

(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
06. September 2019 (06.09.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2019/165486 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 29/60 (2006.01) B01J 23/30 (2006.01)
C07C 31/10 (2006.01) B01J 23/652 (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01) B01J 27/188 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01) B01J 37/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2019/060065

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Februar 2019 (28.02.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 50173/2018 28. Februar 2018 (28.02.2018) AT

(71) Anmelder: OMV REFINING & MARKETING GMBH
[AT/AT]; Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien (AT).

(72) Erfinder: SCHÖFFL, Paul; Gaisbacher Straße 36 D/11,
4210 Gallneukirchen (AT).

(74) Anwalt: SONN & PARTNER PATENTANWÄLTE;
Riemergasse 14, 1010 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

(54) Title: METHOD FOR THE CATALYTIC CONVERSION OF GLYCEROL TO PROPANOL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON GLYCERIN IN PROPANOL

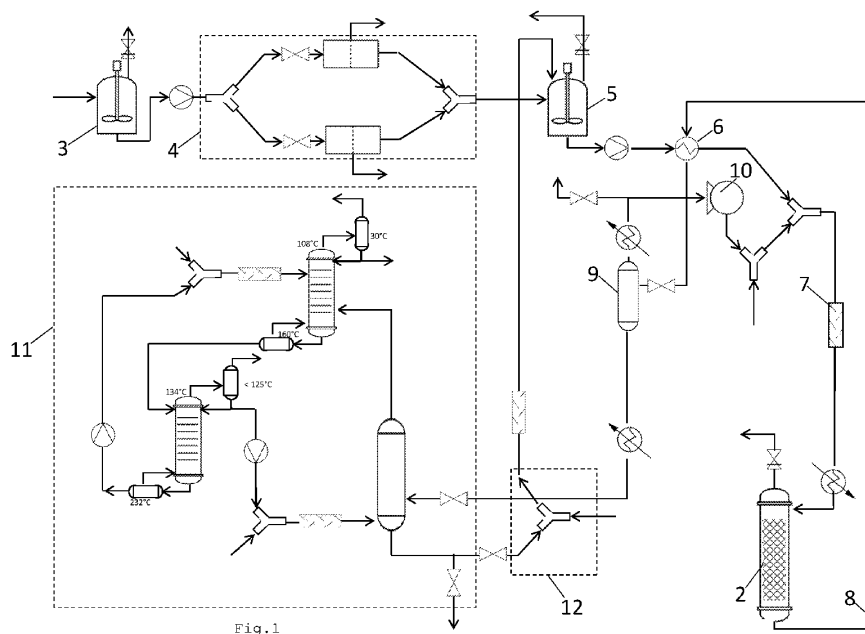


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method, device, catalyst and to a method for producing a catalyst for the catalytic conversion of a substance mixture containing glycerol to propanol in a fixed-bed reactor (2), wherein substrates of the catalyst have inorganic materials and/or metal oxides, characterized in that the substrates have a pore diameter at the surface of between 10 and 25 angstroms, preferably between 12 and 20 angstroms, particularly preferably 15 angstroms.

(57) Zusammenfassung: Verfahren, Vorrichtung, Katalysator und Verfahren zur Herstellung eines Katalysators zur katalytischen Umwandlung einer Stoffmischung enthaltend Glycerin in Propanole in einem Festbettreaktor (2), wobei Substrate des Katalysators anorganische Materialien und/oder Metalloxide aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass die Substrate einen Porendurchmesser an der

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

SA, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)