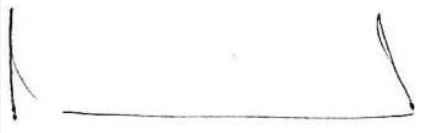


	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC: 16113560		
2	GLOBAL - PPH ☐ PAÍS	3	PCT – PPH ☒ PAÍS USA
4	PROSUR ☐ PAÍS	5	Alianza del Pacifico (AdP) ☐ PAÍS
6	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP) ☐	7	OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA) ☐
8	NÚMERO DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (OPP) ☒ NÚMERO DE SOLICITUD EN OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA): ☐ NÚMERO DE SOLICITUD PCT: ☒	1. 14/050,043 2. PCT/US2013/064157	
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS JARAMILLO CAMPUZANO		NOMBRES MAURICIO	IDENTIFICACIÓN C.C .80.421.942 T.P .74.555
DIRECCIÓN Calle 67 # 7 – 35 Of. 1204		No. TELÉFONO 3192900	
CIUDAD Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO patentes@gomezpinzon.com	
PAÍS Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
10	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:		
10.1. DATOS DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO (32) FECHA (AAAA/MM/DD)
10.2. DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO			
Solicitud Internacional No.		PCT/US2013/064157	Fecha 09 oct 2013
Publicación Internacional No.		WO2015/053771	Fecha 16 abr 2015
*El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
*El solicitante presenta los resultados de búsqueda de la Oficina de Examen Anterior, junto con una traducción al castellano ☐ SI ☒ NO			
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS			
Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:			
(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:			
(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☐ SI ☒ NO (documentos públicos)			
(iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad. ☒ SI ☐ NO			
11	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)		
			

10 (iv)	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES		
Reivindicaciones en la solicitud en Colombia		Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
1. Una composición que comprende: (a) un compuesto de lejía que tiene la fórmula: $M_x(OCI)_y(O)_m(OH)_n$ en donde M se selecciona del grupo que consiste en magnesio, calcio y mezclas de estos; en donde x e y equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 1; en donde m y n equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 0, pero m y n no son ambos 0; y en donde x es $\geq 3y$.		1. (Original) Una composición que comprende: (a) un compuesto de lejía que tiene la fórmula: $M_x(OCI)_y(O)_m(OH)_n$ en donde M se selecciona del grupo que consiste en magnesio, calcio y mezclas de los mismos; en donde x e y equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 1; en donde m y n equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 0, pero m y n no son ambos 0; y en donde x es $\geq 3y$.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.
2. La composición según la reivindicación 1, en donde M es un magnesio.		2. (Actualmente modificada) La composición según la reivindicación 1, en donde M es un magnesio.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance y la reivindicación de la solicitud en Colombia fue modificada para subsanar problemas de claridad y tener completa correspondencia.
3. La composición según la reivindicación 1, en donde M es un calcio.		3. (Actualmente modificada) La composición según la reivindicación 1, en donde M es un calcio.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance y la reivindicación de la solicitud en Colombia fue modificada para subsanar problemas de claridad y tener completa correspondencia.
4. La composición según la reivindicación 1, que comprende además un tensioactivo.		4. (Original) La composición según la reivindicación 1, que comprende además un tensioactivo.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.

