



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

8015 7590 03/21/2017
CYTEC INDUSTRIES INC.
1937 WEST MAIN STREET
STAMFORD, CT 06902

EXAMINER

ANTHONY, JOSEPH DAVID

ART UNIT

PAPER NUMBER

1761

DATE MAILED: 03/21/2017

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

14/700,560

04/30/2015

Ram B. Gupta

1230-0061-1

5191

TITLE OF INVENTION: STABILIZING COMPOSITIONS FOR STABILIZING MATERIALS AGAINST ULTRAVIOLET LIGHT AND THERMAL DEGRADATION

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

06/21/2017

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

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

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

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

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

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

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

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

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

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

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

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

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

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

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

8015 7590 03/21/2017
CYTEC INDUSTRIES INC.
1937 WEST MAIN STREET
STAMFORD, CT 06902

Certificate of Mailing or Transmission

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

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

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/700,560	04/30/2015	Ram B. Gupta	1230-0061-1	5191

TITLE OF INVENTION: STABILIZING COMPOSITIONS FOR STABILIZING MATERIALS AGAINST ULTRAVIOLET LIGHT AND THERMAL DEGRADATION

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	06/21/2017

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
ANTHONY, JOSEPH DAVID	1761	252-397000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363).

- ☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached.
- ☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-02 or more recent) attached. **Use of a Customer Number is required.**

2. For printing on the patent front page, list

- (1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively, 1 _____
- (2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed. 2 _____
- 3 _____

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

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

(A) NAME OF ASSIGNEE

(B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Authorized Signature _____

Date _____

Typed or printed name _____

Registration No. _____



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

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

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/700,560	04/30/2015	Ram B. Gupta	1230-0061-1	5191

8015 7590 03/21/2017
CYTEC INDUSTRIES INC.
1937 WEST MAIN STREET
STAMFORD, CT 06902

EXAMINER

ANTHONY, JOSEPH DAVID

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

1761

DATE MAILED: 03/21/2017

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. 14/700,560	Applicant(s) GUPTA ET AL.	
	Examiner JOSEPH D. ANTHONY	Art Unit 1761	AIA (First Inventor to File) Status Yes

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

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

1. ☒ This communication is responsive to the RCE and IDS, both filed 02/21/17.
☐ 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, 4-18 and 20-29 [renumbered as 1-26]. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.
4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

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

* Certified copies not received: ____.

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

THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

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

Attachment(s)

- | | |
|--|--|
| 1. ☐ Notice of References Cited (PTO-892) | 5. ☐ Examiner's Amendment/Comment |
| 2. ☒ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08),
Paper No./Mail Date <u>02/21/17</u> | 6. ☒ Examiner's Statement of Reasons for Allowance |
| 3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit
of Biological Material | 7. ☐ Other ____. |
| 4. ☐ Interview Summary (PTO-413),
Paper No./Mail Date ____. | |

/JOSEPH D ANTHONY/
Primary Examiner
Art Unit: 1761; 3/5/17

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

EXAMINER'S REASONS FOR ALLOWANCE

The following is an examiner's statement of reasons for allowance: The claims are deemed to be in condition for allowance for the same reasons they were found to be allowable in the first Notice of Allowance mailed 11/18/16 prior to Applicant's filing of the RCE on 02/21/17.

In regards to Applicant's request for clarification in regards to the Patent Office's acceptance or non-acceptance of Applicant's Power of Attorney filed June 10, 2015, the Examiner holds that Applicant's Power of Attorney is acceptable as indicated in the Notice of Acceptance of Power of Attorney (POA) mailed July 9th, 2015. The Examiner does not know why a second Notice of the POA was mailed July 10th, 2015 not accepting the POA, but holds that said second notice was in error.

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."

Examiner Information

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to Examiner Joseph D. Anthony whose telephone number is (571) 272-1117. If attempts to reach the examiner are unsuccessful, the examiner's

Art Unit: 1761

supervisor, Harold Pyon, can be reached on (571) 272-1498. The centralized FAX machine number is (571) 273-8300. All other papers received by FAX will be treated as Official communications and cannot be immediately handled by the Examiner.

**/Joseph D. Anthony/
Primary Patent Examiner
Art Unit 1761
3/5/17**

SUPPLEMENTAL

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

PTO/SB/08a (03-15)

Approved for use through 07/31/2016. OMB 0951-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		14700560	
	Filing Date		2015-04-30	
	First Named Inventor	Ram B. Gupta		
	Art Unit	1761		
	Examiner Name	Joseph David Anthony		
	Attorney Docket Number	13037S-US-NP (1230-0061-1)		

U.S.PATENTS

Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ²ⁱ	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1							☐

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵

SUPPLEMENTAL

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	14700560
Filing Date	2015-04-30
First Named Inventor	Ram B. Gupta
Art Unit	1761
Examiner Name	Joseph David Anthony
Attorney Docket Number	13037S-US-NP (1230-0061-1)

1	DATABASE WPI; WEEK 201151; Thomson Scientific, London, GB; AN 2011-F41249; XP002742183	☐
---	--	--------------------------

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/JOSEPH D ANTHONY/	Date Considered	03/05/2017
--------------------	--------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

SUPPLEMENTAL

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	14700560
Filing Date	2015-04-30
First Named Inventor	Ram B. Gupta
Art Unit	1761
Examiner Name	Joseph David Anthony
Attorney Docket Number	13037S-US-NP (1230-0061-1)

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Charles E. Bell/	Date (YYYY-MM-DD)	2017-02-21
Name/Print	Charles E. Bell	Registration Number	48128

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. 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 1 hour 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, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

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 the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
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 inspections 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.

Search Notes 	Application/Control No. 14700560	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.
	Examiner JOSEPH D ANTHONY	Art Unit 1761

CPC- SEARCHED		
Symbol	Date	Examiner
(C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132) all text modified	3/29/16	JDA
all above updated	11/14/16	JDA
all above updated	3/5/17	JDA

CPC COMBINATION SETS - SEARCHED		
Symbol	Date	Examiner

US CLASSIFICATION SEARCHED			
Class	Subclass	Date	Examiner

SEARCH NOTES		
Search Notes	Date	Examiner
WEST USPT, USOC and PGPB Text search and the following CPC Groups/Subgroups text modified thereof: (C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132; C08K5/1345; C08K5/20; C08K5/3435; C08K5/3462; C08K5/3492; C08K5/375; C08K5/524; C08K5/105).	3/29/16	JDA
Inventor name search	3/29/16	JDA
all above updated	11/14/16	JDA
all above updated	3/5/17	JDA

INTERFERENCE SEARCH

--	--

US Class/ CPC Symbol	US Subclass / CPC Group	Date	Examiner
	(C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26;C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132) all text modified	11/14/16	JDA
	all above updated	3/5/17	JDA

--	--

WEST Search History for Application 14700560

Creation Date: 2017030523:48

Prior Art Searches

Query	DB	Hits	Op.	Plur.	Thes.	Date
C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.	PGPB, USPT, USOC	21963	ADJ	YES		03-29-2016
Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.	PGPB, USPT, USOC	60	ADJ	YES		03-29-2016
ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-29-2016
hindered amine light stabilizer	PGPB, USPT, USOC	10345	ADJ	YES		03-29-2016
hindered hydroxybenzoate	PGPB, USPT, USOC	19	ADJ	YES		03-29-2016
acid scavenger	PGPB, USPT, USOC	9268	ADJ	YES		03-29-2016
phosphite	PGPB, USPT, USOC	77339	ADJ	YES		03-29-2016
\$phosphite	PGPB, USPT, USOC	81418	ADJ	YES		03-29-2016
hindered phenol	PGPB, USPT, USOC	26222	ADJ	YES		03-29-2016

(hindered phenol) and (\$phosphite) and (acid scavenger) and (hindered amine light stabilizer) and hydroxybenzoate	PGPB, USPT, USOC	49	ADJ	YES		03-29-2016
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate) and (polymer or resin)	PGPB, USPT, USOC	49	ADJ	YES		03-29-2016
thioester	PGPB, USPT, USOC	32738	ADJ	YES		03-29-2016
dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates	PGPB, USPT, USOC	5919	ADJ	YES		03-29-2016
2-(2'-hydroxyphenyl)- 1, 3, 5-triazine	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	YES		03-29-2016
4, 6-bis-(2, 4-dimethylphenyl)-2-(2-hydroxy-4-octyloxyphenyl)-s-triazine;	PGPB, USPT, USOC	n/a	ADJ	YES		03-29-2016
6843939.pn. or 6051164.pn.	PGPB, USPT, USOC	2	ADJ	YES		03-29-2016
(6843939.pn. or 6051164.pn.) and ((thioester) or (dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates))	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-29-2016
4985479.pn. or 20090149581.pn. or 5214084.pn. or 20060111481.pn.	PGPB, USPT, USOC	2	ADJ	YES		03-29-2016
4985479.pn. or 20090149581.pn. or 5214084.pn. or 20060111481.pn.	PGPB, USPT, USOC	4	ADJ	YES		03-29-2016
(4985479.pn. or 20090149581.pn. or 5214084.pn. or 20060111481.pn.) and ((thioester) or (dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-29-2016

thiodipropionates))						
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate) and ((thioester) or (dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates))	PGPB, USPT, USOC	12	ADJ	YES		03-29-2016
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate and (thioester or dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates)) and (C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.)	PGPB, USPT, USOC	10	ADJ	YES		03-29-2016
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate and (thioester or dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates) and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	10	ADJ	YES		03-29-2016

C08K5/105.cpc.) and (C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.)						
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate and (thioester or dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates) and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.) and (Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.)	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-29-2016
C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	22964	ADJ	YES		11-14-2016

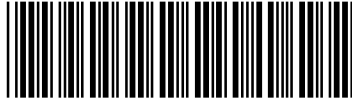
C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.						
Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.	PGPB, USPT, USOC	65	ADJ	YES		11-14-2016
(Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.) and @pd>20160328	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	YES		11-14-2016
(C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.) and @pd>20160328	PGPB, USPT, USOC	878	ADJ	YES		11-14-2016
dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates	PGPB, USPT, USOC	6091	ADJ	YES		11-14-2016
(dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates) and (C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	17	ADJ	YES		11-14-2016

C08K5/105.cpc. and @pd>20160328)						
(dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates) and (Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in. and @pd>20160328)	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	YES		11-14-2016
2-(2'-hydroxyphenyl)- 1, 3, 5-triazine	PGPB, USPT, USOC	n/a	ADJ	YES		11-14-2016
2-(2'-hydroxyphenyl)-1, 3, 5-triazine	PGPB, USPT, USOC	1384	ADJ	YES		11-14-2016
(2-(2'-hydroxyphenyl)-1, 3, 5-triazine) and (dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. and @pd>20160328)	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	YES		11-14-2016
(2-(2'-hydroxyphenyl)-1, 3, 5-triazine and dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	YES		11-14-2016

C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. and @pd>20160328) same (polymer or resin)						
C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc.	PGPB, USPT, USOC	1908	ADJ	YES		03-05-2017
C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc.	PGPB, USPT, USOC	1919	ADJ	YES		03-05-2017
C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc.	PGPB, USPT, USOC	10892	ADJ	YES		03-05-2017
C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc.	PGPB, USPT, USOC	4325	ADJ	YES		03-05-2017
or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.	PGPB, USPT, USOC	4325	ADJ	YES		03-05-2017
C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.	PGPB, USPT, USOC	7316	ADJ	YES		03-05-2017
(C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.) or (C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc.) or (C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc.) or (C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc.) or (C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc.)	PGPB, USPT, USOC	23515	ADJ	YES		03-05-2017
Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.	PGPB, USPT, USOC	66	ADJ	YES		03-05-2017
(C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	381	ADJ	YES		03-05-2017

C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc.) and @pd>20161113						
(Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.) and @pd>20161113	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-05-2017
ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-05-2017
hydroxyl tris-aryl-s-triazine	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-05-2017
hydroxyltris-aryl-s-triazine	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	YES		03-05-2017
hydroxyltrisaryl-s-triazine	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	YES		03-05-2017
(ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine) or (hydroxyl tris-aryl-s-triazine)	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-05-2017
(ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine or hydroxyl tris-aryl-s-triazine) and (C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. and @pd>20161113)	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	YES		03-05-2017
hydroxybenzoate	PGPB, USPT, USOC	53205	ADJ	YES		03-05-2017
(hydroxybenzoate) and (C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	13	ADJ	YES		03-05-2017

C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. and @pd>20161113)						
(thioester)	PGPB, USPT, USOC	34963	ADJ	YES		03-05-2017
((thioester)) and (hydroxybenzoate and C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. and @pd>20161113)	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-05-2017

<i>Index of Claims</i> 	Application/Control No. 14700560	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.
	Examiner JOSEPH D ANTHONY	Art Unit 1761

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

☒ Claims renumbered in the same order as presented by applicant					☐ CPA		☐ T.D.		☐ R.1.47	
CLAIM		DATE								
Final	Original	03/29/2016	11/14/2016	03/05/2017						
	1	✓	=	=						
	2	✓	-	-						
	3	✓	=	-						
	4	✓	=	=						
	5	✓	=	=						
	6	✓	=	=						
	7	✓	=	=						
	8	✓	=	=						
	9	✓	=	=						
	10	✓	=	=						
	11	✓	=	=						
	12	✓	=	=						
	13	✓	=	=						
	14	✓	=	=						
	15	✓	=	=						
	16	✓	=	=						
	17	✓	=	=						
	18	✓	=	=						
	19	✓	-	-						
	20	✓	=	=						
	21	✓	=	=						
	22	✓	=	=						
	23	✓	=	=						
	24			=						
	25			=						
	26			=						
	27			=						
	28			=						
	29			=						

Issue Classification 	Application/Control No. 14700560	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.	
	Examiner JOSEPH D ANTHONY	Art Unit 1761	

CPC					
Symbol				Type	Version
C08K		5	527	F	2013-01-01
C08K		5	105	I	2013-01-01
C08K		2003	222	A	2013-01-01
C08K		2003	2227	A	2013-01-01
C08K		3	0008	I	2013-01-01
C08K		3	22	I	2013-01-01
C08K		3	26	I	2013-01-01
C09K		15	30	I	2013-01-01
C08K		5	13	I	2013-01-01
C08K		5	132	I	2013-01-01
C08K		5	1345	I	2013-01-01
C08K		5	20	I	2013-01-01
C08K		5	3435	I	2013-01-01
C08K		5	3462	I	2013-01-01
C08K		5	3492	I	2013-01-01
C08K		5	375	I	2013-01-01
C08K		5	524	I	2013-01-01
C08K		13	02	I	2013-01-01

CPC Combination Sets				
Symbol	Type	Set	Ranking	Version

NONE		Total Claims Allowed:	
		26	
(Assistant Examiner)	(Date)		
/JOSEPH D ANTHONY/ Primary Examiner.Art Unit 1761	03/05/17	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	1

Issue Classification 	Application/Control No. 14700560	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.
	Examiner JOSEPH D ANTHONY	Art Unit 1761

☒ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47															
Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original
	1		17												
	2		18												
	3		19												
	4		20												
	5		21												
	6		22												
	7		23												
	8		24												
	9		25												
	10		26												
	11		27												
	12		28												
	13		29												
	14														
	15														
	16														

NONE	Total Claims Allowed: 26	
(Assistant Examiner)	(Date)	
/JOSEPH D ANTHONY/ Primary Examiner.Art Unit 1761	03/05/17	O.G. Print Claim(s) 1
(Primary Examiner)	(Date)	O.G. Print Figure 1

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: PI.-CYTEC INDUSTRIES INC.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "COMPOSICIONES ESTABILIZANTES PARA ESTABILIZAR MATERIALES FRENTE A LA DEGRADACIÓN TÉRMICA Y DEBIDA A LA LUZ ULTRAVIOLETA".-Clase C08K 3/00.-Expediente número NC2016/0004893.-

1. Me refiero a mi memorial de respuesta al Oficio No. 16055 del pasado 24 de abril de 2017 y a mi memorial de modificación voluntaria al capítulo reivindicatorio presentado hoy 7 de noviembre de 2017.

2. Dicho lo anterior y de conformidad con lo dispuesto en el Artículo Primero de la Resolución N° 54093 de 18 de septiembre de 2012, y en virtud del Acuerdo para el Procedimiento Acelerado de Estudio de Solicitudes de Patente (PPH) suscrito entre la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) y la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América (USPTO) solicito a su Despacho hacer el estudio de patentabilidad de la presente solicitud de conformidad con la guía de procedimiento para este trámite.

Para la solicitud en referencia, respetuosamente **solicito se tenga en cuenta el resultado del examen de patentabilidad realizado por la Oficina de Marcas y Patentes de Estados Unidos de América (USPTO).** Por lo anterior, me permito presentar la notificación de admisibilidad (notice of allowance) expedida por la USPTO y que corresponde a la solicitud de patente norteamericana identificada bajo el número **14/700,560**; la presente solicitud colombiana es equivalente a la solicitud de patente antes mencionada que fue aceptada por la **USPTO**, quien es en este caso **la primera oficina de presentación**, tal y como se podrá evidenciar más adelante.

3. La equivalencia entre la materia concedida en la solicitud de patente No. **14/700,560** y la materia reclamada en la presente solicitud es explicada tal como se muestra a continuación:

Tabla de correspondencias

Reivindicaciones de la presente solicitud (NC 2017/0011438)	Reivindicaciones de la solicitud de patente US 14/700,560	Correspondencia de las reivindicaciones
1	1	Las reivindicaciones son idénticas
2	2	Difieren en que la información de los literales e y f de la presente solicitud corresponde respectivamente a la información de los literales f y e de la solicitud de patente US 14/700,560.
3	3	Ambas reivindicaciones se refieren al compuesto de tipo orto-hidroxi-tris-aril-s-triazina que es un compuesto de tipo 2-(2'-hidroxifenil)1,3,5, triazina. Las definiciones de las restricciones son las mismas, por lo tanto el alcance de la materia reivindicada es el mismo.
4	4	La dependencia de la reivindicación 4 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
5	5	La dependencia de la reivindicación 5 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
6	1	Difieren en que la reivindicación 6 de la presente solicitud presenta un grupo limitado de posibles sustituyentes para los radicales R ₁₈ y R ₃₇ , de manera que su alcance es restringido respecto al alcance en la solicitud de patente equivalente US 14/700,560.
7	6	La dependencia de la reivindicación 7 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
8	7	Las reivindicaciones son idénticas.

Reivindicaciones de la presente solicitud (NC 2017/0011438)	Reivindicaciones de la solicitud de patente US 14/700,560	Correspondencia de las reivindicaciones
9	8	Las reivindicaciones son idénticas.
10	9	La dependencia de la reivindicación 10 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
11	21	La dependencia de la reivindicación 11 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
12	10	La dependencia de la reivindicación 12 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
13	11	Las reivindicaciones son idénticas.
14	12	La dependencia de la reivindicación 14 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
15	22	La dependencia de la reivindicación 15 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo a las prácticas nacionales.
16	13	Las reivindicaciones son idénticas.
17	14	La dependencia de la reivindicación 17 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
18	23	Difieren únicamente en el artículo definido "La" en la presente solicitud que es indefinido "Una" en la solicitud de patente US 14/700,560
19	24	Difieren únicamente en el artículo definido "La" en la presente solicitud que es indefinido "Una" en la solicitud de patente US 14/700,560 y en la dependencia.
20	15	La dependencia de la reivindicación

Reivindicaciones de la presente solicitud (NC 2017/0011438)	Reivindicaciones de la solicitud de patente US 14/700,560	Correspondencia de las reivindicaciones
		20 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
21	25	Difieren únicamente en el artículo definido "La" en la presente solicitud que es indefinido "Una" en la solicitud de patente US 14/700,560
22	16	La dependencia de la reivindicación 22 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
23	26	Difieren únicamente en el artículo definido "La" en la presente solicitud que es indefinido "Una" en la solicitud de patente US 14/700,560 y en ciertas diferencias debidas a la traducción.
24	20	Difieren en la redacción pero reclaman la misma materia con el mismo.
N.A	17 a 19	Dichas reivindicaciones de la solicitud de patente US 14/696,663 no tienen reivindicaciones correspondientes en el pliego reivindicatorio de la presente solicitud.

Teniendo en cuenta la tabla de correspondencias aquí presentadas, considero viable la utilización del examen realizado por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América como guía para el estudio de patentabilidad de la solicitud en trámite.

4. De igual forma me permito llamar su atención en cuanto a que la presente solicitud cumple con los requisitos para el reconocimiento de los resultados de exámenes de patentabilidad efectuados a solicitudes extranjeras, establecidos en la Resolución N° 54093 de 2012, de acuerdo con las siguientes condiciones:

- a. Se está solicitando el reconocimiento del examen de patentabilidad realizado por la USPTO, como oficina de propiedad industrial reconocida por el Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) que actúa como autoridad reconocida de búsqueda y examen.
- b. La presente solicitud se encuentra en fase nacional en virtud del PCT y reivindica prioridad de acuerdo con el artículo 9 de la Decisión 486 (US 61/987,133 del 01 de mayo de 2014).
- c. La solicitud de patente Estadounidense **No. 14/700,560** tiene correspondencia con la presente solicitud, tal como se evidencia de los capítulos reivindicatorios arriba comparados, la descripción de las solicitudes y los datos bibliográficos.
- d. La decisión de concesión por parte de la USPTO, hace mención a que las reivindicaciones concedidas corresponden a las reivindicaciones 1-26 (ver Notice of Allowance and Fee(s) Due).

Dichas reivindicaciones son enteramente equivalentes a las 24 reivindicaciones presentadas bajo modificación voluntaria el día de hoy, 7 de noviembre de 2017, y corresponden suficientemente a las reivindicaciones aceptadas, toda vez que las mismas tienen un alcance igual, similar o incluso menor que las aceptadas por la Oficina de Primera Presentación, tal y como se puede evidenciar en la tabla de correspondencia que realiza el cotejo de los dos capítulos reivindicatorios.

- e. Las 24 reivindicaciones de la solicitud en cuestión presentadas ante la Superintendencia de Industria y Comercio, corresponden a las reivindicaciones protegidas en la solicitud de patente **US 14/700,560**, y se encuentran del todo contenidas en la materia reclamada ante la Oficina de Primera Presentación.

5. Así mismo, por favor encuentre a continuación los datos bibliográficos de la solicitud tal y como se presentó en Estados Unidos.

N° de la solicitud	14/700,560
N° Patente	US 9,725,579
Fecha de presentación	30 de abril, 2015
Solicitante	CYTEC INDUSTRIES INC.
Inventores	Fadi KHAWAM, Ram B. GUPTA, Jerry MON HEI ENG, Ranjan Kumar KAMAT

Título de la invención	STABILIZING COMPOSITIONS FOR STABILING MATERIALS AGAINST ULTRAVIOLET LIGHT AND THERMAL DEGRADATION
-----------------------------------	--

6. Finalmente y en cumplimiento de los requisitos para la tramitación del Procedimiento Acelerado de Estudio de Solicitudes de Patente y la modificación voluntaria al capítulo reivindicatorio, me permito anexar los siguientes documentos:

- a) Formato único de procedimiento acelerado de exámenes de patentes;
- b) Copia de la Primera Notificación de Admisibilidad (*Notice of Allowance*) debidamente emitida por la Oficina de Patentes de Los Estados Unidos, USPTO, donde se detalla el número de la solicitud 14/700,560, de fecha 18 de noviembre de 2016 (ver página 1 del Notice of Allowance).
- c) Traducción de la Primera Notificación de Admisibilidad.
- d) Copia de la Segunda Notificación de Admisibilidad (*Notice of Allowance*) debidamente emitida por la Oficina de Patentes de Los Estados Unidos, USPTO, donde se detalla el número de la solicitud 14/700,560, de fecha 21 de marzo de 2017 (ver página 1 del Notice of Allowance).
- e) Traducción de la Segunda Notificación de Admisibilidad.
- f) Copia de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables por la USPTO (reivindicaciones 1-26).
- g) Traducción de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables por la USPTO (reivindicaciones 1-26).
- h) Copia de la lista de antecedentes citados por el examinador de la USPTO.

7. Adicionalmente, informamos que el respectivo pago de la tasa que causa el Examen de Patentabilidad se realizó mediante la plataforma virtual SIPI el día de hoy.

8. De igual forma manifiesto que se ha presentado de manera independiente una modificación voluntaria al capítulo reivindicatorio actualmente presentado en Colombia con el fin de ajustar dicho capítulo al concedido en Estados Unidos, el pago por dicha modificación se ha realizado el día de hoy mediante la plataforma virtual SIPI.

9. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente



ALICIA LLORED A RICAURTE

T.P. 53.215

Direcciones para Notificación: **notificacionesip@lloredacamacho.com**

notificacionespatentes@lloredacamacho.com

	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	NC2016/0004893	
2	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP) ☒	USPTO ☒	OEPM ☐
3	OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA) ☐	JAPON ☐	KR Sur ☐
4	PPH – PCT ☐	JAPON ☐	KR Sur ☐
5	NÚMERO DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (OPP) ☒ NÚMERO DE SOLICITUD EN OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA): ☐ NÚMERO DE SOLICITUD PCT: ☐	1. 14/700,560	
6	☒ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS LLOREDA RICAURTE		NOMBRES ALICIA	IDENTIFICACIÓN C.C. 39.690.713 T.P. 53.215
DIRECCIÓN	Calle 72 N° 5-83 Piso 5to		No. TELÉFONO 3264270
CIUDAD	Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO notificacionespatentes@lloreda.com
PAÍS	Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
7	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:		
7.1. DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN 1. Estados Unidos de América		CÓDIGO PAÍS US	(31) NÚMERO 61/987,133
(32) FECHA (AAAA/MM/DD) 2014/05/01			
7.2. DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☐ SI ☐ NO			
Solicitud Internacional No. PCT/US2015/028484		Fecha 2015/04/30	
Publicación Internacional No. WO 2015/168389 A1		Fecha 2015/11/05	
*El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
*El solicitante presenta los resultados de búsqueda de la Oficina de Examen Anterior, junto con una traducción al castellano ☒ SI ☐ NO			
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS			
Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:			
(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:			
(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☒ SI ☐ NO			
(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			
FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL			
Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)			
 ALICIA LLOREDA RICAURTE			

Reivindicaciones de la presente solicitud (NC 2017/0011438)	Reivindicaciones de la solicitud de patente US 14/700,560	Correspondencia de las reivindicaciones
1	1	Las reivindicaciones son idénticas
2	2	Difieren en que la información de los literales e y f de la presente solicitud corresponde respectivamente a la información de los literales f y e de la solicitud de patente US 14/700,560.
3	3	Ambas reivindicaciones se refieren al compuesto de tipo orto-hidroxi-tris-aril-s-triazina que es un compuesto de tipo 2-(2'-hidroxifenil)1,3,5, triazina. Las definiciones de las restricciones son las mismas, por lo tanto el alcance de la materia reivindicada es el mismo.
4	4	La dependencia de la reivindicación 4 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
5	5	La dependencia de la reivindicación 5 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
6	1	Difieren en que la reivindicación 6 de la presente solicitud presenta un grupo limitado de posibles sustituyentes para los radicales R ₁₈ y R ₃₇ , de manera que su alcance es restringido respecto al alcance en la solicitud de patente equivalente US 14/700,560.
7	6	La dependencia de la reivindicación 7 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
8	7	Las reivindicaciones son idénticas.
9	8	Las reivindicaciones son idénticas.
10	9	La dependencia de la reivindicación 10 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
11	21	La dependencia de la reivindicación 11 de la presente solicitud se reajustó

Reivindicaciones de la presente solicitud (NC 2017/0011438)	Reivindicaciones de la solicitud de patente US 14/700,560	Correspondencia de las reivindicaciones
		de acuerdo con las prácticas nacionales.
12	10	La dependencia de la reivindicación 12 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
13	11	Las reivindicaciones son idénticas.
14	12	La dependencia de la reivindicación 14 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
15	22	La dependencia de la reivindicación 15 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo a las prácticas nacionales.
16	13	Las reivindicaciones son idénticas.
17	14	La dependencia de la reivindicación 17 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
18	23	Difieren únicamente en el artículo definido "La" en la presente solicitud que es indefinido "Una" en la solicitud de patente US 14/700,560
19	24	Difieren únicamente en el artículo definido "La" en la presente solicitud que es indefinido "Una" en la solicitud de patente US 14/700,560 y en la dependencia.
20	15	La dependencia de la reivindicación 20 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas nacionales.
21	25	Difieren únicamente en el artículo definido "La" en la presente solicitud que es indefinido "Una" en la solicitud de patente US 14/700,560
22	16	La dependencia de la reivindicación 22 de la presente solicitud se reajustó de acuerdo con las prácticas

Reivindicaciones de la presente solicitud (NC 2017/0011438)	Reivindicaciones de la solicitud de patente US 14/700,560	Correspondencia de las reivindicaciones
		nacionales.
23	26	Difieren únicamente en el artículo definido "La" en la presente solicitud que es indefinido "Una" en la solicitud de patente US 14/700,560 y en ciertas diferencias debidas a la traducción.
24	20	Difieren en la redacción pero reclaman la misma materia con el mismo.
N.A	17 a 19	Dichas reivindicaciones de la solicitud de patente US 14/696,663 no tienen reivindicaciones correspondientes en el pliego reivindicatorio de la presente solicitud.



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

8015 7590 11/18/2016
CYTEC INDUSTRIES INC.
1937 WEST MAIN STREET
STAMFORD, CT 06902

EXAMINER

ANTHONY, JOSEPH DAVID

ART UNIT

PAPER NUMBER

1761

DATE MAILED: 11/18/2016

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

14/700,560

04/30/2015

Ram B. Gupta

1230-0061-1

5191

TITLE OF INVENTION: STABILIZING COMPOSITIONS FOR STABILIZING MATERIALS AGAINST ULTRAVIOLET LIGHT AND THERMAL DEGRADATION

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

02/21/2017

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

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

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

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

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

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

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

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

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

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

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

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

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

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

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

8015 7590 11/18/2016
CYTEC INDUSTRIES INC.
1937 WEST MAIN STREET
STAMFORD, CT 06902

Certificate of Mailing or Transmission

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

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

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/700,560	04/30/2015	Ram B. Gupta	1230-0061-1	5191

TITLE OF INVENTION: STABILIZING COMPOSITIONS FOR STABILIZING MATERIALS AGAINST ULTRAVIOLET LIGHT AND THERMAL DEGRADATION

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	02/21/2017

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
ANTHONY, JOSEPH DAVID	1761	252-397000

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

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

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/700,560	04/30/2015	Ram B. Gupta	1230-0061-1	5191

8015 7590 11/18/2016
CYTEC INDUSTRIES INC.
1937 WEST MAIN STREET
STAMFORD, CT 06902

EXAMINER

ANTHONY, JOSEPH DAVID

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

1761

DATE MAILED: 11/18/2016

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. 14/700,560	Applicant(s) GUPTA ET AL.	
	Examiner JOSEPH D. ANTHONY	Art Unit 1761	AIA (First Inventor to File) Status Yes

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

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

1. ☒ This communication is responsive to the amendment and declaration, both filed 10/04/16.
☐ 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, 3-18 and 20-23 [renumbered as 1-21]. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.
4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

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

* Certified copies not received: ____.

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

THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

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

Attachment(s)

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

--	--

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

REASONS FOR ALLOWANCE

The following is an examiner's statement of reasons for allowance: The Examiner takes as his reasons for allowance the reasons given for patentability as set forth in both the REMARKS section of Applicant's amendment filed 10/4/16 and the Declaration of Ram B. Gupta filed 10/4/16.

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."

Examiner Information

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to Examiner Joseph D. Anthony whose telephone number is (571) 272-1117. If attempts to reach the examiner are unsuccessful, the examiner's supervisor, Harold Pyon, can be reached on (571) 272-1498. The centralized FAX machine number is (571) 273-8300. All other papers received by FAX will be treated as Official communications and cannot be immediately handled by the Examiner.

**/Joseph D. Anthony/
Primary Patent Examiner**

Application/Control Number: 14/700,560

Page 3

Art Unit: 1761

Art Unit 1761

11/14/16

Search Notes 	Application/Control No. 14700560	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.
	Examiner JOSEPH D ANTHONY	Art Unit 1761

CPC- SEARCHED		
Symbol	Date	Examiner
(C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132) all text modified	3/29/16	JDA
all above updated	11/14/16	JDA

CPC COMBINATION SETS - SEARCHED		
Symbol	Date	Examiner

US CLASSIFICATION SEARCHED			
Class	Subclass	Date	Examiner

SEARCH NOTES		
Search Notes	Date	Examiner
WEST USPT, USOC and PGPB Text search and the following CPC Groups/Subgroups text modified thereof: (C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132; C08K5/1345; C08K5/20; C08K5/3435; C08K5/3462; C08K5/3492; C08K5/375; C08K5/524; C08K5/105).	3/29/16	JDA
Inventor name search	3/29/16	JDA
all above updated	11/14/16	JDA

INTERFERENCE SEARCH			
US Class/ CPC Symbol	US Subclass / CPC Group	Date	Examiner

--	--

INTERFERENCE SEARCH

US Class/ CPC Symbol	US Subclass / CPC Group	Date	Examiner
	(C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26;C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132) all text modified	11/14/16	JDA

--	--

Issue Classification 	Application/Control No. 14700560	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.	
	Examiner JOSEPH D ANTHONY	Art Unit 1761	

CPC					
Symbol				Type	Version
C08K		5	527	F	2013-01-01
C08K		5	105	I	2013-01-01
C08K		2003	222	A	2013-01-01
C08K		2003	2227	A	2013-01-01
C08K		3	0008	I	2013-01-01
C08K		3	22	I	2013-01-01
C08K		3	26	I	2013-01-01
C09K		15	30	I	2013-01-01
C08K		5	13	I	2013-01-01
C08K		5	132	I	2013-01-01
C08K		5	1345	I	2013-01-01
C08K		5	20	I	2013-01-01
C08K		5	3435	I	2013-01-01
C08K		5	3462	I	2013-01-01
C08K		5	3492	I	2013-01-01
C08K		5	375	I	2013-01-01
C08K		5	524	I	2013-01-01
C08K		13	02	I	2013-01-01

CPC Combination Sets				
Symbol	Type	Set	Ranking	Version

NONE		Total Claims Allowed: 21	
(Assistant Examiner)	(Date)		
/JOSEPH D ANTHONY/ Primary Examiner.Art Unit 1761	11/14/16	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Primary Examiner)	(Date)	1	1

Issue Classification 	Application/Control No. 14700560	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.
	Examiner JOSEPH D ANTHONY	Art Unit 1761

☒ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47															
Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original
	1		17												
	2		18												
	3		19												
	4		20												
	5		21												
	6		22												
	7		23												
	8														
	9														
	10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	16														

NONE	Total Claims Allowed: 21	
(Assistant Examiner)	(Date)	
/JOSEPH D ANTHONY/ Primary Examiner.Art Unit 1761	11/14/16	O.G. Print Claim(s) 1
(Primary Examiner)	(Date)	O.G. Print Figure 1

WEST Search History for Application 14700560

Creation Date: 2016111403:02

Prior Art Searches

Query	DB	Hits	Op.	Plur.	Thes.	Date
C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.	PGPB, USPT, USOC	21963	ADJ	YES		03-29-2016
Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.	PGPB, USPT, USOC	60	ADJ	YES		03-29-2016
ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-29-2016
hindered amine light stabilizer	PGPB, USPT, USOC	10345	ADJ	YES		03-29-2016
hindered hydroxybenzoate	PGPB, USPT, USOC	19	ADJ	YES		03-29-2016
acid scavenger	PGPB, USPT, USOC	9268	ADJ	YES		03-29-2016
phosphite	PGPB, USPT, USOC	77339	ADJ	YES		03-29-2016
\$phosphite	PGPB, USPT, USOC	81418	ADJ	YES		03-29-2016
hindered phenol	PGPB, USPT, USOC	26222	ADJ	YES		03-29-2016

(hindered phenol) and (\$phosphite) and (acid scavenger) and (hindered amine light stabilizer) and hydroxybenzoate	PGPB, USPT, USOC	49	ADJ	YES		03-29-2016
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate) and (polymer or resin)	PGPB, USPT, USOC	49	ADJ	YES		03-29-2016
thioester	PGPB, USPT, USOC	32738	ADJ	YES		03-29-2016
dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates	PGPB, USPT, USOC	5919	ADJ	YES		03-29-2016
2-(2'-hydroxyphenyl)- 1, 3, 5-triazine	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	YES		03-29-2016
4, 6-bis-(2, 4-dimethylphenyl)-2-(2-hydroxy-4-octyloxyphenyl)-s-triazine;	PGPB, USPT, USOC	n/a	ADJ	YES		03-29-2016
6843939.pn. or 6051164.pn.	PGPB, USPT, USOC	2	ADJ	YES		03-29-2016
(6843939.pn. or 6051164.pn.) and ((thioester) or (dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates))	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-29-2016
4985479.pn. or 20090149581.pn. or 5214084.pn. or 20060111481.pn.	PGPB, USPT, USOC	2	ADJ	YES		03-29-2016
4985479.pn. or 20090149581.pn. or 5214084.pn. or 20060111481.pn.	PGPB, USPT, USOC	4	ADJ	YES		03-29-2016
(4985479.pn. or 20090149581.pn. or 5214084.pn. or 20060111481.pn.) and ((thioester) or (dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-29-2016

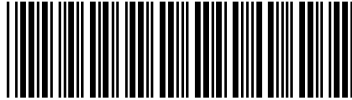
thiodipropionates))						
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate) and ((thioester) or (dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates))	PGPB, USPT, USOC	12	ADJ	YES		03-29-2016
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate and (thioester or dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates)) and (C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.)	PGPB, USPT, USOC	10	ADJ	YES		03-29-2016
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate and (thioester or dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates) and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	10	ADJ	YES		03-29-2016

C08K5/105.cpc.) and (C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.)						
(hindered phenol and \$phosphite and acid scavenger and hindered amine light stabilizer and hydroxybenzoate and (thioester or dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates) and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.) and (Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.)	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	YES		03-29-2016
C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	22964	ADJ	YES		11-14-2016

C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.						
Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.	PGPB, USPT, USOC	65	ADJ	YES		11-14-2016
(Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in.) and @pd>20160328	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	YES		11-14-2016
(C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc.) and @pd>20160328	PGPB, USPT, USOC	878	ADJ	YES		11-14-2016
dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates	PGPB, USPT, USOC	6091	ADJ	YES		11-14-2016
(dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates) and (C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	17	ADJ	YES		11-14-2016

C08K5/105.cpc. and @pd>20160328)						
(dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates) and (Gupta-Ram-B.in. or Eng-jerry-Mon-Hei.in. or Khawam-Fadi.in. or Kamat-Ranjan-kumar.in. and @pd>20160328)	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	YES		11-14-2016
2-(2'-hydroxyphenyl)- 1, 3, 5-triazine	PGPB, USPT, USOC	n/a	ADJ	YES		11-14-2016
2-(2'-hydroxyphenyl)-1, 3, 5-triazine	PGPB, USPT, USOC	1384	ADJ	YES		11-14-2016
(2-(2'-hydroxyphenyl)-1, 3, 5-triazine) and (dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. and @pd>20160328)	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	YES		11-14-2016
(2-(2'-hydroxyphenyl)-1, 3, 5-triazine and dilauryl thiodipropionate or distearyl thiodipropionate or pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate or polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids or dialkyl 3, 3'-thiodipropionates and C09K15/32.cpc. or C08K13/02.cpc. or C08K5/527.cpc. or C08K2003/222.cpc. or C08K2003/2227.cpc. or C08K3/0008.cpc. or C08K3/22.cpc. or C08K3/26.cpc. or C09K15/02.cpc. or C09K15/08.cpc. or C09K15/30.cpc. or C09K15/322.cpc. or C08K5/13.cpc. or C08K5/132.cpc. or C08K5/1345.cpc. or	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	YES		11-14-2016

C08K5/20.cpc. or C08K5/3435.cpc. or C08K5/3462.cpc. or C08K5/3492.cpc. or C08K5/375.cpc. or C08K5/524.cpc. or C08K5/105.cpc. and @pd>20160328) same (polymer or resin)						
---	--	--	--	--	--	--

<i>Index of Claims</i> 	Application/Control No. 14700560	Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.
	Examiner JOSEPH D ANTHONY	Art Unit 1761

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	A	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	O	Objected

☒ Claims renumbered in the same order as presented by applicant				☐ CPA		☐ T.D.		☐ R.1.47	
CLAIM		DATE							
Final	Original	03/29/2016	11/14/2016						
	1	✓	=						
	2	✓	-						
	3	✓	=						
	4	✓	=						
	5	✓	=						
	6	✓	=						
	7	✓	=						
	8	✓	=						
	9	✓	=						
	10	✓	=						
	11	✓	=						
	12	✓	=						
	13	✓	=						
	14	✓	=						
	15	✓	=						
	16	✓	=						
	17	✓	=						
	18	✓	=						
	19	✓	-						
	20	✓	=						
	21	✓	=						
	22	✓	=						
	23	✓	=						

**OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE
ESTADOS UNIDOS**

**DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE
LOS ESTADOS UNIDOS**

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos

Dirección: COMISIONADO DE PATENTES

PO Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

www.uspto.gov

NOTIFICACIÓN DE ASIGNACIÓN Y TASAS

CYTEC INDUSTRIES INC.

1937 WEST MAIN STREET

STAMFORD, CT 06902

EXAMINADOR

ANTHONY, JOSEPH

DAVID

UNIDAD DE ART.	No. DOCUMENTO
----------------	---------------

1761

DOCUMENTO ENVIADO: 11/18/2016

SOLICITUD No.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR MENCIONADO	REFERENCIA DE AGENTE No.	No. DE CONFIRMACIÓN
14/700,560	04/30/2015	Ram B. Gupta	1230-0061-1	5191

TITULO DE LA INVENCION: COMPOSICIONES ESTABILIZANTES PARA
MATERIALES ESTABILIZANTES CONTRA LA LUZ ULTRAVIOLETA Y LA
DEGRADACIÓN TÉRMICA

TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN
No-provisional	SIN DESCUENTO	\$960
TASA DE PUBLICACIÓN	TASA DE EMISION PAGADA PREVIAMENTE	
\$0	\$0	
TASA TOTAL ADEUDADA	FECHA LÍMITE	
\$960	02/21/2017	

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE HA SIDO EXAMINADA Y SE ACEPTA PARA LA EMISIÓN COMO UNA PATENTE. LA EVALUACIÓN DE LOS MÉRITOS ESTÁ CERRADA. ESTA NOTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN NO ES UNA CONCESIÓN DE LOS DERECHOS DE LA PATENTE. ESTA SOLICITUD ESTÁ SUJETA A LA REMOCIÓN DE LA EXPEDICIÓN EN LA INICIATIVA DE LA OFICINA O A SOLICITUD DEL SOLICITANTE. VER 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA TASA DE EMISIÓN Y TASA DE PUBLICACIÓN (DE SER NECESARIO) DEBE SER PAGADA DENTRO DE TRES MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO DE ESTA NOTIFICACIÓN O ESTA APLICACIÓN SERÁ CONSIDERADA COMO ABANDONADA. ESTE PLAZO LEGAL NO SE PUEDE EXTENDER. VER 35 U.S.C. 151. LA TASA DE EMISIÓN INDICADA ANTERIORMENTE NO REFLEJA UN CRÉDITO POR ALGUNA TASA DE EMISIÓN PREVIAMENTE PAGADA EN ESTA SOLICITUD. SI UNA TASA DE EMISIÓN HA SIDO PREVIAMENTE PAGADA EN ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ANTERIORMENTE), LA DEVOLUCIÓN DE LA PARTE B DE ESTE FORMULARIO SERÁ CONSIDERADA COMO UNA PETICIÓN PARA VOLVER A APLICAR LA TASA DE EXPEDICIÓN PREVIAMENTE PAGADA HACIA LA ACTUAL TASA DE EMISIÓN.

CÓMO RESPONDER A LA PRESENTE NOTIFICACIÓN:

I. Revisar el ESTADO DE LA ENTIDAD mostrado anteriormente. Si el ESTADO DE LA ENTIDAD se muestra como PEQUEÑA o MICRO, verificar si el derecho a esa condición de entidad sigue siendo válida.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD es el mismo que se muestra anteriormente, se deberán pagar las TASAS TOTALES como se mostró anteriormente.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD ha cambiado respecto a lo que se muestra anteriormente, en la PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S), complete la sección número 5 llamada “Cambio en el Estado de la Entidad (del estado indicado anteriormente)”.

Para propósitos de este comunicado, las tasas de pequeñas entidades son $\frac{1}{2}$ del monto de la tarifa sin descuento, y las de las entidades micro son $\frac{1}{2}$ del monto de la tarifa de las pequeñas entidades.

II. PARTE B –TRANSMISIÓN DE TASAS, o su equivalente, debe ser completado y devuelto a la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (UPSTO) con la TASA DE EMISIÓN y TASA DE PUBLICACIÓN (de ser requerido).

Si está cargando la(s) tasa(s) a su cuenta de depósito, la sección “4b” de la Parte B - Transmisión de Tasa(s) debe ser completada y se debe presentar una copia adicional del formulario. Si se presenta un equivalente de la Parte B, una petición para volver a aplicar una tasa de expedición previamente pagada deberá ser realizada claramente, y pueden existir retrasos en el procesamiento debido a la dificultad en el reconocimiento del documento como un equivalente de la Parte B.

III. Todas las comunicaciones relacionadas con esta solicitud deben dar el número de solicitud. Por favor, dirija todas las comunicaciones previas a la emisión al buzón de la TASA DE EMISIÓN a menos que se indique lo contrario.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las patentes de utilidad que se emiten en las solicitudes presentadas en o después del 12 de diciembre de 1980 pueden requerir el pago de tasas de mantenimiento. Es responsabilidad del titular de la patente asegurar el pago oportuno de las cuotas de mantenimiento dentro de los términos.

PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASAS

Completar y enviar este formulario, junto con la(s) tasa(s) correspondiente(s) a:

Correo: **Buzón TASA DE EXPEDICIÓN**

 Comisario de Patentes

 P.O. Box 1450

 Alexandria, Virginia 22313-1450

o Fax: **(571)-273-2885**

INSTRUCCIONES: Este formulario se debe utilizar para la transmisión de la TASA DE EXPEDICIÓN y la TASA DE PUBLICACIÓN (si es necesario). Los cuadros 1 a 5 deben completarse donde sea apropiado. Toda correspondencia futura incluyendo las tasas por patente, pedidos por adelantado y notificación de mantenimiento será enviada a la dirección de correspondencia actual como se indica, a no ser que sea corregida a continuación o indicado de otro modo en el cuadro 1, al (a) especificar una nueva dirección de correspondencia y/o (b) indicar una "DIRECCIÓN DE TASAS" separada para notificaciones de la tarifa de mantenimiento.

Dirección de Correspondencia actual: (Nota: Usar el cuadro 1 para cualquier cambio en la dirección)

8015	7590	11/18/2017
CYTEC INDUSTRIES INC.		
1937 WEST MAIN STREET		
STAMFORD, CT 06902		

Nota: Un certificado de envío sólo se puede utilizar para los envíos nacionales de la Transmisión de Tasa(s). Este certificado no se puede utilizar para ningún otro documento adjunto. Cada documento adicional, tal como una cesión o un dibujo formal, debe tener su propio certificado de envío o transmisión.

Certificado de envío o transmisión

Por medio de la presente certifico que esta Transmisión de Tasa(s) está siendo depositada en el Servicio Postal de los Estados Unidos con suficiente franqueo para el correo de primera clase en un sobre dirigido al Buzón TASA DE EXPEDICIÓN de la dirección previamente mencionada, o está siendo transmitida por fax a la USPTO (571)273-2885, en la fecha indicada a continuación.

Nombre del depositante _____

Firma _____

Fecha _____

SOLICITUD NO.

FECHA DE PRESENTACIÓN

14/700,560

04/30/2015

NOMBRE DEL PRIMER INVENTOR

REFERENCIA DE ABOGADO

Ram B. Gupta

1230-0061-1

CONFIRMACIÓN No.

5191

TITULO DE LA INVENCION: COMPOSICIONES ESTABILIZANTES PARA MATERIALES ESTABILIZANTES CONTRA LA LUZ ULTRAVIOLETA Y LA DEGRADACIÓN TÉRMICA

TIPO DE SOLICITUD

ESTADO DE LA ENTIDAD

TASA DE EMISIÓN

No-provisional

SIN DESCUENTO

\$960

TASA DE PUBLICACIÓN TASA DE EMISION PAGADA PREVIAMENTE

\$0

\$0

TASA TOTAL ADEUDADA

FECHA LÍMITE

\$960

02/21/2017

EXAMINADOR

UNIDAD DE ART.

CLASE-SUBCLASE

ANTHONY, JOSEPH DAVID

1761

252-397000

1. Cambio de la dirección de correspondencia o indicación de la “Dirección de Tasas” (37 CFR 1.363)

☐

Cambio de la dirección de correspondencia (o Cambio de la Dirección de Correspondencia formato PTO/SB/122) adjunta.

☐

Indicación de “Dirección de Tasas” (o Indicación de “Dirección de Tasas” formato PTO/SB/47; rev 03-02 o más reciente) adjunta. **Se requiere el uso de un número de cliente.**

2. Para imprimir en la primera página de la patente, liste

(1) El nombre de hasta 3 apoderados o agentes, O, alternatively,

(2) El nombre de una sola firma (que tiene como miembro a un apoderado registrado o a un agente) y los nombres de hasta 2 abogados o agentes de patentes registrados. Si ningún nombre es listado, no será impreso ningún nombre.

