

**CASTELLANOS & Co.**  
**ABOGADOS**  
Calle 94 A No. 7 A - 09  
Bogotá, D.C., COLOMBIA

448  
443

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Rad: 06-087361- -00002-0000  
Fee: 2008-11-23 14:54:25 Dep. 2020 NUECREACIONE  
Tra. 11 PATENTENYII  
Eve: 379 FASENACIONALI  
Art 328 OTORNOFARMACIA

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 06.087.361

Solicitud de Patente PCT entrada fase nacional para:

"INSECTICIDAS NUEVOS".

Solicitante: SYNGENTA PARTICIPATIONS AG y SYNGENTA LIMITED

### **PRESENTACION DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL**

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente me permito presentar copia en inglés del examen preliminar internacional junto con su traducción simple al español.

En consecuencia, atentamente solicito a Ud. se anexe dicho documento al expediente correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención.

Del Señor Jefe,

  
Margarita Castellanos Abondano  
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén  
T.P.A. No.70819 del C. Sup. de la Judicatura.  
Calle 94 A No. 7 A - 09 - Bogotá  
Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 60

Bogotá, 23 NOV. 2006  
6088-FNPCT

# 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<br>70411                                                                                   | FOR FURTHER ACTION                                                       |                                                              | See item 4 below |
| International application No.<br>PCT/EP2005/002204                                                                               | International filing date (day/month/year)<br>02 March 2005 (02.03.2005) | Priority date (day/month/year)<br>03 March 2004 (03.03.2004) |                  |
| International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated)<br>See relevant information in Form PCT/ISA/237 |                                                                          |                                                              |                  |
| Applicant<br>SYNGENTA PARTICIPATIONS AG                                                                                          |                                                                          |                                                              |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <p>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).</p> <p>2. This REPORT consists of a total of 12 sheets, including this cover sheet.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
| <p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Box No. I</td> <td>Basis of the report</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table> <p>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).</p> | <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I                                                                                                                   | Basis of the report | <input type="checkbox"/> Box No. II | Priority | <input checked="" type="checkbox"/> Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability | <input checked="" type="checkbox"/> Box No. IV | Lack of unity of invention | <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement | <input checked="" type="checkbox"/> Box No. VI | Certain documents cited | <input type="checkbox"/> Box No. VII | Certain defects in the international application | <input type="checkbox"/> Box No. VIII | Certain observations on the international application |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Basis of the report                                                                                                                                             |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
| <input type="checkbox"/> Box No. II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Priority                                                                                                                                                        |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability                                                                |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lack of unity of invention                                                                                                                                      |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. VI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Certain documents cited                                                                                                                                         |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
| <input type="checkbox"/> Box No. VII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Certain defects in the international application                                                                                                                |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Certain observations on the international application                                                                                                           |                     |                                     |          |                                                 |                                                                                                  |                                                |                            |                                               |                                                                                                                                                                 |                                                |                         |                                      |                                                  |                                       |                                                       |

|                                                                                                                                              |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <p>The International Bureau of WIPO<br/>34, chemin des Colombettes<br/>1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. +41 22 338 82 70</p> | <p>Date of issuance of this report<br/>05 September 2006 (05.09.2006)</p> |
|                                                                                                                                              | <p>Authorized officer</p> <p>Ellen Moyse</p> <p>e-mail: pt05@wipo.int</p> |

Form PCT/IB/373 (January 2004)

# PATENT COOPERATION TREATY

450  
43

REC'D 25 NOV 2005

WIPO

PCT

PCT

From the  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

see form PCT/ISA/220

## WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43b/s.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/EP2005/002204

International filing date (day/month/year)  
02.03.2005

Priority date (day/month/year)  
03.03.2004

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC  
C07D401D4, A01N43/56

Applicant  
SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

### 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 43b/s.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"). However, 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 three 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 - Gluckstr. 103  
D-10588 Berlin  
Tel. +49 30 25901 - 0  
Fax: +49 30 25901 - 840

Authorized Officer

Rufet, J

Telephone No. +49 30 25901-332



**WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.  
PCT/EP2005/002204

**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, unless otherwise indicated under this item.  
☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).
2. 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:  
☐ in written format  
☐ in computer readable form
  - c. time of filing/furnishing:  
☐ contained in the international application as filed.  
☐ filed together with the international application in computer readable form.  
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ 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.
4. Additional comments:

**WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.  
PCT/EP2005/002204

**Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability**

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application,  
☒ claims Nos. 1-16, 19 all partially, 17, 18

because:

- ☐ the said international application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):
- ☐ the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):
- ☐ the claims, or said claims Nos. are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.
- ☒ no international search report has been established for the whole application or for said claims Nos. 1-16 19 all partially and 17, 18
- ☐ the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions in that:
- |                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| the written form           | <input type="checkbox"/> has not been furnished            |
|                            | <input type="checkbox"/> does not comply with the standard |
| the computer readable form | <input type="checkbox"/> has not been furnished            |
|                            | <input type="checkbox"/> does not comply with the standard |
- ☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, not comply with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.
- ☐ See separate sheet for further details

