



No. 14-255097- -00002-0000

Fecha: 2015-06-26 17:12:18 Dep. 2020 DIR NUEVASCH
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI
Act. 457 PROCEDIPPH Folios: 49

Señor Director
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : **011**
Evento : **378**
Actuación : **457**

Referencia : Expediente No. **14.255.097**
Asunto : Solicitud de patente para **PARASITICIDAL COMPOSITIONS
COMPRISING BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES, METHODS
AND USES THEREOF**
Solicitante : **MERIAL LIMITED**
Clase : A01N 043/052, A01N 043/056, A61K 031/415, A61K 031/4184

RECONOCIMIENTO DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE LA USPTO

Yo, **LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ**, obrando como apoderada del solicitante en el asunto antes identificado, respetuosamente manifiesto que de conformidad con lo dispuesto en la resolución No. 54093 de 2012, atentamente me permito solicitar el reconocimiento del resultado del examen de patentabilidad proferido por la Oficina de Propiedad Industrial de los Estados Unidos para la solicitud US 13/865,802 equivalente a la solicitud de patente PCT/US2013/037193 del asunto antes indicado. Lo anterior, teniendo en cuenta los siguientes documentos:

- Formulario de procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH).
- Resultado de examen de fondo proferido por la USPTO junto con su traducción a Español.
- Copia de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la USPTO junto con su traducción a español.
- Tabla de correspondencia de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la USPTO, y las actualmente presentadas ante la SIC.

TABLA DE CORRESPONDENCIA	
Pliego de reivindicaciones presentadas ante SIC como OSP	Reivindicaciones patentables u otorgables en la solicitud de la USPTO como OPP
1 a 53	1 a 53

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 852 - Tel: (57-4) 520 4760 / (57-4) 326 0789 / (57) 317 365 8663 / (57) 318 532 2365- COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

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

Señor Director,


LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén
T.P.A. No. 23.555

COLO-14306-0841-0033-9
MMS\MMS\ID-281040\WPC14306
No. M-2015-281040\MMS

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	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	14 255.097
2	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP)	Estados Unidos de América
3	NÚMERO(S) DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA(S) SOLICITUD(ES) (OPP):	US 13/865,802
4	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO	
APELLIDOS DE PAEZ		NOMBRES LUZ CLEMENCIA
		IDENTIFICACIÓN C.C.35.456.344 T.P.23.555
DIRECCIÓN	Cra 4a No. 72-35	No. TELÉFONO 3473611
CIUDAD	Bogotá	CORREO ELECTRÓNICO cavelier@cavelier.com
PAÍS	Colombia	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
5	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:	
5.1.	DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO	
(33) PAÍS DE ORIGEN USA		CÓDIGO PAÍS US
		(31) NÚMERO 61,635,961
		(32) FECHA(AAAA/MM/DD) 2012/04/20
5.2.	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO	
Solicitud Internacional No. PCT/US2013/037193		Fecha 2013/04/18
Publicación Internacional No. WO/2013/158894 A1		Fecha 2013/10/24
El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO		
6	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES	
Reivindicaciones de la solicitud en Colombia	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional USPTO	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
1 a 53	1 a 53	Las reivindicaciones 1 a 53 del pliego reivindicatorio de la solicitud de patente No. 14 255.097 actualmente presentadas corresponden a las reivindicaciones 1 a 53 otorgadas por la USPTO.

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

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C 35.456.344 de Usaquén
Tarjeta Profesional 23.555



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

33928 7590 11/25/2014
JUDY JARECKI-BLACK; PH.D., J.D.
3239 SATELLITE BLVD. 3RD FLOOR
DULUTH, GA 30096

EXAMINER

STOCKTON, LAURA LYNNE

ART UNIT

PAPER NUMBER

1626

DATE MAILED: 11/25/2014

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
13/865,802	04/18/2013	Charles Q. Meng	MER 12-194	1348

TITLE OF INVENTION: PARASITICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES, METHODS AND USES THEREOF

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	02/25/2015

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

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

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

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

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

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

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

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

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

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

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

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

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

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

33928 7590 11/25/2014
JUDY JARECKI-BLACK; PH.D., J.D.
3239 SATELLITE BLVD. 3RD FLOOR
DULUTH, GA 30096

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.

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.
13/865,802	04/18/2013	Charles Q. Meng	MER 12-194	1348

TITLE OF INVENTION: PARASITICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES, METHODS AND USES THEREOF

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	02/25/2015

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
STOCKTON, LAURA LYNNE	1626	548-310400

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

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

2. For printing on the patent front page, list

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

1 _____
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.
13/865,802	04/18/2013	Charles Q. Meng	MER 12-194	1348
33928	7590	11/25/2014	EXAMINER	
JUDY JARECKI-BLACK; PH.D., J.D. 3239 SATELLITE BLVD. 3RD FLOOR DULUTH, GA 30096			STOCKTON, LAURA LYNNE	
			ART UNIT	PAPER NUMBER
			1526	

DATE MAILED: 11/25/2014

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.

7

Examiner-Initiated Interview Summary	Application No.		Applicant(s)	
	13/865,802		MENG, CHARLES Q.	
	Examiner		Art Unit	
	LAURA L. STOCKTON		1626	

All participants (applicant, applicant's representative, PTO personnel):

(1) LAURA L. STOCKTON [USPTO]. (3) _____.

(2) James M. Corbitt, Ph.D. {Reg. No. 52,768}. (4) _____.

Date of Interview: November 6, 2014.

Type: ☒ Telephonic ☐ Video Conference
☐ Personal [copy given to: ☐ applicant ☐ applicant's representative]

Exhibit shown or demonstration conducted: ☐ Yes ☒ No.
 If Yes, brief description: _____.

Issues Discussed ☐ 101 ☒ 112 ☐ 102 ☐ 103 ☒ Others
 (For each of the checked box(es) above, please describe below the issue and detailed description of the discussion)

Claim(s) discussed: 15, 19 and 21-69.

Identification of prior art discussed: _____.

Substance of Interview
 (For each issue discussed, provide a detailed description and indicate if agreement was reached. Some topics may include: identification or clarification of a reference or a portion thereof, claim interpretation, proposed amendments, arguments of any applied references etc...)

The Examiner called Applicant's representative on Thursday, November 6, 2014 @7:22am and left a voice mail message requesting permission to: (1) cancel claims 24-53, which are directed to non-elected inventions and rejoinder is not applicable; (2) make claim 15 an independent claim because it does not further limit currently amended claim 1; (3) change the "or" to "and" on the 3rd line of each of claims 19, 60 and 65; and (4) correct the improper multiple dependencies in claims 22, 23, 55, 56, 68 and 69. Applicant was informed that withdrawn claims 21-23 and newly added claims 54-69 would be rejoined.

Dr. Corbitt called the Examiner on Friday, November 7, 2014 @11:23am and on Monday, November 10, 2014 @9:41am and spoke to the Examiner and gave the Examiner permission to make the suggested changes to the claims by way of an Examiner's amendment.

Applicant recordation instructions: It is not necessary for applicant to provide a separate record of the substance of interview.

Examiner recordation instructions: Examiners must summarize the substance of any interview of record. A complete and proper recordation of the substance of an interview should include the items listed in MPEP 713.04 for complete and proper recordation including the identification of the general thrust of each argument or issue discussed, a general indication of any other pertinent matters discussed regarding patentability and the general results or outcome of the interview, to include an indication as to whether or not agreement was reached on the issues raised.

☐ Attachment

/Laura L. Stockton/ Primary Examiner	
---	--

Notice of Allowability	Application No. 13/865,802	Applicant(s) MENG, CHARLES Q.	
	Examiner LAURA L. STOCKTON	Art Unit 1626	AIA (First Inventor to File) Status No

-- 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 filed October 28, 2014.
☐ 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, 9-23 and 54-69, now renumbered claims 1-32, respectively. 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 <u>Rejoinder.</u> |
| 4. ☒ Interview Summary (PTO-413),
Paper No./Mail Date <u>11062014</u> . | |

/Laura L. Stockton/
Primary Examiner
Art Unit 1626

Application/Control Number: 13/865,802
Art Unit: 1626

Page 2

The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

EXAMINER'S AMENDMENT

An examiner's amendment to the record appears below. Should the changes and/or additions be unacceptable to applicant, an amendment may be filed as provided by 37 CFR 1.312. To ensure consideration of such an amendment, it MUST be submitted no later than the payment of the issue fee.

Authorization for this examiner's amendment was given in a telephone interview with James M. Corbitt, Ph.D. on November 10, 2014.

The application has been amended as follows:

In the Claims

Claim 15, line 1 of claim:

delete "according to claim 1".

Claim 19, line 3 of claim:

replace "selamectin or" with
-- selamectin and -- .

Claim 22, line 2 of claim:

delete "of claim 1" .

Claim 23, line 2 of claim:

delete "of claim 1" .

Cancel **Claims 24-53**.

Claim 55, line 2 of claim:

delete "of claim 10" .

Claim 56, line 2 of claim:

delete "of claim 10" .

Application/Control Number: 13/865,802
Art Unit: 1626

Page 4

Claim 60, line 3 of claim:

replace "selamectin or" with
-- selamectin and -- .

Claim 65, line 3 of claim:

replace "selamectin or" with
-- selamectin and -- .

Claim 68, line 2 of claim:

delete "of claim 9" .

Claim 69, line 2 of claim:

delete "of claim 9" .

Rejoinder

Claims 1 and 9-20 are directed to an allowable product. Pursuant to the procedures set forth in MPEP § 821.04(B), claims 21-23 and newly added claims 54-69,

directed to the process of making or using an allowable product, previously withdrawn from consideration as a result of a restriction requirement, are hereby rejoined and fully examined for patentability under 37 CFR 1.104.

