

(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
22. März 2012 (22.03.2012)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/035156 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C11D 3/32 (2006.01) C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/066146

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. September 2011 (16.09.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10009837.5 17. September 2010 (17.09.2010) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BBT BERGEDORFER BIOTECHNIK
GMBH** [DE/DE]; Gojenbergsweg 89, 21029 Hamburg
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HAAKE, Manfred**
[DE/DE]; Vogelsbergstrasse 35, 35043 Marburg-Cappel
(DE). **BECKER, Klaus** [DE/DE]; Gojenbergsweg 89,
21029 Hamburg (DE).

(74) Anwälte: **HAGEMANN, Heinrich** et al.; Meissner, Bol-
te & Partner GbR, Widenmayerstrasse 47 - 50, 80538
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, 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, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: CLEANING AGENT HAVING A UREA CONTENT

(54) Bezeichnung : REINIGUNGSMITTEL MIT EINEM GEHALT AN HARNSTOFF

(57) Abstract: The invention relates to a cleaning agent for cleaning surfaces of vehicles of all types, large outdoor surface areas, in particular of buildings, plants in the food, beverage, tobacco and alcohol industries, in particular milking installations, and plants and equipment having metal, ceramic and/or plastic surfaces. Said cleaning agent contains (a) 10 to 90% of urea, (b) 5 to 70% by weight of one or more electrolytes, (c) 0.1 to 35% by weight of one or more surfactants, and (d) 0.01 to 20% by weight of one or more complexing agents. Said cleaning agent is environmentally friendly and cost-effective, extremely effective and advantageously allows the quantities of enzymes and bleaching agents used in conventional cleaning agents to be reduced. The cleaning agent contains in particular only biodegradable and/or biorenewable substances.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Reinigungsmittel zur Reinigung von Oberflächen von Fahrzeugen aller Art, von großen Außenflächen, insbesondere von Gebäuden, von Anlagen in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, insbesondere von Melkinstallationen, sowie von Anlagen und Geräten mit metallischen, keramischen und/oder Kunststoffoberflächen. Dieses Reinigungsmittel enthält (a) 10 bis 90% Harnstoff, (b) 5 bis 70 Gew.-% eines oder mehrerer Elektrolyte, (c) 0,1 bis 35 Gew.-% eines oder mehrerer Tenside und (d) 0,01 bis 20 Gew.-% eines oder mehrerer Komplexbildner. Es ist umweltfreundlich und kostengünstig, äußerst wirksam und ermöglicht es, die in herkömmlichen Reinigungsmitteln eingesetzten Enzyme und Bleichmittel in ihrer Menge vorteilhaft herabzusetzen. Es enthält insbesondere nur bioabbaubare und/oder bioregenerierbare Substanzen.



WO 2012/035156 A1