**WRITTEN OPINION OF THE  
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.  
PCT/EP2005/002204

**Box No. IV Lack of unity of invention**

1. ☒ In response to the invitation (Form PCT/ISA206) to pay additional fees, the applicant has:
- ☐ paid additional fees.
  - ☐ paid additional fees under protest.
  - ☒ not paid additional fees.
2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rule 13.1, 13.2 and 13.3:
- ☐ complied with
  - ☒ not complied with for the following reasons:  
see separate sheet
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
- ☐ all parts.
  - ☒ the parts relating to claims Nos. invention 1: claims 1-16, 19 all partially

**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 | 5, 11-16, 19 |
|                               | No: Claims  | 1-4, 6-10    |
| Inventive step (IS)           | Yes: Claims |              |
|                               | No: Claims  | 1-16, 19     |
| Industrial applicability (IA) | Yes: Claims | 1-16, 19     |
|                               | No: Claims  |              |

**2. Citations and explanations**

see separate sheet

**Re Item III.**

2. Present claims 1-16 and 19 relate to an extremely large number of possible compounds compositions and uses thereof, due to expressions like "aryl or heteroaryl group which is substituted", "organic substituent", "substituted...", "carbocyclic", "heterocyclic" etc.. in the definition of  $R_1$ - $R_6$ . These expressions are considered to be speculative in the sense of Article 33(3) PCT, embracing a great variety of structural possibilities not yet explored by the Applicant, the effect of which cannot be foreseen having regard to the problem to be solved. Moreover, support within the meaning of Article 6 PCT and/or disclosure within the meaning of Article 5 PCT is to be found; however, for only a very small proportion of the compounds claimed. In the present case, the claims so lack support, and the application so lacks disclosure, that a meaningful search over the whole of the scope was impossible. The international search report has not been established for the part of claims 1-16, 19 of the first invention which appear not to be supported and disclosed.

Consequently, the examination has only been carried out for those parts of claims which appear to be supported and disclosed (Art. 34(4)(a)(ii) PCT) and which have been searched (Rule 66.1(e) PCT), namely those parts relating to the compounds of formula (I) of claims 1-16 and 19 according to the first invention, wherein:

-  $R_1$ - $R_6$  and  $R_8$  have the concrete definitions given in pages 3-6 of the description accordingly.

3. The Applicant is advised that the EPO cannot normally carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report or during any International Preliminary Examination procedure.

**Re Item IV.**

1. The ISA found multiple inventions (30) in this application, as follow:

Invention 1 (claims 1-16, 19 all partially):

Provision of bicyclic anthranilamide derivatives according to tables T1-T29, T54, T55, T76-

T78 useful for controlling insects.

Inventions 2-29 (claims 1-16, 19 all partially):

As invention 1, but limited to the compounds of tables T30+T31, T32, T33, T34, T35, T36+T38+T39+T40+41, T37, T42, T43+T44+T45, T46, T47, T48, T49+T62+T63+T75+T81, T50+T51+T52+T53, T56+T59+T84+T86+T87+T89+T90+T91, T57, T58, T60+T61, T64+T65+T66+T67, T68+T69, T70+T71, T72+T73, T74, T79, T80+T83, T82, T85, T88 respectively, each table or group of tables forming a separate invention.

Invention 30 (claims 17, 18):

Provision of intermediates for the preparation of bicyclic anthranilamide derivatives of formula (I).

2. The International Examination Authority (IEA) fully supports the non-unity objection of the ISA for the same reasons as follow:

According to the description, see especially page 1, first paragraph, the problem underlying the present application is to be seen in the provision of compounds useful for controlling insects.

The proposed solution is the provision of anthranilamide derivatives of formula (I) of claim 1 having as common structural feature the two groups -NR<sub>2</sub>(CZ<sub>1</sub>)-R<sub>1</sub> and -(CZ<sub>2</sub>)NR<sub>4</sub>R<sub>3</sub> bonded in ortho position on a bicyclic ring system. Anthranilamide derivatives having this common structural feature and useful for controlling insects have already been disclosed; see NL-A-9202078 (abstract; claims 1, 7-9, especially the sentence "waarbij twee naburige groepen van R<sub>1</sub> t/m R<sub>9</sub> ookeen alkyleendioxygroep kunnen voorstellen" viz "wherein two neighbouring groups of R<sub>1</sub>-R<sub>9</sub> taken together may form an alkylendioxy group"). This common structural feature is therefore not new.

The problem underlying the invention can be therefore redefined as the provision of further bicyclic anthranilamide derivatives useful for controlling insects.

The inventions 1 to 29 mentioned above are different solutions to this problem, which do not share any novel common feature. Due to the fact that compounds having the common structural feature useful for controlling insects are already known from the prior art and due to the fact that no other technical features can be regarded as special technical features in

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

International application No

PCT/EP2005/002204

the sense of rule 13.2 PCT, the ISA is of the opinion that there is no single inventive concept underlying the inventions 1-29 claimed in the present application in the sense of rule 13.1 PCT.

Furthermore, since bicyclic anthranilamide compounds of formula (I) are known (see above) there is no common link anymore between the provision of bicyclic anthranilamide compounds useful for controlling insects and the provision of alternative intermediates according to claims 16-17 (invention 30) useful for the preparation of known bicyclic anthranilamide compounds.

3. Since the Applicant did not paid additional search fees the examination has been limited to the first invention mentioned.

