(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
7. Dezember 2006 (07.12.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/128444 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C12N 15/82 (2006.01) *C07K 14/415* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2006/000950

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juni 2006 (02.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 026 045.4 3. Juni 2005 (03.06.2005) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **KWS SAAT AG** [DE/DE]; Grimsehlstr. 31, 37555 Einbeck (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **STAHL, Dietmar Jürgen** [DE/DE]; Fasanengrund 10, 37574 Einbeck (DE).

(74) Anwalt: **POHL, Manfred**; Pohl & Partner, Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg (DE).

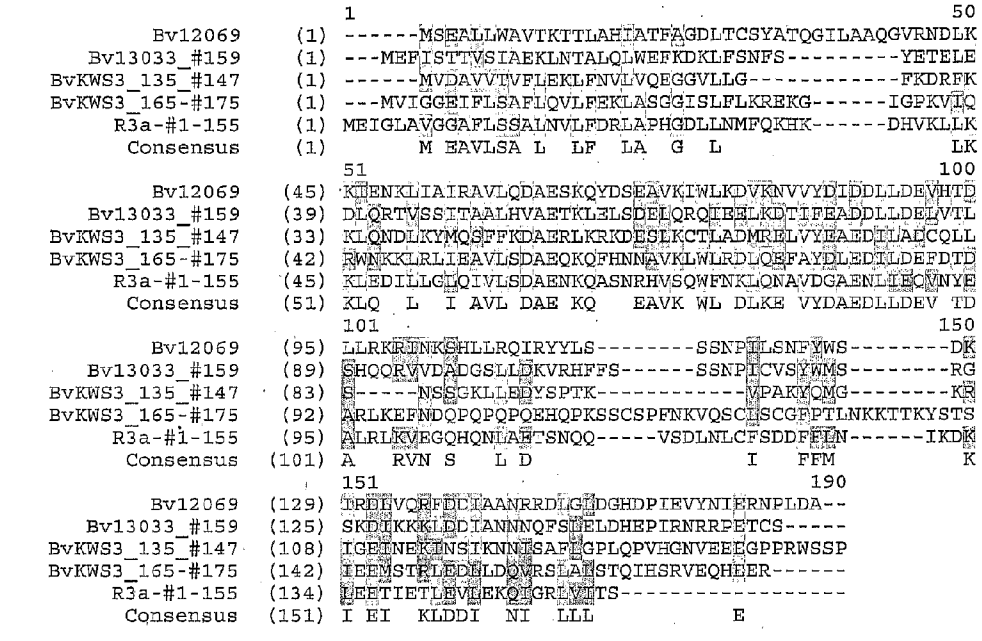
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC,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

(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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:** AUTOACTIVATED RESISTANCE PROTEIN

(54) **Bezeichnung:** AUTOAKTIVIERTES RESISTENZPROTEIN



(57) **Abstract:** The invention relates to nucleic acid, which codes for an autoactivated resistance protein for creating a resistance to pathogens in plants, characterized in that the nucleic acid has a limited portion of an NBS-LRR resistance gene, which extends from the 5'-end of the coded region of the NBS-LRR resistance downstream to the beginning of the NBS domain of the NBS-LRR resistance gene, the NBS-LRR resistance gene not being a TIR-NBS-LRR resistance gene.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/128444 A3

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 15. März 2007

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Nukleinsäure, die für ein autoaktiviertes Resistenzprotein zur Erzeugung einer Resistenz gegenüber Pathogenen bei Pflanzen codiert, dadurch gekennzeichnet, dass die Nukleinsäure einen begrenzten Teil eines NBS-LRR-Resistenzgens aufweist, der sich vom 5'-Ende des codierenden Bereichs des NBS-LRR-Resistenzgens stromabwärts bis zum Beginn der NBS-Domäne des NBS-LRR-Resistenzgens erstreckt, wobei das NBS-LRR-Resistenzgen kein TIR-NBS-LRR-Resistenzgen ist.