Because all claims previously withdrawn from consideration under 37 CFR 1.142 have been rejoined, **the restriction requirement as set forth in the Office action mailed on May 14, 2014 is hereby withdrawn.** In view of the withdrawal of the restriction requirement as to the rejoined inventions, applicant(s) are advised that if any claim presented in a continuation or divisional application is anticipated by, or includes all the limitations of, a claim that is allowable in the present application, such claim may be subject to provisional statutory and/or nonstatutory double patenting rejections over the claims of the instant application. Once the restriction requirement is withdrawn, the provisions of 35 U.S.C. 121 are no

Application/Control Number: 13/865,802
Art Unit: 1626

Page 6

longer applicable. See *In re Ziegler*, 443 F.2d 1211, 1215, 170 USPQ 129, 131-32 (CCPA 1971). See also MPEP § 804.01.

Telephone Inquiry

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to:

Laura L. Stockton
(571) 272-0710.

The examiner can normally be reached on Monday-Friday from 6:00 am to 2:30 pm. If the examiner is out of the Office, the examiner's supervisor, Joseph K. McKane, can be reached on (571) 272-0699.

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

Application/Control Number: 13/865,802
Art Unit: 1626

Page 7

The Official fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is (571) 273-8300.

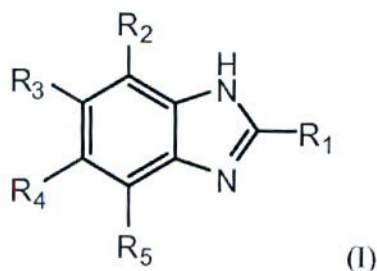
/Laura L. Stockton/
Laura L. Stockton
Primary Examiner, Art Unit 1626
Work Group 1620
Technology Center 1600

November 20, 2014

AMENDMENTS TO THE CLAIMS

This listing of claims will replace all prior versions, or listings, of claims in this application.

1. (Currently amended) A compound of the formula:



wherein:

R₁ is (C₁-C₆)-alkyl, ~~(C₂-C₅)-alkenyl, or (C₂-C₅)-alkynyl, each independently unsubstituted or substituted with two or more halogens;~~

R₂ is H or halogen;

R₃ is ~~halogen, (C₄-C₆)-alkyl, (C₂-C₅)-alkenyl, or (C₂-C₅)-alkynyl, (C₄-C₆)-alkoxy, thienyl, furanyl, biphenyl, naphthyl, aryl, aryl ether, sulfonylaryl, sulfoxyaryl, thioaryl, (C₃-C₆)-cycloalkyl, or tetralin ether~~ a bi- or tri-halogen substituted phenyl;

~~wherein the last seven substituents may be unsubstituted or substituted with one or more of halogen, (C₁-C₃)-haloalkyl, (C₁-C₃)-haloalkoxy or carboxyl;~~

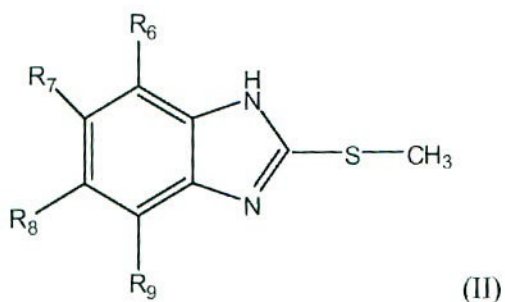
R₄ is H or halogen; and

R₅ is H or halogen.

2. (Cancelled) A compound according to claim 1 wherein R₁ is (C₁-C₄)-alkyl substituted with fluorine.
3. (Cancelled) A compound according to claim 1 wherein R₂ is Cl.
4. (Cancelled) A compound according to claim 1 wherein R₃ is a mono- or bi-halogen substituted phenyl ether.

5. (Cancelled) A compound according to claim 1 wherein R₃ is a bi- or tri-halogen substituted phenyl.
6. (Cancelled) A compound according to claims 4 or 5 wherein the halogen is chlorine, bromine or fluorine.
7. (Cancelled) A compound according to claim 1 wherein R₄ is chlorine.
8. (Cancelled) A compound according to claim 1 wherein R₅ is hydrogen.
9. (Currently amended) A compound ~~according to claim 1~~ that is 6-chloro-5-(4-chlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole.
10. (Currently amended) A compound ~~according to claim 1~~ that is 6-chloro-5-(2,3-dichlorophenoxy)-2-heptafluoropropylbenzimidazole.
11. (Original) A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(3,5-dichlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole.
12. (Original) A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(3,4-dichlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole.
13. (Original) A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(2,4-dichlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole.
14. (Original) A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(2,3,5-trichlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole.
15. (Original) A compound according to claim 1 that is 5-chloro-6-(2,4-dichlorophenoxy)-2-(heptafluoropropyl)-1H-1,3-benzodiazole.

16. (Currently amended) A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of ~~claims 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14 or 15~~ claim 1 and a pharmaceutically acceptable carrier.
17. (Original) A composition for treating helminth infestation according to claim 16 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.
18. (Original) A composition for treating helminth infestation according to claim 17 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.
19. (Original) A composition for treating helminth infestation according to claim 18 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.
20. (Original) A composition for treating helminth infestation according to claim 17 wherein the composition of formula (I) is combined with verapamil.
21. (Withdrawn – currently amended) A method for treating helminth infestation comprising the step of administering ~~administration of~~ an anthelmintically effective amount of the compound of ~~claims 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14 or 15~~ claim 1 to an animal in need thereof.
22. (Withdrawn – currently amended) A method according to claim 21 in which the step of administering an anthelmintically effective amount of the compound of claim 1 to an animal in need thereof comprises an animal in which the helminths are trematodes.
23. (Withdrawn – currently amended) A method according to claim 22 in which the step of administering an anthelmintically effective amount of the compound of claim 1 to an animal in need thereof comprises an animal in which the helminths are *Fasciola hepatica*.
24. (Withdrawn) A compound of the formula:



wherein:

R₆ is H;

R₇ is (C₁-C₆)-alkyl, (C₂-C₅)-alkenyl, or (C₂-C₅)-alkynyl, (C₁-C₆)-alkoxy, tetralin ether, bromophenoxy, phenoxy, sulfonylaryl, sulfoxyaryl, thioaryl, or (C₃-C₆)-cycloalkyl;

wherein the last four substituents may be unsubstituted or substituted with one or more of halogen or (C₁-C₃)-alkyl; and

wherein phenoxy is substituted with one or more of (C₁-C₃)-alkyl or trifluoromethoxy;

R₈ is H or halogen;

R₉ is H.

25. (Withdrawn) A compound according to claim 24 wherein R₇ is phenoxy substituted with one or more methyl groups.

26. (Withdrawn) A compound according to claim 24 wherein R₇ is 2-bromophenoxy.

27. (Withdrawn) A compound according to claim 24 wherein R₈ is chlorine or fluorine.

28. (Withdrawn) A compound according to claim 24 that is 6-chloro-5-(2,3-dimethylphenoxy)-2-methylthiobenzimidazole. (#19)

29. (Withdrawn) A compound according to claim 24 that is 6-chloro-5-(2-bromophenoxy)-2-methylthiobenzimidazole. (#14)

30. (Withdrawn) A compound according to claim 24 that is 6-chloro-5-hexyl-2-

methylthiobenzimidazole. (#24)

31. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of claims 24, 28, 29 or 30 and a pharmaceutically acceptable carrier.

32. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation according to claim 31 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.

33. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation according to claim 32 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.

34. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation according to claim 33 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.

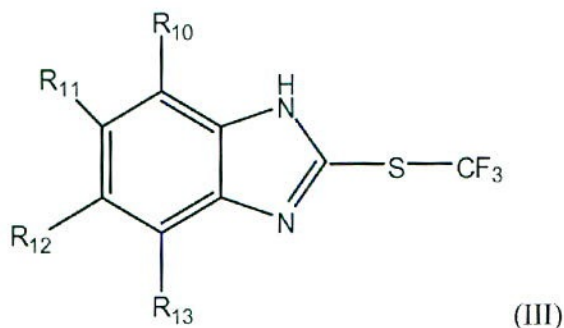
35. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation according to claim 32 wherein the composition of formula (I) is combined with verapamil.

36. (Withdrawn) A method for treating helminth infestation comprising administration of an anthelmintically effective amount of the compound of claims 24, 28, 29 or 30 to an animal in need thereof.

37. (Withdrawn) A method according to claim 36 in which the helminths are trematodes.

38. (Withdrawn) A method according to claim 37 in which the helminths are *Fasciola hepatica*.

39. (Withdrawn) A compound of the formula:



wherein:

R₁₀ is H;

R₁₁ is (C₁-C₆)-alkyl, (C₂-C₅)-alkenyl, or (C₂-C₅)-alkynyl, (C₁-C₆)-alkoxy, tetralin ether, aryl, aryl ether, sulfonylaryl, sulfoxyaryl, thioaryl, (C₃-C₆)-cycloalkyl, or;

wherein the last six substituents may be unsubstituted or substituted with one or more of (C₁-C₆)-alkyl, halogen, (C₁-C₃)-haloalkyl, or (C₁-C₃)-haloalkoxy;

R₁₂ is H or halogen;

R₁₃ is H.

40. (Withdrawn) A compound according to claim 39 wherein aryl is naphthyl, biphenyl or phenyl.

41. (Withdrawn) A compound according to claim 39 wherein R₁₁ is phenoxy substituted with one or more halogens.

42. (Withdrawn) A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(2,3-dichlorophenoxy)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#49)

43. (Withdrawn) A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(4-chlorophenyl)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#102)

44. (Withdrawn) A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(3-chlorophenyl)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#103)

Patent Application No. 13/865,802
Reply dated XX October, 2014
Response to Office Action dated 28 July, 2014

45. (Withdrawn) A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(2-butyl)-cyclopropyl-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#108)

46. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of claims 39, 42, 43, 44 or 45 and a pharmaceutically acceptable carrier.

47. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation according to claim 46 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.

48. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation according to claim 47 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.

49. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation according to claim 48 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.

50. (Withdrawn) A composition for treating helminth infestation according to claim 47 wherein the composition of formula (I) is combined with verapamil.

51. (Withdrawn) A method for treating helminth infestation comprising administration of an anthelmintically effective amount of the compound of claims 38, 42, 43, 44 or 45 to an animal in need thereof.

52. (Withdrawn) A method according to claim 51 in which the helminths are trematodes.

