

20 SEP 2002



162162

(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
1. November 2001 (01.11.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/80994 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01J 27/26, C08G 65/10, 65/26 (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; 51368 Leverkusen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/04342 (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 17. April 2001 (17.04.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 100 19 898.8 20. April 2000 (20.04.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOFMANN, Jörg [DE/DE]; Oldenburger Weg 10, 47829 Krefeld (DE). EHLERS, Stephan [DE/US]; 3306 Keswick Way, West Chester, PA 19382 (US). KLINKSIEK, Bernd [DE/DE]; Obervolbach 10, 51429 Bergisch Gladbach (DE). FECHTEL, Thorsten [DE/DE]; Münsterer Str. 25, 51061 Köln (DE). RUHLAND, Matthias [DE/DE]; Wolfskaul 3, 51061 Köln (DE). SCHOLZ, Jürgen [DE/DE]; Am Junkerkamp 1F, 51375 Leverkusen (DE). FÖHLES, Franz [DE/DE]; Schelthoferstr. 128, 47918 Tönisvorst (DE). ESSER, Ulrich [DE/DE]; Raiffeisenstr. 43, 51515 Kürten (DE).
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, 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, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:
- mit internationalem Recherchenbericht
 - vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING DOUBLE METAL CYANIDE (DMC) CATALYSTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DMC-KATALYSATOREN

(57) Abstract: The invention relates to an improved method for producing double metal cyanide (DMC) catalysts for producing polyether polyols by the polyaddition of alkylene oxides to starter compounds comprising active hydrogen atoms. According to the inventive method, aqueous solutions of a metallic salt and of a metal cyanide salt are firstly reacted in the presence of an organic complex ligand and optionally in the presence of one or more additional complex-forming constituents while forming a DMC catalyst dispersion. This dispersion is then filtered and the filter cake is subsequently washed by filter cake washing involving the use of one or more aqueous or non-aqueous solutions of the organic complex ligand and optionally the use of one or more additional complex-forming constituents. The washed filter cake is then dried after an optional press drying or mechanical desiccation in the membrane filter press.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein verbessertes Verfahren zur Herstellung von Doppelmetallcyanid(DMC)-Katalysatoren für die Herstellung von Polyetherpolyolen durch Polyaddition von Alkylenoxiden an aktive Wasserstoffatome aufweisende Starterverbindungen, bei dem zunächst wässrige Lösungen eines Metallsalzes und eines Metallcyanidsalzes in Gegenwart eines organischen Komplexliganden und ggf. einer oder mehrerer weiterer komplexbildender Komponenten unter Bildung einer DMC-Katalysatordispersion umgesetzt werden, diese Dispersion dann filtriert, der Filterkuchen anschließend mit einer oder mehreren, wässrigen oder nichtwässrigen Lösungen des organischen Komplexliganden und ggf. einer oder mehreren weiteren komplexbildenden Komponenten durch Filterkuchenwäsche gewaschen wird und der gewaschene Filterkuchen abschließend nach einem optionalen Auspressen bzw. mechanischen Entfeuchten getrocknet wird.

WO 01/80994 A1



ACTION