**Re Item V.**

1 Reference is made to the following documents:

D1: NL 9 202 078 A (RIJSLANDBOUWUNIVERSITEIT WAGENINGEN); 16-06-1994  
D2: WO 03/015519 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY); 27-02-2003  
D3: WO 03/015518 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY); 27-02-2003  
D4: WO 03/016284 A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY); 27-02-2003  
D5: WO 03/024222 A (E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY); 27-03-2003 D6:  
WO 2004/014844 A (TRANSTECH PHARMA, INC); 19 February 2004  
D7: DATABASE CAPLUS, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE; XP002342620  
retrieved from STN; Database accession no. 1972:461837  
D8: DATABASE CAPLUS, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE; XP002342621  
retrieved from STN; Database accession no. 1969:106471  
D9: WO 99/55663 A (VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED); 4-11-1999  
D10: WO 98/17648 A (XENOVA LIMITED); 30-04-1998  
D11: WO 02/094765 A (NIHON NOHYAKU CO., LTD); 28-11-2002  
D12: WO 98/16954 A (AGREVO UK LTD); 08-01-1996  
D13: WO 2004/099127 (NOVO NORDISK A/S)

1.1 It should be noted that the document D13 indicated in the search report as a P-

document has not been taken into consideration for the evaluation of novelty and inventive step, because the priority document has been assumed to be valid (see Official Journal EPO, 11/2001, p. 539-542, especially item 13).

## **2 Novelty**

**2.1** The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1-4, 6-10 is in view of the disclosure of documents D6-D10 not new in the sense of Article 33(2) PCT.

These documents disclose compounds or family of compounds falling under the scope of present claims 1-4, 6-10 (see especially the corresponding passages cited in the search report).

**2.2** Document D1 refers to bicyclic anthranilamide derivatives also useful for controlling insects (see claims 1, 7-9).

The compounds of D1 differs from the compounds of invention 1 in that the bicyclic rest is a benzene ring bearing an alkylendioxy group instead of a naphthyl group.

**2.3** Documents D2-D5, which are considered to represent equally the closest prior art, disclose also anthranilamide derivatives useful for controlling insects (see claims).

The compounds of D2-D5 differ only from the nature of the substituents on the phenyl ring; which substituents do not form a bicyclic structure. It is pointed out that D2-D5 also describe R1 being a pyrazol-5-yl group which is substituted in the 3-position by halogen, etc., and in the 1-position by a pyrid-2-yl group (see present claim 5).

**2.4** Documents D11-D12 disclose structurally different bicyclic or monocyclic aromatic amide derivatives useful for controlling insects or fungicides. The compounds described in D11-D12 are not anthranilamide derivatives having two amido groups in ortho position.

## **3. Inventive step**

**3.1** The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject matter of claims 1-16, 19 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3)PCT.

3.2 Starting from the teaching of the closest prior art D2 (or D3-D5) the problem to be solved by the present invention should be regarded as the provision of further anthranilamide derivatives useful for controlling insects.

3.3 In view of D1 as well as D11 (or D12), the solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT). The person skilled in the art searching for a solution to the problem as defined above would have, with expectation of success, considered substitutions on the phenyl group of the compounds of D2, forming a carbocyclic or heterocyclic ring as described in D1, D11/D12 as an obvious alternative for the preparation of further insecticides.

It is pointed out that such derivatisations belong to the common practice within the field of chemistry. This is confirmed by the teaching of D1 as well as D11/D12 which show that such derivatisations are obvious alternatives in the field of pesticides.

In such circumstances, inventive step could only be acknowledged if the problem to be solved by the application could be reworded as the provision of an improvement over the compounds of D1. Such an improvement should be demonstrated by means of truly comparative data. In the present state of the file, however, no such data is available.

3.4 It is stressed that starting from D1 as closest prior art, the problem to be solved by the present invention should be regarded as the provision of further bicyclic anthranilamide derivatives useful for controlling insects. The solution proposed in claim 1 would also be considered as an obvious alternative. A skilled person looking for further bicyclic anthranilamide derivatives as insecticides, would have considered, with expectation of success, naphthyl derivatives instead of alkylendioxy substituted phenyl derivatives as an obvious alternative, since he knows already from D11/D12 that two substituents residing in adjacent positions on the aromatic ring may be taken conjointly to form a fused ring, like a benzo ring (D12). It is stressed that such derivatisations belong to the common practice within the field of chemistry.

For all these reasons, inventive step cannot be acknowledged for any of the present claims (Art. 33.3 PCT).

**Re Item VI**

**Certain documents cited**

459  
454

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

International application N

PCT/EP2005/00220

The document WO 2004/099127 (D13) published on 18-11-20049 with the priority date of 07-05-2003 describes the features of the subject-matter of claim 1; see p. 28, formula (5); examples 7-13, 15-18, 28-33; claims 1-21.