53. (Withdrawn) A method according to claim 52 in which the helminths are *Fasciola hepatica*.

54. (Withdrawn – New) A method for treating helminth infestation comprising the step of administering an anthelmintically effective amount of the compound of claim 10 to an animal in

need thereof.

55. (Withdrawn – New) A method according to claim 54 in which the step of administering an anthelmintically effective amount of the compound of claim 10 to an animal in need thereof comprises an animal in which the helminths are trematodes.

56. (Withdrawn – New) A method according to claim 55 in which the step of administering an anthelmintically effective amount of the compound of claim 10 to an animal in need thereof comprises an animal in which the helminths are *Fasciola hepatica*.

57. (New) A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of claim 9 and a pharmaceutically acceptable carrier.

58. (New) A composition for treating helminth infestation according to claim 57 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.

59. (New) A composition for treating helminth infestation according to claim 58 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.

60. (New) A composition for treating helminth infestation according to claim 59 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.

61. (New) A composition for treating helminth infestation according to claim 58 wherein the additional active agent is verapamil.

62. (New) A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of claim 10 and a pharmaceutically acceptable carrier.

63. (New) A composition for treating helminth infestation according to claim 62 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.

64. (New) A composition for treating helminth infestation according to claim 63 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.

65. (New) A composition for treating helminth infestation according to claim 64 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.

66. (New) A composition for treating helminth infestation according to claim 63 wherein the additional active agent is verapamil.

67. (Withdrawn – New) A method for treating helminth infestation comprising the step of administering an anthelmintically effective amount of the compound of claim 9 to an animal in need thereof.

68. (Withdrawn – New) A method according to claim 67 in which the step of administering an anthelmintically effective amount of the compound of claim 9 to an animal in need thereof comprises an animal in which the helminths are trematodes.

69. (Withdrawn – New) A method according to claim 68 in which the step of administering an anthelmintically effective amount of the compound of claim 9 to an animal in need thereof comprises an animal in which the helminths are *Fasciola hepatica*.

**OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS****DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS
UNIDOS Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos**Dirección: COMISIONADO DE PATENTES
Apartado de correos 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov**NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN Y TASA(S) ADEUDADA(S)**33928 7590 25/11/2014
JUDY JARECKI-BLACK; PH.D., J.D.
3239 SATELLITE BLVD. 3RD FLOOR
DULUTH, GA 30096**EXAMINADOR**

STOCKTON, LAURA LYNNE

UNIDAD

1626

NÚMERO DE DOCUMENTO

FECHA DE ENVÍO: 25/11/2014

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. DE EXPEDIENTE DE ABOGADO	NO. DE CONFIRMACIÓN
13/865,802	18/04/2013	Charles Q. Meng	MER 12-194	1348

TÍTULO DE LA INVENCIÓN: COMPOSICIONES PARASITICIDAS QUE COMPRENDEN DERIVADOS DE BENZIMIDAZOL, MÉTODOS Y USOS DE LOS MISMOS.

TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN ADEUDADA	TASA DE PUBL. ADEUDADA	TASA DE EMISIÓN PREV. PAGO	TOTAL DE TASA(S) ADEUDADA(S)	FECHA DE VENCIMIENTO
No provisional	SIN DESCONTAR	\$960	\$ 0	\$ 0	\$960	25/02/2015

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE SE HA EXAMINADO Y ESTÁ APROBADA PARA EMISIÓN COMO UNA PATENTE. EL PROCESO SOBRE LOS MÉRITOS ESTÁ CERRADO. ESTA NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN NO ES UN OTORGAMIENTO DE DERECHOS DE PATENTE. ESTA SOLICITUD ESTÁ SUJETA A RETIRO DE LA EMISIÓN A INICIATIVA DE LA OFICINA O A PETICIÓN DEL SOLICITANTE. VER. 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA TASA DE EMISIÓN Y LA TASA DE PUBLICACIÓN (DE REQUERIRSE) DEBE PAGARSE DENTRO DE TRES MESES A PARTIR DE LA FECHA DE LA ENTREGA DE ESTA NOTIFICACIÓN O ESTA SOLICITUD SE CONSIDERARÁ ABANDONADA. ESTE PLAZO LEGAL NO PUEDE EXTENDERSE. VER. 35 U.S.C. 151. LA TASA DE EMISIÓN ADEUDADA INDICADA ANTERIORMENTE NO REFLEJA UN CRÉDITO POR NINGUNA TASA DE EMISIÓN PAGADA PREVIAMENTE EN ESTA SOLICITUD. SI UNA TASA DE EMISIÓN SE HA PAGADO ANTERIORMENTE EN ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ARRIBA), LA DEVOLUCIÓN DE LA PARTE B DEL PRESENTE FORMATO SE CONSIDERARÁ UNA SOLICITUD PARA REQUERIR DE NUEVO LA TASA DE EMISIÓN PAGADA PREVIAMENTE HACIA LA TASA DE EMISIÓN AHORA ADEUDADA.

COMO RESPONDER A ESTA NOTIFICACIÓN:

I. Revisar el ESTADO DE LA ENTIDAD que se muestra arriba. Si el ESTADO DE LA ENTIDAD se muestra como PEQUEÑA o MICRO, verificar si todavía aplica el derecho a ese estado de la entidad.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD es el mismo al que se muestra arriba, pagar la TOTALIDAD DE TASA(S) ADEUDADA(S) mostradas arriba.

17

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD cambia por el que se muestra arriba, en la PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S), complete la sección número 5 titulada “Cambio en el Estado de la Entidad (del estado indicado arriba)”.

A efectos de la presente notificación, las tasas de pequeña entidad son la mitad de la cantidad de las tasas sin descontar, y las tasas de micro entidad son la mitad de la cantidad de las tasas de pequeña entidad.

II. LA PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S), o su equivalente, debe completarse y devolverse a la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos (USPTO) con su TASA DE EMISIÓN y TASA DE PUBLICACIÓN (si se necesita). Si usted está cargando la(s) tasa(s) a su cuenta de depósitos, se debe completar la sección “4b” de la Parte B – Transmisión de Tasa(s) y se debe entregar una copia extra del formato. Si se presenta un equivalente de la Parte B, se debe realizar claramente una solicitud para reaplicar una tasa de emisión previamente pagada y puede haber retrasos en el procesamiento debido a la dificultad en reconocer el documento como un equivalente de la Parte B.

III. Toda la comunicación relacionada a la presente solicitud debe dar el número de solicitud. Por favor dirija todas las comunicaciones previas a la emisión a la dirección interna de TASA DE EMISIÓN a menos que se indique lo contrario.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las patentes de utilidad que se emitan de 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 tasas de mantenimiento a su vencimiento.

.....

PARTE B – TRANSMISIÓN DE TASA(S)

Complete y envíe este formato, junto con la(s) tasa(s) aplicables, a: **Correo** Dirección interna TASA DE EMISIÓN
Comisionario de Patentes
Apartado de correos 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
o Fax (571)-273-2885

INSTRUCCIONES: Este formato debe usarse para transmitir la TASA DE EMISIÓN y TASA DE PUBLICACIÓN (si se requiere). Los campos 1 a 5 deben completarse cuando sea apropiado. Toda la correspondencia posterior, incluyendo la Patente, órdenes de anticipo y notificación de tasas de mantenimiento serán enviadas a la dirección de correspondencia actual como se indica, a menos que se corrija a continuación o se indique lo contrario en el Campo 1, (a) indicando una nueva dirección de correspondencia; y/o (b) indicando una “DIRECCIÓN DE TASA” separada para notificaciones de tasa de mantenimiento.

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA ACTUAL (Nota: use el Campo 1 para cualquier cambio de dirección)

33928 7590 25/11/2014

JUDY JARECKI-BLACK: PH.D., J.D.
3239 SATELLITE BLVD. 3RD FLOOR
DULUTH, GA 30096

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

Certificado de Envío o Transmisión

Por la presente certifico que esta Transmisión de Tasa(s) está siendo depositada en el Servicio Postal de los Estados Unidos con suficiente franqueo para correo de primera clase en un sobre dirigido a la Dirección Interna de TASA DE EMISIÓN, dirección arriba, o 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	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. DE EXPEDIENTE DE ABOGADO	NO. DE CONFIRMACIÓN
13/865,802	18/04/2013	Charles Q. Meng	MER 12-194	1348

TÍTULO DE LA INVENCION: COMPOSICIONES PARASITICIDAS QUE COMPRENDEN DERIVADOS DE BENZIMIDAZOL, MÉTODOS Y USOS DE LOS MISMOS

TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN ADEUDADA	TASA DE PUBL. ADEUDADA	TASA DE EMISIÓN PREV. PAGO	TOTAL DE TASA(S) ADEUDADA(S)	FECHA DE VENCIMIENTO
No provisional	SIN DESCONTAR	\$960	\$ 0	\$ 0	\$960	25/02/2015

EXAMINADOR	UNIDAD	CLASE-SUBCLASE
STOCKTON, LAURA LYNNE	1626	548-310400

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

- ☐ Cambio de dirección de correspondencia (o formato de Cambio de Dirección de Correspondencia PTO/SB/122) adjunto.
- ☐ Indicación de "Dirección de Tasa" (o formato de indicación "Dirección de Tasa" PTO/SB/47; Rev. 03-02 o más reciente) adjunta. **Se requiere el uso de un Número de Cliente.**

2. Para impresión en la primera página de la patente, lista

- (1) los nombres de hasta 3 abogados de patente registrados o agentes O, de manera alternativa, 1 _____
- (2) el nombre de una sola firma (que tenga como miembro un abogado o agente registrado) y los nombres de hasta 2 2 _____
- abogados de patente registrados o 3 _____
- agentes. Si no hay nombre enumerado, ningún nombre será impreso.

3. NOMBRE DEL CESIONARIO Y DATOS DE RESIDENCIA A IMPRIMIR EN LA PATENTE (en imprenta o a máquina)

POR FAVOR TENGA EN CUENTA: A menos que abajo se identifique un cesionario, no aparecerán datos del cesionario en la patente. Si abajo se identifica un cesionario, el documento se ha presentado para su registro como se establece en 37 CFR 3.11. Completar este formato NO es un sustituto para presentar una cesión.

