

(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
19. März 2020 (19.03.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/053282 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/437 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01) C07D 519/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/074234

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. September 2019 (11.09.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

18194174.1 13. September 2018 (13.09.2018) EP

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

(72) Erfinder: **FISCHER, Rüdiger**; Zu den Fußfällen 23,
50259 Pulheim (DE). **WILLOT, Matthieu**; Jahnstraße 15,

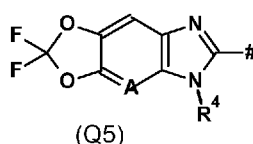
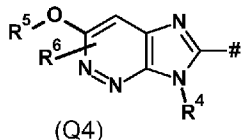
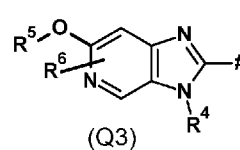
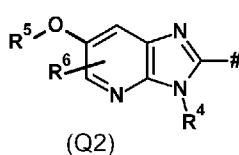
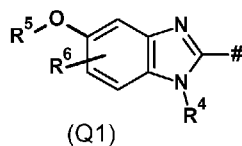
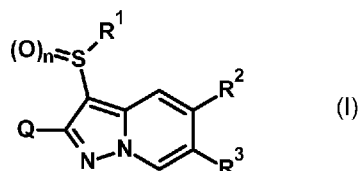
40215 Düsseldorf (DE). **HAGER, Dominik**; Lottenstra-
ße 10, 40789 Monheim (DE). **HOFFMEISTER, Laura**;
Urdenbacher Allee 19, 40593 Düsseldorf (DE). **LINKA,**
Marc; Merkurstraße 52, 40223 Düsseldorf (DE). **GÖR-**
GENS, Ulrich; Fester Str. 37, 40882 Ratingen (DE). **ILG,**
Kerstin; Neusser Wall 32, 50670 Köln (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,

(54) Title: HETEROCYCLENE DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS

(54) Bezeichnung: HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to novel compounds of the formula (I), in which Q represents a heteroaromatic 9-membered or 12-membered annellated bicyclic or tricyclic ring system from the series Q1 to Q5 and R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ and n have the meanings given above. The invention also relates to the use thereof as acaricides and/or insecticides for controlling animal pests.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Verbindungen der Formel (I), in welcher Q für ein heteroaromatisches 9-gliedriges oder 12-gliedriges annellierte bicyclisches oder tricyclisches Ringsystem aus der Reihe Q1 bis Q5 steht und R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ und n die oben genannten Bedeutungen haben und deren Verwendung als Akarizide und/oder Insektizide zur Bekämpfung tierischer Schädlinge.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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)*