

Señor Director

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Expediente No. NC2017/0004297

Asunto: Procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH)

Solicitante: PHGCP APPLIED TECHNOLOGIES INC.YTOPLANT RESEARCH
S.L.

Fecha de Solicitud: 28-04-2017

RECONOCIMIENTO DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE LA USPTO

Yo, **ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI**, obrando como apoderado del solicitante en el asunto antes identificado, respetuosamente manifiesto que de conformidad con lo dispuesto en la resolución No. 54093 de 2012, atentamente me permito solicitar el reconocimiento del resultado del examen de patentabilidad proferido por la Oficina de Propiedad Industrial de los Estados Unidos para la solicitud 14/623,871 equivalente a la solicitud de patente PCT/US2015/052610 del asunto antes indicado. Lo anterior, teniendo en cuenta los siguientes documentos:

- Formulario de procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH).
- Resultado de examen de fondo proferido por la USPTO junto con su traducción a Español.
- Razones del examinador para otorgar la patente, junto con su traducción al español.
- Copia de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la USPTO junto con su traducción a español.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 652 - Tel: (57-4) 604 4794 Ext. 6729 / 6731 - Fax: (57-4) 604 4731- COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 12 reivindicaciones, correspondiente a las reivindicaciones 1-12 consideradas patentables u otorgables en la solicitud de la USPTO como Oficina de primera presentación (OPP).
- Formulario de modificaciones y comprobante de pago por \$155.500 por concepto de modificación del pliego reivindicatorio.
- Tabla de correspondencia de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la USPTO, las presentadas originalmente ante la SIC y aquellas presentadas junto con el presente memorial como modificación voluntaria.

TABLA DE CORRESPONDENCIA	
Nuevo pliego de reivindicaciones presentadas ante SIC como OSP junto con el presente memorial	Reivindicaciones patentables u otorgables en la solicitud de la USPTO como OPP
Reivindicación 1	Reivindicación 1
Reivindicación 2	Reivindicación 2
Reivindicación 3	Reivindicación 3
Reivindicación 4	reivindicación 4
Reivindicación 5	Reivindicación 5
Reivindicación 6	Reivindicación 6
Reivindicación 7	Reivindicación 7
reivindicación 8	Reivindicación 8
Reivindicación 9	Reivindicación 9
Reivindicación 10	Reivindicación 10

Reivindicación 11	Reivindicación 11
Reivindicación 12	Reivindicación 12

Cumplido así con lo dispuesto para que una solicitud sea aceptada en el Procedimiento Acelerado de Estudio de Solicitudes de Patentes entre la USPTO como Oficina de Primera Presentación (OPP) y la SIC como Oficina de Segunda Presentación (OSP), atentamente solicito que se continúe con el trámite correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención.

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI
C.C. 79.780.910 de Bogotá
T.P. 114.908

	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	NC2017/0004297	
2	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP)	Estados Unidos de América	
3	NÚMERO(S) DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA(S) SOLICITUD(ES) (OPP):	14/623,2015	
4	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS RINCÓN USCÁTEGUI		NOMBRES ANDRÉS	IDENTIFICACIÓN C.C.79.780.910 T.P. 114.908
DIRECCIÓN	Cra 4a No. 72-35	No. TELÉFONO	3473611
CIUDAD	Bogotá	CORREO ELECTRÓNICO	cavelier@cavelier.com
PAÍS	Colombia	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
5	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:		
5.1.	DATOS DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN USA		CÓDIGO PAÍS US	(31) NÚMERO 14/623,2015 (32) FECHA(AAAA/MM/DD) 2015/02/17
5.2.	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO		
Solicitud Internacional No.		PCT/US2015/052610	Fecha 2015/09/28
Publicación Internacional No.		WO/2016/053854	Fecha 2016/04/07
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			
6	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES		
Reivindicaciones de la solicitud en Colombia	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional USPTO	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia	
1-12	1-12	Las reivindicaciones 1 a 12 del pliego reivindicatorio de la solicitud de patente NC2017/0004297 que se presentan por medio de las modificaciones voluntarias solicitadas, corresponden a las reivindicaciones 1-12 otorgadas por la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos de América.	

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 (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	
7	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL
ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI C.C. No. 79.780.910 de Bogotá T.P.A. No. 114.908 del C.S.J.	

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	64	((("KUO") near3 ("Lawrence"))).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2017/11/27 14:53
L2	4	((("GOC-MACIEJEWSKA") near3 ("Izabela"))).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2017/11/27 14:53
L3	1	((("JASKULA") near3 ("Natalia"))).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2017/11/27 14:53
L4	39	(L1 L2 L3 grace.as. grace.aanm.) and (cement cementitious hydraulical hydraulically hydraulic).ab. and comb near2 (polymer copolymer) and (water near (reducing reduction reduced reduce))	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2017/11/27 14:53
L5	451	(c04b24/2605,2641,2647,2652,2658,2664,267,2688,2694).cpc. and (methyl adj ether adj (acrylate maleate fumarate) methoxy vinyl adj ether allyl adj ether methallyl adj ether isoprenyl adj ether) and (ethylene adj glycol ethyleneglycol polyethylene adj glycol) and (acrylic adj acid methacrylic adj acid maleic adj acid) and (acrylamide methacrylamide (vinylsulfonic sulfonic allylsulfonic methallylsulfonic) adj acid)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2017/11/27 14:53
L6	14	L5 and (c04b24/2688 and c04b24/2694).cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2017/11/27 14:53

EAST Search History (Interference)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L7	14	(c04b24/2605,2641,2647,2652,2658,2664,267,2688,2694).cpc. and (methyl adj ether adj (acrylate maleate fumarate) methoxy vinyl adj ether allyl adj ether methallyl adj ether isoprenyl adj ether) and (ethylene adj glycol ethyleneglycol polyethylene adj glycol) and (acrylic adj acid methacrylic adj acid maleic adj acid) and (acrylamide methacrylamide (vinylsulfonic sulfonic allylsulfonic methallylsulfonic) adj acid) and (c04b24/2688 and c04b24/2694).cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2017/11/27 14:54

11/27/2017 2:54:34 PM

C:\Users\wcai\Documents\EAST\Workspaces\14623871.wsp

Attorney Docket No. L4170-01
Patent

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Lawrence L. Kuo et al.	)	
Serial No: 14/623,871	)	Examiner: CAI, WENWEN
Filed: February 17, 2015	)	Group Art Unit: 1763
For: Low-To-Mid-Range Water Reduction	)	Confirmation No.: 6896
Using Polycarboxylate Comb Polymers	)	

After Final
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

REQUEST FOR RECONSIDERATION UNDER AFCP 2.0
AND 37 CFR 1.116

Applicant makes the following submissions in request for reconsideration of the office action ("final rejection") mailed 09/01/2017 in the above-referenced application, pursuant to 37 CFR 1.116 and under the After Final Consideration Pilot 2.0 (Form PTO/SB/434), and includes the following which are believed to place this application into form for allowance.

- ☒ Form PTO/SB/434 submitted herewith.
- ☒ Amendments to Claims begin on page 2 of this paper.
- ☒ Remarks begin on page 6 of this paper.
- ☒ Applicants hereby authorize the Commissioner to charge any fee deficiency, to charge any additional fees, or to credit any overpayment of fees associated with this application in connection with this filing, or any future filing, submitted to the U.S. Patent and Trademark Office during the pendency of this application, to Deposit Account No. **506760**.

Date: November 17, 2017

Respectfully Submitted,
/Craig K. Leon/

Customer No. 33250

GCP Applied Technologies Inc.
62 Whittemore Avenue
Cambridge, MA 02140

Craig K. Leon
Reg. No. 33,293
Attorney for Applicants
(617) 498-4584

Search Notes 	Application/Control No. 14/623,871	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Kuo et al.
	Examiner WENWEN CAI	Art Unit 1763

CPC - Searched*		
Symbol	Date	Examiner
c04b24/2688 and c04b24/2694	11/27/2017	

CPC Combination Sets - Searched*		
Symbol	Date	Examiner

US Classification - Searched*			
Class	Subclass	Date	Examiner

* See search history printout included with this form or the SEARCH NOTES box below to determine the scope of the search.

Search Notes		
Search Notes	Date	Examiner
inventor search	11/27/2017	
EAST search	11/27/2017	
class search	11/27/2017	

Interference Search			
US Class/CPC Symbol	US Subclass/CPC Group	Date	Examiner
	c04b24/2688 and c04b24/2694	11/27/2017	

/WENWEN CAI/ Primary Examiner.Art Unit 1763	
---	--

AFCP 2.0 Decision

Application No.

14/623,871

Applicant(s)

Kuo et al.

Examiner

WENWEN CAI

Art Unit

1763

AIA Status

Yes

This is in response to the After Final Consideration Pilot request filed 17 November 2017.

1. **Improper Request** – The AFCP 2.0 request is improper for the following reason(s) and the after final amendment submitted with the request will be treated under pre-pilot procedure.

- ☐ An AFCP 2.0 request form PTO/SB/434 (or equivalent document) was not submitted.
- ☐ A non-broadening amendment to at least one independent claim was not submitted.
- ☐ A proper AFCP 2.0 request was submitted in response to the most recent final rejection.
- ☐ Other: _____

2. Proper Request

A. After final amendment submitted with the request will not be treated under AFCP 2.0.

The after final amendment cannot be reviewed and a search conducted within the guidelines of the pilot program.

- ☐ The after final amendment will be treated under pre-pilot procedure.

B. Updated search and/or completed additional consideration.

The examiner performed an updated search and/or completed additional consideration of the after final amendment within the time authorized for the pilot program. The result(s) of the updated search and/or completed additional consideration are:

- ☒ 1. All of the rejections in the most recent final Office action are overcome and a Notice of Allowance is issued herewith.
- ☐ 2. The after final amendment would not overcome all of the rejections in the most recent final Office action.
See attached interview summary for further details.
- ☐ 3. The after final amendment was reviewed, and it raises a new issue(s). See attached interview summary for further details.
- ☐ 4. The after final amendment raises new issues, but would overcome all of the rejections in the most recent final Office action. A decision on determining allowability could not be made within the guidelines of the pilot. See attached interview summary for further details, including any newly discovered prior art.
- ☐ 5. Other: _____

Examiner Note: Please attach an interview summary when necessary as described above.



