

(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
3. September 2015 (03.09.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/128356 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 32/00 (2006.01) **B01J 23/00** (2006.01)
B01J 23/887 (2006.01) **C07C 51/235** (2006.01)
B01J 23/70 (2006.01) **C07C 51/31** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/053897

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Februar 2015 (25.02.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 203 725.5
28. Februar 2014 (28.02.2014) DE
61/945,845 28. Februar 2014 (28.02.2014) US

(71) Anmelder: **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen
(DE).

(72) Erfinder: **HAMMON, Ulrich**; Kalmitstr. 8, 68163
Mannheim (DE). **WELKER-NIEUWOUDT, Cathrin**
Alexandra; Albertine-Scherer Str. 1, 67134 Birkenheide

(DE). **MACHT, Josef**; Gijzelaarsstraat 74 bus 102, B-
2000 Antwerpen (BE). **WALSDORFF, Christian**;
Wittelsbachstraße 61, 67061 Ludwigshafen (DE).
DOBNER, Cornelia; Pfarrer-Friedrich-Str. 2a, 67071
Ludwigshafen (DE).

(74) Anwalt: **FÉAUX DE LACROIX, Stefan**; Isenbruck Bösl
Hörschler LLP Patentanwälte, EASTSITE ONE,
Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim (DE).

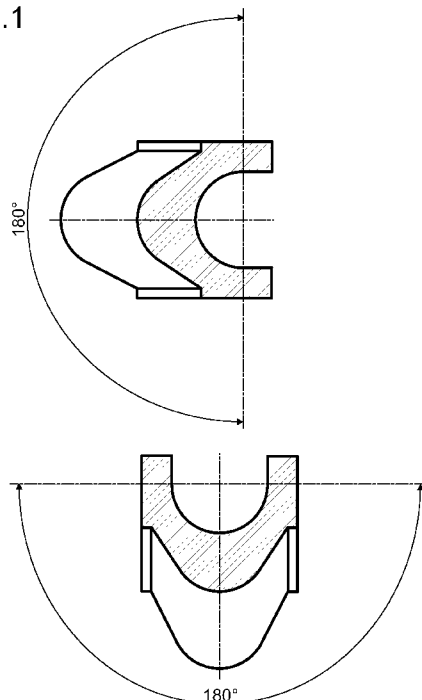
(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OXIDATION CATALYST HAVING SADDLE-SHAPED SUPPORT BODY

(54) Bezeichnung : OXIDATIONSKATALYSATOR MIT SATTELFOERMIGEM TRAEGERFORMKOERPER

FIG.1



(57) **Abstract:** The invention relates to an oxidation catalyst comprising at least one inorganic oxidic or ceramic shaped support body having a BET surface area of less than 0.5 m²/g, based on the support, having an at least partial coating with a catalytically active multielement oxide, where the catalyst is noble metal-free and the shaped support body takes the form of a saddle having a saddle surface with opposite curvatures in the two main directions, to a process for production thereof, to the use thereof in different catalytic gas phase oxidations and to corresponding processes for catalytic gas phase oxidation.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Oxidationskatalysator, umfassend mindestens einen anorganischen oxidischen oder keramischen Trägerformkörper mit einer BET-Oberfläche von weniger als 0,5 m²/g, bezogen auf den Träger, der mindestens teilweise beschichtet ist mit einem katalytisch aktiven Multielementoxid, wobei der Katalysator edelmetallfrei ist und der Trägerformkörper die Form eines Sattels hat, dessen Sattelfläche in den beiden Hauptrichtungen entgegengesetzt gekrümmt ist, ein Verfahren zu seiner Herstellung, seine Verwendung in unterschiedlichen katalytischen Gasphasenoxidationen und entsprechende Verfahren zur katalytischen Gasphasenoxidation.



(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)