(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Februar 2006 (16.02.2006)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/015800 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C10L 1/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008468

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. August 2005 (04.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 038 113.5 5. August 2004 (05.08.2004) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **VÖLKEL, Ludwig** [DE/DE]; Odenwaldring 4 (DE). **LANGE, Arno** [DE/DE]; Oberes Gaistal 3b, 67098 Bad Dürkheim (DE). **LOCKEMANN, Christian** [DE/DE]; Grünewaldstr. 9, 68163 Mannheim (DE). **POSSELT, Dietmar** [DE/DE]; Zieglhäuser Landstr. 7, 69120 Heidelberg (DE).

(74) Anwalt: **GEORG, Schweiger**; Reitstötter - Kinzebach Z.Nr. 217, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München (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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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.

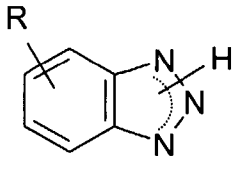
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, 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).

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

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:** HETEROCYCLIC COMPOUNDS CONTAINING NITROGEN AS A FUEL ADDITIVE IN ORDER TO REDUCE ABRASION

(54) **Bezeichnung:** STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS REIBVERSCHLEISSVERMINDERNDER ZUSATZ ZU KRAFTSTOFFEN



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of at least one heterocyclic compound of formula (I), wherein R represents H, or C_1-C_3-alkyl, as fuel composition additives which reduce abrasion. The invention also relates to corresponding fuel additive compositions and to the production thereof and additive concentrates comprising said type of compounds.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung wenigstens einer heterocyclischen Verbindung der Formel (I), worin R für H, oder C_1-C_3-Alkyl steht, als Reibverschleiß-vermindernder Zusatz in Kraftstoffzusammensetzungen; entsprechend additivierte Kraftstoffzusammensetzungen und derer Herstellung; und Additivkonzentrate, welche derartige Verbindungen umfassen.

WO 2006/015800 A1