

(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
01. April 2021 (01.04.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/058154 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07F 15/00 (2006.01) C23C 18/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/068465

(22) Internationales Anmeldedatum:
01. Juli 2020 (01.07.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
19199475.5 25. September 2019 (25.09.2019) EP

(71) Anmelder: HERAEUS DEUTSCHLAND GMBH &
CO. KG [DE/DE]; Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau (DE).

(72) Erfinder: SIEVI, Robert; c/o Heraeus Deutschland GmbH
& Co. KG, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau (DE).
WALTER, Richard; c/o Heraeus Deutschland GmbH &
Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau (DE). RAU-
TER, Holger; c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG,
Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau (DE). GOCK, Michael;
c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr.
12-14, 63450 Hanau (DE). ULLAND, Holger; Nell-Breu-
ning-Str. 24, 47877 Willich (DE).

(74) Anwalt: HERAEUS IP; Heraeus Holding GmbH,
Heraeusstr. 12 - 14, 63450 Hanau (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, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, 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,
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)

(54) Title: NOVEL PLATINUM COMPLEX

(54) Bezeichnung: NEUE PLATINKOMPLEXE

(57) Abstract: The invention relates to a platinum complex of the type $[L1L2Pt\{0(CO)R1\}X]_n$, wherein L1 and L2 are the same or different monoolefin ligands or together represent a compound L1L2 acting as a diolefin ligand, wherein X is selected from bromide, chloride, iodide and $-0(CO)R2$, wherein $-0(CO)R1$ and $-0(CO)R2$ are the same or different C6-C18 or C8- C18 non-aromatic monocarboxylic acid residues with the exception of a phenylacetic acid residue, or together represent a C8-C18 non-aromatic dicarboxylic acid residue $-0(CO)R1R2(CO)0-$, wherein it is a mononuclear platinum complex where $n = 1$ or if L1L2 and/or of $-0(CO)R1 R2(CO)0-$ is present, it may be a polynuclear platinum complex with a whole number $n > 1$.

(57) Zusammenfassung: Platinkomplex vom Typ $[L1L2Pt\{0(CO)R1\}X]_n$, wobei L1 und L2 gleiche oder verschiedene Monoolefinliganden oder zusammen eine als Diolefinligand fungierende Verbindung L1L2 bedeuten, wobei X ausgewählt ist unter Bromid, Chlorid, Iodid und $-0(CO)R2$, wobei $-0(CO)R1$ und $-0(CO)R2$ gleiche oder verschiedene nichtaromatische C6-C18- oder C8- C18-Monocarbonsäurereste jeweils mit Ausnahme eines Phenyllessigsäurerests oder zusammen einen nichtaromatischen C8-C18-Dicarbonsäurerest $-0(CO)R1R2(CO)0-$ bedeuten, wobei es sich um einen einkernigen Platinkomplex mit $n = 1$ handelt oder wobei es sich im Falle der Anwesenheit von L1L2 und/oder von $-0(CO)R1 R2(CO)0-$ um einen mehrkernigen Platinkomplex mit ganzzahligem $n > 1$ handeln kann.

WO 2021/058154 A1