460  
453

TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES  
PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo I del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT, según sus siglas en inglés)) (Regla 44bis del PCT)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Referencia del expediente del solicitante o del mandatario<br>70411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Véase el ítem 4 a continuación                                                                                                            |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| Solicitud Internacional No.<br>PCT/EP2005/002204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fecha de presentación internacional<br>( <i>día/mes/año</i> ) 2 de marzo de 2005<br>(02.03.2005)                                                                        | Fecha de Prioridad ( <i>día/mes/año</i> )<br>3 de marzo de 2004 (03.03.2004) |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| Clasificación Internacional de Patentes (8va. edición a menos que se indique una edición anterior)<br>Véase la información relevante en el Formulario PCT/ISA/237                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| Solicitante<br>SYNGENTA PARTICIPATIONS AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <p>1. El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) es emitido por la Oficina Internacional en nombre de la Autoridad encargada de la Búsqueda Internacional conforme a la Regla 44 bis 1(a)</p> <p>2. El presente INFORME consta de un total de <u>12</u> páginas, incluyendo la presente portada.</p> <p>En las páginas adjuntas, cualquier referencia a la opinión de la Autoridad encargada de la Búsqueda Internacional deberá ser leída en cambio como una referencia al informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <p>3. El presente informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:</p> <table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I</td><td>Base del informe</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Recuadro II</td><td>Prioridad</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro III</td><td>No formulación de opinión sobre la novedad, la etapa inventiva y la aplicabilidad industrial</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro IV</td><td>Falta de unidad de invención</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V</td><td>Declaración motivada según el Artículo 35 (2) con respecto a la novedad, etapa inventiva o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones respaldando tal declaración.</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro VI</td><td>Algunos documentos citados</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Recuadro VII</td><td>Algunos defectos en la solicitud internacional</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Recuadro VIII</td><td>Algunas observaciones en la solicitud internacional</td></tr></table> |                                                                                                                                                                         |                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I | Base del informe | <input type="checkbox"/> Recuadro II | Prioridad | <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro III | No formulación de opinión sobre la novedad, la etapa inventiva y la aplicabilidad industrial | <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro IV | Falta de unidad de invención | <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V | Declaración motivada según el Artículo 35 (2) con respecto a la novedad, etapa inventiva o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones respaldando tal declaración. | <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro VI | Algunos documentos citados | <input type="checkbox"/> Recuadro VII | Algunos defectos en la solicitud internacional | <input type="checkbox"/> Recuadro VIII | Algunas observaciones en la solicitud internacional |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Base del informe                                                                                                                                                        |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <input type="checkbox"/> Recuadro II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prioridad                                                                                                                                                               |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No formulación de opinión sobre la novedad, la etapa inventiva y la aplicabilidad industrial                                                                            |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Falta de unidad de invención                                                                                                                                            |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Declaración motivada según el Artículo 35 (2) con respecto a la novedad, etapa inventiva o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones respaldando tal declaración. |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recuadro VI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Algunos documentos citados                                                                                                                                              |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <input type="checkbox"/> Recuadro VII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Algunos defectos en la solicitud internacional                                                                                                                          |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <input type="checkbox"/> Recuadro VIII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Algunas observaciones en la solicitud internacional                                                                                                                     |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |
| <p>4. La Oficina Internacional comunicará el presente informe a las Oficinas designadas de acuerdo con las Reglas 44bis.3(c) y 93bis.1 excepto donde el solicitante realiza un pedido explícito conforme al Artículo 23 (2), antes de la finalización del período de 30 meses desde la fecha de prioridad (Regla 44bis.2).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                |                  |                                      |           |                                                  |                                                                                              |                                                 |                              |                                                |                                                                                                                                                                         |                                                 |                            |                                       |                                                |                                        |                                                     |

|                                                                                                                                  |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | Fecha de emisión del presente informe<br>05 de septiembre de 2006 (05.09.2006) |
| The International Bureau of WIPO<br>34, chemin des Colombettes,<br>1211 Geneva 20, Switzerland<br>Facsimile No. +41 22 338 82 70 | Oficial autorizado<br>Ellen Moyse<br>e-mail: pt05@wipo.int                     |

461  
456

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

Nota del Traductor: *En el margen superior derecho aparece un sello en el cual se lee: Recibido el 25 de noviembre de 2005. WIPO PCT*

Remitente: AUTORIDAD ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Destinatario:

Véase el formulario PCT/ISA/220

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

Fecha de envío  
(día/mes/año) véase el formulario PCT/ISA/210 (segunda página)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Referencia del expediente del solicitante o del mandatario<br>véase el formulario PCT/ISA/220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 | PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN<br>Véase el párrafo 2 a continuación                                                                                                        |  |
| Solicitud internacional Nº<br>PCT/EP2005/002204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fecha de presentación internacional<br>(día/mes/año) 02.03.2005 | Fecha de prioridad (día/mes/año)<br>03.03.2004                                                                                                                            |  |
| Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o a la vez clasificación nacional e IPC<br>C07D401/04, A01N43/56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |                                                                                                                                                                           |  |
| Solicitante<br>SYNGENTA PARTICIPATIONS AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                                                                                                                                                           |  |
| <p>1. La presente opinión contiene indicaciones relativas a los ítems siguientes:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I Base de la opinión</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro II Prioridad</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la etapa inventiva y la aplicabilidad industrial</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro IV Falta de unidad de invención</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V Declaración motivada según la Regla 43bis.1.(a)(i) sobre la novedad, la etapa inventiva o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha declaración</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro VI Algunos documentos citados</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro VII Algunos defectos en la solicitud internacional</p> <p><input type="checkbox"/> Recuadro VIII Algunas observaciones relativas a la solicitud internacional</p> <p>2. CONTINUACIÓN DE LA TRAMITACIÓN</p> <p>Si se hace una petición de examen preliminar internacional, esta opinión se considerará generalmente como una opinión escrita de la Autoridad encargada del examen preliminar internacional ("IPEA, según sus siglas en inglés") salvo en aquellos casos en los que el solicitante elija una Autoridad distinta a ésta y, la IPEA elegida haya notificado a la Oficina Internacional según lo previsto en la Regla 66.1bis(b) que las opiniones escritas de esta Autoridad encargada de la búsqueda internacional no serán consideradas como tales.</p> <p>Si esta opinión es, como se indica más arriba, considerada como una opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a que presente ante la IPEA una respuesta por escrito junto con modificaciones, en su caso, antes de la finalización del plazo de 3 meses a contar desde la fecha de envío del formulario PCT/ISA/220 o antes de la finalización del plazo de 22 meses a contar desde la fecha de prioridad, aplicándose el plazo que finalice más tarde. Para otras opciones, consultar el formulario PCT/ISA/220.</p> <p>3. Para más detalles, véanse las notas del formulario PCT/ISA/220.</p> |                                                                 |                                                                                                                                                                           |  |
| Nombre y dirección postal de la Autoridad encargada de la Búsqueda Internacional: European Patent Office<br>Gitschiner Str. 103<br>D-10958 Berlin<br>Nº de teléfono: +49 30 25901 - 0<br>Nº de fax: +49 30 25901 - 840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 | Funcionario autorizado<br>Rufet, J<br>Nº de teléfono: +49 30 25901 - 332<br>Nota del Traductor: <i>Aparece un sello correspondiente a la Oficina de Patentes Europea.</i> |  |

