

(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

17. Januar 2013 (17.01.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/007736 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 23/882 (2006.01) **B01J 37/04** (2006.01)
C07C 5/00 (2006.01) **B01J 37/08** (2006.01)
B01J 35/02 (2006.01) **B01J 35/00** (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01) **B01J 23/887** (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01) **C01G 39/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/063530

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. Juli 2012 (11.07.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102011079035.7	12. Juli 2011 (12.07.2011)	DE
61/506,693	12. Juli 2011 (12.07.2011)	US
102011084040.0	5. Oktober 2011 (05.10.2011)	DE
61/543,333	5. Oktober 2011 (05.10.2011)	US

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **MACHT, Josef** [DE/DE]; B2,5, 68159 Mannheim (DE). **KARPOV, Andrey** [RU/US]; 68 Franklin School Way, Metuchen, NJ 08840 (US). **DOBNER, Cornelia Katharina** [DE/DE]; Pfarrer-Friedrich-Str.2a, 67071 Ludwigshafen (DE). **ROSOWSKI, Frank** [DE/DE]; Grimmstrasse 16 H, 68239 Berlin (DE). **HAMMON, Ulrich** [DE/DE]; Kalmitstr. 8, 68163 Mannheim (DE). **MÜLLER-ENGEL, Klaus Joachim** [DE/DE]; Bahnhofstr.82, 76297 Stutensee (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter:** **BASF SE**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) **Title:** MULTI-METAL OXIDE MASSES CONTAINING MO, BI AND FE

(54) **Bezeichnung :** MO, BI UND FE ENTHALTENDE MULTIMETALLOXIDMASSEN

(57) **Abstract:** Multi-metal oxide mass containing MO, Bi and Fe with general stoichiometry $I, Mo_{12} Bi_a Co_b Fe_c K_d Si_e O_x (I)$, with $a = 0.5$ to 1 , $b = 7$ to 8.5 , $c = 1.5$ to 3.0 , $d = 0$ to 0.15 , $e = 0$ to 2.5 and $x =$ stoichiometric coefficient of O^{2-} to guarantee electrical neutrality of the multi-metal oxide, as well as $12 - b - 1.5 \cdot c = A$ and $0.5 \leq A \leq 1.5$, $0.2 \leq a/A \leq 1.3$ and $2.5 \leq b/c \leq 9$ and the use thereof.

(57) **Zusammenfassung:** Mo, Bi und Fe enthaltende Multimetalloxidmassen der allgemeinen Stöchiometrie $I, Mo_{12} Bi_a Co_b Fe_c K_d Si_e O_x (I)$, mit $a = 0,5$ bis 1 , $b = 7$ bis $8,5$, $c = 1,5$ bis $3,0$, $d = 0$ bis $0,15$, $e = 0$ bis $2,5$ und $x =$ die elektrische Neutralität des Multimetalloxids gewährleistender stöchiometrischer Koeffizient von O^{2-} , sowie $12 - b - 1,5 \cdot c = A$ und $0,5 \leq A \leq 1,5$, $0,2 \leq a/A \leq 1,3$, und $2,5 \leq b/c \leq 9$, und deren Verwendung.



WO 2013/007736 A1