

(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
20. September 2001 (20.09.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/68718 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 4/603**,
10/00, C07F 5/02, 5/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/02938

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. März 2001 (15.03.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 13 043.7 17. März 2000 (17.03.2000) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASELL POLYPROPYLEN GMBH** [DE/DE];
55116 Mainz (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHOTTEK, Jörg**
[DE/DE]; Mühlgasse 3, 60486 Frankfurt (DE). **ERKER,**
Gerhard [DE/DE]; Adolf-Reichwein-Strasse 50, 48159
Münster (DE). **KEHR, Gerald** [DE/DE]; Wulfertstrasse
59, 48161 Münster (DE).

(74) Anwalt: **STARK, Vera**; BASF Aktiengesellschaft, 67056
Ludwigshafen (DE).

(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.

(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: SALINE CHEMICAL COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND THE USE THEREOF IN
CATALYST SYSTEMS FOR PRODUCING POLYOLEFINS

(54) Bezeichnung: SALZARTIGE CHEMISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN
VERWENDUNG IN KATALYSATORSYSTEMEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN

(57) Abstract: The invention relates to a saline chemical compound of the formula (I): $(C_6R^1_5)_3MR^2$; wherein the groups R^1 are
the same or different and represent a hydrogen atom, a halogen atom, C_1 - C_{20} alkyl, C_6 - C_{14} aryl, C_1 - C_{10} alkoxy, C_2 - C_{10} alkenyl,
 C_7 - C_{20} arylalkyl, C_7 - C_{20} alkylaryl, C_6 - C_{10} aryloxy, C_1 - C_{10} halogenalkyl, C_6 - C_{10} halogenaryl, C_2 - C_{10} alkynyl or C_3 - C_{20} alkylsilyl, M
is an element of the third main group of the periodic system, and R^2 represents an optionally substituted heterocycle. The invention
further relates to a method for producing the same and to the use thereof in catalyst systems for producing polyolefins.

(57) Zusammenfassung: Salzartige chemische Verbindung der Formel (I): $(C_6R^1_5)_3MR^2$; worin die Reste R^1 gleich oder verschiede-
nen sind und ein Wasserstoffatom, ein Halogenatom, C_1 - C_{20} -Alkyl, C_6 - C_{14} -Aryl, C_1 - C_{10} -Alkoxy, C_2 - C_{10} -Alkenyl, C_7 - C_{20} -Arylalkyl,
 C_7 - C_{20} -Alkylaryl, C_6 - C_{10} -Aryloxy, C_1 - C_{10} -Halogenalkyl, C_6 - C_{10} -Halogenaryl, C_2 - C_{10} -Alkynyl oder C_3 - C_{20} -Alkylsilyl, M ein Ele-
ment der (III). Hauptgruppe des Periodensystems der Elemente, und R^2 einen gegebenenfalls substituierten Heterocyclus bedeutet,
sowie Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung in Katalysatorsystemen zur Herstellung von Polyolefinen.

WO 01/68718 A1