5. La composición según la reivindicación 1, que comprende además un ácido.	5. (Original) La composición según la reivindicación 1, que comprende además un ácido.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.
6. La composición según la reivindicación 1, que comprende además sales seleccionadas de sales de metal alcalinotérreo y sales de metal alcalino.	6. (Original) La composición según la reivindicación 1, que comprende además una o más sales de metal alcalinotérreo o sales de metal alcalino.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance y la reivindicación de la solicitud en Colombia fue modificada para subsanar problemas de claridad (se eliminó la expresión “una o más”).
7. La composición según la reivindicación 6, en la que las sales de metal alcalino y sales de metal alcalinotérreo se seleccionan del grupo que consiste en óxidos alcalinotérreos, hidróxidos alcalinotérreos, carbonatos alcalinotérreos, bicarbonatos alcalinotérreos, cloruros alcalinotérreos, cloruros alcalinos, carbonatos alcalinos, bicarbonatos alcalinos, y combinaciones de estos.	7. (Original) La composición según la reivindicación 6, en donde las sales de metal alcalino o sales de metal alcalinotérreo se seleccionan del grupo que consiste en óxidos alcalinotérreos, hidróxidos alcalinotérreos, carbonatos alcalinotérreos, bicarbonatos alcalinotérreos, cloruros alcalinotérreos, cloruros alcalinos, carbonatos alcalinos, bicarbonatos alcalinos, y combinaciones de los mismos.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.
8. La composición según la reivindicación 7, en donde las sales alcalinas y alcalinotérreas se seleccionan del grupo que consiste en óxido de magnesio, hidróxido de magnesio, trihidróxido de cloruro de magnesio, pentahidróxido de cloruro de magnesio, carbonato de magnesio, cloruro de magnesio, óxido de calcio, hidróxido de calcio, carbonato de calcio, cloruro de calcio, cloruro de sodio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, y combinaciones de estos.	8. (Original) La composición según la reivindicación 7, en donde las sales alcalinas o alcalinotérreas se seleccionan del grupo que consiste en óxido de magnesio, hidróxido de magnesio, trihidróxido de cloruro de magnesio, pentahidróxido de cloruro de magnesio, carbonato de magnesio, cloruro de magnesio, óxido de calcio, hidróxido de calcio, carbonato de calcio, cloruro de calcio, cloruro de sodio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, y combinaciones de los mismos.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.

9. La composición según la reivindicación 1, en donde $2m+n \geq 5y$.	9. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde $2m+ n \geq 5y$.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.
10. La composición según la reivindicación 1, en donde $x = 0.5y + m + 0.5n$.	10. (Actualmente modificada) La composición según la reivindicación 1, en donde $x = 0.5y + m + 0.5n$.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.
11. La composición según la reivindicación 1, en donde $x, y, m, y n$ son números enteros.	11. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde $x, y, m, y n$ son números enteros.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.
12. La composición según la reivindicación 1, en donde el compuesto de lejía tiene un intervalo de cloro disponible de desde el 3% hasta el 25%.	12. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde el compuesto de lejía tiene un intervalo de cloro disponible de desde aproximadamente el 3% hasta aproximadamente el 25%.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance y la reivindicación de la solicitud en Colombia fue modificada para subsanar problemas de claridad; se eliminó la expresión "aproximadamente".

13. La composición según la reivindicación 1, en donde el compuesto de lejía es un hidrato.	13. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde el compuesto de lejía es un hidrato.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.
14. La composición según la reivindicación 1, que comprende además un miembro seleccionado del grupo que consiste en adyuvantes de detergencia, tensioactivos, polímeros solubles en agua, ácidos, cargas, diluyentes, desecantes, tampones, adyuvantes de procesamiento de sólidos, conservantes, colorantes, inhibidores anticorrosión, tintes, fragancias, hidrotropos, dispersantes de polímero, agentes quelantes, polímeros que pueden hincharse en agua, desinfectantes, agentes antimicrobianos, aceites esenciales, enzimas, y combinaciones de estos.	14. (Original) La composición según la reivindicación 1, que comprende además al menos un miembro seleccionado del grupo que consiste en adyuvantes de detergencia, tensioactivos, polímeros solubles en agua, ácidos, cargas, diluyentes, desecantes, tampones, adyuvantes de procesamiento de sólidos, conservantes, colorantes, inhibidores anticorrosión, tintes, fragancias, hidrotropos, dispersantes de polímero, agentes quelantes, polímeros que pueden hincharse en agua, desinfectantes, agentes antimicrobianos, aceites esenciales, enzimas, y combinaciones de los mismos.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance y la reivindicación de la solicitud en Colombia fue modificada para subsanar problemas de claridad; se eliminó la expresión “al menos”.
15. La composición según la reivindicación 1, en donde la composición es un sólido.	15. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde la composición es un sólido.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance.
16. La composición según la reivindicación 15, en donde la composición está en una forma seleccionada del grupo que consiste en polvo, gránulo y pastilla.	16. (Original) La composición según la reivindicación 15, en donde la composición está en forma de polvo, gránulo o pastilla.	Las reivindicaciones tienen el mismo alcance y la reivindicación de la solicitud en Colombia fue modificada para subsanar problemas de claridad; se eliminó la expresión “o”.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

27019 7590 04/02/2015
THE CLOROX COMPANY
P.O. BOX 24305
OAKLAND, CA 94623-1305

EXAMINER

DELCOTTO, GREGORY R

ART UNIT

PAPER NUMBER

1761

DATE MAILED: 04/02/2015

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
-----------------	-------------	----------------------	---------------------	------------------

14/050,043

10/09/2013

Evan Rumberger

600.120A

8786

TITLE OF INVENTION: INTERCALATED BLEACH COMPOSITIONS, RELATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$960	\$0	\$0	\$960	07/02/2015

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.