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

33250 7590 12/13/2017
GCP Applied Technologies Inc.
ATTENTION: PATENT DEPARTMENT
62 WHITTMORE AVENUE
CAMBRIDGE, MA 02140

EXAMINER

CAI, WENWEN

ART UNIT

PAPER NUMBER

1763

DATE MAILED: 12/13/2017

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

14/623,871

02/17/2015

Lawrence L. Kuo

L4170-01

6896

TITLE OF INVENTION: LOW-TO-MID-RANGE WATER REDUCTION USING POLYCARBOXYLATE COMB POLYMERS

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	03/13/2018

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: Maintenance fees are due in utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due. More information is available at www.uspto.gov/PatentMaintenanceFees.

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.

33250 7590 12/13/2017
GCP Applied Technologies Inc.
ATTENTION: PATENT DEPARTMENT
62 WHITTMORE AVENUE
CAMBRIDGE, MA 02140

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.

N/A EFS Filed	(Depositor's name)
N/A EFS Filed	(Signature)
N/A EFS Filed	(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/623,871	02/17/2015	Lawrence L. Kuo	L4170-01	6896

TITLE OF INVENTION: LOW-TO-MID-RANGE WATER REDUCTION USING POLYCARBOXYLATE COMB POLYMERS

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	03/13/2018

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
CAI, WENWEN	1763	524-005000

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, (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.	1 <u>Craig K. Leon</u> 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)

GCP Applied Technologies Inc.

Cambridge, MA 02140

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 506760 (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 /Craig K. Leon/

Date February 1, 2018

Typed or printed name Craig K. Leon

Registration No. 33293



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.
14/623,871	02/17/2015	Lawrence L. Kuo	L4170-01	6896

33250 7590 12/13/2017
GCP Applied Technologies Inc.
ATTENTION: PATENT DEPARTMENT
62 WHITTMORE AVENUE
CAMBRIDGE, MA 02140

EXAMINER

CAI, WENWEN

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

1763

DATE MAILED: 12/13/2017

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. 14/623,871	Applicant(s) Kuo et al.	
	Examiner WENWEN CAI	Art Unit 1763	AIA 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 11/17/2017 .
☐ 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 1-7,9,12 and 15-17 . 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 areply 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) 2. ☐ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08), Paper No./Mail Date _____ 3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit of Biological Material _____ 4. ☐ Interview Summary (PTO-413), Paper No./Mail Date. _____ .	5. ☐ Examiner's Amendment/Comment 6. ☒ Examiner's Statement of Reasons for Allowance 7. ☒ Other <u>PTO-2323</u> .
---	--

/WENWEN CAI/
Primary Examiner, Art Unit 1763

DETAILED ACTION

Response to Amendment

1. This office action is in response to the amendment filed 11/17/2017.

Allowable Subject Matter

2. The following is an examiner's statement of reasons for allowance: the present claims are allowable over the closest references: Frunz et al (US 2011/0160349). Frunz teaches a method of combining water, cement, a defoaming agents, a polycarboxylic copolymer to form a cement composition. Frunz does not teach or fairly suggest the molar ratio of component A to component B is from 20:80 to 30:70 as claimed.

In light of the above discussion, it is evident as to why the present claims are patentable over the prior art.

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 WENWEN CAI whose telephone number is (571)270-3590. The examiner can normally be reached on M-F 9am-6pm.

Examiner interviews are available via telephone, in-person, and video conferencing using a USPTO supplied web-based collaboration tool. To schedule an

interview, applicant is encouraged to use the USPTO Automated Interview Request (AIR) at <http://www.uspto.gov/interviewpractice>.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Ling-Siu Choi can be reached on (571)272-1098. 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.

/WENWEN CAI/
Primary Examiner, Art Unit 1763

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Lawrence L. Kuo et al.	)	
	)	Examiner: CAI, WENWEN
Serial No: 14/623,871	)	
	)	Group Art Unit: 1763
Filed: February 17, 2015	)	
	)	Confirmation No.: 6896
For: Low-To-Mid-Range Water Reduction	)	
Using Polycarboxylate Comb Polymers	)	

After Final
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

REQUEST FOR RECONSIDERATION UNDER AFCP 2.0
AND 37 CFR 1.116

Applicant makes the following submissions in request for reconsideration of the office action ("final rejection") mailed 09/01/2017 in the above-referenced application, pursuant to 37 CFR 1.116 and under the After Final Consideration Pilot 2.0 (Form PTO/SB/434), and includes the following which are believed to place this application into form for allowance.

- ☒ **Form PTO/SB/434** submitted herewith.
- ☒ **Amendments to Claims** begin on page **2** of this paper.
- ☒ **Remarks** begin on page **6** of this paper.
- ☒ Applicants hereby authorize the Commissioner to charge any fee deficiency, to charge any additional fees, or to credit any overpayment of fees associated with this application in connection with this filing, or any future filing, submitted to the U.S. Patent and Trademark Office during the pendency of this application, to Deposit Account No. **506760**.

Date: November 17, 2017

Respectfully Submitted,
/Craig K. Leon/

Customer No. 33250

GCP Applied Technologies Inc.
62 Whittemore Avenue
Cambridge, MA 02140

Craig K. Leon
Reg. No. 33,293
Attorney for Applicants
(617) 498-4584

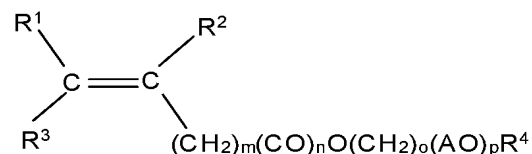
Amendments to the Claims

Please amend claim 1 as follows:

1. (Currently Amended) A method for achieving low-to-mid-range reduction of hydration water in concrete or mortar mixes using at least one polycarboxylate comb copolymer, comprising:

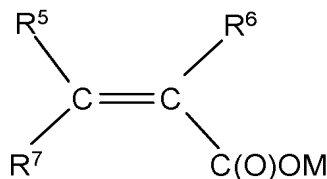
combining with water and cement to form a hydratable cementitious mixture, wherein low-range and mid-range water reduction is achieved at below 12 percent water cut and wherein the water/cement ratio is at least 0.45 and no greater than 0.75, at least one air detaining agent and the at least one polycarboxylate comb copolymer having a weight average molecular weight of 14,000 – 25,000, the at least one polycarboxylate comb copolymer being formed from the following monomer components:

(A) polyoxyalkylene monomer represented by structural formula:



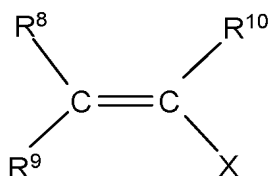
wherein R¹ and R² individually represent hydrogen atom or methyl group; R³ represents hydrogen or -COOM group wherein M is a hydrogen atom or an alkali metal; (AO)_p represents linear repeating ethylene oxide groups and “p” represents the average number of repeating ethylene oxide groups and is an integer from 5 to 23; “m” represents an integer of 0 to 2; “n” represents an integer of 0 or 1; “o” represents an integer of 0 to 4; and R⁴ represents a hydrogen atom or C₁ to C₄ alkyl group;

(B) unsaturated carboxylic acid monomer represented by structural formula:



wherein R⁵ and R⁶ individually represent hydrogen atom or methyl group; R⁷ represents hydrogen or -COOM group; M is a hydrogen atom or an alkali metal; and

(C) unsaturated, water-soluble hydrophilic monomer represented by structural formula:



wherein R⁸, R⁹ and R¹⁰ each independently represent a hydrogen atom or methyl group; X represents C(O)NH₂, C(O)NHR¹¹, C(O)NR¹²R¹³, SO₃H, C₆H₄SO₃H, C(O)NHC(CH₃)₂CH₂SO₃H, or mixture thereof, wherein R¹¹, R¹², and R¹³ each independently represent a C₁ to C₅ alkyl group; and

wherein the molar ratio of component (A) to component (B) is from 20:80 to ~~35:65~~ 30:70, and further wherein the molar ratio of component (C) to the sum of component (A) and component (B) is 0:100 to 10:90; and

wherein the at least one polycarboxylate comb copolymer is devoid of oxyalkylene units having three or more carbon atoms, and is devoid of branched oxyalkylene units.

2. (Previously Presented) The method of claim 1 wherein the hydratable cementitious mixture is a concrete having a cement to concrete ratio within the range of 240 to 340 kg/m³.

3. (Previously Presented) The method of claim 1 wherein, in the first component (A) polyoxyalkylene monomer, “p” is an integer of 5 to 15.

4. (Previously Presented) The method of claim 1 wherein, in the first component (A) polyoxyalkylene monomer, “p” is an integer of 8 to 12.

5. (Previously Presented) The method of claim 1 wherein, in the first component (A) polyoxyalkylene monomer, R⁴ represents a methyl (C₁) group.

6. (Previously Presented) The method of claim 1 further comprising adding to the cement and water at least one additional admixture selected from the group consisting of an alkanolamine, a second air detraining agent which is different from the at least one air detraining agent, an air-entraining agent which is different from said alkanolamine, and mixtures thereof.

7. (Previously Presented) The method of claim 6 wherein the at least one additional admixture is mixed with the copolymer prior to combining with said cement and water.

8. (Cancelled)

9. (Original) The method of claim 1 wherein the molar ratio of component (A) to component (B) is from 25:75 to and including 30:70.

10. (Cancelled)

11. (Cancelled)

12. (Previously Presented) The method of claim 1 wherein the at least one polycarboxylate comb copolymer has a weight-average molecular weight of 15,000 – 20,000.