Formulario PCT/ISA/237 (Carátula)(Enero 2004)

Solicitud internacional Nº  
PCT/EP2005/002204

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD

462  
457

**ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

**Recuadro I. Base de la opinión**

1. Por lo que respecta al idioma, esta opinión se ha establecido sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó, salvo indicación en contrario señalada en este ítem.

☐ Esta opinión se ha establecido sobre la base de una traducción del idioma original al siguiente idioma \_\_\_\_\_, que es el idioma de una traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (según las Reglas 12.3 y 23.1 (b)).

2. En lo que se refiere a las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos divulgadas en la solicitud internacional y necesarias para la invención reivindicada, esta opinión se ha establecido sobre la base de:

a. Tipo de material

☐ una lista de secuencias

☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias

b. Formato del material

☐ por escrito

☐ en formato electrónico

c. Fecha de presentación/entrega

☐ contenido en la solicitud internacional tal como se presentó.

☐ presentado junto con la solicitud internacional en formato electrónico

☐ presentado posteriormente a esta Autoridad a los fines de la búsqueda.

3. ☐ Además, en caso de que se haya presentado o entregado más de una versión o copia de una lista de secuencias y/o tabla relacionada con ella, se ha entregado la declaración requerida de que la información contenida en las copias subsiguientes o adicionales es idéntica a la de la solicitud tal como se presentó o en su caso, no va más allá de la solicitud presentada inicialmente.

4. Comentarios adicionales: [En blanco]

Formulario PCT/ISA/237 (Enero 2004)

Solicitud internacional N°  
PCT/EP2005/002204

**OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

**Recuadro III. No formulación de opinión sobre la novedad, la etapa inventiva y la aplicabilidad industrial**

No se ha examinado la cuestión de si el objeto de la invención reivindicada parece ser nuevo, implicar una actividad inventiva (no ser evidente) o ser susceptible de aplicación industrial, por lo que respecta:

15

463  
458

☐ al conjunto de la solicitud internacional,

☒ a las reivindicaciones Nos. \_1-16, 19 todas parcialmente, 17, 18

debido a que:

☐ la solicitud internacional o las reivindicaciones Nos. \_\_\_\_\_ en cuestión se refieren al objeto siguiente, respecto del cual la Administración no está obligada a efectuar un examen preliminar internacional (*precisar*):

☐ la descripción, las reivindicaciones o los dibujos (indíquense cuáles a continuación) o las reivindicaciones Nos. \_\_\_\_\_ en cuestión, no son claros, de manera que no es posible formular una opinión significativa (*precisar*):

☐ las reivindicaciones, o las reivindicaciones Nos. \_\_\_\_\_ no están fundadas adecuadamente en la descripción, por lo que es imposible formular una opinión significativa

☒ no se ha emitido informe de búsqueda internacional para dichas reivindicaciones Nos. \_\_\_\_\_

☐ La lista de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos no cumple la norma estándar prevista en el Anexo C de las Instrucciones Administrativas porque:

la lista en papel

☐ no se presentó

☐ no cumple la norma estándar

la lista en formato electrónico

☐ no se presentó

☐ no cumple la norma estándar

☐ las tablas relativas a las listas de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos, si únicamente se han presentado en formato legible por ordenador, no cumplen con los requisitos técnicos previstos en el Anexo C-bis de las Instrucciones Administrativas.

☐ Véase el recuadro suplementario para más detalles

Formulario PCT/ISA/237 (Enero 2004)

Solicitud internacional N°  
PCT/EP2005/002204

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Recuadro IV. Falta de unidad de invención

1. ☒ En respuesta al requerimiento (formulario PCT/ISA/206) para pagar tasas adicionales, el solicitante:

464  
45<sup>a</sup>

☐ ha pagado tasas adicionales

☐ ha pagado tasas adicionales bajo protesta

☒ no ha pagado tasas adicionales

2.

