

(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
01. November 2018 (01.11.2018)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2018/197257 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 495/04 (2006.01) A01N 43/50 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2018/059727

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. April 2018 (17.04.2018)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

17167707.3 24. April 2017 (24.04.2017) EP

(71) Anmelder: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT
[DE/DE]; Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen
(DE).

(72) Erfinder: KAUSCH-BUSIES, Nina; Irlenfelder Weg 38a,
51467 Bergisch Gladbach (DE). FISCHER, Rüdiger; Zu
den Fußfällen 23, 50259 Pulheim (DE). HAGER, Domi-
nik; Lottenstr. 10, 40789 Monheim (DE). HOFFMEIS-
TER, Laura; Urdenbacher Allee 19, 40593 Düsseldorf
(DE). MOSRIN, Marc; Bachemer Str. 341a, 50935 Köln
(DE). WILCKE, David; Friedenstr. 39, 40219 Düsseldorf
(DE). WILLOT, Matthieu; Jahnstr. 15, 40215 Düssel-
dorf (DE). ILG, Kerstin; Neusser Wall 32, 50670 Köln
(DE). WEBBER, Matthew; Jahnstr. 11c, 40215 Düssel-
dorf (DE). LISHCHYNSKYI, Anton; Benrather Schloßal-
lee 15, 40597 Düsseldorf (DE). GÖRGENS, Ulrich; Fester
Str. 37, 40882 Ratingen (DE). TURBERG, Andreas; Sin-
terstr. 86, 42781 Haan (DE).

(74) Anwalt: BIP PATENTS; Alfred-Nobel-Str. 10, 40789
Monheim am Rhein NRW (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

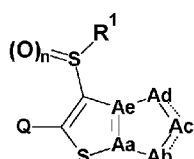
— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLIC-COMPOUND DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS

(54) Bezeichnung: KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS
SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to: novel condensed bicyclic heterocyclic-compound derivatives of
formula (I), wherein Aa, Ab, Ac, Ad, Ae, R¹, Q and n have the above-mentioned meanings; agrochemical
formulations containing the compounds according to formula (I); and the use thereof as acaricides and/or
insecticides for controlling animal pests, primarily arthropods, and particularly insects and arachnids.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue kondensierte bicyclische Heterocy-
clen-Derivate der Formel (I), in welchen Aa, Ab, Ac, Ad, Ae, R¹, Q und n die oben genannten Bedeu-
tungen haben, agrochemische Formulierungen enthaltend die Verbindungen gemäß Formel (I) und deren
Anwendung als Akarizide und/oder Insektizide zur Bekämpfung tierischer Schädlinge, vor allem von Ar-
thropoden und insbesondere von Insekten und Spinnentieren.



WO 2018/197257 A1