(A) NOMBRE DEL CESIONARIO

(B) RESIDENCIA: (CIUDAD y ESTADO O PAÍS)

Por favor marque la categoría o categorías de cesionario apropiada (no estará impreso en la patente):

- ☐ Individual ☐ Sociedad u otro grupo empresarial privado ☐ Gobierno

4a. Se entrega(n) la(s) siguiente(s) tasa(s):

- ☐ Tasa de emisión
- ☐ Tasa de publicación (no se permite descuento de entidad pequeña)
- ☐ Orden de avance - # de copias _____

4b. Pago de tasa(s): (**Por favor primero reaplique cualquier tasa de emisión pagada previamente mostrada antes**)

- ☐ Se adjunta un cheque.
- ☐ Pago con tarjeta de crédito. Formato PTO-2038 se encuentra adjunto.
- ☐ Por la presente el Director está autorizado a cobrar la(s) tasa(s) requeridas, cualquier deficiencia, o acreditar cualquier pago excesivo al Número de Cuenta de Depósito _____ (adjunte una copia extra de este formato).

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

- ☐ Solicitante certificando estado de micro entidad. Ver. 37 CFR 1.29
- ☐ Solicitante afirmando estado de entidad pequeña. Ver. 37 CFR 1.27
- ☐ Solicitante cambiando a estado de tasa regular sin descuento.

NOTA: En ausencia de una certificación válida de Estado de Micro Entidad (ver formato PTO/SB/15A y 15B) no se aceptará expedir el pago de la tasa en la cantidad de micro entidad a riesgo de abandono de la solicitud.

NOTA: Si la solicitud estaba anteriormente bajo el estado de micro entidad, seleccionar esta casilla se tomará como una notificación de pérdida del derecho a estado de micro entidad.

NOTA: Seleccionar esta casilla se tomará como una notificación de pérdida del derecho a estado de pequeña o micro entidad, como sea procedente.

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

Firma autorizada _____
Nombre escrito o en letra imprenta _____

Fecha _____
No. de Registro _____

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. DE EXPEDIENTE DE ABOGADO	NO. DE CONFIRMACIÓN
13/865,802	18/04/2013	Charles Q. Meng	MER 12-194	1348

33928 7590 25/11/2014
JUDY JARECKI-BLACK: PH.D., J.D.
 3239 SATELLITE BLVD. 3RD FLOOR
 DULUTH, GA 30096

EXAMINADOR STOCKTON, LAURA LYNNE	
UNIDAD 1626	NÚMERO DE DOCUMENTO

FECHA DE ENVÍO: 25/11/2014

Determinación de Ajuste de Término de Patente bajo 35 U.S.C. 154 (b)
 (Solicitud presentada en o después del 29 de mayo de 2000)

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

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

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

.....

Despeje OMB y estados de cuenta del gravamen PRA de PTOL-85 Parte B

La Ley de Reducción de Trámites (PRA) de 1995 requiere de agencias federales para obtener la aprobación de la Gerencia Administrativa y Financiera (OMB) antes de solicitar la mayor parte de la información de parte del público. Cuando la OMB aprueba la solicitud de la agencia para recopilar información por parte del público, la OMB (i) proporciona un numero de control OMB valido y una fecha de expiración para que la agencia muestre la herramienta que será utilizada para la recopilación de la información y; (ii) requiere que la agencia informe al público acerca de la relevancia legal del número de control de la OMB de acuerdo con 5 CFR 1320.5(b).

La información recopilada por la PTOL-85 parte B es requerida por 37 CFR 1.311. La información se solicita para obtener y conservar un beneficio por parte del público el cual es presentar (y por parte de la USPTO procesar) una solicitud. De forma confidencial es regida por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Esta recopilación está prevista para ser completada en 12 minutos, incluyendo la recolección, la preparación, y la entrega del formato debidamente diligenciado a la USPTO. El tiempo variará dependiendo de los casos individuales. Cualquier comentario sobre la

cantidad de tiempo requerido para diligenciar este formato y/o sugerencias para reducir el gravamen, deberá ser enviado a la oficina del Director de Información, a la oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, al Departamento de Comercio de los Estados Unidos, código postal 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. NO ENVIAR LAS TASAS O FORMATOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN. ENVIARLAS A: Comisionado de patentes código postal 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Bajo la Ley de Reducción de trámites de 1995, ninguna persona está obligada a responder a una solicitud de información a menos que se muestre un número de control de la OMB válido.

Declaración de Ley de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) exige que se le dé cierta información en relación con su presentación del formato adjunto relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de conformidad con los requerimientos de la Ley, por favor tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para la recolección de esta información es 35 U.S.C. 2(b) (2); (2) la entrega de la información solicitada es voluntaria; y (3) el propósito principal para el cual se usa la información por parte de la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU. es procesar y/o examinar su comunicación relacionada a una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU. no podrá procesar y/o examinar su comunicación, lo que puede resultar en la finalización de las actuaciones o el abandono de la solicitud o el vencimiento de la patente.

La información proporcionada por usted en el presente formato estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formato será tratada confidencialmente en la medida permitida bajo la Ley de Libertad de Información (5 U.S.C. 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Registros de este sistema de registros pueden revelarse al Departamento de Justicia para determinar si se necesita revelar estos registros por la Ley de Libertad de Información.
2. Se puede revelar un registro de este Sistema de registros, como uso de rutina, en el curso de presentación de evidencia a un tribunal, magistrado, o tribunal administrativo, incluyendo divulgaciones al abogado opositor en el curso de negociaciones de conciliación.
3. Se puede revelar un registro en este Sistema de registros, como uso de rutina, a un Miembro del Congreso enviándole una solicitud relativa a un individuo, a quien le corresponde el registro, cuando el individuo ha solicitado ayuda del Miembro con respecto a la materia del registro.
4. Se puede revelar un registro en este sistema de registros, como uso de rutina, a un contratista de la Agencia que necesite la información con el fin de realizar un contrato. Los receptores de la información estarán obligados a cumplir con los requerimientos de la Ley de Privacidad de 1974, en su versión modificada, conforme a 5 U.S.C. 552a(m).
5. Se puede revelar un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patente en este sistema de registros, como uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización de Propiedad Intelectual, conforme al Tratado de Cooperación de Patente.
6. Se puede revelar un registro en este sistema de registros, como uso de rutina, a otra agencia federal para fines de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión conforme a la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Se puede revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante una inspección de registros realizado por la GSA como parte de la responsabilidad de esa agencia para recomendar mejoras en la práctica del manejo de los registros y programas, bajo la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tal revelación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones de la GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otro directivo (i.e. GSA o de Comercio) relevante. Tal revelación no se usará para hacer determinaciones sobre individuos.
8. Se puede revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, al público después de cada publicación de la solicitud conforme a 35 U.S.C. 122(b) o la expedición de una patente conforme a 35 U.S.C. 151. Adicionalmente, un registro puede revelarse, sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, como uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que se abandonó o en donde los trámites terminaron y

cuya aplicación se referencia tanto por una solicitud publicada, una solicitud abierta a la inspección pública o una patente expedida.

9. Se puede revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, a una agencia del orden público Federal, Estatal, o local, si la USPTO se da cuenta de una violación o violación potencial de la ley o reglamento.

Resumen de la Entrevista Iniciada por el Examinador

Solicitud N°	Solicitante(s)		
13/865,802	MENG, CHARLES Q.		
Examinador	Grupo Examinador		
LAURA L. STOCKTON	1626		

Todos los participantes (Solicitante, apoderado del Solicitante, personal de la Oficina de Patentes y Marcas - PTO):

(1) LAURA L STOCKTON (USPTO). (3) _____

(2) James M. Corbitt. Ph.D. {Reg. n.º 52,768}. (4) _____

Fecha de la Entrevista: 6 de noviembre de 2014.

Tipo: ☒ Telefónica ☐ Videoconferencia
☐ Personal [copia entregada a: ☐ Solicitante ☒ Apoderado del Solicitante]

Documento mostrado o demostración conducida: ☐ Sí ☒ No

En caso afirmativo, breve descripción: _____.

Asuntos discutidos ☐ 101 ☒ 112 ☐ 102 ☐ 103 ☒ Otros

(Para cada casilla(s) marcada(s) anteriormente, sírvase describir a continuación el asunto e incluir una descripción detallada de la discusión)

Reivindicación (reivindicaciones) discutida(s): 15, 19 y 21-69.

Identificación del arte previo discutido: _____.

Esencia de la Entrevista

(para cada asunto discutido, suministre una descripción detallada e indique si se logró un acuerdo. Algunos temas pueden incluir identificación o aclaración de una referencia o una parte de la misma, interpretación de las reivindicaciones, correcciones propuestas, argumentos de cualesquiera referencias aplicadas, etc.)

El Examinador llamó por teléfono al apoderado del solicitante el jueves 6 de noviembre de 2014 a las 7:22 a.m. y dejó un mensaje de voz solicitando permiso para: (1) cancelar las reivindicaciones 24-53, las cuales se dirigen a invenciones no elegidas y cuya reincorporación no es pertinente; (2) hacer de la reivindicación 15 una reivindicación independiente porque no limita aún más la reivindicación actualmente corregida 1; (3) cambiar la "o" en "y" en la 3.ª línea de cada una de las reivindicaciones 19, 60 y 65; y (4) corregir las múltiples dependencias inapropiadas en las reivindicaciones 22, 23, 55, 56, 68 y 69. Se le informó al Solicitante que las reivindicaciones retiradas 21-23 y las reivindicaciones recién añadidas 54-69 se reincorporarán.

El Dr. Corbitt llamó por teléfono al Examinador el viernes 7 de noviembre de 2014 a las 11:23 a.m. y el lunes 10 de noviembre de 2014 a las 9:41 a.m. y habló con el Examinador y le dio permiso al Examinador de hacer los cambios sugeridos a las reivindicaciones mediante una corrección del Examinador.

Instrucciones de registro del Solicitante: No es necesario que el Solicitante entregue un registro separado de la esencia de la entrevista.

