

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juli 2009 (30.07.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/092123 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A01N 47/44 (2006.01) A01P 1/00 (2006.01)

(74) Anwälte: SCHWARZ, Albin et al.; Wipplingerstrasse
30, A-1010 Wien (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2009/000020

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2009 (22.01.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08450008.1 24. Januar 2008 (24.01.2008) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): AKA CENTRAL RESEARCH LABORATO-
RIES GMBH [AT/AT]; Richard-Neutra-Gasse 5, A-1210
Wien (AT).

(72) Erfinder; und

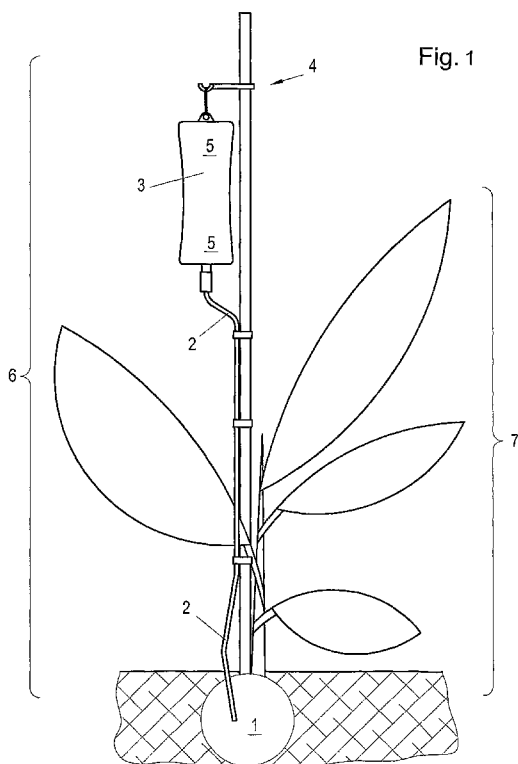
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMIDT, Oskar
[AT/AT]; Dannebergplatz 16/9, A-1030 Wien (AT).
PASBERG-GAUHL, Cornelia [DE/CR]; c/o Tafrilico
S.A., Apartado 633-6150, San José (CR).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING UNDESIRABLE MICROORGANISMS ON BANANA PLANTS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER MIKROORGANISMEN AN BANANEN-
PFLANZEN



(57) Abstract: A method for controlling undesirable microorganisms on banana plants, or a method for the protection of banana plants against the infestation by undesirable microorganisms by introducing polymeric guanidinium derivatives into the rhizome of a banana plant while applying pressure.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Bekämpfung unerwünschter Mikroorganismen an Bananenpflanzen oder Verfahren zum Schutz von Bananenpflanzen gegen den Befall durch unerwünschte Mikroorganismen durch Einbringen polymerer Guanidinium-Derivate in das Rhizom einer Bananenpflanze unter Anwendung eines Druckes.

WO 2009/092123 A3



Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

22. April 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2009/000020

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A01N47/44 A01P1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A01N A01P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 372 238 B1 (RAJAMANNAN AMBROSE H J [US]) 16 April 2002 (2002-04-16) column 1, line 60 - column 2, line 56 example 2; table 2	1-10
Y	WO 2006/047800 A (SCHMIDT OSKAR [AT]) 11 May 2006 (2006-05-11) cited in the application page 2 - page 3 claim 12	1-10
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 Februar 2010

Date of mailing of the international search report

04/03/2010

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Romano-Götsch, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/AT2009/000020

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/85676 A (P O C OIL INDUSTRY TECHNOLOGY [AT]; SCHMIDT OSKAR J [AT]; SCHMIDT ANDR) 15 November 2001 (2001-11-15) cited in the application page 1, lines 9-16 page 2, lines 4-8 examples claim 2 -----	1-10
A	EP 0 472 093 A (BASF AG [DE]) 26 February 1992 (1992-02-26) examples 2,5 page 24, lines 1-24 -----	1-9
A	WO 2005/029962 A (CHIMAC AGRIPHAR S A [BE]; CORNETTE LAURENT [BE]) 7 April 2005 (2005-04-07) page 1, line 14 - page 29 page 3, lines 1-21 examples 1,2 -----	1-10
P,A	WO 2008/080184 A (AKA TECHNOLOGY GMBH [AT]; OBERWALDER WOLF [AT]; HAMETNER CHRISTA [AT];) 10 July 2008 (2008-07-10) page 1, line 27 - page 2, line 4; claims 1-8 -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/AT2009/000020

