

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y-COMERCIO



No. 09-083638- -00002-0000

Fecha: 2009-10-20 16:01:56 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 23

P-2265

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

NO RESEA' NTER

Ref.: Expediente No. 09.083.638

Solicitud de Patente a nombre de

MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.

Yo, DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.** domiciliada en Beer Sheva, Israel, solicitante de la patente de la referencia, me permito presentar:

1. Copia auténtica del poder junto con el Certificado de Existencia y Representación Legal de dicha sociedad y con su respectiva traducción del inglés al español.
2. Aclaro que la presente solicitud corresponde al Capítulo I del PCT y anexo copia del examen de patentabilidad con su respectiva traducción (IPER).

Señor Superintendente,

DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

C.C. 41.654.882 de Bogotá.

T.P. 20824 CSJ

No. 382/09 מ.ס.

AUTHENTICATION OF SIGNATURE

of person signing on behalf of a body corporate
or in the name of another person

I, the undersigned,
ELIYAHU ZVI STEINLAUF, Notary
in JERUSALEM ISRAEL, hereby certify that
on 1 September 2009 there appeared before me

Mr. Moshe GIVON

whose identity is known to me personally/ who
identity was proved to me by Identity
Booklet: 0-0140494-6 / Passport No: 9009054
issued by State of Israel, Ministry of the Interior
at Tel Aviv - Central on 14.05.97 and

2. Mr. Moshe Izhak KUPERBERG

whose identity is known to me personally/ who
identity was proved to me by Identity
Booklet: 051633246
issued by State of Israel, Ministry of the Interior
at Tel-Aviv - Yafo on 25.2.02.

and signed of his / her/ their own free will the above document / the attached document marked "A" / the document overleaf on behalf of / in the name of: **Makhteshim Chemical Works Ltd.**, and I certify that, with a view to establishing the right of the above to sign on behalf of / in the name of **Makhteshim Chemical Works Ltd.**, there has been exhibited before me:

Minutes of the meetings of 27.07.2005 of the Board of Directors of the company.

In witness whereof I hereby authenticate the signature(s) of the above-named by my signature and seal this 1st day of September 2009.

I further certify that Makhteshim Chemical Works Ltd., is an existing limited registered company in the State of Israel, No. 52-002396-1.

New Shekel 262 fees and 41 vat paid.

אימות חתימה

של אדם בשם תאגיד או בשם אדם אחר

אני, הח"מ אליהו צבי שטיינלוף, נוטריון ב-
 ירושלים, מאשר כי ביום 1 ספטמבר 2009
 ניצב/ה לפני מר/ת

גבעון משה

הידועה לי ידיעה אישית / שזהותו/ה הוכחה לי
על פי תעודת זהותו מספר 0-0140494-6
מ/דרכונו/ה מספר 9009054 שניתן/ה מאת
משרד הפנים ב- ת"א-מרכז ביום 14.05.97 ו'

משה יצחק קופרברג

הידועה לי ידיעה אישית / שזהותו/ה הוכחה לי
על פי תעודת זהותו מספר 051633246 /
דרכונו/ה מספר _____ שניתן/ה מאת משרד
הפנים ב- תל-אביב - יפו ביום 25.2.02.

וחתם/ה /ו) מרצונו/ה/ם החופשי על המסמך
שלעיל / המצורף והמסומן באות "א" /שמעבר
לדף בשם מכתשים מפעלים כימיים בע"מ
והנני מאשר כי להוכחת רשותו/ה הנ"ל לחתום
בשם מכתשים מפעלים כימיים בע"מ הוצגה/ו
בפני:

פרוטוקול ישיבת ועדת מועצת מנהלים של
החברה מיום 27.07.2005

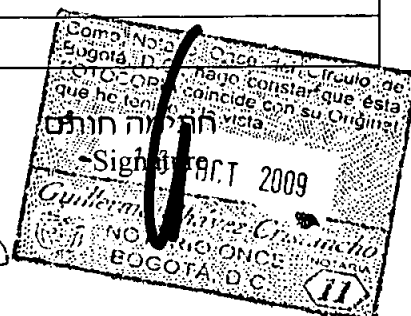
ולראיה הנני מאשר את חתימה/ות הנ"ל
בחותמת ידי ובחותמי היום 1 לחודש ספטמבר
2009.