13. (Cancelled)

14. (Cancelled)

15. (Previously Presented) The method of claim 1 wherein the at least one polycarboxylate comb copolymer consists essentially of constituents formed from using only monomer components (A), (B), and (C).

16. (Original) A cementitious material made by the method of claim 1.

17. (Previously Presented) The method of claim 1 wherein the molar ratio of component (C) to the sum of component (A) and component (B) is 0.25:99.75 to 10:90.

Remarks

Applicant Kuo is grateful for the telephone interview with Examiner Cai on November 15, 2017, and her suggestion that independent claim 1 would be allowable if the molar ratio of component (A) to component (B) were amended to revise "35:65" to 30:70.

Accordingly, the Applicants amend claim 1 as suggested, request that claims 1-7, 9, 12, and 15-17 be passed to formal allowance, and thank the Examiner for her helpful guidance under AFCP 2.0.

Date: November 17, 2017

Customer No. 33250

GCP Applied Technologies Inc.
62 Whittemore Avenue
Cambridge, MA 02140

Respectfully Submitted,
/Craig K. Leon /

Craig K. Leon
Reg. No. 33,293
Attorney for Applicants
(617) 498-4584

CERTIFICATION AND REQUEST FOR CONSIDERATION UNDER THE AFTER FINAL CONSIDERATION PILOT PROGRAM 2.0		
Practitioner Docket No.: L4170-01	Application No.: 14/623871	Filing Date: February 17, 2015
First Named Inventor: Lawrence L. Kuo	Title: Low-To-Mid-Range Water Reduction Using Polycarboxylate Comb Polymers	
APPLICANT HEREBY CERTIFIES THE FOLLOWING AND REQUESTS CONSIDERATION UNDER THE AFTER FINAL CONSIDERATION PILOT PROGRAM 2.0 (AFCP 2.0) OF THE ACCOMPANYING RESPONSE UNDER 37 CFR 1.116. 1. The above-identified application is (i) an original utility, plant, or design nonprovisional application filed under 35 U.S.C. 111(a) [a continuing application (<i>e.g.</i>, a continuation or divisional application) is filed under 35 U.S.C. 111(a) and is eligible under (i)], or (ii) an international application that has entered the national stage in compliance with 35 U.S.C. 371(c). 2. The above-identified application contains an outstanding final rejection. 3. Submitted herewith is a response under 37 CFR 1.116 to the outstanding final rejection. The response includes an amendment to at least one independent claim, and the amendment does not broaden the scope of the independent claim in any aspect. 4. This certification and request for consideration under AFCP 2.0 is the only AFCP 2.0 certification and request filed in response to the outstanding final rejection. 5. Applicant is willing and available to participate in any interview requested by the examiner concerning the present response. 6. This certification and request is being filed electronically using the Office's electronic filing system (EFS-Web). 7. Any fees that would be necessary consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116, <i>e.g.</i>, extension of time fees, are being concurrently filed herewith. [There is no additional fee required to request consideration under AFCP 2.0.] 8. By filing this certification and request, applicant acknowledges the following: • Reissue applications and reexamination proceedings are not eligible to participate in AFCP 2.0. • The examiner will verify that the AFCP 2.0 submission is compliant, <i>i.e.</i>, that the requirements of the program have been met (see items 1 to 7 above). For compliant submissions: ○ The examiner will review the response under 37 CFR 1.116 to determine if additional search and/or consideration (i) is necessitated by the amendment and (ii) could be completed within the time allotted under AFCP 2.0. If additional search and/or consideration is required but cannot be completed within the allotted time, the examiner will process the submission consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116, <i>e.g.</i>, by mailing an advisory action. ○ If the examiner determines that the amendment does not necessitate additional search and/or consideration, or if the examiner determines that additional search and/or consideration is required and could be completed within the allotted time, then the examiner will consider whether the amendment places the application in condition for allowance (after completing the additional search and/or consideration, if required). If the examiner determines that the amendment does not place the application in condition for allowance, then the examiner will contact the applicant and request an interview. ▪ The interview will be conducted by the examiner, and if the examiner does not have negotiation authority, a primary examiner and/or supervisory patent examiner will also participate. ▪ If the applicant declines the interview, or if the interview cannot be scheduled within ten (10) calendar days from the date that the examiner first contacts the applicant, then the examiner will proceed consistent with current practice concerning responses after final rejection under 37 CFR 1.116.		
Signature /Craig K. Leon/ 33293	Date November 17, 2017	
Name (Print/Typed) Craig K. Leon	Practitioner Registration No. 33293	
Note: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4(d) for signature requirements and certifications. Submit multiple forms if more than one signature is required, see below*.		
☐ * Total of _____ forms are submitted.		

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.

Historial de búsqueda con la Herramienta de Búsqueda Automatizada del Examinador (EAST)

Historial de búsqueda con la EAST (Estado del arte)

Ref #	Resultados	Consulta de búsqueda	DBs	Operador predeterminado	Plurales	Marca de tiempo
L1	64	((("KUO") near3 ("Lawrence"))).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	27/11/2017 14:53
L2	4	((("GOC-MACIEJEWSKA") near3 ("Izabela"))).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	27/11/2017 14:53
L3	1	((("JASKULA") near3 ("Natalia"))).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	27/11/2017 14:53
L4	39	(L1 L2 L3 grace.as. grace.aanm.) y (cemento cementosa hidráulico hidráulicamente hidráulica).ab. y peine near2 (polímero copolímero) y (agua near (reduciendo reducción reducido reducir))	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	27/11/2017 14:53
L5	451	(c04b24/2605,2641,2647,2652,2658,2664,267,2688,2694).cpc y (metilo adj éter adj (acrilato maleato fumarato) metoxi vinilo adj alil éter adj éter metálico adj éter isoprenilo adj éter) y (etileno adj glicol etilenglicol polietileno adj glicol) y (acrílico adj ácido metacrílico adj ácido maleico adj ácido) y (acrilamida metacrilamida (vinil sulfónico, sulfónico, alil sulfónico, metalil sulfónico) adj ácido)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	27/11/2017 14:53
L6	14	LS y (c04b24/2688 y c04b24/2694).cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	27/11/2017 14:53

Historial de búsqueda con la EAST (interferencia)

Ref #	Resultados	Consulta de búsqueda	DBs	Operador predeterminado	Plurales	Marca de tiempo
L7	14	(c04b24/2605,2641,2647,2652,2658,2664,267,2688,2694).cpc. y (metilo adj éter adj (acrilato maleato fumarato) metoxi vinilo adj alil éter adj éter metálico adj éter isoprenilo adj éter) y (etileno adj glicol etilenglicol polietileno adj glicol) y (acrílico adj ácido metacrílico adj ácido maleico adj ácido) y (acrilamida metacrilamida (vinil sulfónico, sulfónico, alil sulfónico, metalil sulfónico) adj ácido) y (c04b24/2688 y c04b24/2694).cpc.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	27/11/2017 14:54

27/11/2017 2:54:34 PM

C:\Users\wcai\Documents\EAST\Workspaces\14623871.wsp

OK PARA INGRESAR: /W.C./

Expediente de abogado No. L4170-01

Patente

EN LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE ESTADOS UNIDOS

Solicitante: Lawrence L. Kuo et al.

)

) **Examinador : CAI, WENWEN**

No. de serie: 14/623,871

)

) **Unidad de Grupo de trabajo : 1763**

Presentada: 17 de febrero de 2015

)

) **Confirmación No.: 6896**

Para: Reducción de agua de en rango de bajo a)

medio mediante el uso de polímeros de)

polixarboxilato tipo peine

Solicitud posterior a la decisión final

Comisionado de Patentes

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

SOLICITUD DE RECONSIDERACIÓN BAJO AFCP 2.0

Y 37 CFR 1.116

El solicitante presenta las siguientes solicitudes de reconsideración de la acción oficial ("rechazo final") enviada el 01/09/2017 en la solicitud a la que se hace referencia anteriormente, de conformidad con 37 CFR 1.116 y en virtud del *Programa piloto de reconsideración posterior a la decisión final 2.0* (Formulario PTO/SB/434) e incluye lo siguiente, que se considera deja lista a esta solicitud para concesión.

- ☒ **Formulario PTO/SB/434** presentado aquí
- ☒ Las **modificaciones a las reivindicaciones** empiezan en la página 2 de este documento.
- ☒ Los **comentarios** empiezan en la página 6 de este documento.
- ☒ Por medio de la presente, los solicitantes autorizan al Comisionado a cargar cualquier deficiencia de tarifa, a cargar cualquier tarifa adicional, o a abonar cualquier excedente de pago de las tarifas asociadas con esta solicitud en relación con esta presentación o cualquier presentación a futuro, radicada ante la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos durante la tramitación de esta solicitud a la Cuenta de Ahorros No. **506760**.

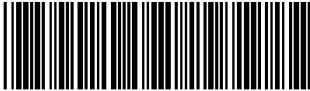
Fecha: 17 de noviembre de 2017

Atentamente,
/Craig K. Leon/

Cliente No. 33250

Craig K. Leon
Reg. No. 33,293
Abogado de solicitudes
(617) 498-4584

GCP Applied Technologies Inc.
62 Whittemore Avenue
Cambridge, MA 02140

Notas de búsqueda 	Solicitud/Control No. 14/623,871	Solicitante(s)/Patente bajo reexaminación Kuo et al.
	Examinador WENWEN CAI	Unidad de trabajo 1763

CPC – Búsqueda realizada*		
Símbolo	Fecha	Examinador
c04b24/2688 y c04b24/2694	27/11/2017	

Conjuntos de combinación CPC – Búsqueda realizada*		
Símbolo	Fecha	Examinador

Clasificación de EE.UU. – Búsqueda realizada*			
Clase	Subclase	Fecha	Examinador

* Ver copia impresa del historial de búsquedas incluida con este formulario o la casilla de NOTAS DE BÚSQUEDA a continuación para determinar el alcance de la búsqueda.