Instrucciones de registro del Examinador: Los Examinadores tienen que resumir la esencia de cualquier entrevista registrada. Un registro completo y adecuado de la esencia de una entrevista debe incluir los ítems enumerados en el MPEP 713.04 para un registro completo y adecuado, incluyendo la identificación de la fuerza general de cada argumento o asunto discutido, una indicación general de cualesquiera otras materias pertinentes discutidas, relacionados con la patentabilidad y los resultados generales o conclusión de la entrevista, e incluir una indicación en cuanto a si se logró un acuerdo o no sobre los asuntos planteadas.

☐ Anexo

/Laura L. Stockton/ Examinador Principal	
---	--

<i>Notificación de Autorización</i>	No. de Solicitud 13/865,802	Solicitante(s) MENG, CHARLES Q.	
	Examinador Laura L. STOCKTON	Unidad 1626	Estado AIA (Primer inventor a presentar) No.

--La FECHA DE ENVÍO de la presente comunicación aparece en la carátula con la dirección de correspondencia--

Al ser autorizadas todas las reivindicaciones, EL PROCESO SOBRE LOS MÉRITOS ESTÁ (O PERMANECE) CERRADO en esta solicitud. Si no se incluye adjunto (o se envió anteriormente), se enviará una Notificación de Autorización (PTOL-85) u otra comunicación apropiada a su debido tiempo. **ESTA NOTIFICACIÓN DE AUTORIZACIÓN NO ES UN OTORGAMIENTO DE DERECHOS DE PATENTE.** La presente solicitud está sujeta a retirarse de la emisión por la iniciativa de la Oficina o a petición del solicitante. Ver 37 CFR 1.313 y MPEP 1308.

- ☒ La presente comunicación responde al caso presentado el 28 de octubre de 2014.
☐ El _____ se presentó una(s) declaración(es)/declaración(es) juramentada(s) bajo 37 CFR 1.130(b).
- ☐ Se realizó una elección por parte del solicitante en respuesta a un requisito de restricción establecido durante la entrevista el _____. el requisito y elección de restricción se han incorporado a la presente acción.
- ☒ La(s) reivindicación(es) autorizada(s) es(son) 1, 9-23 y 54-69 ahora reenumeradas 1-32 respectivamente. Como resultado de la(s) reivindicación(es) autorizada(s), usted podría ser elegible para beneficiarse del programa de trámite acelerado de patentes (**Patent Prosecution Highway**) en una 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 pregunta a PPHfeedback@uspto.gov.
- ☐ Se reconoce una reivindicación para prioridad extranjera bajo 35 U.S.C. § 119(a)-(d) o (f).

Copias certificadas:

- ☐ Todas
 - ☐ Algunas
 - ☐ Ninguna de:
- ☐ las copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido.
 - ☐ las copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido en la Solicitud No. _____.
 - ☐ las copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido en esta solicitud de etapa nacional de la Oficina Internacional (Norma PCT 17.2(a)).

* Copias certificadas no recibidas: _____.

El Solicitante tiene TRES MESES A PARTIR DE LA "FECHA DE ENVÍO" de esta comunicación para presentar una respuesta cumpliendo con los requisitos que se indican a continuación. El cumplimiento inoportuno dará como resultado el ABANDONO de la presente solicitud.

ESTE PERIODO DE TRES MESES NO SE PUEDE EXTENDER.

- ☐ Se deben entregar DIBUJOS CORREGIDOS (como "hojas de reemplazo").
☐ incluyendo cambios requeridos por la Modificación/Comentario del Examinador adjunto o en la acción oficial del Documento No. /Fecha de envío _____.

Marcas identificativas tales como el número de solicitud (ver 37 CFR 1.84(c)) deben escribirse en los dibujos en frente (no en la parte de atrás) de cada hoja. La(s) hoja(s) de reemplazo deben estar marcadas como tal en el encabezado de acuerdo con 37 CFR 1.121(d).

- ☐ Debe entregarse EL DEPÓSITO DE y/o INFORMACIÓN sobre el depósito de MATERIAL BIOLÓGICO. Tenga en cuenta el comentario del examinador adjunto en relación al REQUERIMIENTO PARA EL DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.

Adjunto(s)

- ☐ Notificación de Referencias citadas (PTO-892)
- ☐ Declaraciones de divulgación de información (PTO/SB/08), Documento No. / Fecha de envío 6/10/2013
- ☐ Comentario del examinador en relación al requerimiento para Depósito de Material Biológico.
- ☒ Resumen de la entrevista (PTO-413), Documento No. /Fecha de 11062014
- ☒ Modificación/Comentario del examinador
- ☐ Declaración del examinador de las razones para la Autorización
- ☒ Otros Reincorporación.

/Laura L. Stockton/

Examinador Primario, Unidad 1626

25

La presente solicitud se está examinando bajo las disposiciones de la Ley de Invenciones de los EE.UU. de América (*pre-AIA first to invent provisions*).

CORRECCIÓN DEL EXAMINADOR

A continuación aparece una corrección del Examinador al registro. En el caso de que los cambios y/o las adiciones sean inaceptables para el Solicitante, puede presentarse una corrección como se contempla por 37 CFR 1.312. Para garantizar la consideración de tal corrección, esta TIENE que entregarse a más tardar en el momento del pago de la tasa de publicación.

La autorización para esta corrección del Examinador se impartió en una entrevista telefónica con James M. Corbitt, Ph.D., el 10 de noviembre de 2014.

La solicitud se ha corregido en la siguiente forma:

En las Reivindicaciones

Reivindicación 15, línea 1 de la reivindicación:
eliminar "de acuerdo con la reivindicación 1".

Reivindicación 19, línea 3 de la reivindicación:
reemplazar "selamectina o" con

-- selamectina y -- .

Reivindicación 22, línea 2 de la reivindicación:
eliminar "de la reivindicación 1".

Reivindicación 23, línea 2 de la reivindicación:
eliminar "de la reivindicación 1".

Cancelar las **Reivindicaciones 24-53**.

Reivindicación 55, línea 2 de la reivindicación:
eliminar "de la reivindicación 10".

Reivindicación 56, línea 2 de la reivindicación:
eliminar "de la reivindicación 10".

Reivindicación 60, línea 3 de la reivindicación:
reemplazar "selamectina o" con
-- selamectina y -- .

Reivindicación 65, línea 3 de la reivindicación:
reemplazar "selamectina o" con
-- selamectina y -- .

Reivindicación 68, línea 2 de la reivindicación:
eliminar "de la reivindicación 9".

27

Reivindicación 69, línea 2 de la reivindicación:
eliminar "de la reivindicación 9".

Reincorporación

Las reivindicaciones 1 y 9-20 se dirigen a un producto susceptible de otorgamiento de una patente (*an allowable product*). De conformidad con los procedimientos establecidos en el MPEP § 821.04 (B), las reivindicaciones 21-23 y las reivindicaciones recién añadidas 54-69, dirigidas al proceso de hacer o usar un producto susceptible de otorgamiento de una patente, retiradas previamente de la consideración como resultado de un requisito de restricción, se reincorporan por el presente y se examinan completamente con respecto a la patentabilidad bajo 37 CFR 1.104.

En razón de que todas las reivindicaciones retiradas previamente de consideración bajo 37 CFR 1.142 se han reincorporado, **se retira por el presente el requisito de restricción como se estipula en la Acción Oficial enviada por correo el 14 de mayo de 2014.** En vista del retiro del requisito de restricción en cuanto a las invenciones reincorporadas, se le (les) advierte al (los) Solicitante(s) que si alguna reivindicación

presentada en una solicitud de continuación o divisional es anticipada por, o incluye, todas las limitaciones de, una reivindicación que es susceptible de otorgamiento de una patente en la presente solicitud, tal reivindicación puede estar sujeta a rechazos provisionales de patentado doble estatutarios y/o no estatutarios sobre las reivindicaciones de la presente solicitud. Una vez se retira el requisito de restricción, ya no se aplican más las disposiciones de 35 U.S.C. 121. Véase *In re Ziegler*, 443 F.2d 1211, 1215, 170 USPQ 129, 131-32 (CCPA 1971). Véase asimismo el MPEP § 804.01.

Consulta Telefónica

Cualquier consulta concerniente a esta comunicación o comunicaciones anteriores del Examinador deben dirigirse a:

Laura L. Stockton (571)
272-0710.

Normalmente el Examinador puede contactarse de lunes a Viernes de las 6:00 a.m. a las 2:30 p.m. Si el Examinador se encuentra fuera de la oficina, puede contactarse al supervisor del Examinador, Joseph K. McKane, en el número (571) 272-0699.

Información relativa al estado de una solicitud puede obtenerse del sistema de Recuperación de Información de Solicitud de Patente (PAIR - *Patent Application Information Retrieval*). La información del estado para solicitudes publicadas puede obtenerse de un PAIR.

29

Privado o un PAIR Público. La información del estado para solicitudes no publicadas se encuentra disponible a través del PAIR Privado únicamente. Para mayor información sobre el Sistema PAIR, véase <http://pair-direct.uspto.gov>. Si usted tiene preguntas sobre el acceso al sistema PAIR Privado, póngase en contacto con el Electronic Business Center (EBC) en el número 866-217-9197 (en forma gratuita). Si deseara ayuda de un Representante de Servicio al Cliente de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) o acceso al sistema de información automático, llame al 800-786-9199 (EN LOS ESTADOS UNIDOS O EL CANADÁ) o AL 571-272-1000.

El número telefónico / fax del Funcionario para la organización donde esta solicitud o trámite está asignado es (571) 273-8300.

/Laura L. Stockton/
Laura L. Stockton
Examinador Principal,
Grupo Examinador 1626
Grupo de Trabajo 1620
Centro de Tecnología 1600

20 de noviembre de 2014

CORRECCIONES A LAS REIVINDICACIONES

El presente listado de reivindicaciones reemplazará todas las versiones previas, o listados, de reivindicaciones en esta solicitud.

