

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts BCS173017 WO	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2018/059727	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 17 April 2018 (17-04-2018) (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 24 April 2017 (24-04-2017)
Anmelder BAYER AKTIENGESELLSCHAFT	

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** beruht die internationale Recherche auf

☒

der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde

☐

einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache _____, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (Regeln 12.3 a) und 23.1 b)).

b. ☐ Dieser internationale Recherchenbericht wurde erstellt unter Berücksichtigung der **Berichtigung eines offensichtlichen Fehlers**, die nach Regel 91 von dieser Behörde genehmigt wurde bzw. dieser Behörde mitgeteilt wurde (Regel 43.6**bis**. (a)).

c. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. I.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld Nr. II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld Nr. III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2 in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann dieser Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

☐

wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. C07D495/04 A01N43/50
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 C07D

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, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	THOMAS KUNZ ET AL: "Selective Multiple Magnesiations of the Thieno[3,2-b]thiophene Scaffold", CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, Bd. 17, Nr. 3, 17. Januar 2011 (2011-01-17), Seiten 866-872, XP055378840, ISSN: 0947-6539, DOI: 10.1002/chem.201002506 siehe Verbindung 22 in Schema 7 -----	1
Y	WO 2016/169882 A1 (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG [CH]) 27. Oktober 2016 (2016-10-27) siehe die bityklisch substituierten 5-gliedrigen Heteroaromaten nach Anspruch 1 als Pestizide ----- -/-	1-11



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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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

17. Mai 2018

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/06/2018

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

Traegler-Goeldel, M

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2016/169886 A1 (SYNGENTA CROP PROTECTION AG [CH]; SYNGENTA INVEST CO LTD [CN]) 27. Oktober 2016 (2016-10-27) siehe die bityklisch substituierten 5-gliedrigen Heteroaromaten nach Anspruch 1 als Pestizide -----	1-11
Y	WO 2016/142327 A1 (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG [CH]) 15. September 2016 (2016-09-15) siehe die bityklisch substituierten 5-gliedrigen Heteroaromaten mit kondensiertem 6-Ring nach Anspruch 1 als Pestizide -----	1-11
Y	WO 2017/001311 A1 (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG [CH]) 5. Januar 2017 (2017-01-05) siehe die bityklisch substituierten 5-gliedrigen Heteroaromaten mit kondensiertem 6-Ring nach Anspruch 1 als Pestizide -----	1-11
Y	WO 2016/129684 A1 (NISSAN CHEMICAL IND LTD [JP]) 18. August 2016 (2016-08-18) siehe die bityklisch substituierten 5-gliedrigen Heteroaromaten mit kondensiertem 6-Ring oder 5-Ring nach Anspruch 1 als Pestizide -----	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2018/059727

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2016169882	A1	27-10-2016	CN	107531704 A		02-01-2018
			EP	3286186 A1		28-02-2018
			US	2018110226 A1		26-04-2018
			WO	2016169882 A1		27-10-2016

WO 2016169886	A1	27-10-2016	CN	108040481 A		15-05-2018
			EP	3286187 A1		28-02-2018
			US	2018099970 A1		12-04-2018
			WO	2016169886 A1		27-10-2016

WO 2016142327	A1	15-09-2016	CN	107428743 A		01-12-2017
			EP	3268361 A1		17-01-2018
			JP	2018509417 A		05-04-2018
			US	2018079748 A1		22-03-2018
			WO	2016142327 A1		15-09-2016

WO 2017001311	A1	05-01-2017	CN	107810186 A		16-03-2018
			EP	3317275 A1		09-05-2018
			WO	2017001311 A1		05-01-2017

WO 2016129684	A1	18-08-2016	AU	2016216963 A1		10-08-2017
			BR	112017015870 A2		27-03-2018
			CA	2973862 A1		18-08-2016
			CN	107207506 A		26-09-2017
			EA	201791815 A1		30-11-2017
			EP	3257853 A1		20-12-2017
			JP	WO2016129684 A1		24-11-2017
			KR	20170117079 A		20-10-2017
			SG	11201706489Y A		28-09-2017
			US	2018022760 A1		25-01-2018
			WO	2016129684 A1		18-08-2016