1 _____

2 _____

3 _____

3. NOMBRE ASIGNADO Y DATOS DE RESIDENCIA PARA SER IMPRESOS EN LA PATENTE (Imprima o escriba)

POR FAVOR NOTAR: A menos que un cesionario sea identificado a continuación, los datos del cesionario no aparecerán en la patente. Si un cesionario es identificado a continuación, el documento se ha presentado

para inscripción como se indica en 37 CFR 3.11., completar esta forma NO es un sustituto de la presentación de la solicitud.

(A) NOMBRE DE CESIONARIO (B) Residencia: (CIUDAD y ESTADO O PAÍS)

Por favor marque la categoría ☐ o categorías del cesionario

apropiadas (no serán impresas en ☐ la patente): Individual
☐ Corporación u otra entidad de grupo privado
☐ Gobierno

4a. Se presentó la siguiente tarifa:

☐☐

Tasa de emisión

Tasa de publicación (No se permite el descuento de pequeña entidad)

☐

Orden de avance - # de Copias

4b. Pago de la tasa(s): (Por favor, vuelva a aplicar cualquier pago previamente efectuado como se muestra anteriormente)

☐☐

Cheque anexo.

Pago con tarjeta de crédito. Formulario PTO-2038 adjunto.

☐

El director está autorizado a cobrar la(s) cuota(s) requerida(s), cualquier deficiencia o créditos de cualquier sobrepago, a la cuenta de depósito número (adjuntar una copia adicional de este formulario).

5. Cambio en el Estado de la Entidad (respecto al estado indicado previamente)

☐

El solicitante certifica el estado de micro entidad. Ver 37 CFR 1.29

NOTA: En ausencia de una certificación válida de estado de Micro Entidad (ver formas PTO/SB/15A y 15B), el pago de la tasa de

emisión en la cantidad de micro entidad no será aceptado bajo el riesgo de abandono de solicitud.

☐ El solicitante reclama estado de pequeña entidad. Ver 37 CFR 1.27

NOTA: Si la solicitud se encontraba anteriormente bajo el estado de micro entidad, el marcar esta casilla será tomado como una notificación de la pérdida del derecho a la condición de micro entidad.

☐ El solicitante cambia al estado de tarifa regular sin descuento.

NOTA: El seleccionar esta casilla se tomará como una notificación de pérdida del derecho a pequeña o micro entidad, según sea el caso.

NOTA: Este formulario debe ser firmado de conformidad con 37 CFR 1.31 y 1.33. Ver 37 CFR 1.4 para los requisitos de firma y certificaciones.

Firma autorizada _____ Fecha _____

Nombre escrito o digitado _____ Registro No. _____

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE
LOS ESTADOS UNIDOS

**DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE
LOS ESTADOS UNIDOS**

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Dirección: COMISIONADO DE PATENTES
PO Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

SOLICITUD NO.

14/700,560

FECHA DE PRESENTACIÓN

04/30/2015

NOMBRE DEL PRIMER INVENTOR

Ram B. Gupta

REFERENCIA DE ABOGADO

1230-0061-1

CONFIRMACIÓN No.

5191

8015

7590

11/18/2016

CYTEC INDUSTRIES INC.

1937 WEST MAIN STREET

STAMFORD, CT 06902

EXAMINADOR

ANTHONY, JOSEPH
DAVID

UNIDAD DE ART.	No. DOCUMENTO
----------------	---------------

1761

DOCUMENTO ENVIADO: 11/18/2016

Determinación del Ajuste del Plazo de Patentes según 35 U.S.C. 154(b)

(Solicitudes presentadas a partir del 29 de mayo de 2000)

La Oficina ha discontinuado proporcionar un cálculo del Ajuste del Término de Patentes (PTA, por las siglas en inglés de Patent Term Adjustment) con el aviso de aceptación.

La sección 1(h)(2) de la Ley de Correcciones Técnicas AIA modificó el 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) para eliminar el requisito de que la Oficina proporcione la determinación de un ajuste de término de patente con la notificación de aceptación. Ver revisiones al Ajuste de Término de Patentes, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (primero de abril de 2013). Por lo tanto, la Oficina no proporcionará una determinación inicial del ajuste al término de patente con la notificación de la aceptación. La Oficina seguirá proporcionando una determinación de ajuste de duración de la patente con la Carta de Notificación que se envía por correo al solicitante aproximadamente tres semanas antes de la fecha de emisión de la patente, y contará con la duración ajustada de la patente. Cualquier solicitud de reconsideración de la determinación de ajuste de duración de la patente (o el restablecimiento de duración del plazo de ajuste de la patente) debe seguir el proceso descrito en 37 CFR 1.705.

Cualquier pregunta relacionada con la Extensión del Término de la Patente o la determinación del ajuste debe ser dirigida a la Oficina de Administración Legal de Patentes al (571)-272-7702. Preguntas relacionadas con los pagos de las tasas de emisión y publicación deberán ser dirigidas directamente al Centro de Servicio al Cliente de la Oficina de Publicación de Patentes al 1-(888)-786-0101 o (571)-272-4200.

Autorización de la OMB y la Declaración de carga PRA para PTOL-85 Parte B

La Ley de Reducción de Trámites (PRA) de 1995 requiere que las agencias federales obtengan la aprobación de la Oficina de Administración y Presupuesto antes de solicitar la mayoría de los tipos de información por parte del público. Cuando la OMB aprueba la solicitud de una agencia para recolectar información por parte del público, la OMB (i) proporciona un número de control OMB válido y una fecha vencimiento para que la agencia muestre en el instrumento que será utilizado para recolectar la información y (ii) requiere que la agencia informe al público acerca de la significación legal del número de control OMB de conformidad con 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 obtener o conservar un beneficio por parte del público que es presentar (y para la USPTO procesar) una solicitud. La confidencialidad se rige por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Esta recolección toma 12 minutos aproximadamente para ser completada, incluyendo la recolección, preparación y presentación del formato de solicitud completo a la USPTO. El tiempo variará dependiendo de cada caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que necesita para completar este formulario y/o sugerencias para reducir esta carga, deberá ser presentada al Jefe de Información, Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. NO ENVÍE LAS TASAS O LOS FORMULARIOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN. ENVÍELOS A: Comisario de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. En virtud de la Ley de Reducción de Trámites de 1995, no se requiere que ninguna persona responda a una solicitud de información a menos que muestre un número de control válido de la OMB.

Acta de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) requiere que se le de cierta información en relación con su presentación del formulario adjunto relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de conformidad con los

requisitos de la Ley, tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para la recopilación de esta información es 35 USC 2(b)(2); (2) el suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el que la información es utilizada por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos es procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no desea suministrar la información solicitada, la oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos puede no ser capaz de procesar y/o examinar su presentación, lo que puede resultar en la terminación del procedimiento o desistimiento de la solicitud o la caducidad de la patente.

La información proporcionada por usted en este formulario estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formulario será tratada de manera confidencial en la medida permitida por la Ley de Libertad de Información (5 U.S.C 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros pueden ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por la Ley de Libertad de Información.
2. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, en el transcurso de la presentación de pruebas a un tribunal, juez o tribunal administrativo, e incluso, a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de un acuerdo.
3. Un registro en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un miembro del Congreso que presente una solicitud involucrando a un individuo, a quien se refiere el registro, cuando el individuo ha solicitado la asistencia de dicho miembro con respecto a la materia del registro.

4. Un registro en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un contratista de la Agencia que tiene necesidad de la información con el fin de realizar un contrato. Quienes reciben la información estarán obligados a cumplir con los requisitos de la Ley de Privacidad de 1974, modificada, de conformidad con 5 U.S.C. 552a(m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada en virtud del Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de conformidad con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y de revisión de conformidad con la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, al Administrador, Servicios Generales, o su designado/a, durante una inspección de los registros realizados por la GSA como parte de la responsabilidad de dicha agencia de recomendar mejoras en las prácticas de gestión de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Dicha divulgación se hará de acuerdo con las normas de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Dicha información no se puede utilizar para hacer determinaciones acerca de los individuos.
8. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, al público después de la publicación de la solicitud de conformidad con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de

conformidad con 35 U.S.C. 151. Además, se puede divulgar un registro, sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, como un uso normal, al público si el registro fue presentado en una solicitud que fue abandonada o en el que se terminaron los procedimientos y la solicitud es referenciada ya sea por una solicitud publicada, una solicitud abierta a la inspección pública o una patente otorgada.

9. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a una agencia Federal, Estatal o local de cumplimiento de la ley, si la USPTO se da cuenta de una violación o violación potencial de la ley o regulación.

Aviso de Admisibilidad	Solicitud No. 14/700,560	Solicitante(s) GUPTA Y COLS.	
	Examinador JOSEPH D. ANTHONY	Unidad de Art. 1761	Estado AIA (Primer inventor en Presentar) Sí

- La FECHA DE ENVÍO de esta comunicación aparece en la portada con la dirección de correspondencia –

Todas las reivindicaciones son admisibles, LA EVALUACIÓN DE LOS MÉRITOS (O RESTOS) ESTÁ CERRADA en esta aplicación. Si no se incluye en la presente (o previamente enviado por correo), un Aviso de Asignación (PTOL-85) u otra comunicación apropiada será enviado a su debido tiempo.

ESTE AVISO DE ASIGNACIÓN NO ES UNA GARANTÍA DE LOS DERECHOS DE PATENTE. Esta solicitud está sujeta a la retracción del asunto por iniciativa de la Oficina o a petición del solicitante. Ver 37 CFR 1.313 y MPEP 1308.

1. ☒ La presente comunicación responde a la modificación y declaración, ambas presentadas el 10/04/16.

Se presentó una declaración/declaración jurada bajo **37 CFR 1.130(b)** el _____.

2. ☐ Una elección fue hecha por el solicitante en respuesta al requerimiento de restricción establecido durante la entrevista en _____; el requerimiento de la restricción y elección se han incorporado en esta acción.

3. ☒ La(s) reivindicación(es) permitida(s) es/son 1, 3-18 y 20-23 [renumeradas como 1-21]. Como resultado de la(s) reivindicación (es) permitidas, usted puede ser elegible para beneficiarse del programa de **Patent Prosecution Highway** en la oficina de propiedad intelectual participante para la solicitud correspondiente. Para más información, por favor ver http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp o envíe una consulta a

PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☐ La admisión es hecha por una reivindicación por prioridad extranjera bajo 35 U.S.C. §119 (a) - (d) o (f).

Copias certificadas:

a) ☐ Todas b) ☐ Algunas *c) ☐ Ninguna de:

1. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad han sido recibidas.
2. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad han sido recibidas en la Solicitud No. _____.
3. ☐ Copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad han sido recibidas en esta solicitud de etapa nacional de la Oficina Internacional (Regla PCT 17.2 (a)).

* Copias certificadas no recibidas:_____.

El solicitante tiene TRES MESES DESDE LA "FECHA DE ENVÍO" de esta comunicación para presentar una respuesta que cumpla con los requisitos indicados a continuación. La falta de cumplimiento resultará en el ABANDONO de esta solicitud.

ESTE PERIODO DE TRES MESES NO ES EXTENSIBLE.

5. ☐ Los DIBUJOS CORREGIDOS (como "hojas reemplazadas") deben ser presentados.

☐ Incluyendo los cambios requeridos adjuntos en las modificaciones/comentarios del examinador o en la Acción Oficial de Documento No./ Fecha de Correo _____.

La identificación de indicios tales como el número de solicitud (véase 37 CFR 1.84 (c)) debe ser escrito en los dibujos en la parte delantera (no la trasera) de cada hoja. Las hoja(s) de repuesto debe(n) ser etiquetada(s) en

el encabezado de acuerdo con 37 CFR 1.121 (d).

6. ☐ DEPÓSITO DE y/o INFORMACIÓN sobre el depósito de MATERIAL BIOLÓGICO debe ser presentada. Note el comentario adjunto del examinador sobre los REQUISITOS PARA EL DEPOSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.

Archivo(s) adjunto(s)

1. ☐ Aviso de las referencias citadas (PTO-892)

2. ☐ Declaraciones de Divulgación de Información (PTO/SB/08),

Documento No./ Fecha del correo _____

3. ☐ Comentario del examinador sobre los requisitos para el depósito de material biológico.

4. ☐ Resumen de la Entrevista (PTO-413)

Documento No./Fecha de correo _____

5. ☐ Modificación/Comentario del examinador

6. ☒ Exposición de Motivos del examinador para la Aceptación

7. ☐ Otro _____.

Número de Control/Solicitud: 14/700,560

Unidad de Art.: 1761

La presente solicitud, presentada en o después de Marzo 16 de 2013, está siendo examinada bajo el primer inventor en presentar las provisiones de la AIA.

RAZONES PARA LA ACEPTACIÓN

La siguiente es la declaración del examinador acerca de las razones para la aceptación: El examinador toma como sus razones para la aceptación las razones dadas para la patentabilidad como se establece tanto en la sección de OBSERVACIONES a la modificación del solicitante presentada en 10/14/16 y la Declaración de Ram B. Gupta presentada en 10/14/16.

Cualquier comentario que se considere necesario por el solicitante deberá presentarse a más tardar con el pago de la tasa de emisión y, para evitar demoras en el procesamiento, deberá preferiblemente ir acompañado de la tasa de expedición. Dichas presentaciones deben estar claramente etiquetadas con *Comentarios sobre la Declaración de los Motivos de Aceptación*.

Información del Examinador

Cualquier consulta respecto a esta comunicación o comunicaciones anteriores del examinador debe estar dirigida al examinador Joseph D. Anthony, cuyo número de teléfono es (571) 272-1117. Si los intentos de localizar al examinador no son exitosos, el supervisor del Examinador, Harold Pyon, puede ser localizado en el (571) 272-1498. El número de Fax centralizado es (571) 273-8300. Todos los otros documentos recibidos por FAX serán tratados como comunicaciones oficiales y no pueden ser tratados de inmediato por el Examinador.

/ Joseph D. Anthony/

Examinador Primario de Patentes

Unidad de Art 1761

11/14/16

Notas de Búsqueda	Solicitud/No. De Control 14700560	Solicitante (s)/Patente bajo reexaminación GUPTA ET AL.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

CPC- BÚSQUEDA REALIZADA		
Símbolo	Fecha	Examinador
(C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132) todo el texto modificado	3/29/16	JDA
todo lo anterior actualizado	11/14/16	JDA

CONJUNTOS DE COMBINACIÓN DE CPC – BÚSQUEDA REALIZADA		
Símbolo	Fecha	Examinador

CLASIFICACIÓN US – BÚSQUEDA REALIZADA

Clase	Subclase	Fecha	Examinador

NOTAS DE BÚSQUEDA		
Notas De Búsqueda	Fecha	Examinador
WEST USPT, USOC y PGPB Búsqueda de texto y el siguiente texto de grupos/subgrupos CPC modificados: (C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13;	3/29/16	JDA

C08K5/132; C08K5/1345; C08K5/20; C08K5/3435; C08K5/3462; C08K5/3492; C08K5/375; C08K5/524; C08K5/105).		
Búsqueda de nombre del inventor	3/29/16	JDA
Todo lo anterior actualizado	11/14/16	JDA

BÚSQUEDA DE INTERFERENCIAS			
Clase US/ Símbolo CPC	Subclase US/Grupo CPC	Fecha	Examinador
	(C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132) todo el texto modificado	11/14/16	JDA

Clasificación de Asunto	Solicitud/No. De Control 14700560	Solicitante (s)/Patente bajo reexaminación GUPTA Y COLS.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

CPC						
Símbolo					Tipo	Versión
C08K		5	/	527	F	2013-01-01
C08K		5	/	105	I	2013-01-01
C08K		2003	/	222	A	2013-01-01
C08K		2003	/	2227	A	2013-01-01
C08K		3	/	0008	I	2013-01-01
C08K		3	/	22	I	2013-01-01
C08K		3	/	26	I	2013-01-01
C09K		15	/	30	I	2013-01-01
C08K		5	/	13	I	2013-01-01
C08K		5	/	132	I	2013-01-01
C08K		5	/	1345	I	2013-01-01
C08K		5	/	20	I	2013-01-01
C08K		5	/	3435	I	2013-01-01
C08K		5	/	3462	I	2013-01-01
C08K		5	/	3492	I	2013-01-01
C08K		5	/	375	I	2013-01-01
C08K		5	/	524	I	2013-01-01
C08K		13	/	02	I	2013-01-01

Ninguno			Total reivindicaciones permitidas:	
(Examinador asistente)	(Fecha)		21	
JOSEPH D ANTHONY/ Examinador primario.	Unidad Art 1761	11/14/16	O.G. Imprimir Reivindicaciones 1	O.G. Imprimir Figura 1
(Examinador Primario)	(Fecha)			

Clasificación de Asuntos	Solicitud / No. de Control 14700560	Solicitante (s) / Patente bajo reexaminación GUPTA ET AL.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

CLASIFICACIÓN ORIGINAL US						CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL									
CLASE			SUBCLASE			REIVINDICADO					NO REIV.				
						c	0	8	K	3/22 (2006.01.01)					
REFERENCIAS CRUZADAS						c	0	8	K	5/3435 (2006.01.01)					
						c	0	8	K	5/527 (2006.01.01)					
CLASE	SUBCLASE (UNA SUBCLASE POR BLOQUE)					c	0	8	K	5/3492 (2006.01.01)					
						c	0	8	K	5/ 105 (2006.01.01)					
						c	0	9	K	15/32 (2006.01.01)					

Ninguno	Total reivindicaciones permitidas:	
(Examinador asistente) (Fecha)	21	
JOSEPH D ANTHONY/ Examinador primario. Unidad de Art. 1761 11/14/16	O.G. Imprimir Reivindicaciones 1	O.G. Imprimir Figura 1
(Examinador Primario) (Fecha)		

Clasificación de Asunto	Solicitud / Control No. 14700560	Solicitante(s)/Patente bajo reexaminación GUPTA Y COLS.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

☐
Reivindicaciones reenumeradas en el mismo orden que las
☐ **CPA**
☐ **T.D.**
☐ **R.1.47**
presentadas por el solicitante

Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original
	1		17												
	2		18												
	3		19												
	4		20												
	5		21												
	6		22												
	7		23												
	8														
	9														
	10														
	11														
	12														
	13														
	14														
	15														
	16														

WEST Historia de Búsqueda para la Solicitud 14700560

Fecha de Creación: 2016111403:02

Búsquedas del Arte Previo

Consulta	DB	Resultados	Op.	Plur.	Tes.	Fecha
C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.	PGPB, USPT, USOC	21963	ADJ	SÍ		29/03/2016
Gupta-Ram-B.in. o Eng-jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in.	PGPB, USPT, USOC	60	ADJ	SÍ		29/03/2016
orto hidroxilo tris-aril-s- triazina	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SÍ		29/03/2016
estabilizador de luz amina con impedimento estérico	PGPB, USPT, USOC	10345	ADJ	SÍ		29/03/2016

hidroxibenzoato con impedimento estérico	PGPB, USPT, USOC	19	ADJ	SÍ		29/03/2016
captador de ácido	PGPB, USPT, USOC	9268	ADJ	SÍ		29/03/2016
fosfito	PGPB, USPT, USOC	77339	ADJ	SÍ		29/03/2016
\$fosfito	PGPB, USPT, USOC	81418	ADJ	SÍ		29/03/2016
fenol con impedimento estérico	PGPB, USPT, USOC	26222	ADJ	SÍ		29/03/2016
(fenol con impedimento estérico) y (\$ fosfito) y (captador de ácido) y (estabilizador de luz amina con impedimento estérico) e hidroxibenzoato	PGPB, USPT, USOC	49	ADJ	SÍ		29/03/2016
(fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato) y	PGPB, USPT, USOC	49	ADJ	SÍ		29/03/2016

(polímero o resina)						
tioéster	PGPB, USPT, USOC	32738	ADJ	SÍ		29/03/2016
tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio-alcanoicos o 3, 3'-tiodipropionatos de dialquilo	PGPB, USPT, USOC	5919	ADJ	SÍ		29/03/2016
2- (2'-hidroxifenil) -1, 3, 5- triazina	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	SÍ		29/03/2016
4, 6-bis- (2,4-dimetilfenil) -2- (2- hidroxi-4-octiloxifenil) -S- triazina;	PGPB, USPT, USOC	n/A	ADJ	SÍ		29/03/2016
6843939.pn. o 6051164.pn.	PGPB, USPT, USOC	2	ADJ	SÍ		29/03/2016
(6843939.pn. o 6051164.pn.) y ((tioéster) o (tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o	PGPB, USPT,	1	ADJ	SÍ		29/03/2016

pentaeritritol tetrakis - (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio-alcanoicos o 3, 3'- tiodipropionatos de dialquilo))	USOC					
4985479.pn. o 20090149581.pn. o 5214084.pn.o 20060111481.pn.	PGPB, USPT, USOC	2	ADJ	SÍ		29/03/2016
4985479 .pn. o 20090149581.pn. o 5214084.pn. o 20060111481.pn.	PGPB, USPT, USOC	4	ADJ	SÍ		29/03/2016
(4985479.pn. o 20090149581.pn. o 5214084.pn. o 20060111481.pn.) y ((tioéster) o (tiodipropionato de dilaurilo o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos a lquiltio-alcanoicos o 3, 3'- tiodipropionatos de dialquilo))	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SÍ		29/03/2016
(fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizante de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato) y	PGPB, USPT, USOC	12	ADJ	SÍ		29/03/2016

((tioéster) o (tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis - (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio-alcanoicos o 3, 3'-tiodipropionatos de dialquilo))						
(fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato y (tioéster o tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis-(tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio-alcanoicos o 3, 3'-tiodipropionatos de dialquilo)) y (C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o	PGPB, USPT, USOC	10	ADJ	SÍ		29/03/2016

C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492 .cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.)						
(fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato y (tioéster o tiodipropionato de dilauroilo o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis - (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio- alcanoicos o 3, 3'- tiodipropionatos de dialquilo) y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.c pc. o C08K5/527.cpc. o C08K20 03/222.cpc. o C08K2003/2227.cp c. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/2 2.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc . o C09K15/08.cpc. o C09K15/30	PGPB, USPT, USOC	10	ADJ	Sí		29/03/2016

.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc . o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20 .cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492. cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/ 524.cpc. o C08K5/105.cpc.) y (C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5 /524.cpc o C08K5/105.cpc)						
fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato y (tioéster o tiodipropionato de dilaurilo	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SÍ		29/03/2016

o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis - (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio-alcanoicos o 3, 3'-tiodipropionatos de dialquilo) y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o						
---	--	--	--	--	--	--

C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.) y (Gupta-Ram-B.in. o Eng-jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in.)						
C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.	PGPB, USPT, USOC	22964	ADJ	SÍ		11-14-2016
Gupta-Ram-B.in. o Eng-jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in.	PGPB, USPT, USOC	65	ADJ	SÍ		11-14-2016
(Gupta-Ram-B.in. Eng-jerry-Mon-Hei.in o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in) y	PGPB, USPT,	5	ADJ	SÍ		11-14-2016

@pd> 20160328	USOC					
(C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5 /1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.) y @pd> 20160328	PGPB, USPT, USOC	878	ADJ	SÍ		11-14-2016
Tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis - (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio-	PGPB, USPT, USOC	6091	ADJ	SÍ		11-14-2016

alcanoicos o 3, 3'- tiodipropionato de dialquilo						
(tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis - (3- tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácido s alquiltio-alcanoicos o 3, 3'- tiodipropionatos de dialquilo) y (C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322 .cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492. cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. y @ pd> 20160328)	PGPB, USPT, USOC	17	ADJ	SÍ		11-14-2016

(tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis - (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio-alcanoicos o 3, 3'-tiodipropionatos dedialquilo) y (Gupta-Ram-B.in. o Eng-jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan -kumar.in. @ y pd>20160328)	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	SÍ		11-14-2016
2- (2'-hidroxifenil) -1, 3, 5-triazina	PGPB, USPT, USOC	n/A	ADJ	SÍ		11-14-2016
2- (2'-hidroxifenil) -1, 3, 5-triazina	PGPB, USPT, USOC	1384	ADJ	SÍ		11-14-2016
(2- (2'-hidroxifenil) -1, 3, 5-triazina) y (tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3-dodecilo) o thiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio-alcanoicos o 3,3'-	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	SÍ		11-14-2016

tiodipropionatos de dialquilo y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. y @ pd> 20160328)						
(2- (2'-hidroxifenil) -1, 3, 5- triazina y tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis - (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácido	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	SÍ		11-14-2016

s alquiltio-alcanoicos o 3, 3'- tiodipropionatos de dialquilo y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. y @ pd> 20160328) misma (polímero o resina)						
--	--	--	--	--	--	--

Indice de reivindicaciones	Solicitud / No. de Control 14700560	Solicitante (s) / Patente bajo reexaminación GUPTA ET AL.
----------------------------	--	---

	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761
--	--------------------------------	-----------------------

✓	Rechazada	-	Cancelada	N	No elegida	A	Apelación
=	Permitida	+	Restringida	I	Interferencia	O	Objetada

Reclamaciones reenumeradas en el mismo orden que las presentadas por el solicitante ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47

REIVINDICACIÓN		FECHA									
Final	Original	03/29/2016	11/14/2016								
	1	✓	=								
	2	✓	-								
	3	✓	=								
	4	✓	=								
	5	✓	=								
	6	✓	=								
	7	✓	=								
	8	✓	=								
	9	✓	=								
	10	✓	=								
	11	✓	=								
	12	✓	=								
	13	✓	=								
	14	✓	=								
	15	✓	=								
	16	✓	=								
	17	✓	=								
	18	✓	=								
	19	✓	-								
	20	✓	=								
	21	✓	=								
	22	✓	=								
	23	✓	=								

CLAIMS

1. A thermal and ultraviolet (UV) light stabilizing composition comprising:

an ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine compound;

a hindered amine light stabilizer compound;

a hindered hydroxybenzoate compound;

an acid scavenger;

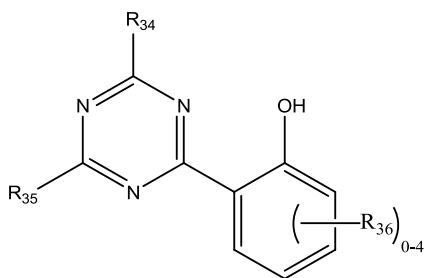
a phosphite compound;

a hindered phenol antioxidant compound; and

a thioester compound.

2. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 1, wherein:

(a) the ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine compound is a 2-(2'-hydroxyphenyl)-1,3,5-triazine compound according to Formula (I):



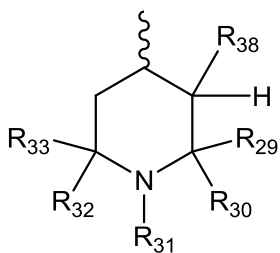
Formula (I)

wherein

each of R₃₄ and R₃₅ in Formula (I) is independently chosen from C₆-C₁₀ aryl optionally substituted, C₁-C₁₀ hydrocarbyl-substituted amino, C₁-C₁₀ acyl or C₁-C₁₀ alkoxy; and R₃₆ in Formula (I) is present at from 0 to 4 positions of the phenoxy portion of Formula

I and in each instance is independently chosen from hydroxyl, C₁-C₁₂ hydrocarbyl, C₁-C₁₂ alkoxy, C₁-C₁₂ alkoxyester, or C₁-C₁₂ acyl,

(b) the hindered amine light stabilizer compound comprises a molecular fragment according to Formula (II):



Formula (II)

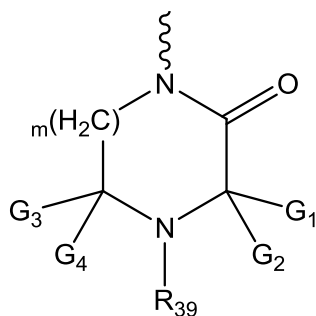
wherein

R₃₁ in Formula (II) is chosen from: hydrogen; OH; C₁-C₂₀ hydrocarbyl; -CH₂CN; C₁-C₁₂ acyl; or C₁-C₁₈ alkoxy;

R₃₈ in Formula (II) is chosen from: hydrogen; or C₁-C₈ hydrocarbyl; and

each of R₂₉, R₃₀, R₃₂, and R₃₃ in Formula (II) is independently chosen from C₁-C₂₀ hydrocarbyl, or R₂₉ and R₃₀ and/or R₃₂ and R₃₃ in Formula (II) taken together with the carbon to which they are attached form a C₅-C₁₀ cycloalkyl; or

according to Formula (IIa)



Formula (IIa)

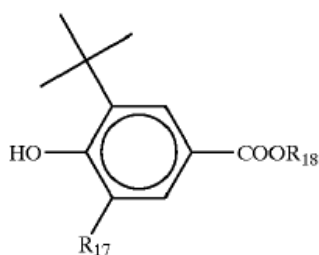
wherein

m in Formula (IIa) is an integer from 1 to 2;

R₃₉ is chosen from: hydrogen; OH; C₁-C₂₀ hydrocarbyl; -CH₂CN; C₁-C₁₂ acyl; or C₁-C₁₈ alkoxy; and

each of G₁-G₄ in Formula (IIa) is independently chosen from C₁-C₂₀ hydrocarbyl,

(c) the hindered hydroxybenzoate compound is according to Formula (III):



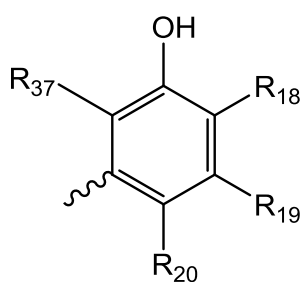
Formula (III)

wherein

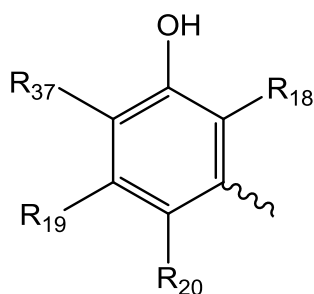
R₁₇ in Formula (III) is a C₁-C₈ alkyl and R₁₈ in Formula (III) is a C₁-C₂₄ alkyl or substituted or unsubstituted C₆-C₂₄ aryl,

(d) the acid scavenger is selected from the group consisting of zinc oxide, calcium lactate, natural and synthetic hydrotalcites, natural and synthetic hydrocalumites, alkali metal salts and alkaline earth metal salts of higher fatty acids, calcium stearate, zinc stearate, magnesium behenate, magnesium stearate, sodium stearate, sodium ricinoleate and potassium palmitate, antimony pyrocatecholate, zinc pyrocatecholate; and mixtures thereof,

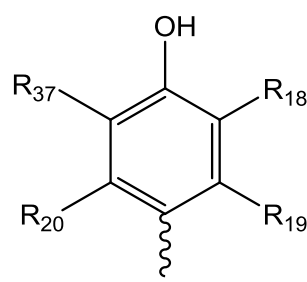
(e) the hindered phenol antioxidant compound comprises a molecular fragment according to one or more of Formula (IVa), (IVb), or (IVc):



Formula (IVa)



Formula (IVb)



Formula (IVc)

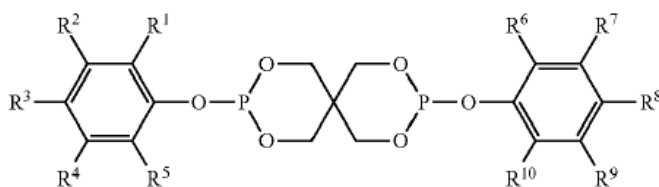
wherein

R_{18} in Formulae (IVa), (IVb) and (IVc) is chosen from hydrogen or a C_{1-4} hydrocarbyl;

each of R_{19} and R_{20} in Formulae (IVa), (IVb) and (IVc) is individually chosen from hydrogen or a C_1 - C_{20} hydrocarbyl; and

R_{37} in Formulae (IVa), (IVb) and (IVc) is chosen from C_1 - C_{12} hydrocarbyl, and

(f) the phosphite compound is chosen from a hindered arylalkyl phosphite compound according to Formula (V):



Formula (V)

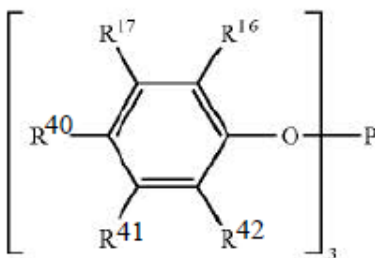
wherein

each of R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , and R^{10} in Formula (V) is individually chosen from hydrogen, C_1 - C_{12} alkyl, C_3 - C_{12} cycloalkyl, C_4 - C_{12} alkyl cycloalkyl, C_6 - C_{10} aryl, or C_7 - C_{12} alkylaryl,

R^1 and R^5 together comprise at least 5 carbons and at least one of R^1 and R^5 comprises a tertiary carbon,

R^6 and R^{10} together comprise at least 5 carbons and at least one of R^6 and R^{10} comprises a tertiary carbon; or

a trisarylphosphite according to Formula (VI):



Formula (VI)

wherein

each of R¹⁶, R¹⁷, R⁴⁰, R⁴¹, and R⁴² in Formula (VI) is individually chosen from hydrogen, C₁-C₂₀ alkyl, C₃-C₂₀ cycloalkyl, C₄-C₂₀ alkyl cycloalkyl, C₆-C₁₀ aryl, or C₇-C₂₀ alkylaryl; or

mixtures of Formula (V) and Formula (VI); and

(g) the thioester compound is selected from the group consisting of dilauryl thiodipropionate, distearyl thiodipropionate, pentaerythrithol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate), tetra-alkyl thioethyl thiodisuccinate, 2,12-dihydroxy-4,10-dithia-7-oxatridecamethylene bis[3-(dodecylthio)propionate], polyalkanol esters of alkylthio-alkanoic acids, and dialkyl 3,3'-thiodipropionates; and mixtures thereof.

3. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 2, wherein the 2-(2'-hydroxyphenyl)-1,3,5-triazine compound is selected from the group consisting of: 4,6-bis-(2,4-dimethylphenyl)-2-(2-hydroxy-4-octyloxyphenyl)-s-triazine; 4,6-bis-(2,4-dimethylphenyl)-2-(2,4-- dihydroxyphenyl)-s-triazine; 2,4-bis(2,4-dihydroxyphenyl)-6-(4-chlorophenyl)-s-triazine; 2,4-bis[2-hydroxy-4-(2-hydroxy-ethoxy)phenyl]-6-(4-chlorophenyl)-s-triazine; 2,4-bis[2-hydroxy-4-(2-hydroxy-4-(2-hydroxy-ethoxy)phenyl)-6-(2,4-dimethylphenyl)-s-triazine; 2,4-bis[2-hydroxy-4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]-6-(4-bromophenyl)-s-triazine; 2,4-bis[2-hydroxy-4-(2-acetoxyethoxy)phenyl]-6-(4-chlorophenyl)-s-triazine; 2,4-bis(2,4-dihydroxyphenyl)-6-(2,4-dimethylphenyl)-s-triazine; 2,4-bis(4-biphenyl)-6-[2-hydroxy-4-[(octyloxy-carbonyl)ethylideneoxy]phenyl]-s-triazine; 2,4-bis(4-biphenyl)-6-[2-hydroxy-4-(2-ethylhexyloxy)phenyl]-s-triazine; 2-phenyl-4-[2-hydroxy-4-(3-sec-butyloxy-2-hydroxypropyloxy)phenyl]-6-[2-hydroxy-4-(3-sec-amtyloxy-2-hydroxypropyloxy)phenyl]-s-triazine; 2,4-bis(2,4-dimethylphenyl)-6-[2-hydroxy-4-(3-benzyloxy-2-hydroxypropyloxy)phenyl]-s-triazine; 2,4-bis(2-hydroxy-4-n-butyloxyphenyl)-6-(2,4-di-n-butyloxyphenyl)-s-triazine; 2,4-bis(2,4-dimethylphenyl)-6-[2-hydroxy-4-(3-nonyloxy-2-hydroxypropyloxy)-5- α -cumylphenyl]-s-triazine; methylenebis-{2,4-bis(2,4-dimethylphenyl)-6-[2-hydroxy-4-(3-butyloxy-2-hydroxypropoxy)phenyl]-s-triazine}; methylene bridged dimer mixture bridged in the 3:5', 5:5' and 3:3' positions in a 5:4:1 ratio; 2,4,6-tris(2-hydroxy-4-isooctyloxy-carbonyliso-propylideneoxy-phenyl)-s-triazine; 2,4-bis(2,4-dimethylphenyl)-6-(2-hydroxy-4-hexyloxy-5- α -cumylphenyl)-s-triazine; 2-(2,4,6-trimethylphenyl)-4,6-bis[2-hydroxy-4-(3-butyloxy-2-

hydroxypropyloxy)phenyl]-s-triazine; 2,4,6-tris[2-hydroxy-4-(3-sec-butyloxy-2-hydroxypropyloxy)-phenyl]-s-triazine; mixture of 4,6-bis-(2,4-dimethylphenyl)-2-(2-hydroxy-4-(3-dodecyloxy-2-hydroxypropoxy)phenyl)-s-triazine and 4,6-bis-(2,4-dimethylphenyl)-2-(2-hydroxy-4-(3-tridecyloxy-2-hydroxypropoxy)phenyl)-s-triazine; 4,6-bis-(2,4-dimethylphenyl)-2-(2-hydroxy-4(3-(2-ethylhexyloxy)-2-hydroxypropoxy)-phenyl)-s-triazine; 4,6-diphenyl-2-(4-hexyloxy-2-hydroxyphenyl)-s-triazine; 2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-[2-(2-ethylhexanoyloxy)ethoxy]phenol; 2,4,6-tris(2-hydroxy-4-octyloxyphenyl)-1,3,5-triazine; propanoic acid, 2,2',2''-[1,3,5-triazine-2,4,6-triyltris[(3-hydroxy-4, 1-phenylene)oxy]]tris-1,1',1''-trioctyl ester; propanoic acid, 2-[4-[4,6-bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-1,3,5-triazin-2yl]-3-hydroxyphenoxy]-isooctyl ester; and mixtures thereof.

4. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 2, wherein the hindered amine light stabilizer is selected from the group consisting of: bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl) sebacate; bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)succinate; bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl)sebacate; bis(1-octyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)sebacate; bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) n-butyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzylmalonate; a condensate of 1-(2-hydroxyethyl)-2,2,6,6-tetramethyl-4-hydroxypiperidine and succinic acid; 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl stearate; 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl dodecanate; 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl stearate; 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl dodecanate; a condensate of N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexamethylenediamine and 4-tert-octylamino-2,6-dichloro-1,3,5-triazine; tris(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl) nitrilotriacetate; tetrakis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)- 1,2,3,4-butanetetracarboxylate; 4-benzoyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; 4-stearyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidyl)-2-n-butyl-2-(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylbenzyl)malonate; 3-n-octyl-7,7,9,9-tetramethyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]decan-2,4-dione; bis(1-octyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidyl)sebacate; bis(1-octyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidyl)succinate; a condensate of N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexamethylenediamine and 4-morpholino-2,6-dichloro-1,3,5-triazine; a condensate of N,N'-bis(2,2,6,6-

tetramethylpiperidin-4-yl)hexamethylenediamine and 4-morpholino-2,6-dichloro-1,3,5-triazine, methylated; a condensate of 2-chloro-4,6-bis(4-n-butylamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidyl)-1,3,5-triazine and 1,2-bis(3-aminopropylamino)ethane; a condensate of 2-chloro-4,6-bis(4-n-butylamino-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidyl)-1,3,5-triazine and 1,2-bis-(3-aminopropylamino)ethane; 8-acetyl-3-dodecyl-7,7,9,9-tetramethyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]decane-2,4-dione; 3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)pyrrolidin-2,5-dione; 3-dodecyl-1-(1-ethanoyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)pyrrolidin-2,5-dione; 3-dodecyl-1-(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl)pyrrolidine-2,5-dione; a mixture of 4-hexadecyloxy- and 4-stearyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; a condensate of N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexamethylenediamine and 4-cyclohexylamino-2,6-dichloro-1,3,5-triazine; a condensate of 1,2-bis(3-aminopropylamino)ethane, 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine and 4-butylamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; 2-undecyl-7,7,9,9-tetramethyl-1-oxa-3,8-diaza-4-oxospiro[4.5]decane; oxo-piperanzinyl-triazines; a reaction product of 7,7,9,9-tetramethyl-2-cycloundecyl-1-oxa-3,8-diaza-4-oxospiro[4.5]decane and epichlorohydrin; tetrakis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) butane-1,2,3,4-tetracarboxylate; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, tetrakis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)ester; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl tridecyl ester; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl tridecyl ester; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, polymer with 2,2,6,6-tetramethyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]-undecane-3,9-diethanol, 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl ester; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, polymer with 2,2,6,6-tetramethyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]-undecane-3,9-diethanol, 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl ester; bis(1-undecanoxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)carbonate; 1-(2-hydroxy-2-methylpropoxy)-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinol; 1-(2-hydroxy-2-methylpropoxy)-4-octadecanoyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; 1-(4-octadecanoyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-yloxy)-2-octadecanoyloxy-2-methylpropane; 1-(2-hydroxyethyl)-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinol; a reaction product of 1-(2-hydroxyethyl)-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinol and dimethylsuccinate; 2,2,4,4-tetramethyl-7-oxa-3,20-diazadispiro[5.1.11.2]heneicosan-21-one; the ester of 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinol with higher fatty acids; 3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)pyrrolidine-2,5-dione; 1H-Pyrrole-2,5-dione, 1-octadecyl-,

polymer with (1-methylethenyl)benzene and 1-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-1H-pyrrole-2,5-dione; piperazinone, 1,1',1''-[1,3,5-triazine-2,4,6-triyltris[(cyclohexylimino)-2,1-ethanediyl]]tris[3,3,5,5-tetramethyl-; piperazinone, 1,1',1''-[1,3,5-triazine-2,4,6-triyltris[(cyclohexylimino)-2,1-ethanediyl]]tris[3,3,4,5,5-pentamethyl-; the reaction product of 7,7,9,9-tetramethyl-2-cycloundecyl-1-oxa-3,8-diaza-4-oxospiro[4.5]decane and epichlorohydrin; the condensate of N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexamethylenediamine and 4-cyclohexylamino-2,6-dichloro-1,3,5-triazine; the condensate of 1,2-bis(3-aminopropylamino)ethane, 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine and 4-butylamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; the condensate of N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexamethylenediamine and 4-morpholino-2,6-dichloro-1,3,5-triazine; the condensate of 2-chloro-4,6-bis(4-n-butylamino-2,2,6,6-tetramethylpiperidyl)-1,3,5-triazine and 1,2-bis(3-aminopropylamino)ethane; the condensate of 2-chloro-4,6-bis(4-n-butylamino-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidyl)-1,3,5-triazine and 1,2-bis-(3-aminopropylamino)ethane; 2-[(2-hydroxyethyl)amino]-4,6-bis[N-(1-cyclohexyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)butylamino-1,3,5-triazine; propanedioic acid, [(4-methoxyphenyl)-methylene]-bis-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester; tetrakis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)-1,2,3,4-butanetetracarboxylate; benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 1-[2-[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]ethyl]-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny ester; N-(1-octyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)-N'-dodecyloxalamide; tris(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl) nitrilotriacetate; 1,5-dioxaspiro{5,5}undecane-3,3-dicarboxylic acid, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny): 1,5-dioxaspiro{5,5}undecane-3,3-dicarboxylic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny); the condensate of 1-(2-hydroxyethyl)-2,2,6,6-tetramethyl-4-hydroxypiperidine and succinic acid; the condensate of N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexamethylenediamine and 4-tert-octylamino-2,6-dichloro-1,3,5-triazine; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny tridecyl ester; tetrakis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)-1,2,3,4-butanetetracarboxylate; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny tridecyl ester; tetrakis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl)-1,2,3,4-butanetetracarboxylate; mixture of 2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-7-oxa-3.20-diazaspiro(5.1.11.2)-heneicosane-20-propanoic acid-dodecylester and 2,2,4,4-tetramethyl-

21-oxo-7-oxa-3,20-diazaspiro(5.1.11.2)-heneicosane-20-propanoic acid-tetradecylester; 1H,4H,5H,8H-2,3a,4a,6,7a,8a-hexaazacyclopenta[def]fluorene-4,8-dione, hexahydro-2,6-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-; polymethyl[propyl-3-oxy(2',2',6',6'-tetramethyl-4,4'-piperidiny)]siloxane; polymethyl[propyl-3-oxy(1',2',2',6',6'-pentamethyl-4,4'-piperidiny)]siloxane; copolymer of methylmethacrylate with ethyl acrylate and 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl acrylate; copolymer of mixed C₂₀ to C₂₄ alpha-olefins and (2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)succinimide; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, polymer with $\beta,\beta,\beta',\beta'$ -tetramethyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]undecane-3,9-diethanol, 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny ester; 1,2,3,4-butanetetracarboxylic acid, polymer with $\beta,\beta,\beta',\beta'$ -tetramethyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]undecane-3,9-diethanol, 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny ester copolymer; 1,3-benzenedicarboxamide, N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny); 1,1'-(1,10-dioxo-1,10-decanediyl)-bis(hexahydro-2,2,4,4,6-pentamethylpyrimidine); ethane diamide, N-(1-acetyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidiny)-N'-dodecyl; formamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)]; D-glucitol, 1,3:2,4-bis-O-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyldene)-; 2,2,4,4-tetramethyl-7-oxa-3,20-diaza-21-oxo-dispiro[5.1.11.2]heneicosane; propanamide, 2-methyl-N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-2-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)amino]-; 7-oxa-3,20-diazadispiro[5.1.11.2]heneicosane-20-propanoic acid, 2,2,4,4-tetramethyl-21-oxo-, dodecyl ester; N-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)- β -aminopropionic acid dodecyl ester; N-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)-N'-aminooxalamide; propanamide, N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-3-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)amino]-; mixture of 4-hexadecyloxy- and 4-stearyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; 3-dodecyl-1-(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl)pyrrolidine-2,5-dione; 3-dodecyl-1-(1-ethanoyl-2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl)pyrrolidine-2,5-dione; bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)succinate; bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) n-butyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzylmalonate; tris(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl) nitrilotriacetate; 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis(3,3,5,5-tetramethylpiperazinone); 4-benzoyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; 4-stearyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidyl)-2-n-butyl-2-(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylbenzyl)malonate; 3-n-octyl-7,7,9,9-tetramethyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]decan-2,4-dione; bis(1-octyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidyl)sebacate; bis(1-octyloxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidyl)succinate; 8-acetyl-3-dodecyl-7,7,9,9-

tetramethyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]decane-2,4-dione; 3-dodecyl-1-(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)pyrrolidin-2,5-dione; 3-dodecyl-1-(1-ethanoyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)pyrrolidin-2,5-dione; 3-dodecyl-1-(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl)pyrrolidine-2,5-dione; a mixture of 4-hexadecyloxy- and 4-stearyl-2,2,6,6-tetramethylpiperidine; 2-undecyl-7,7,9,9-tetramethyl-1-oxa-3,8-diaza-4-oxospiro[4.5]decane; 1,5-dioxaspiro{5,5}undecane-3,3-dicarboxylic acid, bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl) and 1,5-dioxaspiro{5,5}undecane-3,3-dicarboxylic acid, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl); N¹-(β-hydroxyethyl)3,3-pentamethylene-5,5-dimethylpiperazin-2-one; N¹-tert-octyl-3,3,5,5-tetramethyl-diazepin-2-one; N¹-tert-octyl-3,3-pentamethylene-5,5-hexamethylene-diazepin-2-one; N¹-tert-octyl-3,3-pentamethylene-5,5-dimethylpiperazin-2-one; trans-1,2-cyclohexane-bis-(N¹-5,5-dimethyl-3,3-pentamethylene-2-piperazinone; trans-1,2-cyclohexane-bis-(N¹-3,3,5,5-dispiropentamethylene-2-piperazinone); N¹-isopropyl-1,4-diazadispiro-(3,3,5,5)pentamethylene-2-piperazinone; N¹-isopropyl-1,4-diazadispiro-3,3-pentamethylene-5,5-tetramethylene-2-piperazinone; N¹-isopropyl-5,5-dimethyl-3,3-pentamethylene-2-piperazinone; trans-1,2-cyclohexane-bis-N¹-(dimethyl-3,3-pentamethylene-2-piperazinone); N¹-octyl-5,5-dimethyl-3,3-pentamethylene-1,4-diazepin-2-one; N¹-octyl-1,4-diazadispiro-(3,3,5,5)pentamethylene-1,5-diazepin-2-one; and mixtures thereof.

5. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 2, wherein the hindered hydroxybenzoate compound is selected from the group consisting of 2,4-di-tert-butylphenyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate; hexadecyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate; octadecyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate; octyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate; tetradecyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate; behenyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate; 2-methyl-4,6-di-tert-butylphenyl 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoate and butyl 3-[3-tert-butyl-4-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoyloxy)phenyl]propionate; and mixtures thereof.

6. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 2, wherein the

at least one hindered phenol compound is selected from the group consisting of: (1,3,5-Tris(4-*t*-butyl-3-hydroxy-2,6-dimethylbenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione; 1,3,5-tris(3,5-di-*tert*-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione; 1,1,3-Tris(2'-methyl-4'-hydroxy-5'-*t*-butylphenyl)butane; Triethylene glycol bis[3-(3-*t*-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionate]; 4,4'-Thiobis(2-*t*-butyl-5-methylphenol); 2,2'-Thiodiethylene bis[3-(3-*t*-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionate]; Octadecyl 3-(3'-*t*-butyl-4'-hydroxy-5'-methylphenyl)propionate; Tetrakis(methylene(3-*t*-butyl-4-hydroxy-5-methylhydrocinnamate)methane; *N,N'*-Hexamethylene bis[3-(3-*t*-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionamide]; Di(4-*tert*butyl-3-hydroxy-2,6-dimethyl benzyl)thiodipropionate; and octadecyl 3,5-di-(*tert*)-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate; and mixtures thereof.

7. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 2, wherein the hindered arylalkyl phosphite is selected from the group consisting of bis-(2,6-di-*t*-butyl-4-methylphenyl)pentaerythritol diphosphite, (bis-(2,4-dicumylphenyl)pentaerythritol diphosphite, bis-(2,4-di-*t*-butyl-phenyl)pentaerythritol diphosphite, and bis-(2,4,6-tri-*t*-butyl-phenyl)pentaerythritol diphosphite; and mixtures thereof.

8. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 2, wherein the trisarylphosphite is selected from the group consisting of tris-(2,4-di-*t*-butylphenyl)phosphite, tris(4-nonylphenyl) phosphite, triphenyl phosphite; and mixtures thereof.

9. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 1 or claim 2, wherein:

the ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine compound is 2-[4,6-bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-5-(octyloxy) phenol;

the hindered amine light stabilizer compound is a mixture of fatty acids, and C₁₂ – C₂₁, C₁₈ unsaturated 2,2,6,6,-tetramethyl – 4- piperidinyl esters;

the hindered hydroxybenzoate compound is 3,5 - di -tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, hexadecyl ester;

the acid scavenger is selected from the group consisting of magnesium oxide, aluminum oxide, magnesium hydroxide, aluminum hydroxide, carbonates thereof and mixtures thereof;

the phosphite compound is bis(2,4-dicumylphenyl) pentaerythritol diphosphite);

the hindered phenol antioxidant compound is 1,3,5 - Tris (4-tert-butyl-3-hydroxy-2,6-dimethyl benzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H, 3H, 5H)-trione; and

the thioester is pentaerythritol tetrakis-(3-dodecylthiopropionate) or Distearyl thiodipropionate.

10. A composition comprising:

a thermal and UV light stabilizing composition according to claim 1; and
a material to be stabilized.

11. A composition according to claim 10, wherein the material to be stabilized is selected from the group consisting of: polyolefins, polyesters, polyethers, polyketones, polyamides, natural and synthetic rubbers, polyurethanes, polystyrenes, high-impact polystyrenes, polyacrylates, polymethacrylates, polyacetals, polyacrylonitriles, polybutadienes, polystyrenes, acrylonitrile-butadiene-styrene, styrene acrylonitrile, acrylate styrene acrylonitrile, cellulosic acetate butyrate, cellulosic polymers, polyimides, polyamideimides, polyetherimides, polyphenylsulfides, polyphenyloxide polysulfones, polyethersulfones, polyvinylchlorides, polycarbonates, polyketones, aliphatic polyketones, thermoplastic olefins, aminoresin cross-linked polyacrylates and polyesters, polyisocyanate cross-linked polyesters and polyacrylates, phenol/formaldehyde, urea/formaldehyde and melamine/formaldehyde resins, drying and non-drying alkyd resins, alkyd resins, polyester resins, acrylate resins cross-linked with melamine resins, urea resins, isocyanates, isocyanurates, carbamates, and epoxy resins, cross-linked epoxy resins derived from aliphatic, cycloaliphatic, heterocyclic and aromatic glycidyl compounds, which are cross-linked with anhydrides or amines, polysiloxanes, Michael addition polymers, amines,

blocked amines with activated unsaturated and methylene compounds, ketimines with activated unsaturated and methylene compounds, polyketimines in combination with unsaturated acrylic polyacetoacetate resins, polyketimines in combination with unsaturated acrylic resins, radiation curable compositions, epoxymelamine resins, organic dyes, cosmetic products, cellulose-based paper formulations, photographic film paper, fibers, waxes, inks, and blends thereof.

12. The composition according to claim 10, wherein the material to be stabilized is selected from the group consisting of thermoplastic olefins, acrylonitrile-butadiene-styrene, polyesters, polyvinylchloride, polyamides, polyurethanes, or homo- and copolymers of propylene, isobutylene, butene, methylpentene, hexene, heptene, octene, isoprene, butadiene, hexadiene, dicyclopentadiene, ethylidene cyclopentene and norbornene.

13. The composition according to claim 10, wherein the material to be stabilized is formed into vinyl siding, vinyl siding trim, a shutter, a gable vent, an eave, fascia, a soffit, a molding, a roofing shingle, a roofing underlayment, a roofing membrane, a batten system, a batten extender, flashing, a tile pan, a ridge vent, a weather block, a hip and ridge system, an eave riser, a taper strip, a gable end wedge, rake trim, a geomembrane, a composite deck material, a railing or a window frame.

14. The composition according to claim 10, wherein the composition is a master batch and the thermal and UV light stabilizing composition is present in an amount from 10 wt. % to 80 wt. % based on a total weight of the master batch composition, and the material to be stabilized is present in an amount from 20 wt. % to 90 wt. % based on the total weight of the master batch composition.

15. The composition according to claim 10, wherein the thermal and UV light stabilizing composition is present in an amount from 0.01 wt. % to 5 wt. % based on a total weight of the stabilized composition.

16. The composition according to claim 15, wherein an amount of the ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine compound is from 0.002 wt. % to 0.50 wt. %, an amount of the hindered

amine light stabilizer compound is from 0.01 wt. % to 1.20 wt. %, an amount of the hindered hydroxybenzoate compound is from 0.01 wt. % to 1.20 wt. %, an amount of the acid scavenger is from 0.001 wt. % to 0.50 wt. %, an amount of the hindered phenol antioxidant compound is from 0.001 wt. % to 0.50 wt. %, an amount of the phosphite compound is from 0.005 wt. % to 1.00 wt. %, and an amount of the thioester compound is from 0.001 wt. % to 0.80 wt. % based on the total weight of the stabilized composition.

17. A process for preparing a composition according to claim 10, the process comprising: combining the material to be stabilized with the thermal and UV light stabilizing composition.

18. The process according to claim 17, wherein the material to be stabilized is selected from the group consisting of thermoplastic olefins, acrylonitrile-butadiene-styrene, polyesters, polyvinylchloride, polyamides, polyurethanes, or homo- and copolymers of propylene, isobutylene, butene, methylpentene, hexene, heptene, octene, isoprene, butadiene, hexadiene, dicyclopentadiene, ethylidene cyclopentene and norbornene.

19. The process according to claim 18, wherein the material to be stabilized is formed into vinyl siding, vinyl siding trim, a shutter, a gable vent, an eave, fascia, a soffit, a molding, a roofing shingle, a roofing underlayment, a roofing membrane, a batten system, a batten extender, flashing, a tile pan, a ridge vent, a weather block, a hip and ridge system, an eave riser, a taper strip, a gable end wedge, rake trim, a geomembrane, a composite deck material, a railing or a window frame.

20. A process for improving processability of a material selected from the group consisting of polyolefins, polyesters, polyethers, polyketones, polyamides, natural and synthetic rubbers, polyurethanes, polystyrenes, high-impact polystyrenes, polyacrylates, polymethacrylates, polyacetals, polyacrylonitriles, polybutadienes, polystyrenes, acrylonitrile-butadiene-styrene, styrene acrylonitrile, acrylate styrene acrylonitrile, cellulosic acetate butyrate, cellulosic polymers, polyimides, polyamideimides, polyetherimides, polyphenylsulfides, polyphenyloxidepolysulfones, polyethersulfones,

polyvinylchlorides, polycarbonates, polyketones, aliphatic polyketones, thermoplastic olefins, aminoresin cross-linked polyacrylates and polyesters, polyisocyanate cross-linked polyesters and polyacrylates, phenol/formaldehyde, urea/formaldehyde and melamine/formaldehyde resins, drying and non-drying alkyd resins, alkyd resins, polyester resins, acrylate resins cross-linked with melamine resins, urea resins, isocyanates, isocyanurates, carbamates, and epoxy resins, cross-linked epoxy resins derived from aliphatic, cycloaliphatic, heterocyclic and aromatic glycidyl compounds, which are cross-linked with anhydrides or amines, polysiloxanes, Michael addition polymers, amines, blocked amines with activated unsaturated and methylene compounds, ketimines with activated unsaturated and methylene compounds, polyketimines in combination with unsaturated acrylic polyacetoacetate resins, polyketimines in combination with unsaturated acrylic resins, radiation curable compositions, epoxymelamine resins, organic dyes, cosmetic products, cellulose-based paper formulations, photographic film paper, fibers, waxes, inks, and blends thereof, the process comprising adding a stabilizing amount of a stabilizing composition to the material, the stabilizing composition according to claim 1.

21. The thermal and UV light stabilizing composition according to claim 9, wherein

the ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine compound is present in an amount from 1 wt. % to 10 wt.% based on the total wt. % of the thermal and UV light stabilizing composition;

the hindered amine light stabilizer compound is present in an amount 20 wt. % to 50 wt.% based on the total wt. % of the thermal and UV light stabilizing composition;

the hindered hydroxybenzoate compound is present in an amount having from 20 wt. % to 50 wt. % based on the total wt. % of the thermal and UV light stabilizing composition;

the acid scavenger is present in an amount from 1 wt. % to 10 wt. % based on the total wt. % of the thermal and UV light stabilizing composition;

the phosphite compound is present in an amount from 5 wt. % to 25 wt.% based on the total wt. % of the thermal and UV light stabilizing composition;

the hindered phenol antioxidant compound is present in an amount from 1

wt. % to 10 wt.% based on the total wt. % of the thermal and UV light stabilizing composition; and

the thioester compound is present in an amount 1 wt. % to 15 wt. % based on the total wt. % of the thermal and UV light stabilizing composition.

22. A composition according to claim 12, wherein the material to be stabilized is polyethylene or polypropylene.

23. A composition according to claim 14, wherein the composition is a master batch and the thermal and UV light stabilizer composition is present in an amount from 30 wt. % to 60 wt. % based on the total weight of the master batch composition, and the material to be stabilized is present in an amount from 40 wt. % to 70 wt. % based on the total weight of the master batch composition.

24. A composition according to claim 23, wherein the composition is a master batch and the thermal and UV light stabilizer composition is present in an amount between 40 wt. % to 50 wt. % based on the total weight of the master batch composition, and the material to be stabilized is present in an amount between 50 wt. % to 60 wt. % based on the total weight of the master batch composition.

25. A composition according to claim 15, wherein the thermal and UV light stabilizer composition is present in an amount from 0.05 wt. % to 2 wt. % based on the total weight of the stabilized composition.

26. A composition according to claim 16, wherein the amount of the ortho-hydroxyl tris-aryl-s-triazine compound is from 0.004 wt. % to 0.20 wt. %, the amount of the hindered amine light stabilizer compound is from 0.02 wt. % to 0.80 wt. %, the amount of the hindered hydroxybenzoate compound is from 0.02 wt. % to 0.80 wt. %, the amount of the acid scavenger is from 0.003 wt. % to 0.25 wt. %, the amount of the hindered phenol antioxidant compound is from 0.002 wt. % to 0.25 wt. %, the amount of the phosphite composition is from 0.01 wt. % to 0.80 wt. %, and the amount of the thioester compound is

from 0.003 wt. % to 0.4 wt. %, based on the total weight of the stabilized composition.

REIVINDICACIONES

1. Una composición estabilizadora térmica y de luz ultravioleta (UV) que comprende:

un compuesto de tipo orto-hidroxil-tris-aril-s-triazina;

un compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente;

un compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente;

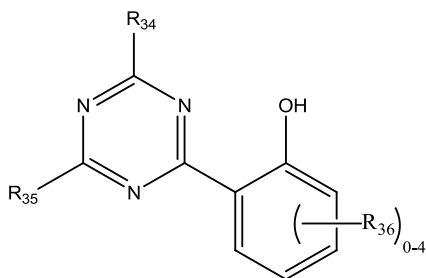
un atrapador de ácidos;

un compuesto de tipo fosfito;

un compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente; y

un compuesto de tipo tioéster.
2. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 1, donde:

(a) el compuesto de tipo orto-hidroxil-tris-aril-s-triazina es un compuesto de tipo 2-(2'-hidroxifenil)-1,3,5-triazina de acuerdo con la Fórmula (I):

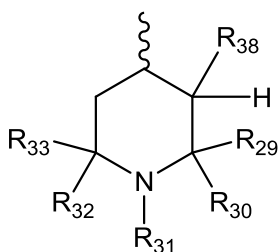


Fórmula (I)

donde

cada uno de los grupos R_{34} y R_{35} en la Fórmula (I) se selecciona independientemente entre arilo C_6-C_{10} opcionalmente sustituido, amino sustituido con hidrocarbilo C_1-C_{10} , acilo C_1-C_{10} o alcoxilo C_1-C_{10} ; y R_{36} en la Fórmula (I) presenta de 0 a 4 posiciones de la porción fenoxi de la Fórmula I y en cada caso se selecciona independientemente entre hidroxilo, hidrocarbilo C_1-C_{12} , alcoxilo C_1-C_{12} , alcoxiéster C_1-C_{12} , o acilo C_1-C_{12} ,

(b) el compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente comprende un fragmento molecular de acuerdo con la Fórmula (II):



Fórmula (II)

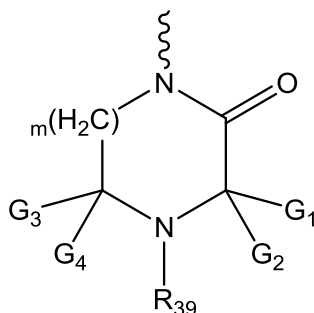
donde

R_{31} en la Fórmula (II) se selecciona entre: hidrógeno; OH; hidrocarbilo C_1-C_{20} ; $-CH_2CN$; acilo C_1-C_{12} ; o alcoxi C_1-C_{18} ;

R_{38} en la Fórmula (II) se selecciona entre: hidrógeno; o hidrocarbilo C_1-C_8 ; y

cada uno de los grupos R_{29} , R_{30} , R_{32} , y R_{33} en la Fórmula (II) se selecciona independientemente entre hidrocarbilo C_1-C_{20} , o R_{29} y R_{30} y/o R_{32} y R_{33} en la Fórmula (II) considerados conjuntamente con el átomo de carbono al cual están unidos forman un cicloalquilo C_5-C_{10} ; o

de acuerdo a la Fórmula (IIa)



Fórmula (IIa)

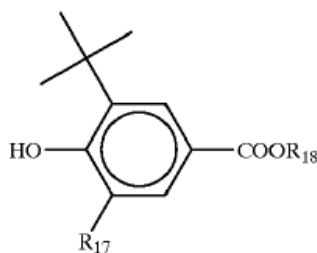
donde

m en la Fórmula (IIa) es un número entero de 1 a 2;

R_{39} se selecciona entre: hidrógeno; OH; hidrocarbilo $\text{C}_1\text{-C}_{20}$; $-\text{CH}_2\text{CN}$; acilo $\text{C}_1\text{-C}_{12}$; o alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_{18}$; y

cada uno de los grupos $\text{G}_1\text{-G}_4$ en la Fórmula (IIa) se selecciona independientemente entre hidrocarbilo $\text{C}_1\text{-C}_{20}$,

(c) el compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente está de acuerdo con la Fórmula (III):



Fórmula (III)

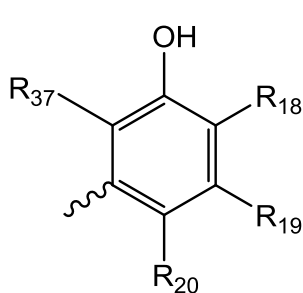
donde

R_{17} en la Fórmula (III) es un alquilo $\text{C}_1\text{-C}_8$ y R_{18} en la Fórmula (III) es un alquilo $\text{C}_1\text{-C}_{24}$ o arilo $\text{C}_6\text{-C}_{24}$ sustituido o no sustituido,

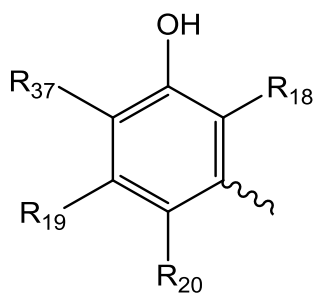
(d) el atrapador de ácidos se selecciona del grupo que consiste en óxido de zinc, lactato de calcio, hidrotalcitas naturales y sintéticas, hidrocalumitas

naturales y sintéticas, sales de metales alcalinos y sales de metales alcalinoérreos de ácidos grasos superiores, estearato de calcio, estearato de zinc, behenato de magnesio, estearato de magnesio, estearato de sodio, ricinoleato de sodio y palmitato de potasio, pirocatecolato de antimonio, pirocatecolato de zinc; y mezclas de los mismos,

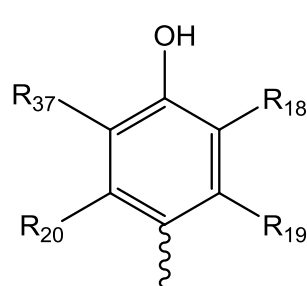
(e) el compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente comprende un fragmento molecular de acuerdo con una o más de las Fórmulas (IVA), (IVB), o (IVC):



Fórmula (IVa)



Fórmula (IVb)



Fórmula (IVc)

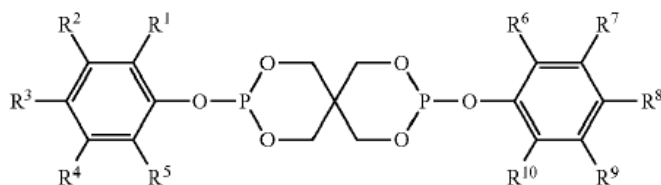
donde

R_{18} en las Fórmulas (IVA), (IVB) y (IVC) se selecciona entre hidrógeno o un hidrocarbilo C_{1-4} ;

cada R_{19} y R_{20} en las Fórmulas (IVA), (IVB) y (IVC) se selecciona individualmente de hidrógeno o un hidrocarbilo C_1-C_{20} ; y

R_{37} en las Fórmulas (IVA), (IVB) y (IVC) se selecciona de hidrocarbilo C_1-C_{12} , y

(f) el compuesto de tipo fosfito se selecciona de un compuesto arilalquilo fosfito impedido estéricamente según la fórmula (V):



Fórmula (V)

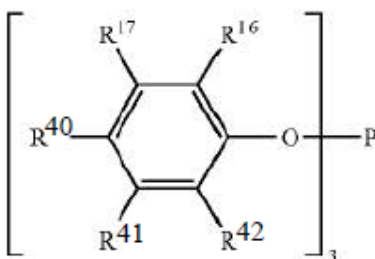
donde

cada R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , y R^{10} en la Fórmula (V) se selecciona individualmente de hidrógeno, alquilo C_1-C_{12} , cicloalquilo C_3-C_{12} , alquilcicloalquilo C_4-C_{12} , arilo C_6-C_{10} , o alquilarilo C_7-C_{12} ,

R^1 y R^5 juntos comprenden al menos 5 átomos de carbono y al menos uno de los grupos R^1 y R^5 comprende un carbón terciario,

R^6 y R^{10} juntos comprenden al menos 5 átomos de carbono y al menos uno de los grupos R^6 y R^{10} comprende un carbón terciario; o

Un fosfito trisarílico de acuerdo con la Fórmula (VI):



Fórmula (VI)

donde

cada R^{16} , R^{17} , R^{40} , R^{41} , y R^{42} en la Fórmula (VI) se selecciona individualmente de hidrógeno, alquilo C_1-C_{20} , cicloalquilo C_3-C_{20} , alquilo cicloalquilo C_4-C_{20} , arilo C_6-C_{10} , o alquiloarilo C_7-C_{20} ; o mezclas de Fórmula (V) y Fórmula (VI); y

(g) el compuesto de tipo tioéster se selecciona del grupo que consiste en tiodipropionato de dilaurilo, tiodipropionato de diestearilo, tetrakis-(3-dodeciltiopropionato) de pentaeritritol, tioetiltiodisuccinato de tetraalquilo, bis[3-(dodeciltio)propionato] de 2,12-dihidroxi-4,10-ditia-7-oxatridecametileno, ésteres polialcanólicos de ácidos alquiltioalcanoicos y 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo; y mezclas de los mismos.

3. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde el compuesto 2-(2'-hidroxifenil)-1,3,5-triazina se

selecciona del grupo que consiste en: 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-4-octiloxifenil)-s-triazina; 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2,4-- dihidroxifenil)-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dihidroxifenil)-6-(4-clorofenil)-s-triazina; 2,4-bis[2-hidroxi-4-(2-hidroxietoxi)fenil]-6-(4-clorofenil)-s-triazina; 2,4-bis[2-hidroxi-4-(2-hidroxietoxi)fenil]-6-(2,4-dimetilfenil)-s-triazina; 2,4-bis[2-hidroxi-4-(2-hidroxietoxi)fenil]-6-(4-bromofenil)-s-triazina; 2,4-bis[2-hidroxi-4-(2-acetoxietoxi)fenil]-6-(4-clorofenil)-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dihidroxifenil)-6-(2,4-dimetilfenil)-s-triazina; 2,4-bis(4-bifenilil)-6-[2-hidroxi-4-[(octiloxicarbonil)etilidenoxi]fenil]-s-triazina; 2,4-bis(4-bifenilil)-6-[2-hidroxi-4-(2-etilhexiloxi)fenil]-s-triazina; 2-fenil-4-[2-hidroxi-4-(3-sec-butiloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-6-[2-hidroxi-4-(3-sec-amilo-xi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dimetilfenil)-6-[2-hidroxi-4-(3-benciloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-s-triazina; 2,4-bis(2-hidroxi-4-n-butiloxifenil)-6-(2,4-di-n-butiloxifenil)-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dimetilfenil)-6-[2-hidroxi-4-(3-noniloxi-2-hidroxipropiloxi)-5- α -cumilfenil]-s-triazina; metilenobis-{2,4-bis(2,4-dimetilfenil)-6-[2-hidroxi-4-(3-butiloxi-2-hidroxipropoxi)fenil]-s-triazina}; mezcla de dímeros con puente de metileno en las posiciones 3:5', 5:5' y 3:3' en una relación de 5:4:1; 2,4,6-tris(2-hidroxi-4-isooctiloxicarbonilisopropilidenoxifenil)-s-triazina; 2,4-bis(2,4-dimetilfenil)-6-(2-hidroxi-4-hexiloxi-5- α -cumilfenil)-s-triazina; 2-(2,4,6-trimetilfenil)-4,6-bis[2-hidroxi-4-(3-butiloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-s-triazina; 2,4,6-tris[2-hidroxi-4-(3-sec-butiloxi-2-hidroxipropiloxi)fenil]-s-triazina; mezcla de 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-4-(3-dodeciloxi-2-hidroxipropoxi)fenil)-s-triazina y 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-4-(3-trideciloxi-2-hidroxipropoxi)fenil)-s-triazina; 4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)-2-(2-hidroxi-4(3-(2-etilhexiloxi)-2-hidroxipropoxi)fenil)-s-triazina; 4,6-difenil-2-(4-hexiloxi-2-hidroxifenil)-s-triazina; 2-(4,6-difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-[2-(2-etilhexanoiloxi)etoxi]fenol; 2,4,6-tris(2-hidroxi-4-octiloxifenil)-1,3,5-triazina; éster 2,2',2''-[1,3,5-triazin-2,4,6-triiltris[(3-hidroxi-4,1-fenilen)oxi]]tris-1,1',1''-triocílico del ácido propanoico; éster 2-[4-[4,6-bis([1,1'-bifenil]-4-il)-1,3,5-triazin-2-il]-3-hidroxifenoxil]isooctílico del ácido propanoico;; y mezclas de los mismos.

4. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde el estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente se selecciona del grupo que consiste en: sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); succinato de bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo); sebacato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); n-butil-3,5-di-tert-butil-4-hidroxibencilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo); un condensado de 1-(2-hidroxietil)-2,2,6,6-tetrametil-4-hidroxipiperidina y ácido succínico; estearato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; dodecanato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; estearato de 1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo; dodecanato de 1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo; un condensado de N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-tert-octilamino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; nitrilotriacetato de tris(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); 1,2,3,4-butanotetracarboxilato de tetrakis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); 4-benzoil-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 4-esteariloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 2-n-butil-2-(2-hidroxi-3,5-di-tert-butilbencil)malonato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidilo); 3-n-octil-7,7,9,9-tetrametil-1,3,8-triazaespiro[4.5]decan-2,4-diona; sebacato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidilo); succinato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidilo); un condensado de N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-morfolino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; un condensado de N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-morfolino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina, metilado; un condensado de 2-cloro-4,6-bis(4-n-butilamino-2,2,6,6-tetrametilpiperidil)-1,3,5-triazina y 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano; un condensado de 2-cloro-4,6-bis(4-n-butilamino-1,2,2,6,6-pentametilpiperidil)-1,3,5-triazina y 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano; 8-acetil-3-dodecil-7,7,9,9-tetrametil-1,3,8-triazaespiro[4.5]decano-2,4-diona; 3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1-etanoil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-il)pirrolidin-

2,5-diona; una mezcla de 4-hexadeciloxi- y 4-esteariloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; un condensado de N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametildiamina y 4-ciclohexilamino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; un condensado de 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano, 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina y 4-butilamino-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 2-undecil-7,7,9,9-tetrametil-1-oxa-3,8-diaza-4-oxoespiro[4.5]decano; oxopiperanziniltriazinas; un producto de la reacción de 7,7,9,9-tetrametil-2-cicloundecil-1-oxa-3,8-diaza-4-oxoespiro[4.5]decano y epiclorhidrina; butano-1,2,3,4-tetracarboxilato de tetrakis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo); éster tetrakis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico) del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; éster 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico y tridecílico del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; éster 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico y tridecílico del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico, polímero con el éster 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico del 2,2,6,6-tetrametil-2,4,8,10-tetraoxaespiro[5.5]-undecano-3,9-dietanol; ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico, polímero con el éster 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico del 2,2,6,6-tetrametil-2,4,8,10-tetraoxaespiro[5.5]-undecano-3,9-dietanol; carbonato de bis(1-undecanoxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); 1-(2-hidroxi-2-metilpropoxi)-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinol; 1-(2-hidroxi-2-metilpropoxi)-4-octadecanoiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 1-(4-octadecanoiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-1-iloxi)-2-octadecanoiloxi-2-metilpropano; 1-(2-hidroxietil)-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinol; un producto de la reacción de 1-(2-hidroxietil)-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinol y succinato de dimetilo; 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]heneicosan-21-ona; el éster del 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinol con ácidos grasos superiores; 3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)pirrolidin-2,5-diona; 1H-pirrol-2,5-diona, 1-octadecil-, polímero con (1-metiletenil)benceno y 1-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1H-pirrol-2,5-diona; piperazinona, 1,1',1''-[1,3,5-triazin-2,4,6-triiltris[(ciclohexilimino)-2,1-etanodiil]]tris[3,3,5,5-tetrametil-; piperazinona, 1,1',1''-[1,3,5-triazin-2,4,6-triiltris[(ciclohexilimino)-2,1-etanodiil]]tris[3,3,4,5,5-pentametil-; el producto de la reacción de 7,7,9,9-tetrametil-2-cicloundecil-1-

oxa-3,8-diaza-4-oxoespiro[4.5]decano y epiclorhidrina; el condensado de N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-ciclohexilamino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; el condensado de 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano, 2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina y 4-butilamino-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; el condensado de N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-morfolino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; el condensado de 2-cloro-4,6-bis(4-n-butilamino-2,2,6,6-tetrametilpiperidil)-1,3,5-triazina y 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano; el condensado de 2-cloro-4,6-bis(4-n-butilamino-1,2,2,6,6-pentametilpiperidil)-1,3,5-triazina y 1,2-bis(3-aminopropilamino)etano; 2-[(2-hidroxietil)amino]-4,6-bis[N-(1-ciclohexiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)butilamino-1,3,5-triazina; éster [(4-metoxifenil)-metileno]-bis-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico) del ácido propanodioico; 1,2,3,4-butanotetracarboxilato de tetrakis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); éster 1-[2-[3-[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]etil]-2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico del ácido bencenopropanoico, 3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxi-; N-(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-N'-dodeciloalamida; nitrilotriacetato de tris(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); ácido 1,5-dioxaespiro{5,5}undecano-3,3-dicarboxílico, bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo): ácido 1,5-dioxaespiro{5,5}undecano-3,3-dicarboxílico, bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo); el condensado de 1-(2-hidroxietil)-2,2,6,6-tetrametil-4-hidroxipiperidina y ácido succínico; el condensado de N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)hexametilendiamina y 4-tert-octilamino-2,6-dicloro-1,3,5-triazina; éster 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico y tridecílico del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; 1,2,3,4-butanotetracarboxilato de tetrakis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); éster 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico y tridecílico del ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico; 1,2,3,4-butanotetracarboxilato de tetrakis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo); mezcla del éster dodecílico del ácido 2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3.20-diazaespiro(5.1.11.2)-heneicosano-20-propanoico y el éster tetradecílico del ácido 2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3.20-diazaespiro(5.1.11.2)-heneicosano-20-propanoico; 1H,4H,5H,8H-

2,3a,4a,6,7a,8a-hexaazaciclopenta[def]fluoreno-4,8-diona, hexahidro-2,6-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-; polimetil[propil-3-oxi(2',2',6',6'-tetrametil-4,4'-piperidinil)]siloxano; polimetil[propil-3-oxi(1',2',2',6',6'-pentametil-4,4'-piperidinil)]siloxano; copolímero de metacrilato de metilo con acrilato de etilo y acrilato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; copolímero de alfa-olefinas C20-C24 mixtas y (2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)succinimida; ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico, polímero con el éster 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinílico del $\beta,\beta,\beta',\beta'$ -tetrametil-2,4,8,10-tetraoxaespиро[5.5]undecano-3,9-dietanol; ácido 1,2,3,4-butanotetracarboxílico, polímero con el copolímero del éster 2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinílico del $\beta,\beta,\beta',\beta'$ -tetrametil-2,4,8,10-tetraoxaespиро[5.5]undecano-3,9-dietanol; 1,3-bencenodicarboxamida, N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo; 1,1'-(1,10-dioxo-1,10-decanodiil)-bis(hexahidro-2,2,4,4,6-pentametilpirimidina; etanodiamida, N-(1-acetil-2,2,6,6-tetrametilpiperidinil)-N'-dodecilo; formamida, N,N'-1,6-hexanodiilbis[N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo); D-glucitol, 1,3:2,4-bis-O-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilideno)-; 2,2,4,4-tetrametil-7-oxa-3,20-diaza-21-oxo-diespiro[5.1.11.2]heneicosano; propanamida, 2-metil-N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-2-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)amino]-; éster dodecílico del ácido 7-oxa-3,20-diazadiespiro[5.1.11.2]heneicosano-20-propanoico, 2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-; éster dodecílico del ácido N-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)- β -aminopropiónico; N-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-N'-aminooxalamida; propanamida, N-(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-3-[(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)amino]-; mezcla de 4-hexadeciloxi- y 4-esteariloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 3-dodecil-1-(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1-etanoil-2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; succinato de bis(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); n-butil-3,5-di-tert-butil-4-hidroxibencilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-ilo); nitrilotriacetato de tris(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo); 1,1'-(1,2-etanodiil)bis(3,3,5,5-tetrametilpiperazinona); 4-benzoil-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 4-esteariloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 2-n-butil-2-(2-hidroxi-3,5-di-tert-butilbencil)malonato de bis(1,2,2,6,6-pentametilpiperidilo);

3-n-octil-7,7,9,9-tetrametil-1,3,8-triazaespiro[4.5]decan-2,4-diona; sebacato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidilo); succinato de bis(1-octiloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidilo); 8-acetil-3-dodecil-7,7,9,9-tetrametil-1,3,8-triazaespiro[4.5]decano-2,4-diona; 3-dodecil-1-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1-etanoil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; 3-dodecil-1-(1,2,2,6,6-pentametilpiperidin-4-il)pirrolidin-2,5-diona; una mezcla de 4-hexadeciloxi- y 4-esteariloxi-2,2,6,6-tetrametilpiperidina; 2-undecil-7,7,9,9-tetrametil-1-oxa-3,8-diaza-4-oxoespiro[4.5]decano; ácido 1,5-dioxaespiro{5,5}undecano-3,3-dicarboxílico, bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinilo) y ácido 1,5-dioxaespiro{5,5}undecano-3,3-dicarboxílico, bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo); N1-(β-hidroxietil)3,3-pentametilen-5,5-dimetilpiperazin-2-ona; N1-tert-octil-3,3,5,5-tetrametildiazepin-2-ona; N1-tert-octil-3,3-pentametilen-5,5-hexametilendiazepin-2-ona; N1-tert-octil-3,3-pentametilen-5,5-dimetilpiperazin-2-ona; trans-1,2-ciclohexano-bis-(N1-5,5-dimetil-3,3-pentametilen-2-piperazinona; trans-1,2-ciclohexano-bis-(N1-3,3,5,5-diespiropentametilen-2-piperazinona); N1-isopropil-1,4-diazadiespiro-(3,3,5,5)pentametilen-2-piperazinona; N1-isopropil-1,4-diazadiespiro-3,3-pentametilen-5,5-tetrametilen-2-piperazinona; N1-isopropil-5,5-dimetil-3,3-pentametilen-2-piperazinona; trans-1,2-ciclohexano-bis-N1-(dimetil-3,3-pentametilen-2-piperazinona); N1-octil-5,5-dimetil-3,3-pentametilen-1,4-diazepin-2-ona; N1-octil-1,4-diazadiespiro-(3,3,5,5)pentametilen-1,5-diazepin-2-ona; y mezclas de los mismos.

5. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde el compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente se selecciona del grupo que consiste en 3,5-di-tert-butil-4-hidroxibenzoato de 2,4-di-tert-butilfenilo; 3,5-di-tert-butil-4-hidroxibenzoato de hexadecilo; 3,5-di-tert-butil-4-hidroxibenzoato de octadecilo; 3,5-di-tert-butil-4-hidroxibenzoato de octilo; 3,5-di-tert-butil-4-hidroxibenzoato de tetradecilo; 3,5-di-tert-butil-4-hidroxibenzoato de behenililo; 3,5-di-tert-butil-4-

hidroxibenzoato de 2-metil-4,6-di-*tert*-butilfenilo y 3-[3-*t*-butil-4-(3,5-di-*t*-butil-4-hidroxibenzoiloxi)fenil]propionato de butilo; y mezclas de los mismos.

6. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde el al menos un compuesto de tipo fenol impedido estéricamente se selecciona del grupo que consiste en: 1,3,5-tris(4-*t*-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1*H*,3*H*,5*H*)-triona; 1,3,5-tris(3,5-di-*tert*-butil-4-hidroxibencil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1*H*,3*H*,5*H*)-triona; 1,1,3-tris(2'-metil-4'-hidroxi-5'-*t*-butilfenil)butano; bis[3-(3-*t*-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propionato] de trietilenglicol; 4,4'-tiobis(2-*t*-butil-5-metilfenol); bis[3-(3-*t*-butil-4-hidroxil-5-metilfenil)propionato] de 2,2'-tiodietileno; 3-(3'-*t*-butil-4'-hidroxi-5'-metilfenil)propionato de octadecilo; tetrakis(3-*t*-butil-4-hidroxi-5-metilhidrocinamato)metano; bis[3-(3-*t*-butil-4-hidroxi-5-metilfenil)propionamiduro] de *N,N'*-hexametileno; tiodipropionato de di(4-*tert*-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencilo) y 3,5-di-(*tert*)-butil-4-hidroxihidrocinamato de octadecilo; y mezclas de los mismos.
7. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde el fosfito arilalquílico impedido estéricamente se selecciona del grupo constituido por difosfito de bis-(2,6-di-*t*-butil-4-metilfenil)pentaeritritol, difosfito de bis-(2,4-dicumilfenil)pentaeritritol, difosfito de bis-(2,4-di-*t*-butilfenil)pentaeritritol y difosfito de bis-(2,4,6-tri-*t*-butilfenil)pentaeritritol; y mezclas de los mismos.
8. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 2, donde el fosfito trisarílico se selecciona del grupo constituido por fosfito de tris-(2,4-di-*t*-butilfenilo), fosfito de tris(4-nonilfenilo) fosfito de trifenilo; y mezclas de los mismos.
9. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la

reivindicación 1 o reivindicación 2, donde:

el compuesto de tipo orto-hidroxil-tris-aril-s-triazina es 2-[4,6-bis(2,4-dimetilfenil)-1,3,5-triazin-2-il]-5-(octiloxi)fenol;

el compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente es una mezcla de ácidos grasos y ésteres 2,2,6,6,-tetrametil-4-piperidinílicos C_{12} – C_{21} insaturados en C_{18} ;

el compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente es el éster hexadecílico del ácido 3,5-di-tert-butil-4-hidroxibenzoico;

el atrapador de ácidos se selecciona del grupo constituido por óxido de magnesio, óxido de aluminio, hidróxido de magnesio, hidróxido de aluminio, sus carbonatos y sus mezclas;

el compuesto de tipo fosfito es el difosfito de bis(2,4-dicumilfenil)pentaeritritol;

el compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente es 1,3,5-tris(4-tert-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-triona; y

el tioéster es tetrakis-(3-dodeciltiopropionato) de pentaeritritol o tiodipropionato de diestearilo.

10. Una composición que comprende:

una composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 1; y

un material a estabilizar.

11. Una composición de acuerdo con la reivindicación 10, donde el material a estabilizar se selecciona del grupo que consiste en: poliolefinas, poliésteres, poliéteres, policetonas, poliamidas, cauchos naturales y sintéticos, poliuretanos, poliestirenos, poliestirenos de alto impacto, poliacrilatos, polimetacrilatos, poliacetales, poliacrilonitrilos, polibutadienos, poliestirenos, acrilonitrilo-butadieno-estireno, estireno-acrilonitrilo, acrilato-estireno-acrilonitrilo, butirato-acetato celulósico, polímeros celulósicos, poliiimidaz, poliamidoimidaz, polieterimidaz, polisulfuros de fenilo, polifeniloxidepolisulfonas, polietersulfonas, policloruros de vinilo,

policarbonatos, policetonas, policetonas alifáticas, olefinas termoplásticas, poliésteres y poliacrilatos reticulados con aminoresinas, poliésteres y poliacrilatos reticulados con poliisocianato, resinas de fenol/formaldehído, urea/formaldehído y melamina/formaldehído, resinas alquídicas desecantes y no desecantes, resinas alquídicas, resinas de poliéster, resinas de acrilato reticuladas con resinas de melamina, resinas de urea, isocianatos, isocianuratos, carbamatos y resinas epoxi, resinas epoxi reticuladas derivadas de compuestos glicidílicos alifáticos, cicloalifáticos, heterocíclicos y aromáticos, que se han reticulado con anhídridos o aminas, polisiloxanos, polímeros de adición de Michael, aminas, aminas bloqueadas con compuestos metilénicos e insaturados activados, cetiminas con compuestos metilénicos e insaturados activados, policetiminas combinadas con resinas acrílicas de poliacetato insaturadas, policetiminas combinadas con resinas acrílicas insaturadas, composiciones que se pueden curar con radiación, resinas de epoximelamina, tintes orgánicos, productos cosméticos, formulaciones de papel basadas en celulosa, papel de películas fotográficas, fibras, ceras, tintas y mezclas de los mismos.

12. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, donde el material a estabilizar se selecciona del grupo que consiste en olefinas termoplásticas, acrilonitrilo-butadieno-estireno, poliésteres, policloruro de vinilo, poliamidas, poliuretanos, o homo- y copolímeros de propileno, isobutileno, buteno, metilpenteno, hexeno, hepteno, octeno, isopreno, butadieno, hexadieno, dicitropentadieno, etilideno ciclopenteno y norborneno.
13. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, donde el material que se ha de estabilizar se forma en un panel de revestimiento de vinilo, una rebaba de un panel de revestimiento de vinilo, una persiana, un respiradero de un gablete, un alero, un tablero, un sofito, una moldura, una teja para un tejado, un recubrimiento interno para un tejado, una membrana para un tejado, un sistema de listones, una extensión de listones, un vierteaguas, un molde para baldosas, un respiradero de un caballete, una defensa contra las condiciones

meteorológicas, un sistema de caballete y lima tesa, un elevador de un alero, una banda para un chaflán, un borde de un extremo de un gablete, una rebaba de un rastrillo, una geomembrana, un material compuesto para una terraza, una barandilla o un marco de una ventana.

14. La composición de acuerdo con la reivindicación 10 donde la composición es un lote maestro y la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 10% p a un 80% p en función del peso total de la composición del lote maestro, y el material que se ha de estabilizar está presente en una cantidad de un 20% p a un 90% p en función del peso total de la composición del lote maestro.
15. La composición de acuerdo con la reivindicación 10, donde la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 0.01% p a un 5% p en función del peso total de la composición estabilizada.
16. La composición de acuerdo con la reivindicación 15, donde una cantidad del compuesto de tipo orto-hidroxil-tris-aril-s-triazina está desde un 0.002% p a un 0.50% p, una cantidad del compuesto estabilizador de la luz de tipo amina impedida estéricamente está desde un 0.01% p a un 1.20% p, una cantidad del compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente está desde un 0.01% p a un 1.20% p, una cantidad del atrapador de ácidos está desde un 0.001% p a un 0.50% p, una cantidad del compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente está desde un 0.001% p a un 0.50% p, una cantidad del compuesto de tipo fosfito está desde un 0.005% p a un 1.00% p, y una cantidad del compuesto de tioéster está desde un 0,001% p a un 0,80% p en función del peso total de la composición estabilizada.
17. Un proceso para preparar una composición de acuerdo con la reivindicación 10, el proceso comprende: combinar el material a estabilizar con la composición estabilizadora térmica y de luz UV.

18. El proceso de acuerdo con la reivindicación 17, donde el material a estabilizar se selecciona del grupo que consiste en olefinas termoplásticas, acrilonitrilo-butadieno-estireno, poliésteres, policloruro de vinilo, poliamidas, poliuretanos, o homo- y copolímeros de propileno, isobutileno, buteno, metilpenteno, hexeno, hepteno, octeno, isopreno, butadieno, hexadieno, diciticlopentadieno, etilideno ciclopenteno y norborneno.
19. El proceso de acuerdo con la reivindicación 18, donde el material que se ha de estabilizar se forma en un panel de revestimiento de vinilo, una rebaba de un panel de revestimiento de vinilo, una persiana, un respiradero de un gablete, un alero, un tablero, un sofito, una moldura, una teja para un tejado, un recubrimiento interno para un tejado, una membrana para un tejado, un sistema de listones, una extensión de listones, un vierteaguas, un molde para baldosas, un respiradero de un caballete, una defensa contra las condiciones meteorológicas, un sistema de caballete y lima tesa, un elevador de un alero, una banda para un chaflán, un borde de un extremo de un gablete, una rebaba de un rastrillo, una geomembrana, un material compuesto para una terraza, una barandilla o un marco de una ventana.
20. Un proceso para mejorar la procesabilidad de un material seleccionado del grupo que consiste en poliolefinas, poliésteres, poliéteres, policetonas, poliamidas, cauchos naturales y sintéticos, poliuretanos, poliestirenos, poliestirenos de alto impacto, poliacrilatos, polimetacrilatos, poliacetales, poliacrilonitrilos, polibutadienos, poliestirenos, acrilonitrilo-butadieno-estireno, estireno-acrilonitrilo, acrilato-estireno-acrilonitrilo, butirato-acetato celulósico, polímeros celulósicos, poliiimidas, poliamidoimidas, polieterimidas, polisulfuros de fenilo, polifeniloxidepolisulfonas, polietersulfonas, policloruros de vinilo, policarbonatos, policetonas, policetonas alifáticas, olefinas termoplásticas, poliésteres y poliacrilatos reticulados con aminoresinas, poliésteres y poliacrilatos reticulados con poliiisocianato, resinas de

fenol/formaldehído, urea/formaldehído y melamina/formaldehído, resinas alquídicas desecantes y no desecantes, resinas alquídicas, resinas de poliéster, resinas de acrilato reticuladas con resinas de melamina, resinas de urea, isocianatos, isocianuratos, carbamatos y resinas epoxi, resinas epoxi reticuladas derivadas de compuestos glicidílicos alifáticos, cicloalifáticos, heterocíclicos y aromáticos, que se han reticulado con anhídridos o aminas, polisiloxanos, polímeros de adición de Michael, aminas, aminas bloqueadas con compuestos metilénicos e insaturados activados, cetiminas con compuestos metilénicos e insaturados activados, policetiminas combinadas con resinas acrílicas de poliacetato insaturadas, policetiminas combinadas con resinas acrílicas insaturadas, composiciones que se pueden curar con radiación, resinas de epoximelamina, tintes orgánicos, productos cosméticos, formulaciones de papel basadas en celulosa, papel de películas fotográficas, fibras, ceras, tintas y mezclas de los mismos, el proceso comprende adicionar una cantidad estabilizante de una composición estabilizante al material, la composición estabilizante de acuerdo con la reivindicación 1.

21. La composición estabilizadora térmica y de luz UV de acuerdo con la reivindicación 9, donde

el compuesto de tipo orto-hidroxil-tris-aril-s-triazina está presente en una cantidad de 1 % p. a 10 %p. en función del %p. total. de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;

el compuesto estabilizador de luz de tipo amina impedida estéricamente está presente en una cantidad de 20 % p. a 50 %p. en función del %p. total. de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;

el compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente está presente en una cantidad que tiene de 20 % p. a 50 % p. en función del % p. total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;

el atrapador de ácidos está presente en una cantidad de 1 % p. a 10 % p. en función del % p. total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;

el compuesto de tipo fosfito está presente en una cantidad de 5 % p. a 25 %p. en función del %p. total. de la composición estabilizadora térmica y de luz UV;

el compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente está presente en una cantidad de 1 % p. a 10 %p. en función del %p. total. de la composición estabilizadora térmica y de luz UV; y

el compuesto de tipo tioéster está presente en una cantidad de 1 % p. a 15 % p. en función del % p. total de la composición estabilizadora térmica y de luz UV.

22. Una composición de acuerdo con la reivindicación 12, donde el material a estabilizar es polietileno o polipropileno.
23. Una composición de acuerdo con la reivindicación 14, donde la composición es un lote maestro y la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 30 % p. a un 60 % p. en función del peso total de la composición de lote maestro, y el material a estabilizar está presente en una cantidad de un 40 % p. a un 70 % p. en función del peso total de la composición del lote maestro.
24. Una composición de acuerdo con la reivindicación 23, donde la composición es un lote maestro y la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de entre 40 % p. a 50 % p. en función del peso total de la composición de lote maestro, y el material a estabilizar está presente en una cantidad de entre 50 % p. a 60 % p. en función del peso total de la composición de lote maestro.
25. Una composición de acuerdo con la reivindicación 15, donde la composición estabilizadora térmica y de luz UV está presente en una cantidad de un 0.05 % p. a un 2 % p. en función del peso total de la composición estabilizada.

26. Una composición de acuerdo con la reivindicación 16, donde la cantidad del compuesto de tipo orto-hidroxil-tris-aril-s-triazina está desde 0.004 % p. a 0.20 % p., la cantidad del compuesto estabilizador de luz de tipo amina impedida estéricamente está desde 0.02 % p. a 0.80 % p., la cantidad del compuesto de tipo hidroxibenzoato impedido estéricamente está desde 0.02 % p. a 0.80 % p., la cantidad del atrapador de ácidos está desde 0.003 % p. a 0.25 % p., la cantidad del compuesto antioxidante fenólico impedido estéricamente está desde 0.002 % p. a 0.25 % p., la cantidad de la composición fosfito está desde 0.01 % p. a 0.80 % p., y la cantidad del compuesto de tipo tioéster está desde 0.003 % p. a 0.4 % p., en función del peso total de la composición estabilizada.

Notice of References Cited	Application/Control No. 14/700,560		Applicant(s)/Patent Under Reexamination GUPTA ET AL.	
	Examiner JOSEPH D. ANTHONY		Art Unit 1761	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-6,843,939 B2	01-2005	Stretanski; Joseph A.	C08K5/1345	252/405
*	B	US-5,214,084 A	05-1993	Ishii; Tamaki	C08K3/0033	524/100
*	C	US-6,051,164 A	04-2000	Samuels; Sari-Beth	C08K5/34	252/403
*	D	US-4,985,479 A	01-1991	Nagasaki; Hideo	C08K5/1345	524/103
*	E	US-2009/0149581 A1	06-2009	Zenner; John Mathew	C08K5/13	524/100
*	F	US-2006/0111481 A1	05-2006	Pearson; Jason Clay	C08K5/34	524/100
*	G	US-6,727,300 B2	04-2004	Sassi; Thomas P.	C07D211/46	524/103
*	H	US-2007/0197697 A1	08-2007	Botkin; James H.	C08K5/13	524/128
*	I	US-2007/0105992 A1	05-2007	Zahalka; Hayder	C08K5/524	524/115
*	J	US-2006/0252857 A1	11-2006	Schafer; Thomas	C07D251/22	524/100
*	K	US-2005/0209379 A1	09-2005	Botkin, James H.	C08K5/13	524/115
	L	US-				
	M	US-				

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	CPC Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Doc code: IDS

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

PTO/SB/08a (01-10)

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		14700560
	Filing Date		2015-04-30
	First Named Inventor	Ram B. Gupta	
	Art Unit	1762	
	Examiner Name		
	Attorney Docket Number	1230-0061-1	

U.S.PATENTS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear		
	1	4985479		1991-01-15	Nagasaki et al.			
	2	5214084		1993-05-25	Ishii et al.			
If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.							Add	
U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear		
	1	20060111481	A1	2006-05-25	Pearson et al.			
	2	20090149581	A1	2009-06-11	Zenner et al.			
If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.							Add	
FOREIGN PATENT DOCUMENTS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ² j	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1	102010520	CN	A	2011-04-13	Dalian Res and Design Inst of Chemical Industry		☒

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		14700560
	Filing Date		2015-04-30
	First Named Inventor	Ram B. Gupta	
	Art Unit	1762	
	Examiner Name		
	Attorney Docket Number	1230-0061-1	

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button			Add
NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS			Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵
	1	International Search Report for International Patent Application No. PCT/US2015/028484, dated July 24, 2015.	☐

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button			Add
EXAMINER SIGNATURE			
Examiner Signature	/Joseph Anthony/	Date Considered	03/25/2016

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

**INFORMATION DISCLOSURE
STATEMENT BY APPLICANT**
(Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	14700560
Filing Date	2015-04-30
First Named Inventor	Ram B. Gupta
Art Unit	1762
Examiner Name	
Attorney Docket Number	1230-0061-1

CERTIFICATION STATEMENT

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(1).