☐ Esta Autoridad estima que no se cumple el requisito de unidad de invención y decide no requerir al solicitante el pago de tasas adicionales.

3.

Esta Autoridad estima que el requisito de unidad de invención, de acuerdo a las Reglas 13.1, 13.2 y 13.3:

☐ se cumple

☒ no se cumple por los siguientes motivos:

Véase la hoja aparte

4.

En consecuencia, la presente opinión se ha establecido con relación a las partes siguientes de la solicitud internacional:

☐ todas las partes de la solicitud.

☒ las partes relativas a las reivindicaciones Nos. 1-16, 19 todas parcialmente

Recuadro V. Declaración motivada según la Regla 43bis.1.(a)(i) sobre la novedad, la etapa inventiva o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha declaración

1. Declaración

Novedad

Reivindicaciones 5, 11-16, 19

Reivindicaciones 1-4, 6-10

SÍ

NO

Etapa inventiva

Reivindicaciones

Reivindicaciones 1-16, 19

SÍ

NO

Aplicabilidad industrial

Reivindicaciones 1-16, 19

Reivindicaciones

SÍ

NO

2. Citas y explicaciones:

véase la hoja aparte

Recuadro VI. Ciertos documentos citados

1. Ciertos documentos publicados (Reglas 43bis.1 y 70.10)

2. Divulgaciones no escritas (Reglas 43bis.1 y 70.9)

Véase el formulario 210

Formulario PCT/ISA/237 (Enero 2004)

Solicitud internacional N°  
PCT/EP2005/002204

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL (HOJA APARTE)

CON REFERENCIA AL ÍTEM III

2. Las presentes reivindicaciones 1 – 16 y 19 se refieren a una cantidad extremadamente grande de compuestos, composiciones y usos posibles de los mismos, debido a las expresiones como por ejemplo “arilo o grupo heteroarilo que está sustituido”, “sustituyente orgánico”, “sustituido...”, “carbocíclico”, “heterocíclico”, etcétera, en la definición de R<sub>1</sub>-R<sub>4</sub>. Dichas expresiones se consideran especulativas a la luz del Artículo 33(3) del PCT, que abarca una gran variedad de posibilidades estructurales aún no exploradas por el Solicitante, cuyo efecto aún no se puede prever considerando el problema a resolver. Asimismo, se debe encontrar el fundamento de acuerdo con el significado del Artículo 6 del PCT y/o de la divulgación de acuerdo con el significado del Artículo 5 del PCT; no obstante, sólo para una pequeña proporción de los

17

465  
460

compuestos reivindicados. En el presente caso, las reivindicaciones carecen de fundamento y la solicitud carece entonces de divulgación, por lo tanto, fue imposible realizar una búsqueda coherente en todo el conjunto del alcance. El informe de búsqueda internacional no se estableció para la parte de las reivindicaciones 1-16, 19 de la primera invención que parecen no estar fundamentadas ni divulgadas. Por consiguiente, el examen sólo se llevó a cabo para aquellas partes de las reivindicaciones que aparecen fundamentadas y divulgadas (Artículo 34(4)(a)(ii) del PCT) y las cuales se han examinado (Norma 66.1E del PCT), es decir, aquellas partes que se refieren a los compuestos de fórmula (I) de las reivindicaciones 1-16 y 19 de acuerdo con la primera invención, en la cual:

En consecuencia, - R<sub>1</sub>-R<sub>3</sub> y R<sub>4</sub> tienen las definiciones concretas proporcionadas en las páginas 3-6 de la descripción.

3. Se informó al Solicitante que la EPO (Oficina de Patentes Europeas) no puede llevar a cabo normalmente un examen preliminar sobre un tema que no ha sido examinado. Este es el caso, sin tener en cuenta si las reivindicaciones se modificaron o no a continuación de la recepción del informe de búsqueda o durante cualquier procedimiento de Examen Internacional Preliminar.

#### **CON REFERENCIA AL ÍTEM IV**

La Autoridad encargada de la Búsqueda Internacional encontró múltiples invenciones (30) en esta solicitud, a saber:

##### **Invención 1 (reivindicaciones 1-16, 19 todas parcialmente):**

La provisión de derivados de antranilamida bicíclicos de acuerdo con las tablas T1-T29, T54, T55, T76-T78 útiles para controlar insectos.

##### **Invenciones 2-29 (reivindicaciones 1-16, 19 todas parcialmente):**

Al igual que la invención 1, pero limitadas a los compuestos de las tablas T30+T31, T32, T33, T34, T35, T36+T38+T39+T40+41, T37, T42, T43+T44+T45, T46, T47, T48, T49+T62+T63+T75+T81, T50+T51+T52+T53, T56+T59+T84+T86+T87+T89+T90+T91, T57, T58, T60+T61, T64+T65+T66+T67, T68+T69, T70+T71, T72+T73, T74, T79, T80+T83, T82, T85, T88 respectivamente, en la cual cada tabla o grupo forma una invención por separado.

##### **Invención 30 (reivindicaciones 17, 18):**

La provisión de intermediarios para la preparación de derivados de antranilamida bicíclicos de fórmula (I).