אני מאשר בנוסף שמכתשים מפעלים כימיים
בע"מ, היא חברה בע"מ קיימה ורשומה
 במדינת ישראל מס' 1-52-002396.

שכר בסך 262 ש"ח ו- 41 מע"מ שולם

הנוטריון
Notary's Seal

אליהו צבי שטיינלוף
E. STEINLAUF
נוטריון

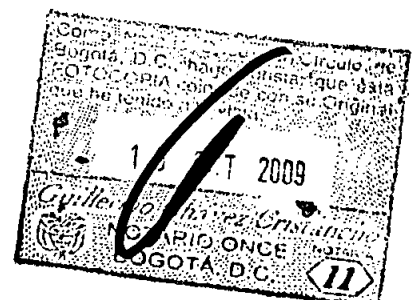


ad

7

4

אילנה שביב		אילנה שביב	
- 3 -09- 2009		- 3 -09- 2009	
APOSTILLE (Convention de la Haye du 5 Octobre 1961)			
1. STATE OF ISRAEL	מדינת ישראל	1. This public document	מסמך ציבורי זה
2. Has been signed by E. STEINLAUF	נחתם בידי	Advocate	עו"ד
3. acting in capacity of Notary.	המכהן בתור נוטריון.	NOTARY	נוטריון
4. bears the seal/stamp of the above Notary	נושא את החותם/החותמת של הנוטריון הנ"ל		
Certified		אושר	
5. at the Family court of Jerusalem	בבית משפט לענייני משפחה ירושלים		
6. Date	3. 09. 2009	6. ביום	
7. by an official appointed by Minister of Justice under the Notaries Law, 1976.	על ידי מי שמונה בידי שר המשפטים לפי חוק הנוטריונים, התשל"ו-1976.	7. על ידי מי שמונה בידי שר המשפטים לפי חוק הנוטריונים, התשל"ו-1976.	
8. Serial number	13856/09	8. מס' סידורי	
9. Seal		9. החותם/החותמת	
10. Signature	- 3 -09- 2009	10. חתימה	
ILANA	SHVIV	ILANA	SHVIV





COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 Fax: (57 1) 6350824 Email: info@clarkemodel.com.co

"A"
"IC"
אליהו צבי שטינלאuf
E. STEINLAUF
NOTARY
נוטריון

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales **Makhteshim Chemical Works Ltd.**

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en P.O. Box 60, 84100 Beer Sheva, Israel.

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá, y tp. 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No. 40.017.374 de Tunja, y tp. 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseñas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
- 6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 7) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 8) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en

a los días de

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned

legal representative(s) of **Makhteshim Chemical Works Ltd.**

an organization existing under the laws of

and in present execution of its business activity, domiciled P.O. Box 60, 84100 Beer Sheva, Israel.

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.654.882 of Bogotá, and tp. 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp. 36448, identification card No. 40.017.374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

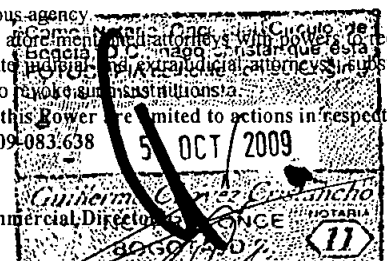
- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
 - 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
 - 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
 - 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
 - 5) To register domain names before the competent entity.
 - 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related objet and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
 - 7) To ratify or not the officious agency.
 - 8) I (we) hereby appoint the aforementioned persons to receive notifications and to designate in writing, in judicial or extrajudicial matters, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.
- The actions authorized by this Power are limited to actions in respect of the patent application no. 09-083638

Moshe GIVON, VP & Commercial Director

Moshe KUPERBERG, CFO

Granted and signed at

on this 1 day of SEPTEMBER 2009



CERTIFICADO NOTARIAL

(Cuando el solicitante es SOCIEDAD)

(Poderes otorgados en: El Salvador, Estados Unidos, México y Venezuela)

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en _____
firmó de su puño y letra el documento que antecede.

2. Conoce al (a la) otorgante y que este (a) está legalmente capacitado para el otorgamiento.

3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de _____
de la persona jurídica de de Makhteshim Chemical Works Ltd.

4. La citada persona jurídica con sede en P.O. Box 60, 84100 Beer Sheva, Israel, está legalmente constituida, que tiene actualmente existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5. El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que esta es legítima y que está facultado para otorgar este poder.