If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.

If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".

For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980 may require payment of maintenance fees. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

**Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: Mail Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or Fax (571)-273-2885**

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

27019 7590 04/02/2015
THE CLOROX COMPANY
P.O. BOX 24305
OAKLAND, CA 94623-1305

Certificate of Mailing or Transmission

I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

(Depositor's name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/050,043	10/09/2013	Evan Rumberger	600.120A	8786

TITLE OF INVENTION: INTERCALATED BLEACH COMPOSITIONS, RELATED METHODS OF MANUFACTURE AND USE

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$960	\$0	\$0	\$960	07/02/2015

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
DELCOTTO, GREGORY R	1761	510-380000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363). ☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached. ☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-02 or more recent) attached. Use of a Customer Number is required.	2. For printing on the patent front page, list (1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively, 1 _____ (2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed. 2 _____ 3 _____
---	---

3. ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE (B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent) : ☐ Individual ☐ Corporation or other private group entity ☐ Government

4a. The following fee(s) are submitted:

- ☐ Issue Fee
☐ Publication Fee (No small entity discount permitted)
☐ Advance Order - # of Copies _____

4b. Payment of Fee(s): (Please first reapply any previously paid issue fee shown above)

- ☐ A check is enclosed.
☐ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached.
☐ The director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credits any overpayment, to Deposit Account Number _____ (enclose an extra copy of this form).

5. Change in Entity Status (from status indicated above)

- ☐ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29
☐ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27
☐ Applicant changing to regular undiscounted fee status.

NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see forms PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.

NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.

NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.31 and 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Authorized Signature _____ Date _____
Typed or printed name _____ Registration No. _____



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/050,043	10/09/2013	Evan Rumberger	600.120A	8786

27019 7590 04/02/2015
THE CLOROX COMPANY
P.O. BOX 24305
OAKLAND, CA 94623-1305

EXAMINER

DELCOTTO, GREGORY R

ART UNIT	PAPER NUMBER
----------	--------------

1761

DATE MAILED: 04/02/2015

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b) (Applications filed on or after May 29, 2000)

The Office has discontinued providing a Patent Term Adjustment (PTA) calculation with the Notice of Allowance.

Section 1(h)(2) of the AIA Technical Corrections Act amended 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) to eliminate the requirement that the Office provide a patent term adjustment determination with the notice of allowance. See Revisions to Patent Term Adjustment, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (Apr. 1, 2013). Therefore, the Office is no longer providing an initial patent term adjustment determination with the notice of allowance. The Office will continue to provide a patent term adjustment determination with the Issue Notification Letter that is mailed to applicant approximately three weeks prior to the issue date of the patent, and will include the patent term adjustment on the patent. Any request for reconsideration of the patent term adjustment determination (or reinstatement of patent term adjustment) should follow the process outlined in 37 CFR 1.705.

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

OMB Clearance and PRA Burden Statement for PTOL-85 Part B

The Paperwork Reduction Act (PRA) of 1995 requires Federal agencies to obtain Office of Management and Budget approval before requesting most types of information from the public. When OMB approves an agency request to collect information from the public, OMB (i) provides a valid OMB Control Number and expiration date for the agency to display on the instrument that will be used to collect the information and (ii) requires the agency to inform the public about the OMB Control Number's legal significance in accordance with 5 CFR 1320.5(b).

The information collected by PTOL-85 Part B is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Notice of Allowability	Application No. 14/050,043	Applicant(s) RUMBERGER ET AL.	
	Examiner Gregory R. Del Cotto	Art Unit 1761	AIA (First Inventor to File) Status Yes

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☒ This communication is responsive to Response filed 3/16/15.
☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.
2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.
3. ☒ The allowed claim(s) is/are 1-20. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.
4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

- a) ☐ All b) ☐ Some *c) ☐ None of the:
1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.
 2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.
 3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* Certified copies not received: _____.

Applicant has THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE" of this communication to file a reply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in ABANDONMENT of this application.

THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.
☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____.
Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).
6. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.

Attachment(s)

- | | |
|---|--|
| 1. ☐ Notice of References Cited (PTO-892) | 5. ☐ Examiner's Amendment/Comment |
| 2. ☒ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08),
Paper No./Mail Date <u>3/13/15</u> | 6. ☒ Examiner's Statement of Reasons for Allowance |
| 3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit
of Biological Material | 7. ☐ Other _____. |
| 4. ☐ Interview Summary (PTO-413),
Paper No./Mail Date _____. | |

/Gregory R. Del Cotto/
Primary Examiner, Art Unit 1761

The present application, filed on or after March 16, 2013, is being examined under the first inventor to file provisions of the AIA.

REASONS FOR ALLOWANCE

The following is an examiner's statement of reasons for allowance:

Note that, Applicant's arguments and the terminal disclaimer are sufficient to place the instant claims in condition for allowance. Of the references of record, the most pertinent is Rubin et al (US 4,561,994). Rubin et al teach a stable, surfactant-free aqueous hypochlorite paste readily dispersible in hot or cold water. However, Rubin et al do not teach a composition containing a specific mixture of a specific bleach compound and the other requisite components of the composition in the specific amounts as recited by the instant claims.

None of the references of record, alone or in combination, teach or suggest a composition containing a specific mixture of a specific bleach compound and the other requisite components of the composition in the specific amounts as recited by the instant claims. Accordingly, since the prior art of record fails to teach or suggest such a composition as recited by the instant claims, the instant claims are deemed allowable.

Any comments considered necessary by applicant must be submitted no later than the payment of the issue fee and, to avoid processing delays, should preferably accompany the issue fee. Such submissions should be clearly labeled "Comments on Statement of Reasons for Allowance."

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to Gregory R. Del Cotto whose telephone number is

Art Unit: 1761

(571)272-1312. The examiner can normally be reached on Mon. thru Fri. from 8:30 AM to 6:00 PM.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Harold Pyon can be reached on (571) 272-1498. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <http://pair-direct.uspto.gov>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/Gregory R. Del Cotto/
Primary Examiner, Art Unit 1761

/G. R. D./
March 23, 2015

Aviso de permisibilidad	Solicitud No. 14/050,043	Solicitante(s) RUMBERGER ET AL.	
	Examinador Gregory R. Del Cotto	Unidad de Arte 1761	Estado AIA Sí

La FECHA DE CORREO de esta comunicación aparece en la carátula con la dirección de correspondencia.

Siendo todas las reivindicaciones permitidas, EL TRÁMITE EN LOS MÉRITOS SE CIERRA (O SE MANTIENE CERRADO) en esta solicitud. Si no se incluye aquí, (o si se ha enviado por correo anteriormente), un Aviso de permisibilidad (PTOL-85) u otras comunicaciones apropiadas, se enviarán por correo en tiempo debido. ESTE AVISO DE PERMISIBILIDAD NO ES LA CONCESIÓN DE DERECHOS DE PATENTES. Esta solicitud está sujeta a retiro de emisión, a la iniciativa de la Oficina o tras petición del solicitante. Ver 37 CFR 1.313 y MPEP 1308.

1. ☒ Esta comunicación se hace en respuesta a respuesta presentada el 3/16/15.
☐ Una declaración bajo 37 CFR 1.130(b) fue presentada el ____
2. Una elección se hizo por el solicitante en respuesta a un requerimiento de restricción hecho en la entrevista del ____; el requerimiento de restricción y la elección se han incorporado en esta acción.
3. ☒ Las reivindicaciones permitidas son 1-20. Como resultado de las reivindicaciones permitidas, puede ser elegible a beneficiarse del programa de Procedimiento Acelerado de Patentes en una Oficina de Propiedad Intelectual participante para la solicitud correspondiente. Para mayor información, por favor ver http://uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp o enviar una pregunta a PPHfeedback@uspto.gov.
4. ☐ Se hace un reconocimiento de una reivindicación de prioridad extranjera bajo 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Copias certificadas:

- a) ☐ Todas b) ☐ Algunas c) ☐ Ninguna de:
1. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido.
2. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido en la solicitud No. ____
3. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido en esta solicitud de fase nacional de la Oficina Internacional (Regla 17.2(a) del PCT)

*Copias certificadas no se han recibido: _____

El solicitante tiene TRES MESES DESDE LA "FECHA DE CORREO" de esta comunicación para presentar una respuesta cumpliendo con los requisitos que se listan abajo. La falta de cumplimiento resultará en el ABANDONO de la solicitud.
 ESTE PERIODO DE TRES MESES NO SE PUEDE EXTENDER

5. ☐ DIBUJOS CORREGIDOS (como "hoja de reemplazo") deben ser presentados

☐ incluyendo cambios requeridos por la modificación/comentario del examinador o en la Acción Oficial de Papel No../Fecha de correo____. Identificar indicios tales como el número de aplicación (ver 37 CFR 1.84 (c)) debe escribirse en los dibujos en el frente (no por detrás) de cada hoja. Hoja(s) de reemplazo deben marcarse en el encabezado de acuerdo con 37 CFR 1.121(d). 6. DEPÓSITO DE y/o INFORMACIÓN sobre el depósito de material biológico debe presentarse. Ver el comentario adjunto del examinador con relación al REQUISITO PARA EL DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.	
Adjunto(s) 1. ☐ Aviso de referencias citadas (PTO-892) 2. ☒ Información de declaraciones de divulgación (PTO/SB/08), Papel No./Fecha de Correo <u>3/13/15</u>. 3. ☐ Comentarios del examinador relacionados con el depósito de material biológico____ 4. ☐ Resumen de entrevista (PTO-413), Papel No./Fecha de Correo _____	5. ☐ Comentarios/correcciones del examinador 6. ☒ Declaración del Examinador acerca de las razones para permitir las reivindicaciones 7. ☐ Otro____
/Gregory R. Del Cotto/ Examinador, Unidad de Arte 1761	

Número de solicitud/control: 14/050,043

Unidad de Arte: 1761

La presente solicitud, presentada el o después del 16 de marzo de 2013, se está examinando bajo el primer inventor en presentar provisiones del AIA.

RAZONES PARA LA CONCESIÓN

La siguiente es la declaración del examinador con las razones para la concesión:

Notar que, los argumentos del solicitante y el descargo terminal son suficientes para que las presentes reivindicaciones estén en condiciones de concesión. De las referencias en el expediente, la más pertinente es Rubin et al (US 4,561,9994). Rubin et al enseña una pasta estable acuosa de hipoclorito y libre de surfactante fácilmente dispersable en agua caliente o fría. Sin embargo, Rubin et al, no enseña una composición que contiene una mezcla específica de un compuesto de lejía específico ni los otros componentes requisito de la composición en las cantidades específicas que recitan las presentes reivindicaciones.

Ninguna de las referencias en el expediente, solas o en combinación, enseña o sugiere una composición que contienen una mezcla específica de un compuesto de lejía específico y los otros componentes requisito de la composición en cantidades específicas como recitan las presentes reivindicaciones. De acuerdo con lo anterior, ya que el estado de la técnica en el expediente no logra enseñar ni sugerir una composición tal como la que se recita en las presentes reivindicaciones, las presentes reivindicaciones se consideran permitidas.

Cualquier comentario considerado como necesario por el solicitante deben presentarse antes del pago de la tasa de concesión, para evitar retardos en el procesamiento, deben preferiblemente acompañar la tasa de concesión. Dicha presentación debe estar claramente etiquetada como "Comentarios acerca de la declaración de las razones para concesión".

Cualquier pregunta concerniente a esta comunicación o comunicaciones previas del examinador, deben dirigirse a Gregory R. Del Cotto, cuyo número de teléfono es (571)272-1312. El examinador puede ser normalmente encontrado de lunes a jueves entre las 8:30 AM y las 6:00 PM.

Si los intentos de encontrar al examinador por vía telefónica no son exitosos, el supervisor del examinador, Harold Pyon puede ser contactado en (571) 272-1498. El número de fax para la organización en donde está solicitud o procedimiento está asignado es 571-273-8300.

La información relacionada con el estado de una solicitud puede obtenerse del sistema de Recuperación de información de solicitud de patente (RISP). Información sobre el estado de solicitudes publicadas puede ser obtenida del RISP público o del RISP privado. Información sobre el estado de solicitudes que no han sido publicadas está disponible a través del RISP privado únicamente. Para más información sobre el sistema RISP, ver <http://pair-direct.uspto.gov>. Si tiene preguntas acerca del acceso al sistema RISP privado, contacte el Centro Electrónico de Negocios (CEN) en 866-217-9197 (gratis). Si requiere asistencia de un Representante de servicio al cliente de la USPTO o acceso al sistema de información automatizado, llame al 800-786-9199 (EN EE. UU. O CANADÁ) o 571-272-1000.

/Gregory R. Del Cotto/

Examinador Primario, Unidad de Art 1761

/G.R.D./

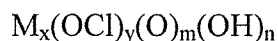
Marzo 23, 2015

Amendments to the Claims

This listing of claims will replace all prior versions, and listings, of claims in the application.

1. (Original) A composition comprising:

- (a) a bleach compound having the formula:



wherein M is selected from the group consisting of magnesium, calcium and mixtures thereof;

wherein x and y independently equal any number greater than or equal to 1;

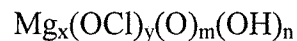
wherein m and n independently equal any number greater than or equal to 0,

but m and n are not both 0; and

wherein $x \geq 3y$.

2. (Currently amended) The composition of claim 1, wherein M is ~~Mg~~ a magnesium.
3. (Currently amended) The composition of claim 1, wherein M is ~~Ca~~ a calcium.
4. (Original) The composition of claim 1, further comprising a surfactant.
5. (Original) The composition of claim 1, further comprising an acid.
6. (Original) The composition of claim 1, further comprising one or more alkaline earth metal salts or alkali metal salts.
7. (Original) The composition of claim 6, wherein alkali metal salts or alkaline earth metal salts are selected from the group consisting of alkaline earth oxides, alkaline earth hydroxides, alkaline earth carbonates, alkaline earth bicarbonates, alkaline earth chlorides, alkali chlorides, alkali carbonates, alkali bicarbonates, and combinations thereof.

8. (Original) The composition of claim 7, wherein alkali or alkaline earth salts are selected from the group consisting of magnesium oxide, magnesium hydroxide, magnesium chloride trihydroxide, magnesium chloride pentahydroxide, magnesium carbonate, magnesium chloride, calcium oxide, calcium hydroxide, calcium carbonate, calcium chloride, sodium chloride, sodium carbonate, sodium bicarbonate, and combinations thereof.
9. (Original) The composition of claim 1, wherein $2m + n \geq 5y$.
10. (Currently amended) The composition of claim 1, wherein $x = 0.5y + m + 0.5n$.
11. (Original) The composition of claim 1, wherein x, y, m, and n are integers.
12. (Original) The composition of claim 1, wherein the bleach compound has a range of available chlorine from about 3% to about 25%.
13. (Original) The composition of claim 1, wherein the bleach compound is a hydrate.
14. (Original) The composition of claim 1, further comprising at least one member selected from the group consisting of builders, surfactants, water soluble polymers, acids, fillers, diluents, desiccants, buffers, solid processing aids, preservatives, colorants, anti-corrosion inhibitors, dyes, fragrances, hydrotropes, polymer dispersants, chelating agents, water-swallowable polymers, disinfectants, antimicrobials, essential oils, enzymes, and combinations thereof.
15. (Original) The composition of claim 1, wherein the composition is a solid.
16. (Original) The composition of claim 15, wherein the composition is in powder, granule, or tablet form.
17. (Original) A composition comprising:
 - (a) a bleach compound having the formula:



wherein x and y independently equal any number greater than or equal to 1;

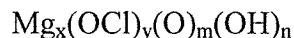
wherein m and n independently equal any number greater than or equal to 0,

but m and n are not both 0; and

wherein x is $\geq 3y$.

18. (Original) A composition comprising:

(a) a bleach compound having the formula:



wherein x and y independently equal any number greater than or equal to 1;

wherein m and n independently equal any number greater than or equal to 0,

but m and n are not both 0; and

wherein x is $\geq 3y$; and

(b) a surfactant.

