

(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
7. August 2008 (07.08.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/092533 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 21/16 (2006.01) **C07C 45/52** (2006.01)
B01J 23/30 (2006.01) **C07C 319/14** (2006.01)
B01J 23/652 (2006.01) **B01J 37/04** (2006.01)
B01J 23/888 (2006.01) **B01J 23/90** (2006.01)
B01J 29/076 (2006.01) **B01J 21/20** (2006.01)
B01J 35/00 (2006.01)

63571 Gelnhausen (DE). **DÖRFLEIN, Andreas** [DE/DE];
Zum Glockenzehten 2, 63538 Grosskrotzenburg (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter: EVONIK DEGUSSA GMBH;**
DG-IPM-PAT, Postcode 84/339, Rodenbacher Chaussee 4,
63457 Hanau (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/064060

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Dezember 2007 (17.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 004 351.3 29. Januar 2007 (29.01.2007) DE

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EVONIK DEGUSSA GMBH** [DE/DE];
Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): REDLINGSHÖFER, Hubert** [DE/DE]; Steigerwaldstr. 9, 91481 Münchensteinach (DE). **WECKBECKER, Christoph** [DE/DE]; August-Immhof-Str. 25, 63584 Gründau-Lieblös (DE). **HUTHMACHER, Klaus** [DE/DE]; Lärchenweg 18,

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, 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, MT, 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

(54) **Title:** CATALYSTS CONTAINING TUNGSTEN COMPOUNDS AND METHOD FOR DEHYDRATING GLYCERINE

(54) **Bezeichnung:** WOLFRAMVERBINDUNGEN ENTHALTENDE KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON GLYCERIN

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing acrolein from glycerine using a solid acid catalyst containing tungsten compounds and further promoters. Furthermore, a method, in particular, for producing methylmercaptopropionaldehyde from glycerine in the presence of the catalyst, is disclosed.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Acrolein aus Glycerin unter Verwendung eines sauren Festkörperkatalysators, der Wolframverbindungen und weitere Promotoren enthält. Ferner wird ein Verfahren insbesondere zur Herstellung von Methylmercaptopropionaldehyd aus Glycerin in Gegenwart des Katalysators beschrieben.



WO 2008/092533 A1