6. Las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5, me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consúl de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en _____
firmó en su presencia el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está legalmente capacitado para el otorgamiento.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consúl de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los demás países el Señor Consúl de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia 1) de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce actualmente su objeto social, y 3) de que la persona o personas que otorgan el poder están facultadas para hacerlo, dejando constancia así mismo de que tuvo a la vista las pruebas que acrediten tales circunstancias.

LEGALIZACIÓN POR EL CONSUL DE COLOMBIA O POR APOSTILLA

NOTARIAL CERTIFICATE

(When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Mexico, U.S.A. and Venezuela)

This _____ day of September, 2009
the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. MOSHE GIVON and MOSHE IZHAK KUPERBERG
(name of the person who signs the power of attorney)

of _____ legal _____ age _____ and _____ domiciled in ISRAEL set his hand on the foregoing document.

2. The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity of VP + Commercial Director; CFO of the juridical Makhteshim Chemical Works Ltd.

4. The mentioned juridical person with place of P.O. Box 60, 84100 Beer Sheva, Israel, is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5. The grantor has in fact the referred quality and that his/her representation is legal and that he/she is empowered to grant this power of attorney.

6. I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents which for such purpose were exhibited to me.

Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is an INDIVIDUALS)

On this _____ day of _____
the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. _____
(name of the person who signs the Power of Attorney)

of legal age and domiciled at _____
signed in his presence the foregoing document, the grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

For all other countries the Colombian Consul before whom it is granted must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation, 2) that the corporate purposes are actually being accomplished, 3) that the person or persons who grant the Power of Attorney are empowered to do it. The Consul will certify also that the documents evidencing those circumstances were exhibited to him.

LEGALIZATION BY THE COLOMBIAN CONSUL OR BY APOSTILLE.

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante las APOSTILLA No. 13856/09 de 3 de septiembre de 2009 expedida en Israel correspondiente a un documento de poder en inglés con su correspondiente traducción al español (razón por la cual no se hace su traducción) otorgado por la sociedad **MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.**, domiciliada en Beer Sheva, Israel.

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
 Traductor e Intérprete Oficial
 Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

Documento de poder firmado el 1 de septiembre de 2009 por Moshe Givon, Vicepresidente y Director Comercial y Moshe Kuperberg, Director Financiero y certificado notarial de la misma fecha legalizado mediante firma y sello por E. Steinlauf, notario. En la parte final del poder se lee: *Las acciones autorizadas por este poder están limitadas a las acciones en relación con la solicitud de patente No. 09.083.638.*

Sello y firma: E. Steinlauf, Notario acompañado de las letras "A" "Ic".

No. 382/09

AUTENTICACIÓN DE FIRMA

De la persona que firma a nombre de un ente corporativo o a nombre de otra persona

Yo, el suscrito, Eliyahu Zvi Steinlauf, Notario en Jerusalén, Israel por medio del presente certifico que el 1 de septiembre de 2009 comparecieron ante mí

El señor Moshe GIVON, a quien conozco personalmente/ quien me probó identidad por medio de tarjeta de Identidad: 0-0140494-6 / pasaporte No: 9009054 expedido por el Estado de Israel,



94

6

Ministerio del Interior en Tel-Aviv-Central, Israel el 14.05.97 y

El señor Moshe Izhak Kuperberg, a quien conozco personalmente/ quien me probó identidad por medio de tarjeta de Identidad: 051633246 expedido por el Estado de Israel, Ministerio del Interior en Tel-Aviv- Yafo, Israel el 25.2.02

Y firmó por su voluntad libre el documento anterior/ documento adjunto marcado "A" / el documento al respaldo de/ a nombre de: Makhteshim Chemical Works Ltd. y certifico que, con el propósito de establecer el derecho de los anteriores a firmar en representación de/ a nombre de Makhteshim Chemical Works Ltd., me han sido mostrados:

Las Actas de la reunión de 27.07.2007 de la Junta Directiva de la Sociedad.

En testimonio de lo cual autentico la(s) firma(s) de los arriba nombrados por mi firma y sello este día 1 de septiembre de 2009.

Además certifico que Makhteshim Chemical Works Ltd. es una sociedad limitada existente, registrada en el Estado de Israel, No. 52-002396-1.

New Shekel tasas 262 y 41 IVA pagados.