2. La Autoridad encargada del Examen Internacional (IEA, según sus siglas en inglés) apoya totalmente la objeción de falta de unidad de la Autoridad encargada de la Búsqueda Internacional de acuerdo con los siguientes motivos:

Formulario PCT/ISA/237 (EPO-Enero 2004)

Solicitud internacional N°  
PCT/EP2005/002204

#### **OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD**

#### **ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL (HOJA APARTE)**

De acuerdo con la descripción, véase especialmente la página 1, primer párrafo, el problema que subyace en la presente solicitud se observa en la provisión de compuestos útiles para controlar insectos.

La solución propuesta es la provisión de derivados de antranilamida de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 que tiene como aspecto estructural común los dos grupos -NR<sub>2</sub>(CZ<sub>1</sub>)-R<sub>1</sub> y -(CZ<sub>2</sub>)NR<sub>4</sub>R<sub>3</sub>, ligados en la posición orto en un sistema de anillo bicíclico. Los derivados de antranilamida que tienen este aspecto estructural común y útil para controlar insectos ya han sido divulgados; véase NL-A-9202078 (resumen; reivindicaciones 1, 7-9, en especial la oración "*waarbij twee naburige groepen van R<sub>1</sub> t/m R<sub>9</sub> ookeen alkileendioxygroep kunnen voorstellen*"), es decir "donde dos grupos colindantes de R<sub>1</sub>-R<sub>9</sub> en conjunto pueden formar un grupo alquilendioxi"). Por lo tanto, este aspecto estructural común no es nuevo.

Por consiguiente, el problema subyacente en la invención necesita redefinirse como la provisión de otros derivados de antranilamida bicíclicos útiles para controlar insectos.

Las invenciones 1 a 29 mencionadas con anterioridad son soluciones diferentes a dicho problema, las cuales no comparten ningún aspecto novedoso en común. Debido al hecho de que los compuestos que tienen el aspecto estructural común para controlar insectos ya son conocidos a partir de la técnica previa y debido al

466  
461

hecho de que ningún otro aspecto técnico puede considerarse como un aspecto técnico especial conforme a la Norma 13.2 del PCT, la Autoridad encargada de la Búsqueda Internacional opina que no hay un único concepto inventivo que fundamente las invenciones 1-29 reivindicadas en la presente solicitud conforme a la norma 13.1 del PCT.

Asimismo, debido a que los compuestos de antranilamida bicíclicos de la fórmula (I) son conocidos (véase lo anterior), ya no existe un lazo en común entre la provisión de compuestos de antranilamida bicíclicos útiles para controlar insectos y la provisión de intermediarios alternativos de acuerdo con las reivindicaciones 16-17 (invención 30) útiles para la preparación de compuestos de antranilamida bicíclicos conocidos.

3. Debido a que el Solicitante no abonó aranceles correspondientes a una búsqueda adicional, el examen se limitó a la primera invención mencionada.

#### **CON REFERENCIA AL ÍTEM V**

1. Se hace mención a los siguientes documentos:

D1: NL 9 202 078 A (RIJSLANDBOUWUNIVERSITEIT WAGENINGEN); 16-06-1994  
D2: WO 03/015519 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY); 27-02-2003  
D3: WO 03/015518 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY); 27-02-2003  
D4: WO 03/016284 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY); 27-02-2003  
D5: WO 03/024222 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY); 27-03-2003  
D6: WO 2004/014844 A (TRANSTECH PHARMA, INC); 19 de febrero de 2004  
D7: DATABASE CAPLUS, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE; XP002342620  
recuperado de STN; acceso a base de datos (*Database*) No. 1972:461937  
D8: DATABASE CAPLUS, CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE; XP002342621  
recuperado de STN; acceso a base de datos (*Database*) No. 1969:106471  
D9: WO 99/55663 A (VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED); 4-11-1999  
D10: WO 98/17648 A (XENOVA LIMITED); 30-04-1998  
D11: WO 02/094765 A (NIHON NOHYAKU CO., LTD); 28-11-2002  
D12: WO 96/16954 A (AGREVO UK LTD); 06-01-1996  
D13: WO 2004/099127 (NOVO NORDISK A/S)

1.1 Cabe destacar que el documento D13 mencionado en el informe de búsqueda como un documento de Prioridad no se tuvo en cuenta para la evaluación de novedad y etapa inventiva, debido a que el documento de prioridad se consideró válido (véase la Publicación Oficial de EPO, 11/2001, p. 539-542, en especial el ítem 13).

2. Novedad

2.1 La presente solicitud no satisface los criterios del Artículo 33(1) del PCT, debido a que el tema en las reivindicaciones 1-4, 6-10 en vista de la divulgación de los documentos D6-D10 no es nuevo conforme al Artículo 33(2) del PCT.

Formulario PCT/ISA/237 (EPO-Enero 2004)

Solicitud internacional Nº  
PCT/EP2005/002204

#### **OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL (HOJA APARTE)**

Dichos documentos divulgan compuestos o familias de compuestos comprendidos dentro del alcance de las reivindicaciones presentes 1-4, 6-10 (en especial, véanse los pasajes correspondientes citados en el informe de búsqueda).

2.2 El documento D1 se refiere a derivados de antranilamida bicíclicos también útiles para controlar insectos (véanse las reivindicaciones 1, 7-9).  
Los compuestos de D1 difieren de los compuestos de la invención 1 en que el resto bicíclico es un anillo de benceno que porta un grupo alquilendioxi en vez de un grupo naftilo.