Notas de búsqueda		
Notas de búsqueda	Fecha	Examinador
Búsqueda de inventor	27/11/2017	
Búsqueda EAST	27/11/2017	
Búsqueda de clase	27/11/2017	

Búsqueda de interferencia			
Clase de EE.UU./Símbolo CPC	Subclase de EE.UU./Símbolo CPC	Fecha	Examinador

	c04b24/2688 c04b24/2694	y	27/11/2017	
--	----------------------------	---	------------	--

/WENWEN CAI/ Examinador principal, Unidad de Trabajo 1763	
---	--

Decisión AFCP 2.0	Solicitud No. 14/623,871	Solicitante(s) Kuo et al.	
	Examinador WENWEN CAI	Unidad de trabajo 1763	Estado AIA Sí

La presente es una respuesta a la solicitud de *Programa piloto de reconsideración posterior a la decisión final 2.0* presentada el 17 de noviembre de 2017.

1. Solicitud improcedente – La solicitud de AFCP 2.0 no es procedente por los siguientes motivos y la solicitud posterior a la modificación final presentada con la solicitud se tratará de conformidad con el procedimiento previo al piloto.

- ☐ No se presentó un formulario PTO/SB/434 de solicitud de AFCP 2.0 (o el documento equivalente).
- ☐ No se presentó una modificación a al menos una reivindicación independiente que no amplíe su alcance.
- ☐ Se presentó una solicitud de AFCP 2.0 adecuada en respuesta al rechazo final más reciente.
- ☐ Otros: _____

2. Solicitud procedente

A. La solicitud posterior a la modificación final presentada con la solicitud no se tratará de conformidad con la AFCP 2.0.

No se puede revisar la solicitud posterior a la modificación final y realizar una búsqueda dentro de los lineamientos del programa piloto.

- ☐ La solicitud posterior a la modificación final se tratará de conformidad con el procedimiento previo al piloto.

B. Búsqueda actualizada y/o consideración adicional completada.

El examinador realizó una búsqueda actualizada y/o completó la reconsideración adicional de la solicitud posterior a la modificación final dentro del plazo autorizado para el programa piloto. El o los resultados de la búsqueda actualizada y/o consideración adicional completada son:

- ☒ 1. Se han superado todos los rechazos en la más reciente acción oficial final y se expide una Notificación de Concesión junto con la presente.

- ☐ 2. La solicitud posterior a la modificación final no superaría todos los rechazos en la más reciente acción oficial final.

Ver resumen de la entrevista adjunto para más detalles.

- ☐ 3. Se revisó la solicitud posterior a la modificación final y surgieron nuevos problemas. Ver resumen de la entrevista adjunto para más detalles.

- ☐ 4. La solicitud posterior a la modificación final genera nuevos problemas pero superaría todos los rechazos en la más reciente acción oficial final. No se pudo tomar una decisión sobre determinar la concesión dentro de las pautas del piloto. Ver resumen de la entrevista adjunto para más detalles, incluyendo cualquier arte previo que se haya descubierto recientemente.

- ☐ 5. Otros: _____

Nota del examinador: Por favor adjuntar un resumen de la entrevista cuando sea necesario, tal como se describe arriba.



OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS

Oficina de marcas y patentes de Estados Unidos

Dirección: COMMISSIONER FOR PATENTS

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

www.uspto.gov

NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN Y CÁNONES ADEUDADOS

33250 7590 13/12/2017
GCP Applied Technologies Inc.
ATENCIÓN: DEPARTAMENTO DE PATENTES
62 WHITTMORE AVENUE
CAMBRIDGE, MA 02140

EXAMINADOR

CAI, WENWEN

UNIDAD DE TRABAJO	NÚMERO DE HOJAS
-------------------	-----------------

1763

FECHA ENVÍO: 13/12/2017

NO. SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. EXPEDIENTE DE ABOGADO	NO. CONFIRMACIÓN
14/623,871	17/02/2015	Lawrence L. Kuo	L4170-01	6896

TÍTULO DE LA INVENCION: REDUCCIÓN DE AGUA DE RANGO BAJO A MEDIO MEDIANTE EL USO DE POLÍMEROS DE POLIXARBOXILATO TIPO PEINE

TIPO SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TARIFA DE EMISIÓN POR PAGAR	TARIFA DE PUBLICACIÓN POR PAGAR	TARIFA DE EMISIÓN PREV. PAGADA	TOTAL DEBIDO	FECHA LÍMITE
noprovisional	SIN DESCUENTO	\$960	\$0	\$0	\$960	13/03/2018

LA ANTERIOR SOLICITUD HA SIDO EXAMINADA Y APROBADA PARA SER EMITIDA COMO UNA PATENTE. SE CIERRAN LOS PROCEDIMIENTOS MERITORIOS. LA PRESENTE NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN NO OTORGA DERECHOS DE PATENTE. LA PRESENTE SOLICITUD ESTÁ SUJETA A SER RETIRADA POR INICIATIVA DE LA OFICINA O A SOLICITUD DEL SOLICITANTE. VER 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA TASA DE EMISIÓN Y LA TASA DE PUBLICACIÓN (DE SER NECESARIA) SE DEBERÁN PAGAR DENTRO DE LOS TRES MESES SIGUIENTES A LA FECHA DE ENVÍO DE LA PRESENTE NOTIFICACIÓN, DE LO CONTRARIO LA SOLICITUD SE ENTENDERÁ COMO ABANDONADA. EL PERIODO ESTATUTARIO NO PODRÁ SER EXTENDIDO. VER 35 U.S.C 151. LA TASA DE EMISIÓN INDICADA ANTERIORMENTE NO REFLEJA CRÉDITO PARA NINGUNA TASA DE EMISIÓN

PAGADA ANTERIORMENTE DURANTE LA PRESENTE SOLICITUD. SI SE HA PAGADO UNA TASA DE EMISIÓN PREVIAMENTE DENTRO DE ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ANTERIORMENTE), LA DEVOLUCIÓN DE LA PARTE B DEL PRESENTE FORMULARIO SE CONSIDERARÁ COMO UNA SOLICITUD PARA REAPLICAR LA TASA DE EMISIÓN PAGADA ANTERIORMENTE PARA ABONAR A LA TASA DE EMISIÓN A PAGAR.

CÓMO RESPONDER A LA PRESENTE NOTIFICACIÓN:

1. Revisar el ESTADO DE ENTIDAD descrito anteriormente. Si el ESTADO DE ENTIDAD es PEQUEÑO o MICRO, se deberá verificar si aún se tiene derecho a dicho estado de entidad.

Si el ESTADO DE ENTIDAD es igual al mencionado anteriormente, se deberá pagar la TASA TOTAL DEBIDA mencionada anteriormente.

Si el ESTADO DE ENTIDAD ha cambiado, se deberá diligenciar la parte 5 “Cambio al Estatus de Entidad (del estado indicado anteriormente)” de la PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S).

Para efectos de la presente notificación, las tasas de entidades pequeñas son $\frac{1}{2}$ del valor de las tasas no descontadas, y las tasas de entidades micro son $\frac{1}{2}$ del valor de las tasas de las entidades pequeñas.

II. La PARTE B – TRANSMISION DE TASA(S), o su equivalente, deberá ser diligenciada y devuelta a la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos (USPTO por sus siglas en inglés) con la TASA DE EMISIÓN y la TASA DE PUBLICACIÓN (de ser necesario). Si usted va a pagar la(s) tasa(s) desde su cuenta corriente, deberá diligenciar la sección “4b” de la Parte B – Transmisión de Tasa(s) y enviar una copia adicional del formulario. Si usted envía un equivalente de la Parte B, deberá realizar una solicitud clara para reaplicar una tasa de emisión pagada previamente. Podrán presentarse retrasos en el procesamiento debido a la dificultad de reconocer el documento como un equivalente de la Parte B.

III. Cualquier comunicación relacionada con la presente solicitud debe incluir el número de solicitud. Por favor dirija todas las comunicaciones anteriores a la emisión a la dirección interna (Mail Stop) CUOTA DE EMISIÓN a menos que se le notifique lo contrario.

NOTA IMPORTANTE: La emisión de patentes de utilidad para cualquier solicitud enviada el o después del 12 de diciembre de 1980 podrá requerir el pago de tasas de mantenimiento. Es responsabilidad del solicitante de la patente pagar las tasas de mantenimiento a tiempo. Para más información, visite www.uspto.gov/PatentMaintenanceFees.

PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S)

Se debe diligenciar y enviar este formulario, junto con la(s) tasa(s) correspondientes por correo a:

Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O Box 1450
Alexandria Virginia 22313-1450

o por fax al (571)-273-2885

INSTRUCCIONES: El presente formulario se debe utilizar para transferir la TASA DE EMISIÓN y la TASA DE PUBLICACIÓN (de ser necesario). Las secciones 1 a 5 se deben diligenciar según corresponda. Cualquier correspondencia adicional con respecto a la Patente, autorizaciones por adelantado o notificaciones de tasas de mantenimiento se deberán enviar a la dirección de correspondencia actual indicada a menos que se muestre lo contrario a continuación o a menos que exista otra dirección en la Sección 1, bien sea (a) por indicación de una dirección nueva de correspondencia; y/o (b) por indicación de una "DIRECCION DE TASA" para notificaciones de tasas de mantenimiento.

ACTUAL DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA
(Nota: Use la Sección 1 para cualquier cambio de dirección)

Nota: solamente se podrá utilizar un certificado de envío por correo para envíos locales de la Transmisión de Tasa(s). Este certificado no se podrá utilizar para otros documentos adicionales. Cada documento adicional, ya sea una cesión o un dibujo formal, deberá tener su propio certificado de envío por correo o transmisión.

Certificado de Envío por Correo o Transmisión

Por medio de la presente certifico que la presente Transmisión de Tasa(s) se deposita(n) en el Servicio Postal de los Estados Unidos con suficiente franqueo para correo de primera clase, en un sobre dirigido a la dirección interna TASA DE EMISIÓN mencionada anteriormente, o se envía por facsímil a la USPTO al (571)-273-2885, en la fecha indicada abajo.