Sello de Notario: Sello oficial

Firma: Firma ilegible

Sello y firma: E. Steinlauf, Notario



Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

95

7

APOSTILLA

(Convención de la Haya de 5 de octubre de 1961)

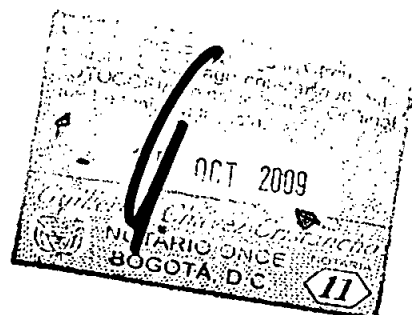
1. **ESTADO DE ISRAEL**
2. Este documento público
Ha sido firmado por Abogado (sello E. Steinlauf,
Notario)
3. Actuando en su calidad de Notario
4. Lleva el sello/estampilla del anterior notario

CERTIFICADO

5. En la Corte de Familia de Jerusalén
6. El 03/09/2009
7. Por un funcionario nombrado por el Ministerio de Justicia
bajo la Ley de Notarios de 1976
8. NO. 13856/09
9. Sello/Estampilla: Sello oficial
10. Firma: ilegible

Sello: Ilana Shviv 3-09-2009

Mendel
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995



MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

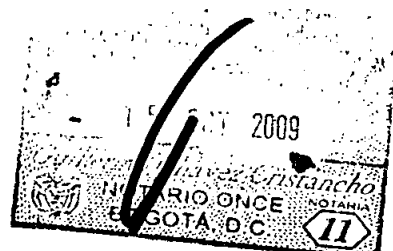
NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

142548

Almendra Escobar
COYATENA APARECE EN EL
DOCUMENTO RECIBIENDO
LAS FUNCIONES DELEGADAS

2009 OCT 14 A 9 56

Almendra Escobar
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 4.084 (PCT)	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/IL2008/000063	International filing date (<i>day/month/year</i>) 16 January 2008 (16.01.2008)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 01 February 2007 (01.02.2007)	
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.			

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|
| ☒ | Box No. I | Basis of the report |
| ☐ | Box No. II | Priority |
| ☐ | Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| ☐ | Box No. IV | Lack of unity of invention |
| ☒ | Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| ☐ | Box No. VI | Certain documents cited |
| ☐ | Box No. VII | Certain defects in the international application |
| ☐ | Box No. VIII | Certain observations on the international application |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 04 August 2009 (04.08.2009)
	Authorized officer Simin Baharlou e-mail: pt09.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/IL2008/000063

International filing date (day/month/year)
16.01.2008

Priority date (day/month/year)
01.02.2007

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. A01N43/54 C07D239/52

Applicant
MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0
Fax: +49 89 2399 - 4465

Date of completion of
this opinion

see form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

vanVoorsttotVoorst,M

Telephone No. +49 89 2399-8280



99
11

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/IL2008/000063

Box No. 1 Basis of the opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of:
 - ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a))
3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ , table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the international application as filed.
 - ☐ filed together with the international application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5. Additional comments:

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/IL2008/000063

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-44</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-44</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-44</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IL2008/000063

AD SECTION V:

1. The following documents cited in the International Search report are referred to in this communication.
D1: EP-A-0 382 375 (ICI PLC [GB] ZENECA LTD [GB]) 16 August 1990 (1990-08-16) cited in the application
D2: WO 02/100837 A (SYNGENTA LTD [GB]; JACKSON DAVID ANTHONY [GB]; MUXWORTHY JAMES PETER []) 19 December 2002 (2002-12-19) cited in the application
2. Crystalline azoxystrobin is known from D1. However, as none of the cited documents D1 and D2 describe the methods for preparing Form A, Form B, a mixture of Form A and Form B and amorphous azoxystrobin as claimed in claims 25-38, it appears reasonable to assume that the prior art forms of azoxystrobin differ from those forms claimed.
Claims 1-44 therefore may be considered to comply with Article 33(2) PCT.
3. Closest prior art comprises D1 and D2, and in particular D1, which disclose azoxystrobin and its fungicidal activity.
In the absence of any evidence of unexpected properties, the technical problem solved by the present application is the provision of further crystalline polymorphic and amorphous forms of azoxystrobin.
That many biologically active organic compounds can crystallize in more than one form, according to the crystallization conditions, is generally known to the skilled person. Hence the formulation of the technical problem in itself cannot be considered inventive. It would be part of the routine work of the skilled person to perform a polymorphic screen in the expectation of solving this problem.
A similar argumentation applies for the amorphous form of azoxystrobin. The provision of an amorphous form of a known compound is regarded in most cases as a routine task for the skilled person, as it is common general knowledge that nearly all materials can, if cooled quickly enough, be prepared as amorphous solids.
Accordingly, any novel crystalline or amorphous form of azoxystrobin would solve the problem equally well.
Therefore, the arbitrary selection of the crystalline and amorphous forms presently claimed does not implicate an inventive step.