OR

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement. See 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ See attached certification statement.

☐ The fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☒ A certification statement is not submitted herewith.

SIGNATURE

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Elizabeth A. Galletta/	Date (YYYY-MM-DD)	2015-08-10
Name/Print	Elizabeth A. Galletta	Registration Number	52,941

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. 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 1 hour 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, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

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 the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
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 inspections 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.

ALL REFERENCES CONSIDERED EXCEPT WHERE LINED THROUGH. /J.A./

**OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE
ESTADOS UNIDOS**

**DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE
LOS ESTADOS UNIDOS**

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Dirección: COMISIONADO DE PATENTES
PO Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN Y TASAS

CYTEC INDUSTRIES INC.

1937 WEST MAIN STREET

STAMFORD, CT 06902

EXAMINADOR

ANTHONY, JOSEPH DAVID

UNIDAD DE ART.	No. DOCUMENTO
----------------	---------------

1671

DOCUMENTO ENVIADO: 03/21/2017

SOLICITUD No.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR MENCIONADO	REFERENCIA DE AGENTE No.	No. DE CONFIRMACIÓN
14 / 700,560	04/03/2015	Ram B. Gupta	1230-0061-1	5191

TITULO DE LA INVENCION: COMPOSICIÓN ESTABILIZANTE PARA
ESTABILIZAR MATERIALES CONTRA LA LUZ ULTRAVIOLETA Y LA
DEGRADACIÓN TÉRMICA

TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN
No-provisional	SIN DESCUENTO	\$960
TASA DE PUBLICACIÓN	TASA DE EMISION PAGADA PREVIAMENTE	
\$0	\$0	
TASA TOTAL ADEUDADA	FECHA LÍMITE	
\$960	06/21/2017	

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE HA SIDO EXAMINADA Y SE ACEPTA PARA LA EMISIÓN COMO UNA PATENTE. LA EVALUACIÓN DE LOS MÉRITOS ESTÁ CERRADA. ESTA NOTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN NO ES UNA CONCESIÓN DE LOS DERECHOS DE LA PATENTE. ESTA SOLICITUD ESTÁ SUJETA A LA REMOCIÓN DE LA EXPEDICIÓN EN LA INICIATIVA DE LA OFICINA O A SOLICITUD DEL SOLICITANTE. VER 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA TASA DE EMISIÓN Y TASA DE PUBLICACIÓN (DE SER NECESARIO) DEBE SER PAGADA DENTRO DE TRES MESES A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO DE ESTA NOTIFICACIÓN O ESTA APLICACIÓN SERÁ CONSIDERADA COMO ABANDONADA. ESTE PLAZO LEGAL NO SE PUEDE EXTENDER. VER 35 U.S.C. 151. LA TASA DE EMISIÓN INDICADA ANTERIORMENTE NO REFLEJA UN CRÉDITO POR ALGUNA TASA DE EMISIÓN PREVIAMENTE PAGADA EN ESTA SOLICITUD. SI UNA TASA DE EMISIÓN HA SIDO PREVIAMENTE PAGADA EN ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ANTERIORMENTE), LA DEVOLUCIÓN DE LA PARTE B DE ESTE FORMULARIO SERÁ CONSIDERADA COMO UNA PETICIÓN PARA VOLVER A APLICAR LA TASA DE EXPEDICIÓN PREVIAMENTE PAGADA HACIA LA ACTUAL TASA DE EMISIÓN.

CÓMO RESPONDER A LA PRESENTE NOTIFICACIÓN:

I. Revisar el ESTADO DE LA ENTIDAD mostrado anteriormente. Si el ESTADO DE LA ENTIDAD se muestra como PEQUEÑA o MICRO, verificar si el derecho a esa condición de entidad sigue siendo válida.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD es el mismo que se muestra anteriormente, se deberán pagar las tasas totales como se mostró anteriormente.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD ha cambiado respecto a lo que se muestra anteriormente, en la PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S), complete la sección número 5 llamada “Cambio en el Estado de la Entidad (del estado indicado anteriormente)”.

Para propósitos de este comunicado, las tasas de pequeñas entidades son $\frac{1}{2}$ del monto de la tarifa sin descuento, y las de las entidades micro son $\frac{1}{2}$ del monto de la tarifa de las pequeñas entidades.

II. PARTE B –TRANSMISIÓN DE TASAS, o su equivalente, debe ser completado y devuelto a la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (UPSTO) con la TASA DE EMISIÓN y TASA DE PUBLICACIÓN (de ser requerido).

Si está cargando la(s) tasa(s) a su cuenta de depósito, la sección “4b” de la Parte B - Transmisión de Tasa(s) debe ser completada y se debe presentar una copia adicional del formulario. Si se presenta un equivalente de la Parte B, una petición para volver a aplicar una tasa de expedición previamente pagada deberá ser realizada claramente, y pueden existir retrasos en el procesamiento debido a la dificultad en el reconocimiento del documento como un equivalente de la Parte B.

III. Todas las comunicaciones relacionadas con esta solicitud deben dar el número de solicitud. Por favor, dirija todas las comunicaciones previas a la emisión al buzón de la TASA DE EMISIÓN a menos que se indique lo contrario.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las patentes de utilidad que se emiten en las solicitudes presentadas en o después del 12 de diciembre de 1980 pueden requerir el pago de tasas de mantenimiento. Es responsabilidad del titular de la patente asegurar el pago oportuno de las cuotas de mantenimiento dentro de los términos.

PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASAS

Completar y enviar este formulario, junto con la(s) tasa(s) correspondiente(s) a:

Correo: **Buzón TASA DE EXPEDICIÓN**

Comisario de Patentes

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

o Fax: **(571)-273-2885**

INSTRUCCIONES: Este formulario se debe utilizar para la transmisión de la TASA DE EXPEDICIÓN y la TASA DE PUBLICACIÓN (si es necesario). Los cuadros 1 a 5 deben completarse donde sea apropiado. Toda correspondencia futura incluyendo las tasas por patente, pedidos por adelantado y notificación de mantenimiento de honorarios será enviada a la dirección de correspondencia actual como se indica, a no ser que sea corregida a continuación o indicado de otro modo en el cuadro 1, al (a) especificar una nueva dirección de correspondencia y/o (b) indicar una "DIRECCIÓN DE TASAS" separada para el mantenimiento de la tarifa de notificaciones.

Dirección de Correspondencia actual: (Nota: Usar el cuadro 1 para cualquier cambio en la dirección)

8015

7590

03/21/2017

CYTEC INDUSTRIES INC.

1937 WEST MAIN STREET

STAMFORD, CT 06902

Nota: Un certificado de envío sólo se puede utilizar para los envíos nacionales de la Transmisión de Tasa(s). Este certificado no se puede utilizar para ningún otro documento adjunto. Cada documento adicional, tal como una cesión o un dibujo formal, debe tener su propio certificado de envío o transmisión.

Certificado de envío o transmisión

Por medio de la presente certifico que esta Transmisión de Tasa(s) está siendo depositada en el Servicio Postal de los Estados Unidos con suficiente franqueo para el correo de primera clase en un sobre dirigido al Buzón TASA DE EXPEDICIÓN de la dirección previamente mencionada, o está siendo transmitida por fax a la USPTO (571)273-2885, en la fecha indicada a continuación.

Nombre del depositante _____

Firma _____

Fecha []

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN
14/700,560	04/30/2015
NOMBRE DEL PRIMER INVENTOR	REFERENCIA DE ABOGADO
Ram B. Gupta	1230-0061-1

CONFIRMACIÓN No.
5191

TITULO DE LA INVENCION: COMPOSICIONES ESTABILIZANTES PARA ESTABILIZAR MATERIALES CONTRA LA LUZ ULTRAVIOLETA Y LA DEGRADACIÓN TÉRMICA

TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN
No-provisional	SIN DESCUENTO	\$960

TASA DE PUBLICACIÓN	TASA DE EMISION PAGADA PREVIAMENTE
\$0	\$0

TASA TOTAL ADEUDADA	FECHA LÍMITE
\$960	06/21/2017

EXAMINADOR	UNIDAD DE ART.
ANTHONY, JOSEPH DAVID	1761

CLASE-SUBCLASE

252-397000

1. Cambio de la dirección de correspondencia o indicación de la "Dirección de Tasas" (37 CFR 1.363)

☐ Cambio de la dirección de correspondencia (o Cambio de la Dirección de Correspondencia formato PTO/SB/122) adjunta.

☐ Indicación de "Dirección de Tasas" (o Indicación de "Dirección de Tasas" formato PTO/SB/47; rev 03-02 o más reciente) adjunta. **Se requiere el uso de un número de cliente.**

2. Para imprimir en la primera página de la patente, liste

(1) El nombre de hasta 3 apoderados o agentes, O, alternativamente,

(2) El nombre de una sola firma (que tiene como miembro a un apoderado registrado o a un agente) y los nombres de hasta 2 abogados o agentes de patentes registrados. Si ningún nombre es listado, no será impreso ningún nombre.

1 _____

2 _____

3 _____

3. NOMBRE DEL CESIONARIO Y DATOS DE RESIDENCIA PARA SER IMPRESOS EN LA PATENTE (Imprima o escriba)

POR FAVOR NOTAR: A menos que un cesionario sea identificado a continuación, los datos del cesionario no aparecerán en la patente. Si un cesionario es identificado a continuación, el documento se ha presentado para inscripción como se indica en 37 CFR 3.11., completar esta forma NO es un sustituto de la presentación de la solicitud.

(A) NOMBRE DE CESIONARIO (B) Residencia: (ciudad y estado o país)

Por favor marque la categoría o categorías del cesionario apropiadas (no serán impresas en la patente):

☐ Individual

☐ Corporación u otra entidad de grupo privado

☐ Gobierno

4a. Se presentó la siguiente tarifa:

☐☐

Tasa de emisión

Tasa de publicación (No se permite el descuento de pequeña entidad)

☐

Orden de avance - # de Copias

4b. Pago de la tasa(s): (Por favor, vuelva a aplicar cualquier pago previamente efectuado como se muestra anteriormente)

☐☐

Cheque anexo.

Pago con tarjeta de crédito. Formulario PTO-2038 adjunto.

☐

El director está autorizado a cobrar la(s) cuota(s) requerida(s), cualquier deficiencia o créditos de cualquier sobrepago, a la cuenta de depósito número (adjuntar una copia adicional de este formulario).

5. Cambio en el Estado de la Entidad (respecto al estado indicado previamente)

☐

El solicitante certifica el estado de micro entidad. Ver 37 CFR 1.29

NOTA: En ausencia de una certificación válida de estado de Micro Entidad (ver formas PTO/SB/15A y 15B), el pago de la tasa de emisión en la cantidad de micro entidad no será aceptado bajo el riesgo de abandono de solicitud.

☐

El solicitante reclama estado de pequeña entidad. Ver 37 CFR 1.27

NOTA: Si la solicitud se encontraba anteriormente bajo el estado de micro entidad, el marcar esta casilla será tomado como una notificación de la pérdida del derecho a la condición de micro entidad.

☐ El solicitante cambia al estado de tarifa regular sin descuento.

NOTA: El seleccionar esta casilla se tomará como una notificación de pérdida del derecho a pequeña o micro entidad, según sea el caso.

NOTA: Este formulario debe ser firmado de conformidad con 37 CFR 1.31 y 1.33.
Ver 37 CFR 1.4 para los requisitos de firma y certificaciones.

Firma autorizada _____ Fecha _____

Nombre escrito o digitado _____ Registro No. _____

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE
LOS ESTADOS UNIDOS

**DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE
LOS ESTADOS UNIDOS**

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Dirección: COMISIONADO DE PATENTES
PO Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

SOLICITUD NO.

14/700,560

FECHA DE PRESENTACIÓN

04/30/2015

NOMBRE DEL PRIMER INVENTOR

Ram B. Grupta

REFERENCIA DE ABOGADO

1230-0061-1

CONFIRMACIÓN No.

5191

8015

7590

03/21/2017

CYTEC INDUSTRIES INC.

1937 WEST MAIN STREET

STAMFORD, CT 06902

EXAMINADOR

ANTHONY, JOSEPH DAVID

UNIDAD DE ART.	No. DOCUMENTO
----------------	---------------

1761

FECHA DE NOTIFICACIÓN: 03/21/2017

Determinación del Ajuste del Plazo de Patentes según 35 U.S.C. 154 (b)

(Solicitudes presentadas a partir del 29 de mayo de 2000)

La Oficina ha discontinuado proporcionar un cálculo del Ajuste del Término de Patentes (PTA, por las siglas en inglés de Patent Term Adjustment) con el aviso de aceptación.

La sección 1(h)(2) de la Ley de Correcciones Técnicas AIA modificó el 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) para eliminar el requisito de que la Oficina proporcione la determinación de un ajuste de término de patente con la notificación de aceptación. Ver revisiones al Ajuste de Término de Patentes, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (primero de abril de 2013). Por lo tanto, la Oficina no proporcionará una determinación inicial del ajuste al término de patente con la notificación de la aceptación. La Oficina seguirá proporcionando una determinación de ajuste de duración de la patente con la Carta de Notificación que se envía por correo al solicitante aproximadamente tres semanas antes de la fecha de emisión de la patente, y contará con la duración ajustada de la patente. Cualquier solicitud de reconsideración de la determinación de ajuste de duración de la patente (o el restablecimiento de duración del plazo de ajuste de la patente) debe seguir el proceso descrito en 37 CFR 1.705.

Cualquier pregunta relacionada con la Extensión del Término de la Patente o la determinación del ajuste debe ser dirigida a la Oficina de Administración Legal de Patentes al (571)-272-7702. Preguntas relacionadas con los pagos de las tasas de emisión y publicación deberán ser dirigidas directamente al Centro de Servicio al Cliente de la Oficina de Publicación de Patentes al 1-(888)-786-0101 o (571)-272-4200.

Autorización de la OMB y la Declaración de carga PRA para PTOL-85 Parte B

La Ley de Reducción de Trámites (PRA) de 1995 requiere que las agencias federales obtengan la aprobación de la Oficina de Administración y Presupuesto antes de solicitar la mayoría de los tipos de información por parte del público. Cuando la OMB aprueba la solicitud de una agencia para recolectar información por parte del público, la OMB (i) proporciona un número de control OMB válido y una fecha vencimiento para que la agencia muestre en el instrumento que será utilizado para recolectar la información y (ii) requiere que la agencia informe al público acerca del significado legal del número de control OMB de conformidad con 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 obtener o conservar un beneficio por parte del público que es presentar (y para la USPTO procesar) una solicitud. La confidencialidad se rige por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Esta recolección toma 12 minutos aproximadamente para ser completada, incluyendo la recolección, preparación y presentación del formato de solicitud completo a la USPTO. El tiempo variará dependiendo de cada caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que necesita para completar este formulario y/o sugerencias para reducir esta carga, deberá ser presentada al Jefe de Información, Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. NO ENVÍE LAS TASAS O LOS FORMULARIOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN. ENVÍELOS A: Comisario de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. En virtud de la Ley de Reducción de Trámites de 1995, no se requiere que ninguna persona responda a una solicitud de información a menos que muestre un número de control válido de la OMB.

Acta de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) requiere que se le de cierta información en relación con su presentación del formulario adjunto relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de conformidad con los

requisitos de la Ley, tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para la recolección de esta información es 35 USC 2(b)(2); (2) el suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el que la información es utilizada por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos es procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no desea suministrar la información solicitada, la oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos puede no ser capaz de procesar y/o examinar su presentación, lo que puede resultar en la terminación del procedimiento o desistimiento de la solicitud o la caducidad de la patente.

La información proporcionada por usted en este formulario estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formulario será tratada de manera confidencial en la medida permitida por la Ley de Libertad de Información (5 U.S.C 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros pueden ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por la Ley de Libertad de Información.
2. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, en el transcurso de la presentación de pruebas a un tribunal, juez o tribunal administrativo, e incluso, a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de un acuerdo.
3. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un miembro del Congreso que presente una solicitud involucrando a un individuo, a quien se refiere el registro, cuando el individuo ha solicitado la asistencia de dicho miembro con respecto a la materia del registro.

4. Un registro en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un contratista de la Agencia que necesita esa información con el fin de realizar un contrato. Quienes reciben la información estarán obligados a cumplir con los requisitos de la Ley de Privacidad de 1974, modificada, de conformidad con 5 U.S.C. 552a(m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada en virtud del Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de conformidad con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y de revisión de conformidad con la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, al Administrador, Servicios Generales, o su designado/a, durante una inspección de los registros realizados por la GSA como parte de la responsabilidad de dicha agencia de recomendar mejoras en las prácticas de gestión de registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Dicha divulgación se hará de acuerdo con las normas de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Dicha información no se debe utilizar para hacer determinaciones acerca de los individuos.
8. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, al público después de la publicación de la solicitud de conformidad con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de conformidad con 35 U.S.C. 151. Además, se puede divulgar un registro,

sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, como un uso normal, al público si el registro fue presentado en una solicitud que fue abandonada o en el que se terminaron los procedimientos y la aplicación es referenciada ya sea por una solicitud publicada, una solicitud abierta a la inspección pública o una patente otorgada.

9. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a una agencia Federal, Estatal o local de cumplimiento de la ley, si la USPTO se da cuenta de una violación o violación potencial de la ley o regulación.

Aviso de Admisibilidad	Solicitud No. 14 / 700,560	Solicitante(s) GUPTA ET AL.	
	Examinador JOSEPH D. ANTHONY	Unidad de Art. 1761	Estado AIA (Primer inventor en Presentar) Sí

- La FECHA DE ENVÍO de esta comunicación aparece en la portada con la dirección de correspondencia –

Todas las reivindicaciones son admisibles, LA EVALUACIÓN DE LOS MÉRITOS ESTÁ (O PERMANECE) CERRADA en esta aplicación. Si no se incluye en la presente (o previamente enviado por correo), un Aviso de Aceptación (PTOL-85) u otra comunicación apropiada será enviado a su debido tiempo. **ESTE AVISO DE ASIGNACIÓN NO ES UNA CONCESIÓN DE LOS DERECHOS DE PATENTE.** Esta solicitud está sujeta a la retracción del asunto por iniciativa de la Oficina o a petición del solicitante. Ver 37 CFR 1.313 y M PEP 1308.

- ☒ La presente comunicación responde al RCE e IDS, ambos presentados en 02/21/2017.
☐ Se presentó una declaración/declaración jurada bajo **37 CFR 1.130(b)** el _____.
- ☐ Una elección fue hecha por el solicitante en respuesta a la restricción de un requerimiento establecido durante la entrevista en _____; el requerimiento de la restricción y elección se han incorporado en esta acción.
- ☒ La(s) reivindicación(es) permitida(s) es/son 1, 4 - 18, y 20 - 29 (renumeradas como 1 – 26). Como resultado de la(s) reivindicación (es) permitidas, usted puede ser elegible para beneficiarse del

programa de **Patent Prosecution Highway** en la oficina de propiedad intelectual participante para la solicitud correspondiente. Para más información, por favor ver http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp o envíe una consulta a PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☐ La admisión es hecha por una reivindicación por prioridad extranjera bajo 35 U.S.C. §119 (a) - (d) o (f).

Copias certificadas:

- a) ☐ Todas b) ☐ Algunas *c) ☐ Ninguna de:

1. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad han sido recibidas.
2. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad han sido recibidas en la Solicitud No. _____.
3. ☐ Copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad han sido recibidas en esta solicitud de etapa nacional de la Oficina Internacional (Regla PCT 17.2 (a)).

* Copias certificadas no recibidas: _____.

El solicitante tiene TRES MESES DESDE LA "FECHA DE ENVÍO" de esta comunicación para presentar una respuesta que cumpla con los requisitos indicados a continuación. La falta de cumplimiento resultará en el ABANDONO de esta solicitud.

ESTE PERIODO DE TRES MESES NO ES EXTENSIBLE.

5. ☐ Los DIBUJOS CORREGIDOS (como "hojas reemplazadas") deben ser presentados.
- ☐ Incluyendo los cambios requeridos adjuntos en las modificaciones/comentarios del examinador o en la Acción

Oficial de Documento No./ Fecha de Correo _____.

La identificación de indicios tales como el número de solicitud (véase 37 CFR 1.84 (c)) debe ser escrito en los dibujos en la parte delantera (no la trasera) de cada hoja. Las hojas(s) de repuesto debe(n) ser etiquetada(s) como tal en el encabezado de acuerdo con 37 CFR 1.121 (d).

6. ☐ DEPÓSITO DE y/o INFORMACIÓN sobre el depósito de MATERIAL BIOLÓGICO debe ser presentada. Note el comentario adjunto del examinador sobre los REQUISITOS PARA EL DEPOSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.

Archivo(s) adjunto(s)

1. ☐ Aviso de las referencias citadas (PTO-892)
2. ☒ Declaraciones de Divulgación de Información (PTO/SB/08),
Documento No./ Fecha del correo 02/21/17
3. ☐ Comentario del examinador sobre los requisitos para el depósito de material biológico.
4. ☐ Resumen de la Entrevista (PTO-413)
Documento No. / Fecha de correo _____
5. ☐ Modificación / Comentario del examinador
6. ☒ Exposición de Motivos del examinador para la Aceptación
7. ☐ Otro _____.

/ JOSEPH D ANTHONY /

Examinador Primario

La presente solicitud, presentada en o después del 13 de marzo de 2016, está siendo examinada bajo la figura del primer inventor en presentar disposiciones de la AIA.

MOTIVOS DEL EXAMINADOR PARA LA ACEPTACIÓN

La siguiente es una declaración de los motivos del examinador para la aceptación: Se considera que las reivindicaciones están en condición de aceptación por las mismas razones que se consideraron admisibles en la primera Notificación de Asignación enviada por correo el 11/18/16 antes de la presentación del solicitante de la RCE el 02/21/17.

Respecto a la petición de aclaración del solicitante con respecto a la aceptación o no aceptación por parte de la Oficina de Patentes del Poder de Abogado del Solicitante presentado el 10 de junio de 2015, el Examinador indica que el Poder de Abogado es aceptable como se indica en el Aviso de Aceptación del Poder de Abogado (POA, por las siglas en inglés de Power of Attorney) enviado el 9 de julio de 2015. El examinador no sabe por qué un segundo aviso de POA fue enviado el 10 de julio de 2015 sin aceptar el POA, pero sostiene que dicho segundo aviso fue erróneo.

Cualquier comentario que el solicitante considere necesario debe enviarse antes del pago de la tarifa de emisión y, para evitar retrasos en el procesamiento, debe estar acompañando preferiblemente la tasa de emisión. Dichas presentaciones deben estar claramente etiquetadas como "Comentarios sobre la Declaración de las Razones para la Aceptación".

Información del Examinador

Cualquier consulta relacionada con esta comunicación o comunicaciones anteriores del examinador deben dirigirse al Examinador Joseph D. Anthony cuyo número de teléfono es (571) 272-1117. Si los intentos de comunicarse con el examinador no son exitosos, el supervisor del examinador, Harold Pyon, puede ser contactado en el (571) 272-1498. El número de FAX centralizado es (571) 273-8300. Todos los demás documentos remitidos por FAX serán tratados como comunicaciones Oficiales y no podrán ser tratados inmediatamente por el examinador.