1. (Corregida actualmente) Un compuesto de la fórmula:



en donde:

R₁ es alquilo (C₁-C₆), ~~alquenilo (C₂-C₅), o alquinilo (C₂-C₅)~~, cada uno independientemente sustituido ~~o no sustituido~~ con dos o más halógenos;

R₂ es H o halógeno;

R₃ es halógeno, alquilo (C₁-C₆), ~~alquenilo (C₂-C₅), o alquinilo (C₂-C₅)~~, alcoxi (C₁-C₆), ~~tienilo, furanilo, bifenilo, naftilo, arilo, aril éter, sulfonilarilo, sulfoxiarilo, tioarilo, cicloalquilo (C₃-C₆), o éter de tetralina~~ o un fenilo bi- o tri-halógeno sustituido;

~~en donde los últimos siete sustituyentes pueden ser sustituidos o no sustituidos con uno o más de halógeno, haloalquilo (C₁-C₃), haloalcoxi (C₁-C₃) o carboxilo;~~

R₄ es H o halógeno; y

R₅ es H o halógeno.

2. (Cancelada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_1 es alquilo (C_1 - C_4) sustituido con flúor.
3. (Cancelada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_2 es Cl.
4. (Cancelada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_3 es un fenil éter mono- o bi-halógeno sustituido.
5. (Cancelada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_3 es un fenilo bi- o tri-halógeno sustituido.
6. (Cancelada) Un compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 4 o 5 en donde el halógeno es cloro, bromo o flúor.
7. (Cancelada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_4 es cloro.
8. (Cancelada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_5 es hidrógeno.
9. (Corregida actualmente) Un compuesto ~~de acuerdo con la reivindicación 1~~ que es 6-cloro-5-(4-clorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol.
10. (Corregida actualmente) Un compuesto ~~de acuerdo con la reivindicación 1~~ que es 6-cloro-5-(2,3-diclorofenoxi)-2-heptafluoropropilbenzimidazol.
11. (Original) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(3,5-diclorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol.
12. (Original) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(3,4-diclorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol.
13. (Original) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(2,4-diclorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol.

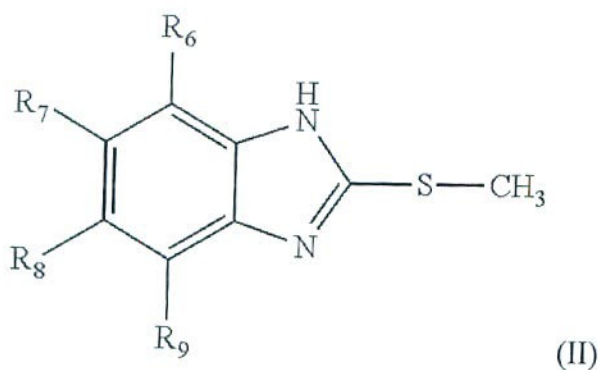
32

14. (Original) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(2,3,5-triclorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol.
15. (Original) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 5-cloro-6-(2,4-diclorofenoxi)-2-(heptafluoropropil)-1H-1,3-benzodiazol.
16. (Corregida actualmente) Una composición para tratar la infestación con helmintos que comprende una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de ~~las reivindicaciones 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14 o 15~~ la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.
17. (Original) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 16 en donde la composición de la fórmula (I) se combina con un agente activo adicional.
18. (Original) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 17 en donde el agente activo es una lactona macrocíclica.
19. (Original) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 18 en donde la lactona macrocíclica se selecciona del grupo conformado por abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina o ML-1,694,554.
20. (Original) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 17 en donde la composición de la fórmula (I) se combina con verapamil.
21. (Retirada - corregida actualmente) Un método para tratar la infestación con helmintos que comprende el paso de administrar ~~la administración de~~ una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de ~~las reivindicaciones 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14 o 15~~ la reivindicación 1 a un animal necesitado de ello.
22. (Retirada - corregida actualmente) Un método de acuerdo con la reivindicación 21 en la cual el paso de administrar una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la

reivindicación 1 a un animal necesitado de ello comprende un animal en el cual los helmintos son tremátodos.

23. (Retirada - corregida actualmente) Un método de acuerdo con la reivindicación 22 en la cual el paso de administrar una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 1 a un animal necesitado de ello comprende un animal en el cual los helmintos son *Fasciola hepatica*.

24. (Retirada) Un compuesto de la fórmula:



en donde:

R₆ es H;

R₇ es alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₅), o alquinilo (C₂-C₅), alcoxi (C₁-C₆), éter de tetralina, bromofenoxi, fenoxi, sulfonilarilo, sulfoxiarilo, tioarilo, o cicloalquilo (C₃-C₆);

en donde los últimos cuatro sustituyentes pueden ser sustituidos o no sustituidos con uno o más de halógeno o alquilo (C₁-C₃); y

en donde fenoxi se sustituye con uno o más de alquilo (C₁-C₃) o trifluorometoxi;

R₈ es H o halógeno;

R₉ es H.

25. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 24 en donde R₇ es fenoxi sustituido con uno o más grupos metilo.
26. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 24 en donde R₇ es 2-bromofenoxi.
27. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 24 en donde R₈ es cloro o flúor.
28. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 24 que es 6-cloro-5-(2,3-dimetilfenoxi)-2-metiltiobenzimidazol. (#19)
29. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 24 que es 6-cloro-5-(2-bromofenoxi)-2-metiltiobenzimidazol. (#14)
30. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 24 que es 6-cloro-5-hexil-2-metiltiobenzimidazol. (#24)
31. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos que comprende una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones 24, 28, 29 o 30 y un portador farmacéuticamente aceptable.
32. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 31 en donde la composición de la fórmula (I) se combina con un agente activo adicional.
33. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 32 en donde el agente activo es una lactona.
34. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 33 en donde la lactona macrocíclica se selecciona del grupo conformado por

abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina o ML-1,694,554.

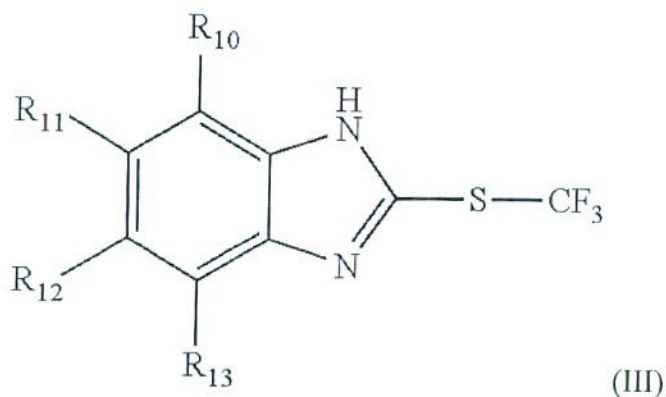
35. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 32 en donde la composición de la fórmula (I) se combina con verapamil.

36. (Retirada) Un método para tratar la infestación con helmintos que comprende la administración de una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones 24, 28, 29 o 30 a un animal necesitado de ello.

37. (Retirada) Un método de acuerdo con la reivindicación 36 en la cual los helmintos son tremátodos.

38. (Retirada) Un método de acuerdo con la reivindicación 37 en la cual los helmintos son *Fasciola hepatica*.

39. (Retirada) Un compuesto de la fórmula:



en donde:

R₁₀ es H;

R₁₁ es alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₅), o alquinilo (C₂-C₅), alcoxi (C₁-C₆), éter de tetralina, arilo, aril éter, sulfonilarilo, sulfoxiarilo, tioarilo, cicloalquilo (C₃-C₆), o;

36

en donde los últimos seis sustituyentes pueden ser sustituidos o no sustituidos con uno o más de alquilo (C_1-C_6), halógeno, haloalquilo (C_1-C_3), o haloalcoxi (C_1-C_3);

R_{12} es H o halógeno;

R_{13} es H.

40. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 39 en donde arilo es naftilo, bifenilo o fenilo.

41. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 39 en donde R_{11} es fenoxi sustituido con uno o más halógenos.

42. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 39 que es 6-cloro-5-(2,3-diclorofenoxi)-2-trifluorometiltiobenzimidazol. (#49)

43. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 39 que es 6-cloro-5-(4-clorofenil)-2-trifluorometiltiobenzimidazol. (#102)

44. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 39 que es 6-cloro-5-(3-clorofenil)-2-trifluorometiltiobenzimidazol. (#103)

45. (Retirada) Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 39 que es 6-cloro-5-(2-butil)-ciclopropil-2-trifluorometiltiobenzimidazol. (#108)

46. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos que comprende una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones 39, 42, 43, 44 o 45 y un portador farmacéuticamente aceptable.

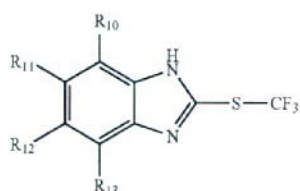
37

47. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 46 en donde la composición de la fórmula (I) se combina con un agente activo adicional.
48. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 47 en donde el agente activo es una lactona macrocíclica.
49. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 48 en donde la lactona macrocíclica se selecciona del grupo conformado por abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina o ML-1,694,554.
50. (Retirada) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 47 en donde la composición de la fórmula (I) se combina con verapamil.
51. (Retirada) Un método para tratar la infestación con helmintos que comprende la administración de una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones 38, 42, 43, 44 o 45 a un animal necesitado de ello.
52. (Retirada) Un método de acuerdo con la reivindicación 51 en la cual los helmintos son tremátodos.
53. (Retirada) Un método de acuerdo con la reivindicación 52 en la cual los helmintos son *Fasciola hepatica*.
54. (Retirada - Nueva) Un método para tratar la infestación con helmintos que comprende el paso de administrar una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 10 a un animal necesitado de ello.
55. (Retirada - Nueva) Un método de acuerdo con la reivindicación 54 en el cual el paso de administrar una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 10 a un animal necesitado de ello comprende un animal en el cual los helmintos son tremátodos.