2.3 Los documentos D2-D5, en los que se considera que representan por igual la técnica previa más próxima, divulgan además derivados de antranilamida útiles para controlar insectos (véanse las reivindicaciones). Los compuestos de D2-D5 sólo difieren de la naturaleza de los sustituyentes en el anillo de fenilo; cuyos sustituyentes no forman una estructura bicíclica. Se señala que D2-D5 describen además que R1 es un grupo pirazol-5-il que está sustituido en la posición 3 por halógeno, etcétera, y en la posición 1 por un grupo pirid-2-il (véase la presente reivindicación 5).

2.4 Los documentos D11-D12 divulgan derivados de amida aromáticos monocíclicos o bicíclicos de estructura diferente, útiles para controlar insectos o fungicidas. Los compuestos descriptos en D11-D12 no son derivados de antranilamida que tienen dos grupos amido en la posición orto.

19

467  
462

### 3. Etapa Inventiva

3.1 La presente solicitud no satisface los criterios del Artículo 33(1) del PCT, debido a que el tema de las reivindicaciones 1-16, 19 no involucra una etapa inventiva conforme al Artículo 33(3) del PCT.

3.2 A partir de la enseñanza de la técnica previa más próxima D2 (o D3-D5), el problema a resolver en la presente invención debiera considerarse como la provisión de derivados de antranilamida adicionales, útiles para controlar insectos.

3.3 En vista de D1 así como también D11 (o D12), no se puede considerar que la solución propuesta en la reivindicación 1 de la presente solicitud contempla una etapa inventiva (Artículo 33(3) del PCT). En la búsqueda de una solución al problema definido anteriormente, el experto en la técnica, habría considerado, con esperanzas de éxito, sustituciones en el grupo fenilo de los compuestos de D2, que forman un anillo carbocíclico o heterocíclico como el que se describe en D1, D11/D12 como una alternativa obvia para la preparación de insecticidas adicionales.

Se señala que dichas derivatizaciones pertenecen a la práctica común dentro del campo de la química. Esto se confirma en la enseñanza de D1 así como también D11/D12 que demuestran que dichas derivatizaciones son alternativas obvias en el campo de los pesticidas.

En tales circunstancias, la etapa inventiva sólo podría reconocerse en caso de que el problema a resolver mediante la aplicación pudiera redefinirse como la provisión de un mejoramiento con respecto a los compuestos de D1. Dicho mejoramiento debiera demostrarse mediante datos comparativos fehacientes. Sin embargo, en el estado actual del archivo, ninguno de esos datos está disponible.

3.4 Se enfatiza que a partir de D1 como la técnica previa más obvia, el problema a resolver por la presente invención debiera considerarse como la provisión de derivados de antranilamida bicíclicos adicionales, útiles para controlar insectos. La solución propuesta en la reivindicación 1 se consideraría además como una alternativa obvia. En la búsqueda de derivados de antranilamida bicíclicos adicionales como insecticidas, un experto hubiera considerado, con expectativas de éxito, derivados de naftilo en vez de derivados de fenilo sustituidos con alquilendioxi como una alternativa obvia, debido a que ya sabe por D11/D12 que dos sustituyentes que residen en posiciones adyacentes en el anillo aromático pueden tomarse conjuntamente para formar un anillo fusionado, como por ejemplo un anillo de benzo (D12). Se acentúa que dichas derivatizaciones pertenecen a la práctica común dentro del campo de la química.

Por todas estas razones, no se puede reconocer la etapa inventiva para ninguna de las reivindicaciones presentes (Artículo 33.3 del PCT).

Formulario PCT/ISA/237 (EPO-Enero 2004)

Solicitud internacional N°  
PCT/EP2005/002204

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD  
ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL (HOJA APARTE)

CON REFERENCIA AL ÍTEM VI  
Algunos documentos mencionados

El documento WO 2004/099127 (D13) publicado el 18-11-20049 (*sic*) con la fecha de prioridad 07-05-2003 describe los aspectos del tema de la reivindicación 1; véase la p. 28, fórmula (5); ejemplos 7-13, 15-18, 28-33; reivindicaciones 1-21.

Formulario PCT/ISA/237 (Hojas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 del formulario original en inglés) (EPO-Enero 2004)

20

463

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Folio 468

2020  
Bogotá D.C.,

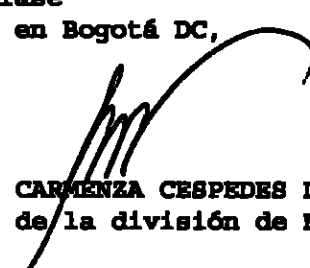
Doctor(a)  
CASTELLANOS ABONDANO MARGARITA  
Apoderado(a) y/o Representante de  
SYNGENTA PARTICIPATIONS AG  
SYNGENTA LIMITED

|            |                            |                   |
|------------|----------------------------|-------------------|
| REFERENCIA | Radicación No.             | 06 87361          |
|            | Solicitud internacional    | PCT/EP2005/002204 |
|            | Fecha inicio fase nacional | 03/10/2006        |
|            | Trámite                    | 11                |
|            | Evento                     | 379               |
|            | Actuación                  | 416               |
|            | Oficio No.                 | 2076              |
|            | 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,

05 DIC. 2006.

  
ALIX CARRIENZA CESPEDES DE VERGEL  
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpall