

(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
1. Februar 2007 (01.02.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/012097 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 67/03 (2006.01) **C10L 1/18** (2006.01)
C07C 69/52 (2006.01) **B01J 23/02** (2006.01)
C11C 3/00 (2006.01)

(AT). **GÖSSLER, Helmut** [AT/AT]; Hohenrainstrasse 4,
A-8042 Graz (AT).

(74) **Anwälte: SCHWARZ, Albin** usw.; Wipplingerstrasse
32/22, A-1010 Wien (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2006/000311

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juli 2006 (24.07.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1245/2005 25. Juli 2005 (25.07.2005) AT

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BDI BIODIESEL INTERNATIONAL AG**
[AT/AT]; Parkring 18, A-8074 Grambach/Graz (AT).

(71) **Anmelder und**

(72) **Erfinder: KONCAR, Michael** [AT/AT]; Teichstrasse 9,
A-8501 Lieboch (AT).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): GLASL, Wolfgang**
[AT/AT]; Katzianergasse 1, A-8010 Graz (AT). **MITTEL-
BACH, Martin** [AT/AT]; Am Blumenhang 27, A-8010
Graz (AT). **SIEBENHOFER, Matthaeus** [AT/AT];
Arthur-Michl-Gasse 23/36, A-8042 Graz (AT). **JEITLER,
Erich** [AT/AT]; Am Lindenweg 6, A-8230 Hartberg
(AT). **HAMMER, Wilhelm** [AT/AT]; BDI Anlagenbau
Gesellschaft m.b.H., Parkring 18, A-8074 Grambach/Graz

(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
- 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:** METHOD FOR PRODUCTION OF CARBOXYLATE ALKYL ESTERS

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREALKYLESTERN

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for production of carboxylate alkyl esters by esterification of carboxylate esters and/or transesterification of carboxylate esters in the presence of a liquid metal catalyst, characterised in that the liquid metal catalyst is the earth alkali metal salt of a carboxylic acid.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Carbonsäureestern durch Veresterung von Carbonsäuren und/oder Umesterung von Carbonsäureestern mit Alkoholen in Gegenwart eines flüssigen Metallkatalysators, dadurch gekennzeichnet, daß der flüssige Metallkatalysator das Erdalkalimetallsalz einer Carbonsäure ist.

WO 2007/012097 A1