

27 JAN 2003



162162

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

ACTION

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Februar 2002 (07.02.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/10356 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 9/28, C11D 3/386
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/08359
- (22) Internationales Anmeldedatum: 19. Juli 2001 (19.07.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
100 36 752.6 28. Juli 2000 (28.07.2000) DE
100 36 753.4 28. Juli 2000 (28.07.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOTTWITZ, Beatrix [DE/DE]; Urdenbacher Allee 51, 40593 Düsseldorf (DE). BREVES, Roland [DE/DE]; Dr.-Redlich-Strasse 17, 40882 Ratingen (DE). MAURER, Karl-Heinz [DE/DE]; Dechenstrasse 5, 40699 Erkrath (DE). POLANYI, Laura [HU/DE]; Merschfeldweg 3, 50859 Köln (DE). HELLEBRANDT, Angela [DE/DE]; Feldgärtenstrasse 42, 50735
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AU, BR, CA, CN, CZ, DZ, HU, ID, IL, IN, JP, KR, MX, PL, RO, RU, SG, SI, SK, UA, US, ZA.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— mit Angaben über hinterlegtes biologisches Material, eingereicht gemäss Regel 13bis, getrennt von der Beschreibung
— mit dem Sequenzprotokollteil der Beschreibung in elektronischer Form getrennt veröffentlicht; auf Antrag vom Internationalen Büro erhältlich
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18. April 2002
- 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.

(54) Title: NOVEL AMYLOLYTIC ENZYME EXTRACTED FROM BACILLUS SP. A 7-7 (DSM 12368) AND WASHING AND CLEANING AGENTS CONTAINING THIS NOVEL AMYLOLYTIC ENZYME

(54) Bezeichnung: NEUES AMYLOLYTISCHES ENZYM AUS BACILLUS SP. A 7-7 (DSM 12368) SOWIE WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT DIESEM NEUEN AMYLOLYTISCHEN ENZYM

(57) Abstract: The invention relates to a novel amylolytic enzyme extracted from the micro-organism *Bacillus sp.* A 7-7 (DSM 12368), to sufficiently similar proteins having an amylolytic function, to methods for the production thereof and to diverse fields of application for these proteins. In addition, they can be further developed beyond the implemented fields of application for other, above all, technical purposes. The invention particularly relates to washing and cleaning agents containing amylolytic proteins of the aforementioned type, to methods for cleaning textiles or hard surfaces that involve the use of such amylolytic proteins or analogous agents, and to their use for cleaning textiles or hard surfaces.(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft ein neues amylolytisches Enzym aus dem Mikroorganismus *Bacillus sp.* A 7-7 (DSM 12368) und hinreichend ähnliche Proteine mit amylolytischer Funktion, Verfahren zu deren Herstellung sowie diverse Einsatzmöglichkeiten für diese Proteine. Über die ausgeführten Einsatzmöglichkeiten hinaus können sie für andere, vor allem technische Zwecke weiterentwickelt werden. Die vorliegende Anmeldung betrifft insbesondere Wasch- und Reinigungsmittel mit derartigen amylolytischen Proteinen, Verfahren zur Reinigung von Textilien oder harten Oberflächen unter Beteiligung solcher amylolytischen Proteine oder entsprechender Mittel, sowie deren Verwendung zur Reinigung von Textilien oder harten Oberflächen.

WO 02/10356 A3