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6372238	B1	16-04-2002	NONE	
WO 2006047800	A	11-05-2006	AT 505102 A1 EP 1809687 A1 US 2009130052 A1	15-10-2008 25-07-2007 21-05-2009
WO 0185676	A	15-11-2001	AR 028096 A1 AT 285395 T AU 5802101 A AU 2001258021 B2 BR 0111163 A CA 2408191 A1 CN 1438992 A DE 50104887 D1 EG 22904 A EP 1280766 A1 ES 2234837 T3 HR 20020890 A2 HU 0301948 A2 JP 3927810 B2 JP 2003534404 T JP 2007092087 A MX PA02011111 A NZ 522871 A PL 358892 A1 PT 1280766 E US 2003113291 A1 YU 83702 A	23-04-2003 15-01-2005 20-11-2001 23-02-2006 08-04-2003 15-11-2001 27-08-2003 27-01-2005 30-10-2003 05-02-2003 01-07-2005 28-02-2005 29-09-2003 13-06-2007 18-11-2003 12-04-2007 09-06-2003 29-09-2006 23-08-2004 31-05-2005 19-06-2003 17-08-2006
EP 0472093	A	26-02-1992	AT 96778 T CA 2048379 A1 DE 4026473 A1 DE 59100552 D1 DK 0472093 T3 ES 2060260 T3 JP 4230654 A US 5242948 A	15-11-1993 23-02-1992 27-02-1992 09-12-1993 29-11-1993 16-11-1994 19-08-1992 07-09-1993
WO 2005029962	A	07-04-2005	AU 2003273634 A1 EC SP056211 A MX PA05013760 A PA 8612101 A1	14-04-2005 17-10-2006 08-03-2006 10-05-2005
WO 2008080184	A	10-07-2008	AU 2007339730 A1 CA 2676461 A1 EP 2114164 A2 KR 20090119840 A	10-07-2008 10-07-2008 11-11-2009 20-11-2009

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2009/000020

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A01N47/44 A01P1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A01N A01P

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 372 238 B1 (RAJAMANNAN AMBROSE H J [US]) 16. April 2002 (2002-04-16) Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 56 Beispiel 2; Tabelle 2	1-10
Y	WO 2006/047800 A (SCHMIDT OSKAR [AT]) 11. Mai 2006 (2006-05-11) in der Anmeldung erwähnt Seite 2 - Seite 3 Anspruch 12	1-10

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Februar 2010

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/03/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Romano-Götsch, R

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 01/85676 A (P O C OIL INDUSTRY TECHNOLOGY [AT]; SCHMIDT OSKAR J [AT]; SCHMIDT ANDR) 15. November 2001 (2001-11-15) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeilen 9-16 Seite 2, Zeilen 4-8 Beispiele Anspruch 2	1-10
A	EP 0 472 093 A (BASF AG [DE]) 26. Februar 1992 (1992-02-26) Beispiele 2,5 Seite 24, Zeilen 1-24	1-9
A	WO 2005/029962 A (CHIMAC AGRIPHAR S A [BE]; CORNETTE LAURENT [BE]) 7. April 2005 (2005-04-07) Seite 1, Zeile 14 - Seite 29 Seite 3, Zeilen 1-21 Beispiele 1,2	1-10
P,A	WO 2008/080184 A (AKA TECHNOLOGY GMBH [AT]; OBERWALDER WOLF [AT]; HAMETNER CHRISTA [AT];) 10. Juli 2008 (2008-07-10) Seite 1, Zeile 27 - Seite 2, Zeile 4; Ansprüche 1-8	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2009/000020

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6372238	B1	16-04-2002	KEINE		
WO 2006047800	A	11-05-2006	AT	505102 A1	15-10-2008
			EP	1809687 A1	25-07-2007
			US	2009130052 A1	21-05-2009
WO 0185676	A	15-11-2001	AR	028096 A1	23-04-2003
			AT	285395 T	15-01-2005
			AU	5802101 A	20-11-2001
			AU	2001258021 B2	23-02-2006
			BR	0111163 A	08-04-2003
			CA	2408191 A1	15-11-2001
			CN	1438992 A	27-08-2003
			DE	50104887 D1	27-01-2005
			EG	22904 A	30-10-2003
			EP	1280766 A1	05-02-2003
			ES	2234837 T3	01-07-2005
			HR	20020890 A2	28-02-2005
			HU	0301948 A2	29-09-2003
			JP	3927810 B2	13-06-2007
			JP	2003534404 T	18-11-2003
			JP	2007092087 A	12-04-2007
			MX	PA02011111 A	09-06-2003
			NZ	522871 A	29-09-2006
			PL	358892 A1	23-08-2004
			PT	1280766 E	31-05-2005
			US	2003113291 A1	19-06-2003
			YU	83702 A	17-08-2006
EP 0472093	A	26-02-1992	AT	96778 T	15-11-1993
			CA	2048379 A1	23-02-1992
			DE	4026473 A1	27-02-1992
			DE	59100552 D1	09-12-1993
			DK	0472093 T3	29-11-1993
			ES	2060260 T3	16-11-1994
			JP	4230654 A	19-08-1992
			US	5242948 A	07-09-1993
WO 2005029962	A	07-04-2005	AU	2003273634 A1	14-04-2005
			EC	SP056211 A	17-10-2006
			MX	PA05013760 A	08-03-2006
			PA	8612101 A1	10-05-2005
WO 2008080184	A	10-07-2008	AU	2007339730 A1	10-07-2008
			CA	2676461 A1	10-07-2008
			EP	2114164 A2	11-11-2009
			KR	20090119840 A	20-11-2009