33250 7590 13/12/2017
GCP Applied Technologies Inc.
ATENCIÓN: DEPARTAMENTO DE PATENTES
62 WHITTMORE AVENUE
CAMBRIDGE, MA 02140

N/A EFS Filed (Nombre del depositante)
N/A EFS Filed (Firma)
N/A EFS Filed (Fecha)

NO. SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. EXPEDIENTE DE ABOGADO	NO. CONFIRMACIÓN
14/623,871	17/02/2015	Lawrence L. Kuo	L4170-01	6896

TÍTULO DE LA INVENCIÓN: REDUCCIÓN DE AGUA DE RANGO BAJO A MEDIO MEDIANTE EL USO DE POLÍMEROS DE POLIXARBOXILATO TIPO PEINE

TIPO SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TARIFA DE EMISIÓN POR PAGAR	TARIFA DE PUBLICACIÓN POR PAGAR	TARIFA DE EMISIÓN PREV. PAGADA	TOTAL DEBIDO	FECHA LÍMITE
noprovisional	SIN DESCUENTO	\$960	\$0	\$0	\$960	13/03/2018

EXAMINADOR	UNIDAD DE TRABAJO	CLASE-SUBCLASE
CAI, WENWEN	1763	524-005000

1. Cambio de dirección de correspondencia o indicación de "Dirección de Tasas" (37 CFR 1.363). ☐ Cambio de dirección de correspondencia (o Cambio de formato de Dirección de Correspondencia PTO/SB/122) adjunto. ☐ Indicación de "Dirección de Tasas" (o formato PTO/SB/47 de Indicación de "Dirección de Tasas"; Rev. 03-02 o más reciente) adjunto. Se requiere uso de un Número de Cliente).	2. Para impresión en la portada de la patente, enumere (1) los nombres de hasta 3 abogados o agentes de patentes registrados O, alternativamente, (2) el nombre de una única firma (con un abogado o agente de patentes registrado como miembro) y los nombres de hasta 2 abogados o agentes de patentes registrados. Si no se enumera ningún nombre, no se imprimirá ningún nombre.	1. Craig K. Leon 2. _____ 3. _____
---	--	--

3. NOMBRE DEL CESIONARIO E INFORMACIÓN DE RESIDENCIA QUE SE VA A IMPRIMIR EN LA PATENTE (a mano o a máquina)

POR FAVOR TENGA EN CUENTA: A menos que se identifique un cesionario a continuación, no aparecerá ninguna información del cesionario en la patente. Si se identifica un cesionario a continuación, el documento ha sido presentado para registro conforme a lo establecido en 37 CFR 3.11. Completar este formulario NO sustituye la presentación de una cesión.

(A) NOMBRE DEL CESIONARIO (B) RESIDENCIA: (CIUDAD y ESTADO O PAÍS)

GCP Applied Technologies Inc. Cambridge, MA 02140

Por favor indique la categoría o categorías de cesionario adecuada(s) (no se imprimirá en la patente):

☐ Individual ☒ Sociedad u otra entidad privada ☐ Gobierno

4a. Se presenta(n) la(s) siguiente(s) tasa(s): ☒ Tasa de expedición ☐ Tasa de publicación (no se permiten descuentos a entidades pequeñas) ☐ Pedido por adelantado - # de Copias _____	4b. Pago de tarifa(s): (Por favor reaplique cualquier tasa de expedición previamente pagada que se muestre arriba) ☐ Se adjunta un cheque. ☐ Pago con tarjeta de crédito. Se adjunta el formato PTO-2038. ☒ El Director está autorizado, por medio de la presente, a cobrar las tasas necesarias, así como cualquier déficit, o a acreditar cualquier pago en exceso a la Cuenta de Depósito Número 506760 (adjunte una copia adicional de este formulario).
---	--

5. Cambio en Estado de la Entidad (del estado indicado arriba)

- ☐ Solicitante certifica estado de micro entidad. Ver 37 CFR 1.29
- ☐ Solicitante certifica estado de pequeña entidad. Ver 37 CFR 1.27
- ☐ Solicitante cambia a estado de tarifa regular sin descuento.

NOTA: De no presentarse un certificado válido de Estado de Micro Entidad (ver Formato PTO/SB/15A y 15B), el pago de la tasa de emisión en la cantidad para entidades micro no se aceptará, corriendo el riesgo de abandono de la solicitud.

NOTA: Si la solicitud se encontraba anteriormente en estado de micro entidad, la selección de esta casilla se considerará como notificación de la pérdida del derecho a la condición de micro entidad.

NOTA: La selección de esta casilla se considerará como notificación de la pérdida del derecho a la condición de micro o pequeña entidad, según aplique.

NOTA: Este formato debe firmarse conforme a 37 CFR 1.31 y 1.33. Véase 37 CFR 1.4 para los requisitos y certificados de firma.

Firma autorizada /Craig K. Leon/
Nombre en imprenta o a máquina Craig K. Leon

Fecha 1 de febrero de 2018
Registro No. 33293



OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
Oficina de marcas y patentes de Estados Unidos
Dirección: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NO. SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. EXPEDIENTE DE ABOGADO	NO. CONFIRMACIÓN
14/623,871	17/02/2015	Lawrence L. Kuo	L4170-01	6896

33250 7590 13/12/2017
GCP Applied Technologies Inc.
ATENCIÓN: DEPARTAMENTO DE PATENTES
62 WHITTMORE AVENUE
CAMBRIDGE, MA 02140

EXAMINADOR	
CAI, WENWEN	
UNIDAD DE TRABAJO	NÚMERO DE HOJAS
1763	

FECHA ENVÍO: 13/12/2017

Determinación de ajuste de término de patente bajo 35 U.S.C. 154 (b)

(solicitud presentada en o después del 29 de mayo de 2000)

La Oficina ha dejado de proporcionar un cálculo de Ajuste de Término de Patente (PTA) con la Notificación de Aprobación.

La sección 1(h)(2) de la Ley de Correcciones Técnicas de la AIA modificó 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) para eliminar el requisito de que la Oficina proporcione una determinación de ajuste de término de patente con la notificación de aprobación. Ver las Revisiones de Ajuste de Término de Patente, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (1 de abril de 2013). Por lo tanto, la Oficina ha dejado de proporcionar una determinación de ajuste de término de patente inicial con la notificación de aprobación. La Oficina continuará proporcionando una determinación de ajuste de término de patente con la Carta de Notificación Emitida que se envía por correo al solicitante, aproximadamente tres semanas antes de la fecha de emisión de la patente, e incluirá en la patente el ajuste de término de patente. Cualquier solicitud de reconsideración de la determinación de ajuste de término de patente (o el restablecimiento del ajuste de término de patente) debe seguir el proceso descrito en el 37 CFR 1.705.

Cualquier pregunta relacionada con la Extensión del Término de Patente o de la determinación de Ajuste deberá ser dirigida a la Oficina de Administración Jurídica de Patentes al (571) -272-7702. Las preguntas relacionadas a la emisión y pago de cuotas de publicación deberán ser dirigidas al Centro de Servicio al Cliente de la Oficina de Publicación de Patentes al 1-(888)-786-0101 o (571)-272-4200.

Visto bueno de la Oficina de Administración y Presupuesto (OMB) y Declaración Obligatoria de la Ley de Reducción de Trámites (PRA) para PTOL-85 Parte B

La Ley de Reducción de Trámites (PRA, por sus siglas en inglés) de 1995 exige que las agencias federales obtengan la autorización de la Oficina de Administración y Presupuesto antes de solicitar la mayoría de los tipos de información al público. Cuando la OMB aprueba la recolección de información del público por parte de una agencia, la OMB (i) proporciona un Número de Control de la OMB válido y una fecha de vencimiento para que la agencia la exhiba en el instrumento que se utilizará para recoger la información y (ii) exige que la agencia le informe al público sobre la relevancia jurídica del Número de Control de la OMB conforme a 5 CFR 1320.5(b).

La información recolectada por PTOL-85 Parte B es requerida por 37 CFR 1.311. La información es necesaria para que el público obtenga o conserve el beneficio de presentar (y que la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos procese) solicitudes. La confidencialidad se rige por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Se estima que esta recopilación tiene una duración de 12 minutos, incluyendo la recolección, preparación y entrega del formato de solicitud completo a la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos (USPTO, por sus siglas en inglés). El tiempo variará de acuerdo con cada caso individual. Todo comentario respecto al tiempo necesario para completar este formato y/o cualquier sugerencia para reducir este tiempo deberá enviarse al Director de Información de la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos, Departamento de Comercio de E.E.U.U., P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. **NO ENVÍE LOS HONORARIOS O FORMULARIOS COMPLETADOS A ESTA DIRECCIÓN. ENVIAR A:** Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. De acuerdo a la Ley de Reducción de Trámites de 1995, nadie está obligado a responder una solicitud de información a menos que ésta tenga un Número de Control de la OMB válido.

Declaración de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) establece que las personas deben recibir información relacionada con el envío del formulario adjunto con respecto a una solicitud de patente o a una patente. De la misma manera y según los requisitos de la Ley, le informamos que: (1) la autoridad general para la recolección de dicha información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) el suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el objetivo principal por el que la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU utiliza esta información es para procesar y/o examinar su envío relacionado con una solicitud de patente o una patente. Si usted no desea suministrar la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU de los EE.UU podría no procesar y/o examinar su envío, lo cual

puede resultar en la finalización del procedimiento, el abandono de la solicitud o el vencimiento de la patente.

La información suministrada por usted en el presente formulario estará sujeta al siguiente uso rutinario:

1. La información en el presente formulario será tratada con la confidencialidad que corresponde según la Ley de Libertad de Información (5 U.S.C. 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros bajo este sistema de registro pueden ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si se requiere la divulgación de estos registros según la Ley de Libertad de Información.
2. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros con el objetivo de presentar evidencia a una corte, magistrado o tribunal administrativo incluyendo la divulgación a la parte contraria durante un proceso de conciliación.
3. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros a un Miembro del Congreso que envíe una solicitud relacionada con el individuo al que pertenezca el registro, en caso que el individuo haya solicitado asistencia a dicho Miembro del Congreso con respecto al asunto del registro.
4. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros a un contratista de la Agencia que necesite la información para realizar un contrato. Quienes reciban la información deberán cumplir con los requisitos de la Ley de Privacidad de 1974 y sus modificaciones, conforme a 5 U.S.C. 522a(m).
5. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros relacionado con una Solicitud Internacional según el Tratado de Cooperación de Patentes, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual, conforme al Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros a otra agencia federal con el fin de realizar una revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para cualquier revisión conforme a la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218 (c)).
7. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros al Administrador de Servicios Generales o su designado(a), durante una inspección de registros llevada a cabo por la Administración de Servicios Generales (GSA por sus siglas en inglés) como parte de las responsabilidades de dicha agencia de recomendar mejoramientos a las prácticas y programas de gestión de registros, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Dicha divulgación deberá hacerse según los lineamientos de la GSA con respecto a la inspección de registros con este propósito, y cualquier otra directiva correspondiente (i.e., GSA o de Comercio). Dicha divulgación no será utilizada para tomar decisiones con respecto a individuos.
8. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros al público después de cualquier publicación de la solicitud conforme a 35 U.S.C. 122(b) o emisión de una patente conforme a 35 U.S.C. 151. Además, se podrá divulgar, como uso rutinario y sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, un registro al público si el registro fue enviado como parte de una solicitud que fue abandonada o para la cual se finalizaron los procedimientos y cuya solicitud sea referenciada por una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o una patente emitida.

9. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros a una agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o posible violación a cualquier ley o lineamiento.

Notificación de Concesión	Solicitud No. 14/623,871	Solicitante(s) Kuo et al.	
	Examinador WENWEN CAI	Unidad de Trabajo 1763	Estado AIA (Primer inventor en presentar) Sí

-- La fecha de envío por correo de la presente notificación aparece en la portada con la dirección de correspondencia --

Habiendo admitido todas las reivindicaciones, LOS PROCEDIMIENTOS MERITORIOS para la presente solicitud ESTÁN (O PERMANECEN) CERRADOS. Si no se ha adjuntado un Aviso de Aprobación (PTOL-85) o cualquier otra notificación adecuada al presente documento, o si no se le ha enviado anteriormente, éste le será enviado a su debido tiempo. **EL PRESENTE AVISO DE CONCESIÓN NO OTORGA DERECHOS DE PATENTE.** La presente solicitud está sujeta a ser retirada por iniciativa de la oficina o a solicitud del solicitante. Ver 37 CFR 1.313 y MPEP 1308.

1. ☒ La presente comunicación responde al 17/11/2017.
☐ Se realizó (realizaron) la(s) correspondiente(s) declaración(es) jurada(s) según 37.CFR 1.130(b) el _____.
2. ☐ El solicitante hizo una elección en respuesta a un requisito de restricción efectuado durante la entrevista el _____; el requisito de restricción y la elección han sido adjuntadas al presente.
3. ☒ La o las reivindicaciones permitida(s) es(son) 1-7, 9 y 15-17. Como resultado de la o las reivindicaciones permitida(s), usted podrá tener derecho a los beneficios del programa **Patent Prosecution Highway** (tramitación acelerada de patente) en cualquier oficina de propiedad intelectual miembro del programa. Para más información consulte la página http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp o envíe un correo a PPHfeedback@uspto.gov
4. ☐ Se reconoce una reivindicación de prioridad extranjera según 35 U.S.C. § 119(a)-(d) o (f).

Copias certificadas:

- a) ☐ Todas b) ☐ algunas *c) ☐ Ninguna de
1. ☐ La(s) copia(s) certificada(s) de los documentos de prioridad ha(n) sido recibida(s).
 2. ☐ La(s) copia(s) certificada(s) de los documentos de prioridad ha(n) sido recibida(s) en la Solicitud No. _____
 3. ☐ La(s) copia(s) certificada(s) de los documentos de prioridad ha(n) sido recibida(s) en esta solicitud de etapa nacional por parte de la Oficina Internacional (PCT Regla 17.2(a)).

*Copias certificadas no recibidas: _____.

El solicitante tiene TRES MESES A PARTIR DE LA “FECHA DE ENVÍO POR CORREO” de la presente comunicación para enviar una respuesta que cumpla con los requisitos descritos a

continuación. El no hacerlo a tiempo puede resultar en el ABANDONO de la presente solicitud.
ESTE PERIODO DE TRES MESES NO PUEDE SER AMPLIADO.

5. ☐ Se deben enviar los DIBUJOS CORREGIDOS (como “hojas de reemplazo”).

☐ Incluyendo los cambios requeridos según la Modificación / Comentario del Examinador o en la Acción Oficial del Documento No./ Fecha de Envío _____.

Cualquier criterio de identificación, tal como el número de solicitud (ver 37 CFR 1.84(c)), se debe incluir en los dibujos en la parte frontal (no al reverso) de cada hoja. La(s) hoja(s) de reemplazo se deben marcar como tal en el encabezado según 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ Se debe enviar UN DEPÓSITO y/o INFORMACIÓN acerca del depósito de MATERIAL BIOLÓGICO. Se debe tener en cuenta el comentario adjunto del Examinador con respecto al REQUISITO PARA EL DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.

Adjunto(s)

1. ☐ Notificación de Referencias Citadas (PTO-892)
2. ☐ Declaraciones de Divulgación de Información (PTO/SB/08), Documento No./Fecha de envío _____.
3. ☐ Comentario del examinador con respecto al requisito para el depósito de material biológico.
4. ☐ Resumen de la entrevista (PTO-413), Documento No./Fecha de envío adjunto.
5. ☐ Modificación/Comentario del Examinador.
6. ☒ Declaración del Examinador de las Razones para la Concesión.
7. ☒ Otros PTO-2323.

/WENWEN CAI/
Examinador Principal, Unidad de Trabajo 1763

ACCIÓN DETALLADA

Respuesta a la modificación

1. Esta acción oficial es en respuesta a la modificación presentada el 17/11/2017.

Materia concesible

2. La siguiente es una declaración del examinador de las razones para la concesión: estas reivindicaciones se pueden conceder sobre las referencias más cercanas: Frunz et al (US 2011/0160349). Frunz enseña un método para combinar agua, cemento, agentes antiespumantes, un copolímero y un agente policarboxílico para formar una composición de cemento. Frunz no enseña o sugiere que la relación molar de componente A a componente B es de 20:80 a 30:70, según se reivindica. En vista de lo anterior, es evidente por qué estas reivindicaciones son patentables con respecto al arte previo.

Cualquier comentario que el solicitante considere necesario se deberá presentar a más tardar después del pago de la tarifa de emisión y, para evitar retrasos de procesamiento, preferiblemente deben ir con el pago de la tarifa de emisión. Dichos envíos deben ir marcados claramente como “Comentarios sobre las declaraciones de las razones para la concesión”.

Cualquier inquietud acerca de esta comunicación o de previas comunicaciones del examinador debe ser dirigida a WENWEN CAI, cuyo número telefónico es (571)270-3590. El examinador normalmente puede ser contactado de lunes a viernes de 9 am a 6 pm.

Las entrevistas con el examinador se pueden realizar por teléfono, en persona y por videoconferencia usando una herramienta de colaboración basada en la web. Para programar una entrevista, se invita al solicitante a usar la Solicitud Automatizada de Entrevistas (AIR, por sus siglas en inglés) de la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos en <http://www.uspto.gov/interviewpractice>.

Si los intentos de contactar al examinador telefónicamente no son exitosos, el supervisor del examinador, Ling-Siu Choi, puede ser contactado en el (571) 272-1098. El

número de fax de la organización a la que esta solicitud o procedimiento fue asignada es 571-273-8300.

Información relacionada con el estado de la solicitud se puede obtener a través del sistema de recuperación de información sobre patentes (PAIR, por sus siglas en inglés). Información sobre el estado de solicitudes publicadas se puede obtener ya sea a través del PAIR privado o del PAIR público. Información sobre el estado de solicitudes sin publicar está disponible únicamente a través del PAIR privado. Para más información sobre el sistema PAIR, ver <http://pair-direct.uspto.gov>. Si tiene preguntas acerca de cómo acceder al sistema PAIR, contacte el Centro de Negocios Electrónico (EBC, por sus siglas en inglés) al 866-217-9197 (sin costo). Si desea asistencia de un representante de servicio al cliente de USPTO o acceder al sistema de información automático, llame al 800-786-9199 (en Estados Unidos o Canadá) o al 571-272-1000.

/WENWEN CAI/

Examinador principal, Unidad de Trabajo 1763

EN LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE ESTADOS UNIDOS

Solicitante: Lawrence L. Kuo et al.)
) Examinador : CAI, WENWEN
No. de serie: 14/623,871)
) Unidad de Grupo de trabajo : 1763
Presentada: 17 de febrero de 2015)
) Confirmación No.: 6896
Para: Reducción de agua de rango bajo a medio)
mediante el uso de polímeros de polixarboxilato)
tipo peine)

Solicitud posterior a la decisión final

Comisionado de Patentes

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

SOLICITUD DE RECONSIDERACIÓN BAJO AFCP 2.0

Y 37 CFR

El solicitante presenta las siguientes solicitudes de reconsideración de la acción oficial ("rechazo final") enviada el 01/09/2017 en la solicitud a la que se hace referencia anteriormente, de conformidad con 37 CFR 1.116 y en virtud del *Programa piloto de reconsideración posterior a la decisión final 2.0* (Formulario PTO/SB/434) e incluye lo siguiente, que se considera deja lista a esta solicitud para concesión.

- ☒ **Formulario PTO/SB/434** presentado aquí
- ☒ Las **modificaciones a las reivindicaciones** empiezan en la página 2 de este documento.

- ☒ Los **comentarios** empiezan en la página 6 de este documento.
- ☒ Por medio de la presente, los solicitantes autorizan al Comisionado a cargar cualquier deficiencia de tarifa, a cargar cualquier tarifa adicional, o abonar cualquier excedente de pago de las tarifas asociadas con esta solicitud en relación con esta presentación o cualquier presentación a futuro, radicada ante la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos durante la tramitación de esta solicitud a la Cuenta de Ahorros No. **506760**.

Fecha: 17 de noviembre de 2017

Atentamente,
/Craig K. Leon/

Cliente No. 33250

GCP Applied Technologies Inc.
62 Whittemore Avenue
Cambridge, MA 02140

Craig K. Leon
Reg. No. 33,293
Abogado de solicitudes
(617) 498-4584

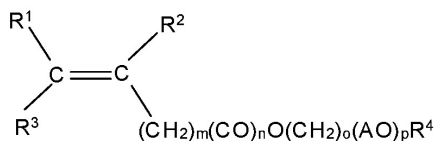
Modificaciones a las reivindicaciones

Por favor modifique la reivindicación 1 de la siguiente manera:

1.- (Actualmente modificada) Un método para lograr una reducción de agua de hidratación de rango bajo a medio en mezclas de concreto o mortero que usan al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine que comprende:

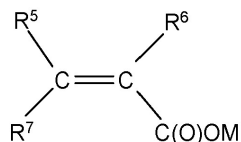
combinar con agua y cemento para formar una mezcla cementosa hidratable, en la que la reducción de agua de rango bajo a medio se logra con un corte de agua inferior al 12 por ciento y en la que la relación de agua/cemento es de al menos 0,40 y no mayor de 0,75, en la que al menos un agente de retención de aire y el al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine se forman a partir de los siguientes componentes de monómero:

(A) monómero de polioxialquileo representado por la fórmula estructural:



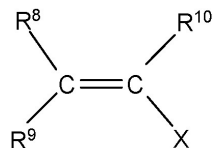
en donde R1 y R2 representan individualmente un átomo de hidrógeno o un grupo metilo; R3 representa hidrógeno o un grupo -COOM, en el que M es un átomo de hidrógeno o un metal alcalino; (AO)_p representa grupos de óxido de etileno de repetición lineal y "p" representa el número medio de grupos de óxido de etileno de repetición y es un número entero de 5 a 23; "m" representa un número entero de 0 a 2; "n" representa un número entero de 0 o 1; "o" representa un número entero de 0 a 4; y R4 representa un átomo de hidrógeno o grupo alquilo de C1 a C4;

(B) monómero de ácido carboxílico insaturado representado por la fórmula estructural:



en donde R5 y R6 representan individualmente un átomo de hidrógeno o un grupo metilo; R7 representa hidrógeno o grupo -COOM; M es un átomo de hidrógeno o un metal alcalino; y,

(C) monómero hidrófilo insaturado, soluble en agua representado por la fórmula estructural:



en donde R8, R9 y R10 representan cada uno independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo metilo; X representa C(O)NH₂, C(O)NHR₁₁, C(O)NR₁₂R₁₃, SO₃H, C₆H₄SO₃H, C(O)NHC(CH₃)₂CH₂SO₃H, o una mezcla de los mismos, en donde R₁₁, R₁₂ y R₁₃ representan cada uno independientemente un grupo alquilo C1 a C5; y

en donde la relación molar del componente (A) al componente (B) es de 20:80 a ~~35:65~~ 30:70, y además en donde la relación molar del componente (C) a la suma de los componentes (A) y el componente (B) es 0:100 a 10:90; y

en donde dicho al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine está desprovisto de unidades de oxialquileno que tienen tres o más átomos de carbono, y está desprovisto de unidades de oxialquileno ramificadas.

2.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde la mezcla cementosa hidratable es un concreto que tiene una relación de cemento a concreto dentro del rango de 240 a 340 kg/m³.

3.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde, en el monómero de polioxialquileno del primer componente (A), "p" es un número entero de 5 a 15.

4.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde, en el monómero de polioxialquileno del primer componente (A), "p" es un número entero de 8 a 12.

5.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde, en el monómero de polioxialquileno del primer componente (A), R₄ representa un grupo metilo (C1).

6.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, que comprende, además, añadir al cemento y al agua al menos una mezcla adicional seleccionada del grupo que consiste de una alcanolamina, un segundo agente evacuador de aire que es diferente a dicho al menos un agente de extracción de aire, un agente evacuador de aire que es diferente de dicha alcanolamina, y mezclas de los mismos.

7.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 6, en donde dicha al menos una mezcla adicional se mezcla con dicho copolímero antes de combinarlo con el cemento y el agua.

8.- (Cancelada)

9.- (Original) El método de la reivindicación 1, en donde la relación molar del componente (A) al componente (B) es de 25:75 a, y que incluye, 30:70.

10.- (Cancelada)

11.- (Cancelada)

12.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 11, en donde dicho al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine tiene un peso molecular promedio en peso de 15,000 - 20,000.

13.- (Cancelada)

14.- (Cancelada)

15.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde el al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine consiste esencialmente de los componentes formados a partir del uso únicamente de componentes de monómeros (A), (B) y (C).

16.- (Original) Un material cementoso fabricado por el método de la reivindicación 1.

17.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde la relación molar del componente (C) a la suma del componente (A) y el componente (B) es de 0,25:99,75 a 10:90.

Comentarios

El solicitante Kuo agradece la entrevista telefónica con el examinador Cai realizada el 15 de noviembre de 2017, y su sugerencia de que la reivindicación independiente 1 sería concesible si la relación molar del componente (A) y el componente (B) se modificara de “35:65” a 30:70.

Por consiguiente, los solicitantes han modificado la reivindicación 1 de acuerdo con la sugerencia, solicitan que las reivindicaciones 1-7, 9, 12, y 15-17 pasen a concesión formal, y agradecen al examinador por sus útiles orientaciones en virtud de la AFCP 2.0.

Fecha: 17 de noviembre de 2017

Atentamente,
/Craig K. Leon/

Cliente No. 33250

Craig K. Leon
Reg. No. 33,293
Abogado de solicitudes
(617) 498-4584

GCP Applied Technologies Inc.
62 Whittemore Avenue
Cambridge, MA 02140

Código de documento: A.NE.AFCP

Descripción del documento: Programa piloto de solicitud de reconsideración posterior a la decisión final

PTO/SB/434 (05-13)

CERTIFICACIÓN Y SOLICITUD DE RECONSIDERACIÓN BAJO EL PROGRAMA PILOTO DE RECONSIDERACIÓN POSTERIOR A LA DECISIÓN FINAL 2.0		
Expediente de practicante No. L4170-01	Solicitud No. 14/623871	Fecha de presentación: 17 de febrero de 2015
Primer inventor nombrado: Lawrence L. Kuo	Título Reducción de agua de rango bajo a medio mediante el uso de polímeros de polixarboxilato tipo peine	
POR MEDIO DE LA PRESENTE, EL SOLICITANTE CERTIFICA LO SIGUIENTE Y SOLICITA LA RECONSIDERACIÓN, EN VIRTUD DEL PROGRAMA PILOTO DE RECONSIDERACIÓN POSTERIOR A LA DECISIÓN FINAL 2.0 (AFCP 2.0), DE LA RESPUESTA ADJUNTA BAJO 37 CFR 1.116. 1. La solicitud identificada arriba es (i) una solicitud no provisional de modelo de utilidad, planta o dibujo presentada de acuerdo con 35 U.S.C. 111(a) [una solicitud continua (p. Ej. una solicitud de continuación o divisional) es presentada bajo 35 U.S.C. 111(a) y es elegible bajo (i)], o (ii) una solicitud internacional que ha ingresado a la etapa nacional de conformidad con 35 U.S.C. 371(c). 2. La solicitud identificada arriba contiene un rechazo final que se encuentra pendiente. 3. Se presenta, junto con el presente documento, una respuesta al rechazo final pendiente, de conformidad con 37 CFR 1.116. La respuesta incluye una modificación a al menos una reivindicación independiente, y la modificación no amplía el alcance de la reivindicación independiente en ninguno de sus aspectos. 4. Esta certificación y solicitud de reconsideración en virtud del AFCP 2.0 es la única certificación y solicitud AFCP 2.0 presentada en respuesta al rechazo final pendiente. 5. El solicitante se encuentra dispuesto y disponible para participar en cualquier entrevista que el examinador solicite con respecto a esta respuesta. 6. Esta certificación y solicitud se presenta por medio electrónico a través del sistema electrónico de presentación de solicitudes (EFS ☐ Web). 7. Toda tarifa que sea necesaria de acuerdo con la práctica actual con respecto a respuestas después de un rechazo final según 37 CFR 1.116, tales como las tarifas de extensión de tiempo, se presentan simultáneamente con la presente. [No se requiere ninguna tarifa adicional para solicitar reconsideración bajo AFCP 2.0]. 8. Al presentar esta certificación y solicitud, el solicitante reconoce lo siguiente: • Las solicitudes de reemisión y los procedimientos de reexaminación no pueden participar en AFCP 2.0. • El examinador verificará que la solicitud AFCP 2.0 cumpla con los requisitos del programa (ver puntos 1 a 7 arriba). Para aquellas solicitudes que cumplan con estos requisitos:		

- El examinador revisará la respuesta bajo 37 CFR 1.116 para determinar si una búsqueda y/o consideración adicional (i) es requerida por la enmienda y (ii) podría completarse dentro del tiempo asignado de acuerdo con el AFCP 2.0. En caso de que se requiera una búsqueda y/o consideración adicional pero no se pueda completar dentro del tiempo asignado, el examinador procesará la solicitud de acuerdo con las prácticas actuales de respuesta posterior a rechazo final de acuerdo con 37 CFR 1.116, por ejemplo enviando una opinión consultiva por correo.
- Si el examinador determina que la modificación no necesita ninguna búsqueda y/o consideración adicional o si el examinador determina que sí se necesita una búsqueda y/o consideración adicional y que se podría completar dentro del tiempo asignado, entonces el examinador evaluará si con la modificación la solicitud queda en condiciones de ser concedida (luego de completar la búsqueda y/o consideración adicional, de requerirse). Si el examinador determina que con la modificación la solicitud no queda en condiciones de ser concedida, el examinador contactará al solicitante y solicitará una entrevista.
 - El examinador realizará la entrevista, y si este no tiene no tiene autoridad de negociación, también participará un examinador principal y/o un examinador de patentes de supervisión.
 - Si el solicitante rechaza la entrevista o la entrevista no se puede programar dentro del plazo de diez (10) días calendario a partir de la fecha en que el examinador contacte por primera vez al solicitante, el examinador procederá de acuerdo con las prácticas actuales de respuesta posterior a rechazo final de acuerdo con 37 CFR 1.116.

