

(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
29. Juni 2023 (29.06.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/117496 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01J 35/00 (2006.01) *C07C 67/055* (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01) *B01J 23/755* (2006.01)
B01J 23/52 (2006.01) *B01J 35/10* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/085192

(22) Internationales Anmeldedatum:
09. Dezember 2022 (09.12.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21216649.0 21. Dezember 2021 (21.12.2021) EP

(71) Anmelder: **CLARIANT INTERNATIONAL LTD**
[CH/CH]; Rothausstr. 61, 4132 Muttenz (CH).

(72) Erfinder: **BOBKA, Roman**; Am Graspoint 60, 83026 Rosenheim (DE). **MESTL, Gerhard**; 80935 München (DE). **SCHECK, Peter**; Pollinger Str. 5, 82205 Gilching (DE).

(74) Anwalt: **KLINGELHÖFER, Stefan**; c/o Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, IPM / Patent & License Management, Arabellastr. 4a, 81925 München (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,

(54) Title: SHELL CATALYST FOR PRODUCING ALKENYL CARBOXYLIC ACID ESTERS HAVING AN IMPROVED PD DISTRIBUTION

(54) Bezeichnung: SCHALENKATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ALKENYLCARBONSÄUREESTERN MIT VERBESSERTER PD-VERTEILUNG

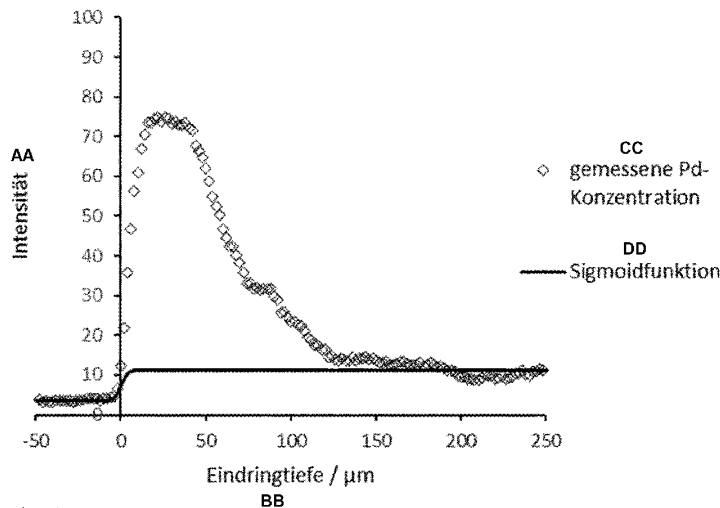


Fig. 1

AA Intensity
BB Penetration depth
CC Measured Pd concentration
DD Sigmoid function

(57) Abstract: The present invention relates to a Pd- and Au-containing shell catalyst which is characterized by an improved Pd distribution. The invention also relates to two methods for producing said catalyst and to a method for producing vinyl acetate monomer using said catalyst.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Pd- und Au-haltigen Schalenkatalysator, der sich durch eine verbesserte Verteilung des Pd auszeichnet. Außerdem betrifft die Erfindung auch zwei Verfahren zur Herstellung dieses Katalysators sowie ein Verfahren zur Herstellung von Vinylacetat-Monomer unter Verwendung dieses Katalysators.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/117496 A1

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, ME, 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)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.