19. (Original) The composition of claim 18, further comprising an acid.

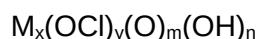
20. (Original) The composition of claim 18, wherein the composition is a solid.

TRADUCCIÓN REIVINDICACIONES CONCEDIDAS USPTO

Este listado de reivindicaciones reemplazará todas las versiones anteriores y todos los listados anteriores de reivindicaciones en la solicitud.

1. (Original) Una composición que comprende:

(a) un compuesto de lejía que tiene la fórmula:



en donde M se selecciona del grupo que consiste en magnesio, calcio y mezclas de los mismos;

en donde x e y equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 1;

en donde m y n equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 0, pero m y n no son ambos 0; y en donde x es $\geq 3y$.

2. (Actualmente modificada) La composición según la reivindicación 1, en donde M es un magnesio.

3. (Actualmente modificada) La composición según la reivindicación 1, en donde M es un calcio.

4. (Original) La composición según la reivindicación 1, que comprende además un tensioactivo.

5. (Original) La composición según la reivindicación 1, que comprende además un ácido.

6. (Original) La composición según la reivindicación 1, que comprende además una o más sales de metal alcalinotérreo o sales de metal alcalino.

7. (Original) La composición según la reivindicación 6, en donde las sales de metal alcalino o sales de metal alcalinotérreo se seleccionan del grupo que consiste en óxidos alcalinotérreos, hidróxidos alcalinotérreos, carbonatos alcalinotérreos, bicarbonatos

alcalinotérreos, cloruros alcalinotérreos, cloruros alcalinos, carbonatos alcalinos, bicarbonatos alcalinos, y combinaciones de los mismos.

8. (Original) La composición según la reivindicación 7, en donde las sales alcalinas o alcalinotérreas se seleccionan del grupo que consiste en óxido de magnesio, hidróxido de magnesio, trihidróxido de cloruro de magnesio, pentahidróxido de cloruro de magnesio, carbonato de magnesio, cloruro de magnesio, óxido de calcio, hidróxido de calcio, carbonato de calcio, cloruro de calcio, cloruro de sodio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, y combinaciones de los mismos.

9. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde $2m + n \geq 5y$.

10. (Actualmente modificada) La composición según la reivindicación 1, en donde $x = 0.5y + m + 0.5n$.

11. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde x, y, m, y n son números enteros.

12. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde el compuesto de lejía tiene un intervalo de cloro disponible de desde aproximadamente el 3% hasta aproximadamente el 25%.

13. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde el compuesto de lejía es un hidrato.

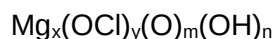
14. (Original) La composición según la reivindicación 1, que comprende además al menos un miembro seleccionado del grupo que consiste en adyuvantes de detergencia, tensioactivos, polímeros solubles en agua, ácidos, cargas, diluyentes, desecantes, tampones, adyuvantes de procesamiento de sólidos, conservantes, colorantes, inhibidores anticorrosión, tintes, fragancias, hidrotropos, dispersantes de polímero, agentes quelantes, polímeros que pueden hincharse en agua, desinfectantes, agentes antimicrobianos, aceites esenciales, enzimas, y combinaciones de los mismos.

15. (Original) La composición según la reivindicación 1, en donde la composición es un sólido.

16. (Original) La composición según la reivindicación 15, en donde la composición está en forma de polvo, gránulo o pastilla.

17. (Original) Una composición que comprende:

(a) un compuesto de lejía que tiene la fórmula:



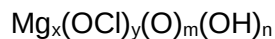
en donde x e y equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 1;

en donde m y n equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 0, pero m y n no son ambos 0; y

en donde x es $\geq 3y$.

18. (Original) Una composición que comprende:

(a) un compuesto de lejía que tiene la fórmula:



en donde x e y equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 1;

en donde m y n equivalen independientemente a cualquier número mayor de o igual a 0, pero m y n no son ambos 0; y

en donde x es $\geq 3y$; y

(b) un tensioactivo.

19. (Original) La composición según la reivindicación 18, que comprende además un ácido.

20. (Original) La composición según la reivindicación 18, en donde la composición es un sólido.