**PCT** WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

| (51) Internationale Patentklassifikation 7 : | | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/15337 |
|---|---|---|
| B01J 27/26, C08G 65/10 | A1 | (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 23. März 2000 (23.03.00) |

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/06474

(22) Internationales Anmeldedatum: 3. September 1999 (03.09.99)

(30) Prioritätsdaten:
198 42 383.7 16. September 1998 (16.09.98) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: OOMS, Pieter [NL/DE]; Doerperhofstrasse 16, D–47800 Krefeld (DE). HOFMANN, Jörg [DE/DE]; Oldenburger Weg 10, D–47829 Krefeld (DE). GUPTA, Pramod [DE/DE]; Langemarckstrasse 27, D–50181 Bedburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht
*Mit internationalem Recherchenbericht.*

(54) Title: BIMETALLIC CYANIDE CATALYSTS FOR PRODUCING POLYETHER POLYOLS

(54) Bezeichnung: DOPPELMETALLCYANID–KATALYSATOREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOLEN

(57) Abstract

The invention relates to novel bimetallic cyanide catalysts for producing polyether polyols by polyaddition of alkylene oxides to starter compounds with active hydrogen atoms. The catalyst contains a) bimetallic cyanide compounds, b) organic complex ligands which are different from c), and c) carboxylic acid esters of polyvalent alcohols. The degree of activity of the inventive catalysts in the production of polyether polyols is increased considerably.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft neue Doppelmetallcyanid(DMC)–Katalysatoren für die Herstellung von Polyetherpolyolen durch Polyaddition von Alkylenoxiden an aktive Wasserstoffatome aufweisende Starterverbindungen, wobei der Katalysator a) Doppelmetallcyanid–Verbindungen, b) von c) verschiedene organische Komplexliganden und c) Carbonsäureester mehrwertiger Alkohole enthält. Die erfindungsgemäßen Katalysatoren besitzen bei der Polyetherpolyol–Herstellung stark erhöhte Aktivität.