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IL2008/000063

Claims 1-44 thus do not fulfil the requirements of Article 33(3) PCT.

4. No objections with regard to Article 33(4) PCT arise for claims 1-44.
5. Claims 1, 11, 21 and 23 do not comply with the requirements of Article 6 PCT as the respective crystalline and amorphous forms claimed are not clearly defined.
6. Claims 2, 3, 5, 9, 12, 13, 15 19 and 24 do not satisfy Article 5 PCT as the methods for determining the parameters claimed are not disclosed anywhere in the application, i.e. the critical experimental conditions are not reported.
7. Claims 4, 6, 8, 10, 14, 16, 18, 20, 22 and 24 contravene Rule 6.2 PCT as they refer to the drawings.

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

PCT

REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo I del Tratado de Cooperación de Patentes)

(PCT Regla 44bis)

Referencia de archivo del solicitante o agente 4.084 (PCT)		PARA ACCIÓN ADICIONAL Ver punto 4 abajo	
Solicitud Internacional No. PCT/IL 2008/000063	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 16 de enero de 2008 (16.01.2008)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 1 de febrero de 2007 (01.02.2007)	
Clasificación de patente internacional (edición 18 a menos que se indique una edición más antigua) Ver información relevante en el Formato PCT/ISA/237			
Solicitante MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.			

1. Este reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) es expedido por la Oficina Internacional a nombre de la Autoridad de Búsqueda Internacional bajo la Regla 44bis.1(a).

2. Este REPORTE consiste de un total de 6 hojas, incluyendo esta hoja de cubierta.

En las hojas anexas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional debe ser leída a cambio como una referencia al reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I).

3. Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------|--|
| ☒ | Casilla No. I | Base del reporte |
| ☐ | Casilla No. II | Prioridad |
| ☐ | Casilla No. III | No establecimiento de opinión en relación con la novedad, la altura inventiva y la aplicación industrial |
| ☐ | Casilla No. IV | Falta de unidad de invención |
| ☒ | Casilla No. V | Declaración razonada bajo el Artículo |

	35(2) en relación con la novedad, la altura inventiva o la aplicación industrial: citaciones y explicaciones que respalden dicha declaración
☐ Casilla No. VI	Ciertos documentos citados
☐ Casilla No. VII	Ciertos defectos en la solicitud internacional
☐ Casilla No. VIII	Ciertas observaciones sobre las Solicitudes internacionales
4. La Oficina Internacional comunicará este reporte a las Oficinas designadas de acuerdo con las Reglas 44bis.3(c) y 93bis.1 pero no excepto cuando el solicitante no haga una solicitud expresa bajo el Artículo 23(2), antes del vencimiento de 30 meses desde la fecha de prioridad (Regla 44bis.2).	

Fecha de expedición del reporte 04 de agosto de 2009 (04.08.2009)	
La Oficina Internacional de la OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza Fax: + 41 22 338 2 70	Funcionario autorizado Simin Baharlou Correo electrónico: pt09.pct@wipo.int

Formato PCT/IB/373 (enero de 2004)

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

De la
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Para:

Ver formato PCT/ISA/220

PCT

OPINIÓN ESCRITA DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
(PCT Regla 43bis.1)

Fecha de correo (día/mes/año) ver formato PCT/ISA/1210 (segunda hoja)		
Referencia de archivo del solicitante o agente Ver formato PCT/ISA/210	PARA ACCIÓN ADICIONAL Ver párrafo 2 abajo	
Solicitud Internacional No. PCT/IL 2008/000063	Fecha presentación internacional (día/mes/año)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 01.02.2007

16.01.2008
Clasificación de patente internacional (IPC) o ambas, clasificación nacional e IPC)
INV. A01N43/54 C07D239/52
Solicitante
MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.

1. Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

- ☒ Casilla No. I Base del reporte
- ☐ Casilla No. II Prioridad
- ☐ Casilla No. III No establecimiento de opinión en relación con la novedad, la altura inventiva y la aplicación industrial
- ☐ Casilla No. IV Falta de unidad de invención
- ☒ Casilla No. V Declaración razonada bajo la Regla 43 Bis.1(a)(1) en relación con la novedad, la altura inventiva o la aplicación industrial: citas y explicaciones que respalden dicha declaración
- ☐ Casilla No. VI Ciertos documentos citados
- ☐ Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional
- ☐ Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre las Solicitudes internacionales

2. ACCIÓN ADICIONAL

Si se hace una solicitud para examen preliminar internacional, esta opinión será usualmente considerada como una opinión escrita de la Autoridad Examinadora Preliminar Internacional ("IPEA") excepto que esto no se aplica cuando el solicitante escoge una Autoridad diferente a esta para que sea la IPEA y la IPEA escogida ha notificado a la Oficina Internacional bajo la Regla 66.1bis (b) que las opiniones escritas en esta Autoridad de Búsqueda Internacional no serán consideradas.

Si esta opinión es, como se indicó arriba, considerada como una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a presentar a la IPEA una respuesta escrita junto, cuando sea apropiado, con modificaciones, antes del vencimiento de 3 meses desde la fecha de envío por correo de Formato PCT/ISA/220 o antes del vencimiento de 22 meses desde la fecha de prioridad, lo que venza más tarde.

Para opciones adicionales, ver el Formato PCT/ISA/220

3. Para detalles adicionales, ver las notas al Formato PCT/ISA/220.

Nombre y dirección de correo de la Autoridad de Búsqueda Internacional: Oficina de Patentes Europea D-80298 Munich Tel: + 49 89 2399- 0 Fax: + 49 89 2399 - 4465	Fecha de terminación de esta opinión Ver formato PCT/ISA/210	Funcionario autorizado VanVoorst tot Voorst, M Tel +49 89 2399 8280
--	---	---

Formato PCT/ISA/237 (Hoja de Cubierta) (Abril de 2005)

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL Solicitud Internacional No. PCT/IL2008/000063

Casilla No. I Base de la opinión

1. En relación con el idioma, esta opinión ha sido establecida con base en:

X la solicitud internacional en el idioma en el cual fue presentada

— una traducción de la solicitud internacional al , que es el idioma de una traducción suministrada para los fines de la búsqueda internacional (Reglas 12.3(a) y 23.1(b)).

2. — Esta opinión ha sido establecida teniendo en cuenta la rectificación de un error obvio autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Regla 43bis.1(a)).

3. En relación con cualquier secuencia de nucleótido y/o aminoácido revelada en la solicitud internacional y necesaria para la invención reivindicada, esta opinión ha sido establecida con base en:

a. tipo de material:

— una lista de secuencias

___ tabla(s) relacionadas con la lista de secuencias

b. formato del material:

___ en papel

___ en formato electrónico

c. momento de la presentación/suministro:

___ contenido en la solicitud internacional tal como fue presentada

___ presentado junto con la solicitud internacional en formato electrónico

___ suministrado posteriormente a esta Autoridad para los fines de la búsqueda

4. ___ Adicionalmente, en el caso de que más de una versión o copia de una lista de secuencias y/o tabla relacionada con la misma haya sido presentada o suministrada, las declaraciones requeridas de que la información en las copias posteriores o adicionales es idéntica a aquella en la solicitud tal cual como se presentó o no va más allá de la solicitud tal cual como fue presentada, como sea apropiado, fueron suministradas.

