:** **Steris Corporation, Mentor, Ohio**
- [21] **Appl. No.** **90,791**
- [22] **Filed** **Jul. 12, 1993**

Related U.S. Application Data

- [63] **Continuation-in-part of Ser. No. 64,391 May 18, 1993,**
 which is a continuation-in-part of Ser. No. 23,048, Feb.
 25, 1993, which is a continuation-in-part of Ser. No.
 793,589, Nov 18, 1991 Pat. No. 5,209,909, which is a
 continuation-in-part of Ser. No. 681,118, Apr 5, 1991,
 Pat. No. 5,217,698, and Ser. No. 342,189, Apr 24, 1989,
 Pat. No. 5,116,575, said Ser. No. 681,118, is a continua-
 tion-in-part of Ser. No. 349,304, May 9 1989, Pat. No.
 5,091,343, and Ser. No. 342,189, May 9 1989, said Ser
 No. 349 304, is a continuation-in-part of Ser. No.
 140,388, Jan. 4, 1988, Pat. No. 4,892,706, said Ser. No.
 342,189, is a continuation-in-part of Ser. No. 229,917,
 Aug. 8, 1988, Pat. No. 5,077,008, which is a continua-
 tion-in-part of Ser. No. 140,388, Aug. 8, 1988, and Ser
 No. 165,189, Mar 7 1988, Pat. No. 5,037 623 which is
 a continuation-in-part of Ser. No. 826,730, Feb 6, 1986,
 Pat. No. 4,731,222, said Ser. No. 140,388, is a continua-
 tion-in-part of Ser. No. 826,730, Feb. 6, 1986.
- [51] **Int. Cl.⁵** **.. .. . C11D 7/12**
- [52] **U.S. Cl.** **.. .. . 422/28; 422/16;**
 252/99; 252/174.14; 252/174.19
- [58] **Field of Search** **.. 422/16, 28, 292, 293,**
 134/60, 94, 100; 252/99, 103, 174.14, 174.19

- [56] **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS
- 5,015,408 5/1991 **Renas** **.. .. . 252/99**
5,116,575 3/1992 **Badertscher et al.** **.. . 422/28**
- OTHER PUBLICATIONS**

"Desinfectant Effect of Persteril In Combination With Detergents", V Melcherčiková, *Journal of Hygiene, Epidermology, Microbiology and Immunology*, 33, 1989, No. 1, 19-28

"Studies Concerning the Mechanism of Bleaching Activation", Hauthal et al, *Tenside Surf. Det.*, 27, (1990), 3, pp. 187-193

"Effect of pH on Sproicidal and Microbicidal Activity of Buffered Mixtures of Alcohol and Sodium Hypochlorite", Death, et al, *J of Clinic Pathology*, 1979, 32, 148-153

Primary Examiner—Lyle A. Alexander
Attorney, Agent, or Firm—Fay, Sharpe, Beall, Fagan, Minnich & McKee

- [57] **ABSTRACT**
- Sodium perborate is mixed with a mixture, preferably a 1:1 mixture, of a rapid acetylating agent, e.g. TAED, and a slow acetylating agent, e.g. acetylsalicylic acid, in water to form a biocidally effective peracetic acid solution. When sodium perborate and TAED alone react in water, peracetic acid is produced quickly but has relatively little stability and a short useful life (curve 10). When sodium perborate and acetylsalicylic acid are mixed in water, the peracetic acid solution takes an extended duration to reach maximum efficacy, but is stable for an extended duration (curve 12). The mixture of rapid and slow acetylating agents quickly produces a stable peracetic acid concentration (curve 14).
- 19 Claims, 2 Drawing Sheets**

253

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RADICACIÓN 0 58748

EDICTO No 11925

LA SECRETARÍA GENERAL AD HOC HACE SABER

Que esta Superintendencia profirió Resolución No 19637 de 26-JUL 2006 Que el contenido de la parte resolutive es como sigue El Superintendente de Industria y Comercio

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO Negar el privilegio de patente de invención para la solicitud correspondiente a METODO PARA PREPARAR UNA SOLUCION ANTIMICROBIANA QUE CONTIENE ACIDO PERACETICO SISTEMA Y METODO DE DESCONTAMINACION ANTIMICROBIANA

ARTICULO SEGUNDO Notificar personalmente el contenido de la presente resolución a la doctora Margarita Castellanos Abondano o a quien haga sus veces en su calidad de apoderada de Steris Inc entregándole copia de la misma advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá D C a los 26 JUL 2006

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

JAIR RUBIO ESCOBAR

Para notificar a los interesados se fija el presente EDICTO en lugar visible al publico en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8 30 a m de hoy

Secretaria General Ad Hoc 10 AGO 2006 Este edicto se desfija hoy 24-AGO-2006 a las cinco (5 00 p m)
Secretaria General Ad Hoc
EDICTO No 11925