56. (Retirada - Nueva) Un método de acuerdo con la reivindicación 55 en el cual el paso de administrar una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 10 a un animal necesitado de ello comprende un animal en el cual los helmintos son *Fasciola hepatica*.
57. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos que comprende una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 9 y un portador farmacéuticamente aceptable.
58. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 57 en donde la composición de la fórmula (I) se combina con un agente activo adicional.
59. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 58 en donde el agente activo es una lactona macrocíclica.
60. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 59 en donde la lactona macrocíclica se selecciona del grupo conformado por abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina o ML-1,694,554.
61. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 58 en donde el agente activo adicional es verapamil.
62. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos que comprende una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 10 y un portador farmacéuticamente aceptable.
63. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 62 en donde la composición de la fórmula (I) se combina con un agente activo adicional.

64. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 63 en donde el agente activo es una lactona macrocíclica.
65. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 64 en donde la lactona macrocíclica se selecciona del grupo conformado por abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina o ML-1,694,554.
66. (Nueva) Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación 63 en donde el agente activo adicional es verapamil.
67. (Retirada - Nueva) Un método para tratar la infestación con helmintos que comprende el paso de administrar una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 9 a un animal necesitado de ello.
68. (Retirada - Nueva) Un método de acuerdo con la reivindicación 67 en el cual el paso de administrar una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 9 a un animal necesitado de ello comprende un animal en el cual los helmintos son tremátodos.
69. (Retirada - Nueva) Un método de acuerdo con la reivindicación 68 en el cual el paso de administrar una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de la reivindicación 9 a un animal necesitado de ello comprende un animal en el cual los helmintos son *Fasciola hepatica*.

39. A compound of the formula:



(III)

wherein:

[0236] R_{10} is H;

[0237] R_{11} is (C_1-C_6) -alkyl, (C_2-C_5) -alkenyl, or (C_2-C_5) -alkynyl, (C_1-C_6) -alkoxy, tetralin ether, aryl, aryl ether, sulfonylaryl, sulfoxyaryl, thioaryl, (C_3-C_6) -cycloalkyl, or;

[0238] wherein the last six substituents may be unsubstituted or substituted with one or more of (C_1-C_6) -alkyl, halogen, (C_1-C_3) -haloalkyl, or (C_1-C_3) -haloalkoxy;

[0239] R_{12} is H or halogen;

[0240] R_{13} is H.

40. A compound according to claim 39 wherein aryl is naphthyl, biphenyl or phenyl.

41. A compound according to claim 39 wherein R_{11} is phenoxy substituted with one or more halogens.

42. A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(2,3-dichlorophenoxy)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole.

(#49)

43. A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(4-chlorophenyl)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#102)

44. A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(3-chlorophenyl)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#103)

45. A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(2-butyl)-cyclopropyl-2-trifluoromethylthiobenzimidazole.

(#108)

46. A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of claim 39, 42, 43, 44 or 45 and a pharmaceutically acceptable carrier.

47. A composition for treating helminth infestation according to claim 46 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.

48. A composition for treating helminth infestation according to claim 47 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.

49. A composition for treating helminth infestation according to claim 48 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.

50. A composition for treating helminth infestation according to claim 47 wherein the composition of formula (I) is combined with verapamil.

51. A method for treating helminth infestation comprising administration of an anthelmintically effective amount of the compound of claim 38, 42, 43, 44 or 45 to an animal in need thereof.

52. A method according to claim 51 in which the helminths are trematodes.

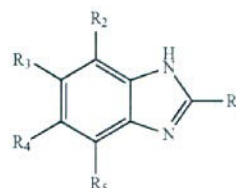
53. A method according to claim 52 in which the helminths are *Fasciola hepatica*.

[0241] Having thus described in detail various embodiments of the present invention, it is to be understood that the invention defined by the above paragraphs is not to be limited

to particular details set forth in the above description as many apparent variations thereof are possible without departing from the spirit or scope of the present invention.

What is claimed is:

1. A compound of the formula:



(I)

wherein:

R_1 is (C_1-C_6) -alkyl, (C_2-C_5) -alkenyl, or (C_2-C_5) -alkynyl, each independently unsubstituted or substituted with two or more halogens;

R_2 is H or halogen;

R_3 is halogen, (C_1-C_6) -alkyl, (C_2-C_5) -alkenyl, or (C_2-C_5) -alkynyl, (C_1-C_6) -alkoxy, thienyl, furanyl, biphenyl, naphthyl, aryl, aryl ether, sulfonylaryl, sulfoxyaryl, thioaryl, (C_3-C_6) -cycloalkyl, or tetralin ether;

wherein the last seven substituents may be unsubstituted or substituted with one or more of halogen, (C_1-C_3) -haloalkyl, (C_1-C_3) -haloalkoxy or carboxyl;

R_4 is H or halogen;

R_5 is H or halogen.

2. A compound according to claim 1 wherein R_1 is (C_1-C_4) -alkyl substituted with fluorine.

3. A compound according to claim 1 wherein R_2 is Cl.

4. A compound according to claim 1 wherein R_3 is a mono- or bi-halogen substituted phenyl ether.

5. A compound according to claim 1 wherein R_3 is a bi- or tri-halogen substituted phenyl.

6. A compound according to claim 4 or 5 wherein the halogen is chlorine, bromine or fluorine.

7. A compound according to claim 1 wherein R_4 is chlorine.

8. A compound according to claim 1 wherein R_5 is hydrogen.

9. A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(4-chlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole. (#130)

10. A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(2,3-dichlorophenoxy)-2-heptafluoropropylbenzimidazole. (#140)

11. A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(3,5-dichlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole. (#247)

12. A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(3,4-dichlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole. (#258)

13. A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(2,4-dichlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole. (#260)

14. A compound according to claim 1 that is 6-chloro-5-(2,3,5-trichlorophenyl)-2-trifluoromethylbenzimidazole. (#261)

15. A compound according to claim 1 that is 5-chloro-6-(2,4-dichlorophenoxy)-2-(heptafluoropropyl)-1H-1,3-benzodiazole. (#273)

16. A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of claim 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14 or 15 and a pharmaceutically acceptable carrier.

17. A composition for treating helminth infestation according to claim 16 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.

18. A composition for treating helminth infestation according to claim 17 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.

19. A composition for treating helminth infestation according to claim 18 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.

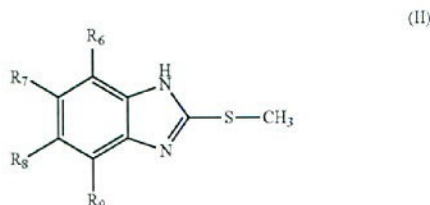
20. A composition for treating helminth infestation according to claim 17 wherein the composition of formula (I) is combined with verapamil.

21. A method for treating helminth infestation comprising administration of an anthelmintically effective amount of the compound of claim 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14 or 15 to an animal in need thereof.

22. A method according to claim 21 in which the helminths are trematodes.

23. A method according to claim 22 in which the helminths are *Fasciola hepatica*.

24. A compound of the formula:



wherein:

R₆ is H;

R₇ is (C₁-C₆)-alkyl, (C₂-C₅)-alkenyl, or (C₂-C₅)-alkynyl, (C₁-C₆)-alkoxy, tetralin ether, bromophenoxy, phenoxy, sulfonylaryl, sulfoxyaryl, thioaryl, or (C₃-C₆)-cycloalkyl;

wherein the last four substituents may be unsubstituted or substituted with one or more of halogen or (C₁-C₃)-alkyl; and

wherein phenoxy is substituted with one or more of (C₁-C₃)-alkyl or trifluoromethoxy;

R₈ is H or halogen;

R₉ is H.

25. A compound according to claim 24 wherein R₇ is phenoxy substituted with one or more methyl groups.

26. A compound according to claim 24 wherein R₇ is 2-bromophenoxy.

27. A compound according to claim 24 wherein R₈ is chlorine or fluorine.

28. A compound according to claim 24 that is 6-chloro-5-(2,3-dimethylphenoxy)-2-methylthiobenzimidazole. (#19)

29. A compound according to claim 24 that is 6-chloro-5-(2-bromophenoxy)-2-methylthiobenzimidazole. (#14)

30. A compound according to claim 24 that is 6-chloro-5-hexyl-2-methylthiobenzimidazole. (#24)

31. A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of claim 24, 28, 29 or 30 and a pharmaceutically acceptable carrier.

32. A composition for treating helminth infestation according to claim 31 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.

33. A composition for treating helminth infestation according to claim 32 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.

34. A composition for treating helminth infestation according to claim 33 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.

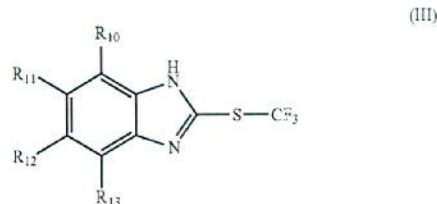
35. A composition for treating helminth infestation according to claim 32 wherein the composition of formula (I) is combined with verapamil.

36. A method for treating helminth infestation comprising administration of an anthelmintically effective amount of the compound of claim 24, 28, 29 or 30 to an animal in need thereof.

37. A method according to claim 36 in which the helminths are trematodes.

38. A method according to claim 37 in which the helminths are *Fasciola hepatica*.

39. A compound of the formula:



wherein:

R₁₀ is H;

R₁₁ is (C₁-C₆)-alkyl, (C₂-C₅)-alkenyl, or (C₂-C₅)-alkynyl, (C₁-C₆)-alkoxy, tetralin ether, aryl, aryl ether, sulfonylaryl, sulfoxyaryl, thioaryl, (C₃-C₆)-cycloalkyl, or;

wherein the last six substituents may be unsubstituted or substituted with one or more of (C₁-C₆)-alkyl, halogen, (C₁-C₃)-haloalkyl, or (C₁-C₃)-haloalkoxy;

R₁₂ is H or halogen;

R₁₃ is H.

40. A compound according to claim 39 wherein aryl is naphthyl, biphenyl or phenyl.

41. A compound according to claim 39 wherein R₁₁ is phenoxy substituted with one or more halogens.

42. A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(2,3-dichlorophenoxy)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#49)

43. A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(4-chlorophenyl)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#102)

44. A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(3-chlorophenyl)-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#103)

45. A compound according to claim 39 that is 6-chloro-5-(2-butyl)-cyclopropyl-2-trifluoromethylthiobenzimidazole. (#108)

46. A composition for treating helminth infestation comprising an anthelmintically effective amount of the compound of claim 39, 42, 43, 44 or 45 and a pharmaceutically acceptable carrier.

47. A composition for treating helminth infestation according to claim 46 wherein the composition of formula (I) is combined with an additional active agent.

48. A composition for treating helminth infestation according to claim 47 wherein the active agent is a macrocyclic lactone.

49. A composition for treating helminth infestation according to claim 48 wherein the macrocyclic lactone is selected from the group consisting of abamectin, dimadectin, doramectin, emamectin, eprinomectin, ivermectin, latidectin, lepimectin, selamectin or ML-1,694,554.

50. A composition for treating helminth infestation according to claim 47 wherein the composition of formula (I) is combined with verapamil.

51. A method for treating helminth infestation comprising administration of an anthelmintically effective amount of the compound of claim 38, 42, 43, 44 or 45 to an animal in need thereof.

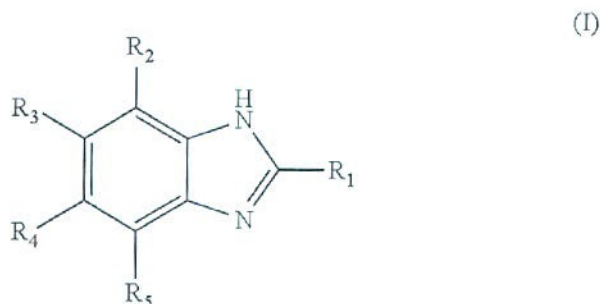
52. A method according to claim 51 in which the helminths are trematodes.

53. A method according to claim 52 in which the helminths are *Fasciola hepatica*.

* * * * *

Lo que se reivindica es:

1. Un compuesto de la fórmula:



en donde:

R_1 es alquilo (C_1-C_6), alquenilo (C_2-C_5), o alquinilo (C_2-C_5), cada uno independientemente sustituido o no sustituido con dos o más halógenos;

R_2 es H o halógeno;

R_3 es halógeno, alquilo (C_1-C_6), alquenilo (C_2-C_5), o alquinilo (C_2-C_5), alcoxi (C_1-C_6), tienilo, furanilo, bifenilo, naftilo, arilo, aril éter, sulfonilarilo, sulfoxiarilo, tioarilo, cicloalquilo (C_3-C_6), o éter de tetralina;

en donde los últimos siete sustituyentes pueden ser sustituidos o no sustituidos con uno o más de halógeno, haloalquilo (C_1-C_3), haloalcoxi (C_1-C_3) o carboxilo;

R_4 es H o halógeno;

R_5 es H o halógeno.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_1 es alquilo (C_1-C_4) sustituido con flúor.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_2 es Cl.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_3 es un fenil éter mono- o bi-halógeno sustituido.
5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_3 es un fenilo bi- o tri-halógeno sustituido.
6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 o 5 en donde el halógeno es cloro, bromo o flúor.
7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_4 es cloro.
8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde R_5 es hidrógeno.
9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(4-clorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol. (#130)
10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(2,3-diclorofenoxi)-2-heptafluoropropilbenzimidazol. (#140)
11. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(3,5-diclorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol. (#247)
12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(3,4-diclorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol. (#258)
13. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(2,4-diclorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol. (#260)
14. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 6-cloro-5-(2,3,5-triclorofenil)-2-trifluorometilbenzimidazol. (#261)
15. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 que es 5-cloro-6-(2,4-diclorofenoxi)-2-(heptafluoropropil)-1H-1,3-benzodiazol. (#273)

16. Una composición para tratar la infestación con helmintos que comprende una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones **1, 9, 10, 11, 12, 13, 14 o 15** y un portador farmacéuticamente aceptable.

17. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **16** en donde la composición de la fórmula (I) se combina con un agente activo adicional.

18. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **17** en donde el agente activo es una lactona macrocíclica.

19. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **18** en donde la lactona macrocíclica se selecciona del grupo conformado por abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina o ML-1,694,554.

20. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **17** en donde la composición de la fórmula (I) se combina con verapamil.

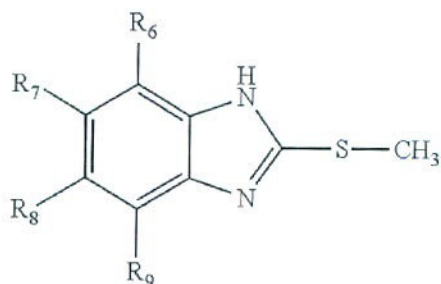
21. Un método para tratar la infestación con helmintos que comprende la administración de una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones **1, 9, 10, 11, 12, 13, 14 o 15** a un animal necesitado de ello.

22. Un método de acuerdo con la reivindicación **21** en la cual los helmintos son tremátodos.

23. Un método de acuerdo con la reivindicación **22** en la cual los helmintos son *Fasciola hepatica*.

24. Un compuesto de la fórmula:

(II)



en donde:

R₆ es H;

R₇ es alquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₅), o alquino (C₂-C₅), alcoxi (C₁-C₆), éter de tetralina, bromofenoxi, fenoxi, sulfonilarilo, sulfoxiarilo, tioarilo, o cicloalquilo (C₃-C₆);

en donde los últimos cuatro sustituyentes pueden ser sustituidos o no sustituidos con uno o más de halógeno o alquilo (C₁-C₃); y

en donde fenoxi se sustituye con uno o más de alquilo (C₁-C₃) o trifluorometoxi;

R₈ es H o halógeno;

R₉ es H.

25. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **24** en donde R₇ es fenoxi sustituido con uno o más grupos metilo.

26. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **24** en donde R₇ es 2-bromofenoxi.

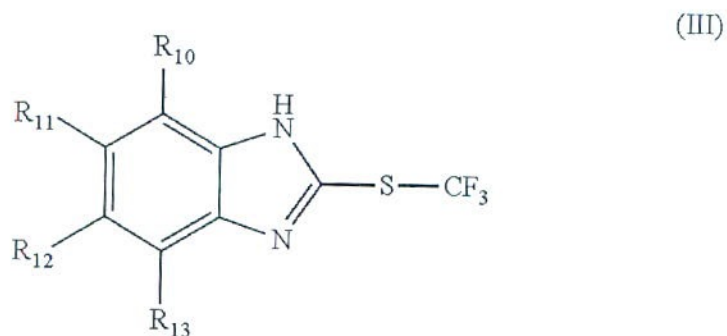
27. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **24** en donde R₈ es cloro o flúor.

28. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **24** que es 6-cloro-5-(2,3-dimetilfenoxi)-2-metiltiobenzimidazol. (#19)
29. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **24** que es 6-cloro-5-(2-bromofenoxi)-2-metiltiobenzimidazol. (#14)
30. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **24** que es 6-cloro-5-hexil-2-metiltiobenzimidazol. (#24)
31. Una composición para tratar la infestación con helmintos que comprende una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones **24, 28, 29** o **30** y un portador farmacéuticamente aceptable.
32. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **31** en donde la composición de la fórmula (I) se combina con un agente activo adicional.
33. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **32** en donde el agente activo es una lactona macrocíclica.
34. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **33** en donde la lactona macrocíclica se selecciona del grupo conformado por abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina o ML-1,694,554.
35. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **32** en donde la composición de la fórmula (I) se combina con verapamil.
36. Un método para tratar la infestación con helmintos que comprende la administración de una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones **24, 28, 29** o **30** a un animal necesitado de ello.

37. Un método de acuerdo con la reivindicación **36** en la cual los helmintos son tremátodos.

38. Un método de acuerdo con la reivindicación **37** en la cual los helmintos son *Fasciola hepatica*.

39. Un compuesto de la fórmula:



en donde:

R₁₀ es H;

R₁₁ es alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₅), o alquinilo (C₂-C₅), alcoxi (C₁-C₆), éter de tetralina, arilo, aril éter, sulfonilarilo, sulfoxiarilo, tioarilo, cicloalquilo (C₃-C₆), o;

en donde los últimos seis sustituyentes pueden ser sustituidos o no sustituidos con uno o más de alquilo (C₁-C₆), halógeno, haloalquilo (C₁-C₃), o haloalcoxi (C₁-C₃);

R₁₂ es H o halógeno;

R₁₃ es H.

40. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **39** en donde arilo es naftilo, bifenilo o fenilo.

41. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **39** en donde R_{11} es fenoxi sustituido con uno o más halógenos.

42. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **39** que es 6-cloro-5-(2,3-diclorofenoxi)-2-trifluorometiltiobenzimidazol. (#49)

43. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **39** que es 6-cloro-5-(4-clorofenil)-2-trifluorometiltiobenzimidazol. (#102)

44. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **39** que es 6-cloro-5-(3-clorofenil)-2-trifluorometiltiobenzimidazol. (#103)

45. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación **39** que es 6-cloro-5-(2-butil)-ciclopropil-2-trifluorometiltiobenzimidazol. (#108)

46. Una composición para tratar la infestación con helmintos que comprende una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones **39**, **42**, **43**, **44** o **45** y un portador farmacéuticamente aceptable.

47. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **46** en donde la composición de la fórmula (I) se combina con un agente activo adicional.

48. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **47** en donde el agente activo es una lactona macrocíclica.

49. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **48** en donde la lactona macrocíclica se selecciona del grupo conformado por abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina o ML-1,694,554.

50. Una composición para tratar la infestación con helmintos de acuerdo con la reivindicación **47** en donde la composición de la fórmula (I) se combina con verapamil.

51. Un método para tratar la infestación con helmintos que comprende la administración de una cantidad antihelmínticamente efectiva del compuesto de las reivindicaciones **38, 42, 43, 44** o **45** a un animal necesitado de ello.

52. Un método de acuerdo con la reivindicación **51** en la cual los helmintos son tremátodos.

53. Un método de acuerdo con la reivindicación **52** en la cual los helmintos son *Fasciola hepatica*.

Traducción realizada por Hernando Torres
COLO 14306 841 033 9 - Id. 406836