

(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
4. Januar 2007 (04.01.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/000428 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C10L 1/02 (2006.01) **C10L 10/12** (2006.01)
C10L 1/185 (2006.01) **C10L 10/02** (2006.01)
C10L 1/198 (2006.01) **C10L 1/14** (2006.01)

(74) **Anwalt:** **ISENBRUCK, Günter**; Patentanwälte
Isenbruck, Bösl, Hörschler, Wichmann, Huhn,
Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/063531

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juni 2006 (26.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 030 282.3 29. Juni 2005 (29.06.2005) 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): **TEBBEN, Gerd-Di-**
eter [DE/DE]; G 7, 4f, 68159 Mannheim (DE).
SCHELLING, Heiner [DE/DE]; Weisenheimer Str. 1,
67281 Kirchheim (DE). **STRÖFER, Eckhard** [DE/DE];
Karl-Kuntz-Weg 9, 68163 Mannheim (DE). **PINKOS,**
Rolf [DE/DE]; Birkental 3a, 67098 Bad Dürkheim
(DE). **HAUNERT, Andrea** [DE/DE]; Windeckstrasse
103-105, 68163 Mannheim (DE). **EIERMANN, Matthias**
[DE/DE]; Feuerbachstr. 8, 67117 Limburgerhof (DE).
KARL, Jörn [DE/DE]; Sauerbrückstrasse 22, 67063
Ludwigshafen (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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, 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, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, 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

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

(54) **Title:** BIODIESEL FUEL MIXTURE CONTAINING POLYOXYMETHYLENE DIALKYL ETHER

(54) **Bezeichnung:** BIODIESELKRAFTSTOFFGEMISCH ENTHALTEND POLYOXYMETHYLENDIALKYLETHER

(57) **Abstract:** The invention relates to a biodiesel fuel mixture that has a cetane number of > 40 and contains a) 1 to 100 wt. %
biodiesel, b) 0 to 98.9 wt. % diesel oil of fossil origin, c) 0.1 to 20 wt. % polyoxyalkylene dialkyl ether of formula RO(CH₂O)_nR,
wherein R is an alkyl group with 1 to 10 C atoms and n = 2 to 10, and d) 0 to 5 wt. % of additional additives.

(57) **Zusammenfassung:** Biodieselkraftstoffgemisch mit einer Cetanzahl von > 40 enthaltend a) 1 bis 100 Gew.-% Biodiesel, b) 0
bis 98,9 Gew.-% Dieselöl fossilen Ursprungs, c) 0,1 bis 20 Gew.-% Polyoxyalkylendialkylether der Formel RO(CH₂O)_nR worin R
eine Alkylgruppe mit 1 bis 10 C-Atomen ist und n = 2 bis 10 ist, und d) 0 bis 5 Gew.-% weitere Additive.

WO 2007/000428 A1