/Joseph D. Anthony/

Examinador de Patentes Principal

Unidad de Art. 1761

3/5/17

SUPLEMENTO O INFORMACIÓN ADICIONAL

Código del Documento: IDS

Descripción del Documento: Declaración de divulgación de información (IDS por las siglas en inglés de Information Disclosure Statement) presentada

PTO/S8/08a (03-15)

Aprobado para su uso hasta 07/31/2016. OMB 0651-0031

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos; DEPARTAMENTO DE
COMECIO

Conforme a la Ley de reducción de trámites de 1995, no se requiere que ninguna
persona responda a una recopilación de información a menos que contenga un
número de control OMB válido.

DECLARACIÓN DE DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN POR EL SOLICITANTE (No destinado a la presentación bajo 37 CFR 1.99)	Número de Solicitud	14700560
	Fecha de Presentación	2015-04-30
	Primer Inventor Nombrado	Ram B. Gupta
	Unidad de Art	1761
	Nombre del Examinador	Joseph David Anthony
	Número de Expediente de Abogado	13037S-US-NP (1230-0061-1)

PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Exami nador Inicial*	Cita No.	No. de Patente	Código de Tipo ¹	Fecha de Expedición	Nombre del titular de la patente o solicitan te del docume nto citado	Páginas, Columnas, Líneas donde aparecen Pasajes Relevantes o Figuras Relevantes
	1					

Si desea agregar información adicional sobre citas de patentes US, por favor haga clic en el botón Adicionar.

SOLICITUDES DE PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS PUBLICADAS

Exami nador Inicial*	Cita No.	No. de Publicación	Código de Tipo ¹	Fecha de Publicación	Nombre del titular de la patente o solicitan te del docume nto citado	Páginas, Columnas, Líneas donde aparecen Pasajes Relevantes o Figuras Relevantes
	1					

Si desea agregar información adicional sobre las solicitudes de patentes US publicadas, por favor haga clic en el botón Adicionar.

DOCUMENTOS DE PATENTES EXTRANJERAS

Exami- nador Inicial*	Cita No.	No. de Documento Extranjero ³	Código del País ²	Código de Tipo ⁴	Fecha de Public ación	Nombre del titular de la patente o solicitan te del docume nto citado	Páginas, Columna s, Líneas donde aparecen Pasajes Relevant es o Figuras Relevant es	T ⁵
	1							☐

Si desea agregar información adicional sobre los documentos de patentes extranjeras, por favor haga clic en el botón Adicionar

DOCUMENTOS DE LITERATURA - DE TIPO NO PATENTE

Iniciales del Examinador*	Cita No.	Incluya nombre del autor (en LETRA MAYÚSCULA), título del artículo (cuando se considere apropiado), título del ítem (libro, revista, serie, simposio, catálogo, etc.), fecha, página(s), número de volumen(es), editor, ciudad y/o país donde fue publicado.	T ⁵
	1	Base de datos WPI; Semana 201151; Thomson Scientific, Londres, GB; AN 2011-F41249; XP002742183	☐

Si desea agregar información adicional sobre los documentos diferentes a patentes, por favor haga clic en el botón Agregar

FIRMA DEL EXAMINADOR			
Firma del Examinador	/JOSEPH D ANTHONY/	Fecha considerada	03/05/2017
* EXAMINADOR: Inicial si se considera la referencia, si la cita es o no conforme a MPEP 609. Dibuje una línea sobre una cita si no es conforme y no se considera. Incluya una copia de este formulario con la próxima comunicación al solicitante.			
¹ Véase Tipo de Códigos de Documentos de Patente USPTO en www.USPTO.GOV o MPEP 901.04. ² Ingrese en la oficina que emitió el documento, mediante el código de dos letras (Norma OMPI ST.3). ³ Para Documentos de Patente Japoneses, la indicación del año del reinado del Emperador debe preceder al número de serie del documento de patente. ⁴ Tipo de documento con el símbolo apropiado como se indica en el documento de la Norma OMPI ST. 16de ser posible. ⁵ El solicitante debe colocar una marca en la casilla de verificación si se adjunta la traducción al inglés.			

DECLARACIÓN DE CERTIFICACIÓN

Por favor ver 37 CFR 1.97 y 1.98 para hacer la selección(es) apropiada(s):

☐ Que cada elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información se citó por primera vez en cualquier comunicación de una oficina de patentes extranjera en una solicitud externa homóloga no más de tres meses antes de la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 31 CFR 1.97(e)(1).

O

☐ Que ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información fue citado en una comunicación de una oficina de patentes extranjera en una solicitud extranjera homóloga y, de acuerdo con el saber y entender de la persona que firma la certificación después de realizar una investigación razonable, ningún elemento de información contenido en la declaración de divulgación de información era conocida por ningún individuo designado en 37 CFR 1.56 (c) más de tres meses antes de la presentación de la declaración de divulgación de información. Ver 37 CFR 1.97(e)(2).

☐ Ver declaración de certificación adjunta.

☐ Se adjunta la tarifa establecida en 37 CFR 1.17 (p).

☒ No se adjunta una declaración de certificación.

FIRMA

Se requiere una firma del solicitante o representante de acuerdo con CFR 1.33, 10.18. Por favor véase CFR 1.4(d) para la forma de la firma.

Firma	/Charles E. Bell/	Fecha (AAAA-MM-DD)	2017-02-21
Nombre	Charles E. Bell	No. de Registro	48128

Esta recopilación de información es requerida por 37 CFR 1.97 y 1.98. La información es requerida para obtener o retener un beneficio por parte del público que realizará la presentación (y por la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad se rige por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Se estima que esta recopilación demorará 1 hora en completarse, incluyendo la recopilación, preparación y envío del formulario completo de solicitud a la USPTO. El tiempo variará dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que se requiere para completar este formulario y / o sugerencias para reducir esta carga, debe ser enviado al Oficial Principal de Información, Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los EE. UU., P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. **NO ENVÍE TASAS O FORMULARIOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN. ENVIAR A: Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

Acta de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) requiere que se le suministre cierta información en relación con su presentación del formulario adjunto relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de conformidad con los requisitos de la Ley, tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para la recopilación de esta información es 35 USC 2(b)(2); (2) el suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el que la información es utilizada por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos es para procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no desea suministrar la información solicitada, la oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos puede no ser capaz de procesar y/o examinar su presentación, lo que puede resultar en la terminación del procedimiento o desistimiento de la solicitud o la caducidad de la patente.

La información proporcionada por usted en este formulario estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formulario será tratada de manera confidencial en la medida permitida por la Ley de Libertad de Información (5 U.S.C 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros pueden ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si la Ley de Libertad de Información requiere la divulgación de estos registros.
2. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, en el transcurso de la presentación de pruebas a un tribunal, juez o tribunal administrativo, incluyendo divulgaciones a los abogados opositores en el curso de las negociaciones de un acuerdo.
3. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un miembro del Congreso que presente una solicitud involucrando a un individuo, a quien se refiere el registro, cuando el individuo ha solicitado la asistencia de dicho miembro con respecto a la materia del registro.
4. Un registro en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un contratista de la Agencia que tiene necesidad de la información con el fin de realizar un contrato. Quienes reciben la información estarán obligados a cumplir con los requisitos de la Ley de Privacidad de 1974, modificada, de conformidad con 5 U.S.C. 552a(m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada en virtud del Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de conformidad con el Tratado de Cooperación de Patentes.

6. Un registro en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y de revisión de conformidad con la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, al Administrador, Servicios Generales, o su designado/a, durante una inspección de los registros realizados por la GSA como parte de la responsabilidad de dicha agencia de recomendar mejoras en las prácticas y programas de gestión de registros, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Dicha divulgación se hará de acuerdo con las normas de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Dicha información no se puede utilizar para hacer determinaciones acerca de los individuos.
8. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, al público después de la publicación de la solicitud de conformidad con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de conformidad con 35 U.S.C. 151. Además, se puede divulgar un registro, sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, como un uso normal, al público si el registro fue presentado en una solicitud que fue abandonada o en el que se terminaron los procedimientos y la solicitud es referenciada ya sea por una solicitud publicada, una solicitud abierta a la inspección pública o una patente concedida.
9. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a una agencia Federal, Estatal o local de cumplimiento de la ley, si la USPTO se da cuenta de una violación o violación potencial de la ley o regulación.

Notas de Búsqueda 	Solicitud / No. de Control 14700560	Solicitante(s) / Patente bajo reexaminación GUPTA ET AL.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

CPC – BÚSQUEDA REALIZADA		
Símbolo	Fecha	Examinador
(C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132) todo el texto modificado.	3/29/16	JDA
Todo lo anterior actualizado	11/14/16	JDA
Todo lo anterior actualizado	3/5/17	JDA

CONJUNTOS DE COMBINACIÓN CPC - REGISTRADO		
Símbolo	Fecha	Examinador

CLASIFICACIÓN US REGISTRADA			
Clase	Subclase	Fecha	Examinador

NOTAS DE BÚSQUEDA		
Notas de Búsqueda	Fecha	Examinador
WEST USPT, USOC y PGPB búsqueda de texto y los siguientes Grupos/Subgrupos CPC de texto modificado: (C09K15/32; C08K13/02; C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22, C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K15/13; C08K5/132;C08K5/1345; C08K5/20; C08K5/3435; C08K5/3462; C08K5/3492; C08K5/375; C08K5/524; C08K5/105).	3/29/16	JDA
Búsqueda del nombre del inventor	3/29/16	JDA
Todo lo anterior actualizado	11/14/16	JDA
Todo lo anterior actualizado	3/5/17	JDA

BÚSQUEDA DE INTERFERENCIA

Clase US / Símbolo CPC	Subclase US / Grupo CPC	Fecha	Examinador
	(C09K15/32; C08K13/02;	11/14/16	JDA

	C08K5/527; C08K2003/222; C08K2003/2227; C08K3/0008; C08K3/22; C08K3/26; C09K15/02; C09K15/08; C09K15/30; C09K15/322; C08K5/13; C08K5/132) todo el texto modificado.		
	Todo lo anterior actualizado	3/5/17	JDA

Historial de búsqueda WEST para la solicitud 14700560

Fecha de creación: 2017030523:48

Búsquedas de Arte previo

Consulta	DB	Resultados	Op.	Plur.	Tes.	Fecha
C09K15/32.cpc. o C08K13/02. cpc. o C08K5/527. cpc. o C08K2003/222. cpc. o C08K2003/2227. cpc. o C08K3/0008 cpc. o C08K3/22. cpc. o C08K3/26. cpc. o C09K15/02. cpc. o C09K15/08. cpc. o C09K15/30. cpc. o C09K15/322. cpc. o C08K5/13. cpc. o C08K5/132. cpc. o C08K5/1345. cpc. o C08K5/20. cpc. o C08K5/3435. cpc. o C08K5/3462. cpc. o C08K5/3492. cpc. o C08K5/375. cpc. o C08K5/524. cpc. o C08K5/105.cpc.	PGPB, USPT, USOC	21963	ADJ	SI		03-29-2016
Gupta-Ram-B.in. o Eng- jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in	PGPB, USPT, USOC	60	ADJ	SI		03-29-2016

orto-hidroxilo tris-aril-s-triazina	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SI		03-29-2016
estabilizador de luz amina con impedimento estérico	PGPB, USPT, USOC	10345	ADJ	SI		03-29-2016
hidroxibenzoato con impedimento estérico	PGPB, USPT, USOC	19	ADJ	SI		03-29-2016
captador de ácido	PGPB, USPT, USOC	9268	ADJ	SI		03-29-2016
fosfito	PGPB, USPT, USOC	77339	ADJ	SI		03-29-2016
\$fosfito	PGPB, USPT, USOC	81418	ADJ	SI		03-29-2016
Fenol con impedimento estérico	PGPB, USPT, USOC	26222	ADJ	SI		03-29-2016
(fenol con impedimento estérico) y (\$fosfito) y (captador de ácido) y (estabilizador de luz amina con impedimento estérico) e hidroxibenzoato	PGPB, USPT, USOC	49	ADJ	SI		03-29-2016

(fenol con impedimento estérico y \$fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato) y (polímero o resina)	PGPB, USPT, USOC	49	ADJ	SI		03-29-2016
tioéster	PGPB, USPT, USOC	32738	ADJ	SI		03-29-2016
tiodipropionato de dilauroilo o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltioalcanoicos o 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo	PGPB, USPT, USOC	5919	ADJ	SI		03-29-2016
2-(2'-hidroxifenil)-1,3,5- triazina	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	SI		03-29-2016
4,6-bis-(2,4-dimetilfenil)- 2-(2-hidroxi-4-	PGPB, USPT,	n/a	ADJ	SI		03-29-2016

octiloxifenil)-s-triazina;	USOC					
6843939.pn. o 6051164.pn.	PGPB, USPT, USOC	2	ADJ	SI		03-29-2016
(6843939.pn. o 6051164.pn.) y ((tioéster) o (tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquil-tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltio- alcanoicos o 3,3'- tiodipropionatos de dialquilo))	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SI		03-29-2016
4985479.pn. o 20090149581.pn. o 5214084.pn. o 20060111481.pn.	PGPB, USPT, USOC	2	ADJ	SI		03-29-2016
4985479.pn. o 20090149581.pn. o 5214084.pn. o 20060111481.pn.	PGPB, USPT, USOC	4	ADJ	SI		03-29-2016
(4985479.pn. o 20090149581.pn. o	PGPB, USPT,	1	ADJ	SI		03-29-2016

5214084.pn. o 20060111481.pn.) o ((tioéster) o (tiodipropionato de dilaurilo o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tetra-alkil- tioetil-tiodisuccinato o polialcanol-ésteres de ácidos alkiltio- alcanoicos o 3,3'- tiodipropionatos de dialquilo))	USOC					
(fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato) y ((tioéster) o (tiodipropionato de dilaurilo o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alkiltioetilo o	PGPB, USPT, USOC	12	ADJ	SI		03-29-2016

polialcanol ésteres de ácidos alquiltioalcanoicos o 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo))						
(fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato y (tioéster o tiodipropionato de dilaurilo o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis-(tipropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetraalquiltioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltioalcanoicos o 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo)) y (C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o	PGPB, USPT, USOC	10	ADJ	SI		03-29-2016

C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.)						
(fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato y (tioéster o tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquiltioetilo o	PGPB, USPT, USOC	10	ADJ	SI		03-29-2016

polialcanolésteres de ácidos alquiltio- alcanoicos o 3,3'- tiodipropionatos de dialquilo) y (C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.) y (C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o						
--	--	--	--	--	--	--

C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.)						
(fenol con impedimento estérico y \$ fosfito y captador de ácido y estabilizador de luz amina con impedimento estérico e hidroxibenzoato y (tioéster o tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo de pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquiltioetilo o	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SI		03-29-2016

polialcanolésteres de ácidos alquiltio- alcanoicos o 3,3'- tiodipropionatos de dialquilo) y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o						
--	--	--	--	--	--	--

C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.) y (Gupta-Ram-B.in. o Eng- jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in)						
C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o	PGPB, USPT, USOC	22964	ADJ	SI		11-14-2016

C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.						
Gupta-Ram-B.in. o Eng- jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in	PGPB, USPT, USOC	65	ADJ	SI		11-14-2016
(Gupta-Ram-B.in. o Eng- jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in) y @pd>20160328	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	SI		11-14-2016
(C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o	PGPB, USPT, USOC	878	ADJ	SI		11-14-2016

C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.) y @pd>20160328						
tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltioalcanoicos o 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo	PGPB, USPT, USOC	6091	ADJ	SI		11-14-2016
(tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra-	PGPB, USPT, USOC	17	ADJ	SI		11-14-2016

alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltioalcanoicos o 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo) y (C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. y @pd>20160328)						
(tiodipropionato de dilauro o	PGPB, USPT,	0	ADJ	SI		11-14-2016

tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3-dodecilo) o tiodisuccinato de tetraalquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltioalcanoicos o 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo) y (Gupta-Ram-B.in. o Eng-jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in y @pd>20160328)	USOC					
2- (2'-hidroxifenil) -1,3,5-triazina	PGPB, USPT, USOC	n/a	ADJ	SI		11-14-2016
2- (2'-hidroxifenil) -1,3,5-triazina	PGPB, USPT, USOC	1384	ADJ	SI		11-14-2016
(2- (2'-hidroxifenil) -1,3,5-triazina) y (tiodipropionato de dilauro o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3-	PGPB, USPT, USOC	5	ADJ	SI		11-14-2016

dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltioalcanoicos o 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. y @pd>20160328)						
(2- (2'-hidroxifenil) - 1,3,5-triazina y	PGPB, USPT,	5	ADJ	SI		11-14-2016

tiodipropionato de dilaurilo o tiodipropionato de diestearilo o pentaeritritol tetrakis- (tiopropionato de 3- dodecilo) o tiodisuccinato de tetra- alquil tioetilo o polialcanol ésteres de ácidos alquiltioalcanoicos o 3,3'-tiodipropionatos de dialquilo y C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o	USOC					
--	------	--	--	--	--	--

C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. y @pd>20160328) mismo (polímero o resina)						
C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc.	PGPB, USPT, USOC	1908	ADJ	SI		03-05-2017
C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc.	PGPB, USPT, USOC	1919	ADJ	SI		03-05-2017
C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc.	PGPB, USPT, USOC	10892	ADJ	SI		03-05-2017
C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o	PGPB, USPT, USOC	4325	ADJ	SI		03-05-2017
o C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.	PGPB, USPT, USOC	4325	ADJ	SI		03-05-2017
C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o	PGPB, USPT,	7316	ADJ	SI		03-05-2017

C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.	USOC					
(C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc.) o (C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc.) o (C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc.) o (C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc.) o (C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc.)	PGPB, USPT, USOC	23515	ADJ	SI		03-05-2017
Gupta-Ram-B.in. o Eng- jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in	PGPB, USPT, USOC	66	ADJ	SI		03-05-2017

C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc.) y @pd>20161113	PGPB, USPT, USOC	381	ADJ	SI		03-05-2017
(Gupta-Ram-B.in. o Eng- jerry-Mon-Hei.in. o Khawam-Fadi.in. o Kamat-Ranjan-kumar.in) y @pd>20161113	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SI		03-05-2017
orto-hidroxilo tris-aril-s- triazina	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SI		03-05-2017

hidroxilo tris-aril-s-triazina	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SI		03-05-2017
hidroxilotris-aril-s-triazina	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	SI		03-05-2017
hidroxiltrisaril-s-triazina	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	SI		03-05-2017
(orto-hidroxilo tris-aril-s-triazina) o (hidroxilo tris-aril-s-triazina)	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SI		03-05-2017
(orto-hidroxilo tris-aril-s-triazina o hidroxilo tris-aril-s-triazina) y (C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. o C09K15/30.cpc. o C09K15/322.cpc. o C08K5/13.cpc. o C08K5/132.cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o	PGPB, USPT, USOC	0	ADJ	SI		03-05-2017

C09K15/08.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. and @pd>2016113)						
hidroxibenzoato	PGPB, USPT, USOC	53205	ADJ	SI		03-05-2017
(hidroxibenzoato) y (C08K5/1345.cpc. o C08K5/20.cpc. o C08K5/3435.cpc. o C08K5/3462.cpc. o C08K5/3492.cpc. o C08K5/375.cpc. o C08K5/524.cpc. o C08K5/105.cpc. o C09K15/30. cpc. o C09K15/322. cpc. o C08K5/13. cpc. o C08K5/132. cpc. o C08K3/22.cpc. o C08K3/26.cpc. o C09K15/02.cpc. o C09K15/08.cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C09K15/32.cpc. o	PGPB, USPT, USOC	13	ADJ	SI		03-05-2017

C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. y @pd>2016113)						
(tioéster)	PGPB, USPT, USOC	34963	ADJ	SI		03-05-2017
(tioéster) e (hidroxiboenzoato y C08K5/1345. cpc. o C08K5/20. cpc. o C08K5/3435. cpc. o C08K5/3462. cpc. o C08K5/3492. cpc. o C08K5/375. cpc. o C08K5/524. cpc. o C08K5/105.cpc. o C09K15/30. cpc. o C09K15/322. cpc. o C08K5/13. cpc. o C08K5/132. cpc. o C08K3/22. cpc. o C08K3/26. cpc. o C09K15/02. cpc. o C09K15/08. cpc. o C08K2003/222.cpc. o C08K2003/2227.cpc. o C08K3/0008.cpc. o C09K15/32.cpc. o C08K13/02.cpc. o C08K5/527.cpc. y @pd>2016113)	PGPB, USPT, USOC	1	ADJ	SI		03-05-2017

Índice de Reivindicaciones 	Solicitud / Control No. 14700560	Solicitante(s) / Patente bajo reexaminación GUPTA ET AL.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

☒	Rechazada	☐	Cancelada	☐	No Seleccionada	☐	Apelación
☐	Aceptada	☐	Restringida	☐	Interferencia	☐	Objetado

☒ Reivindicaciones reenumeradas en el mismo orden como fueron presentadas por el solicitante										
☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47										
REIVINDICACION		DATE								
Final	Original	03/20/2016	11/14/2016	03/05/2017						
	1	✓	=	=						
	2	✓	-	-						
	3	✓	=	-						
	4	✓	=	=						
	5	✓	=	=						
	6	✓	=	=						
	7	✓	=	=						

	8	✓	=	=						
	9	✓	=	=						
	10	✓	=	=						
	11	✓	=	=						
	12	✓	=	=						
	13	✓	=	=						
	14	✓	=	=						
	15	✓	=	=						
	16	✓	=	=						
	17	✓	=	=						
	18	✓	=	=						
	19	✓	-	-						
	20	✓	=	=						
	21	✓	=	=						
	22	✓	=	=						
	23	✓	=	=						
	24			=						
	25			=						
	26			=						
	27			=						

	28			=						
	29			=						

Clasificación de Asunto 	Solicitud / Control No. 14700560	Solicitante(s) / Patente bajo reexaminación GUPTA ET AL.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

CPC						
Símbolo					Tipo	Versión
C08K		5	/	527	F	2013-01-01
C08K		5	/	105	I	2013-01-01
C08K		2003	/	222	A	2013-01-01
C08K		2003	/	2227	A	2013-01-01
C08K		3	/	0008	I	2013-01-01
C08K		3	/	22	I	2013-01-01
C08K		3	/	26	I	2013-01-01
C09K		15	/	30	I	2013-01-01
C08K		5	/	13	I	2013-01-01
C08K		5	/	132	I	2013-01-01
C08K		5	/	1345	I	2013-01-01
C08K		5	/	20	I	2013-01-01
C08K		5	/	3435	I	2013-01-01
C08K		5	/	3462	I	2013-01-01
C08K		5	/	3492	I	2013-01-01
C08K		5	/	375	I	2013-01-01
C08K		5	/	524	I	2013-01-01
C08K		13	/	02	I	2013-01-01

CONJUNTOS DE COMBINACIÓN CPC								
Símbolo					Tipo	Conjunto	Clasificación	Versión
			/					
			/					

NINGUNO		Total de Reivindicaciones Aceptadas:	
(Examinador Asistente)		26	
(Fecha)			
/JOSEPH D ANTHONY/	03/05/17	O.G. Reivindicación(es) Impresas 1	O.G. Figura Impresa 1
Examinador Primario. Unidad de Art 1761	(Fecha)		

Clasificación de Asunto 	Solicitud / Control No. 14700560	Solicitante(s) / Patente bajo reexaminación GUPTA ET AL.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

CLASIFICACIÓN ORIGINAL		US	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL																
CLASE	SUBCLASE					REIVINDICADO					NO-REIVINDICADO								
						C	0	8	K	3/22 (2006.01.01)									
REFERENCIA(S) CRUZADAS						C	0	8	K	5/3435(2006.01.01)									
						C	0	8	K	5/527(2006.01.01)									
CLASE	SUBCLASE (UNA SUBCLASE POR CUADRO)					C	0	8	K	5/3492(2006.01.01)									
						C	0	8	K	5/105(2006.01.01)									
						C	0	9	K	15/32(2006.01.01)									

NINGUNO (Examinador Asistente) (Fecha)		Total de Reivindicaciones Aceptadas: 26	
/JOSEPH D ANTHONY/	03/05/17	O.G. Reivindicación(es) Impresas 1	O.G. Figura Impresa 1
Examinador Primario. Unidad de Art 1761	(Fecha)		

Clasificación de Asunto 	Solicitud / No. de Control 14700560	Solicitante(s) / Patente bajo reexaminación GUPTA ET AL.
	Examinador JOSEPH D ANTHONY	Unidad de Art 1761

☒ Reivindicaciones reenumeradas en el mismo orden como fueron presentadas por el solicitante									
☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47									
Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original
	1		17						
	2		18						
	3		19						
	4		20						
	5		21						
	6		22						
	7		23						
	8		24						
	9		25						
	10		26						
	11		27						
	12		28						

	13		29						
	14								
	15								
	16								

NINGUNO		Total de Reivindicaciones	
		Aceptadas:	
(Examinador Asistente)	(Fecha)	26	
/JOSEPH D ANTHONY/	03/05/17	O.G. Reivindicación(es)	O.G. Figura
Examinador Primario. Unidad de Art 1761	(Fecha)	Impresas	Impresa
		1	1