Firma /Craig K. Leon/ 33293	Fecha 17 de noviembre de 2017
Nombre (en imprenta) Craig K. Leon	Practicante Registro No. 33293

***Nota:** Este formulario debe ser firmado de conformidad con 37 CFR 1.33. Ver 37 CFR 1.4(d) para conocer los requisitos de firma y certificaciones. Presente múltiples formularios si se necesita más de una firma, ver abajo**

☐ *Se presentan _____ formularios en total.

Declaración de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) establece que las personas deben recibir información relacionada con el envío del formulario adjunto con respecto a una solicitud de patente o a una patente. De la misma manera y según los requisitos de la Ley, le informamos que: (1) la autoridad general para la recolección de dicha información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) el suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el objetivo principal por el que la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU utiliza esta información es para procesar y/o examinar su envío relacionado con una solicitud de patente o una patente. Si usted no desea suministrar la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU de los EE.UU podría no procesar y/o examinar su envío, lo cual puede resultar en la finalización del procedimiento, el abandono de la solicitud o el vencimiento de la patente.

La información suministrada por usted en el presente formulario estará sujeta al siguiente uso rutinario:

1. La información en el presente formulario será tratada con la confidencialidad que corresponde según la Ley de Libertad de Información (5 U.S.C. 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C 552a). Los registros bajo este sistema de registro pueden ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si se requiere la divulgación de estos registros según la Ley de Libertad de Información.
2. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros con el objetivo de presentar evidencia a una corte, magistrado o tribunal administrativo incluyendo la divulgación a la parte contraria durante un proceso de conciliación.
3. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros a un Miembro del Congreso que envíe una solicitud relacionada con el individuo al que pertenezca el registro, en caso que el individuo haya solicitado asistencia a dicho Miembro del Congreso con respecto al asunto del registro.
4. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros a un contratista de la Agencia que necesite la información para realizar un contrato. Quienes reciban la información deberán cumplir con los requisitos de la Ley de Privacidad de 1974 y sus modificaciones, conforme a 5 U.S.C 522a(m).
5. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros relacionado con una Solicitud Internacional según el Tratado de Cooperación de Patentes, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual, conforme al Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros a otra agencia federal con el fin de realizar una revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C 181) y para cualquier revisión conforme a la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218 (c)).
7. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros al Administrador de Servicios Generales o su designado(a), durante una inspección de registros llevada a cabo por la Administración de Servicios Generales (GSA por sus siglas en inglés) como parte de las responsabilidades de dicha agencia de recomendar

mejoramientos a las prácticas y programas de gestión de registros, bajo la autoridad de 44 U.S.C 2904 y 2906. Dicha divulgación deberá hacerse según los lineamientos de la GSA con respecto a la inspección de registros con este propósito, y cualquier otra directiva correspondiente (i.e., GSA o de Comercio). Dicha divulgación no será utilizada para tomar decisiones con respecto a individuos.

8. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros al público después de cualquier publicación de la solicitud conforme a 35 U.S.C 122(b) o emisión de una patente conforme a 35 U.S.C 151. Además, se podrá divulgar, como uso rutinario y sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, un registro al público si el registro fue enviado como parte de una solicitud que fue abandonada o para la cual se finalizaron los procedimientos y cuya solicitud sea referenciada por una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección pública o una patente emitida.

9. Se podrá divulgar, como uso rutinario, un registro de este sistema de registros a una agencia de orden público Federal, Estatal o local, si la USPTO tiene conocimiento de una violación o posible violación a cualquier ley o lineamiento.

Señor Director

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Expediente No. NC2017/0004297

Asunto: Solicitud de patente

Solicitante: GCP APPLIED TECHNOLOGIES INC.

Fecha de Solicitud: 28-04-2017

MEMORIAL DE MODIFICACIONES

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy alcance a mi memorial con el fin de modificar las reivindicaciones de tal forma que se modifican las reivindicaciones 1-12.

Así las cosas, dicha modificación se ajusta al Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000, ya que no constituye una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

Amablemente solicito a la Superintendencia de Industria y Comercio considerar el documento adjunto al presente memorial durante las etapas siguientes del trámite administrativo de la solicitud de patente de referencia.

ANEXOS

1. Capítulo Reivindicatorio Modificado.

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA

MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 42 A No. 1 - 25 - Torre 4 - Oficina 303 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 - COLOMBIA

BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-22 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

2. Recibo de pago correspondiente a modificaciones voluntarias.

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908

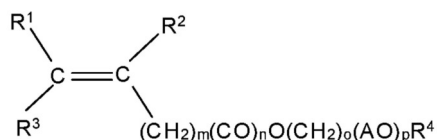
Modificaciones a las reivindicaciones

Por favor modifique la reivindicación 1 de la siguiente manera:

1.- (Actualmente modificada) Un método para lograr una reducción de agua de hidratación de rango bajo a medio en mezclas de concreto o mortero que usan al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine que comprende:

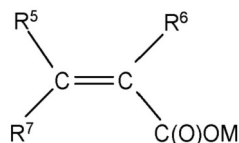
combinar con agua y cemento para formar una mezcla cementosa hidratable, en la que la reducción de agua de rango bajo a medio se logra con un corte de agua inferior al 12 por ciento y en la que la relación de agua/cemento es de al menos 0,40 y no mayor de 0,75, en la que al menos un agente de retención de aire y el al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine se forman a partir de los siguientes componentes de monómero:

(A) monómero de polioxialquileo representado por la fórmula estructural:



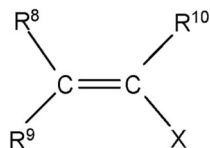
en donde R¹ y R² representan individualmente un átomo de hidrógeno o un grupo metilo; R³ representa hidrógeno o un grupo -COOM, en el que M es un átomo de hidrógeno o un metal alcalino; (AO)_p representa grupos de óxido de etileno de repetición lineal y "p" representa el número medio de grupos de óxido de etileno de repetición y es un número entero de 5 a 23; "m" representa un número entero de 0 a 2; "n" representa un número entero de 0 o 1; "o" representa un número entero de 0 a 4; y R⁴ representa un átomo de hidrógeno o grupo alquilo de C₁ a C₄;

(B) monómero de ácido carboxílico insaturado representado por la fórmula estructural:



en donde R⁵ y R⁶ representan individualmente un átomo de hidrógeno o un grupo metilo; R⁷ representa hidrógeno o grupo -COOM; M es un átomo de hidrógeno o un metal alcalino; y,

(C) monómero hidrófilo insaturado, soluble en agua representado por la fórmula estructural:



en donde R8, R9 y R10 representan cada uno independientemente un átomo de hidrógeno o un grupo metilo; X representa C(O)NH₂, C(O)NHR₁₁, C(O)NR₁₂R₁₃, SO₃H, C₆H₄SO₃H, C(O)NHC(CH₃)₂CH₂SO₃H, o una mezcla de los mismos, en donde R₁₁, R₁₂ y R₁₃ representan cada uno independientemente un grupo alquilo C₁ a C₅; y

en donde la relación molar del componente (A) al componente (B) es de 20:80 a ~~35:65~~ 30:70, y además en donde la relación molar del componente (C) a la suma de los componentes (A) y el componente (B) es 0:100 a 10:90; y

en donde dicho al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine está desprovisto de unidades de oxialquileno que tienen tres o más átomos de carbono, y está desprovisto de unidades de oxialquileno ramificadas.

2.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde la mezcla cementosa hidratable es un concreto que tiene una relación de cemento a concreto dentro del rango de 240 a 340 kg/m³.

3.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde, en el monómero de polioxialquileno del primer componente (A), "p" es un número entero de 5 a 15.

4.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde, en el monómero de polioxialquileno del primer componente (A), "p" es un número entero de 8 a 12.

5.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde, en el monómero de polioxialquileno del primer componente (A), R₄ representa un grupo metilo (C₁).

6.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, que comprende, además, añadir al cemento y al agua al menos una mezcla adicional seleccionada del grupo que consiste de una alcanolamina, un segundo agente evacuador de aire que es diferente a dicho al menos un agente de extracción de aire, un agente evacuador de aire que es diferente de dicha alcanolamina, y mezclas de los mismos.

7.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 6, en donde dicha al menos una mezcla adicional se mezcla con dicho copolímero antes de combinarlo con el cemento y el agua.

8.- (Cancelada)

9.- (Original) El método de la reivindicación 1, en donde la relación molar del componente (A) al componente (B) es de 25:75 a, y que incluye, 30:70.

10.- (Cancelada)

11.- (Cancelada)

12.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 11, en donde dicho al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine tiene un peso molecular promedio en peso de 15,000 - 20,000.

13.- (Cancelada)

14.- (Cancelada)

15.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde el al menos un copolímero de policarboxilato tipo peine consiste esencialmente de los componentes formados a partir del uso únicamente de componentes de monómeros (A), (B) y (C).

16.- (Original) Un material cementoso fabricado por el método de la reivindicación 1.

17.- (Previamente presentada) El método de la reivindicación 1, en donde la relación molar del componente (C) a la suma del componente (A) y el componente (B) es de 0,25:99,75 a 10:90.

