

(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

24. November 2016 (24.11.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/184805 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 21/08 (2006.01) *B01J 37/08* (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01) *B01J 37/20* (2006.01)
B01J 23/882 (2006.01) *B01D 53/86* (2006.01)
B01J 23/883 (2006.01) *B01J 37/03* (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01) *B01J 21/06* (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01) *B01J 35/02* (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/060840

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. Mai 2016 (13.05.2016)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

DE 10 2015 107 664.0

15. Mai 2015 (15.05.2015) DE

(71) Anmelder: SACHTLEBEN CHEMIE GMBH [DE/DE];
Dr. Rudolf-Sachtleben-Str. 4, 47198 Duisburg (DE).

(72) Erfinder: GROTHE, Sonja; Neukölner Str. 176, 46147
Oberhausen (DE). THIEDE, Tobias; Horststr. 23 D,
44625 Herne (DE).

(74) Anwalt: NOBBE, Matthias; Mülheimer Str. 210, 47057
Duisburg (DE).

(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, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, 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, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)



WO 2016/184805 A1

(54) Title: POWDERED TITANIUM OXIDE, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung : PULVERFÖRMIGES TITANOXID, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a powdered titanium oxide that has been inorganically treated with silicon, to a method for the production thereof, and to the use thereof in the production of catalysts, in particular for use as photocatalysts and as carriers for refinery catalysts. The catalyst material has an isoelectric point at pH 4.0 to 7.0.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft pulverförmiges anorganisch mit Silizium nachbehandeltes Titanoxid, Verfahren zu dessen Herstellung sowie dessen Verwendung zur Herstellung von Katalysatoren, insbesondere für die Anwendung als Photokatalysator und als Träger für Raffinerie- Katalysatoren. Das Katalysatormaterial weist einen isoelektrischen Punkt bei pH 4.0 bis 7.0 auf.