5. Comentarios adicionales:

Formato PCT/ISA/237 (abril de 2007)

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/IL2008/000063

Casilla No. V	Declaración razonada	bajo la	Regla 43
Bis.1(a)(1)	en relación	con la	novedad,
la altura	inventiva	o la	aplicación
industrial:	citaciones	y	explicaciones
que respalden dicha declaración			

1. Declaración

Novedad (N)

Si: Reivindicaciones 1-44

No: Reivindicaciones

Altura Inventiva (IS)	Si: Reivindicaciones
	No: Reivindicaciones <u>1-44</u>
Aplicación industrial (IA)	Si: Reivindicaciones <u>1-44</u>
	No: Reivindicaciones

2. Citaciones y explicaciones
Ver hoja separada

Formato PCT/ISA/237 (abril de 2007)

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD	Solicitud Internacional No.
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	PCT/IL2008/000063
(HOJA SEPARADA)	

SECCIÓN ADICIONAL V:

1. Se hace referencia en esta comunicación a los siguientes documentos citados en la Búsqueda Internacional.

D1: EP-A-0 382 375 (ICI PLC (GB) ZENECA LTD (GB) 16 de agosto de 1990 (1990-08-16) citada en la solicitud

D2: WO 02/100837 A (SYNGENTA LTD (GB): JACKSON DAVID ANTHONY (GB); MUXWORTHY JAMES PETER 19 de diciembre de 2002 (2002-12-19) citada en la solicitud.

2. La azoxistrobina cristalina es conocida de la D1. Sin embargo, ya que ninguno de los documentos citados D1 y D2 describen los métodos para preparar la Forma A, la Forma B, una mezcla de la Forma A y la Forma B y azoxistrobina amorfa tal como se reivindica en las reivindicaciones 25-38, parece razonable asumir que las formas de la técnica anterior de azoxistrobina difieren de aquellas formas reivindicadas.

Por lo tanto, puede considerarse que las reivindicaciones 1-44 cumplen con el Artículo 33(2) del PCT.

3. La técnica anterior más cercana comprende D1 y D2, y en particular D1, que revelan azoxistrobina y su actividad fungicida.

En ausencia de cualquier evidencia de propiedad inesperadas, el problema técnico resuelto por la presente solicitud es el suministro de formas cristalinas polimórficas y amorfas adicionales de azoxistrobina.

Es generalmente conocido por la persona versada en la materia, que diversos compuestos orgánicos biológicamente activos pueden cristalizarse en más de una forma, de acuerdo con las condiciones de cristalización. Por ende, la

formulación del problema técnico en sí mismo no puede considerarse inventivo. Sería parte del trabajo de rutina de una persona versada en la materia llevar a cabo un rastreo polimórfico con la expectativa de resolver este problema.

Un argumento similar se aplica a la forma amorfa de azoxistrobina. El suministro de una forma amorfa de un compuesto conocido es considerado en la mayoría de los casos como una tarea de rutina para una persona versada en la materia, ya que es conocimiento común general que casi todos los materiales pueden, si se les enfría lo suficientemente rápido, ser preparados como sólidos amorfos.

Por lo tanto, cualquier forma cristalina o amorfa de azoxistrobina resolvería el problema igual de bien.

Por consiguiente, la selección arbitraria de las formas cristalinas y amorfas reivindicadas aquí no implica un nivel inventivo.

Formato PCT/ISA/237 (Hoja Separada) (Hoja 1) (EPO-abril de 2005)

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD Solicitud Internacional No.
DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL PCT/IL2008/000063
(HOJA SEPARADA)

Por lo tanto, las reivindicaciones 1-44 no cumplen con los requisitos del Artículo 33(3) del PCT.

4. No surgen objeciones para las reivindicaciones 1-44 en relación con el Artículo 33(4) del PCT.

5. Las reivindicaciones 1, 11, 21 y 23 no cumplen con los requisitos del Artículo 6 del PCT ya que las respectivas formas cristalinas y amorfas reivindicadas no están claramente definidas.

6. Las reivindicaciones 2, 3, 5, 9, 12, 13, 15, 19 y 24 no satisfacen el Artículo 5 del PCT ya que los métodos para determinar los parámetros reivindicados no son revelados en ningún lugar en la solicitud, esto es, las condiciones experimentales críticas no son reportadas.

7. Las reivindicaciones 4, 6, 8, 10, 14, 16, 18, 20, 22 y 24 contravienen la Regla 6.2 del PCT ya que ellas se refieren a los dibujos.

Formato PCT/ISA/237 (Hoja Separada) (EPO-abril de 2005)



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
RODRIGUEZ D` ALEMAN DILIA MARIA
Apoderado(a) y/o Representante de
MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD.

REFERENCIA	Radicación No.	9 83638
	Solicitud internacional	PCT/IL2008/000063
	Fecha inicio fase nacional	01/09/2009
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	11133
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

23 SET. 2010

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

jfernand