(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 813 906 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.1997 Patentblatt 1997/52

(21) Anmeldenummer: **97109944.5**

(22) Anmeldetag: **18.06.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **B01J 23/46**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(30) Priorität: **19.06.1996 DE 19624484**
22.01.1997 DE 19702103

(71) Anmelder:
BASF AKTIENGESELLSCHAFT
67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
- **Rühl, Thomas, Dr.**
  67227 Frankenthal (DE)
- **Breitscheidel, Boris, Dr.**
  67117 Limburgerhof (DE)
- **Henkelmann, Jochen, Dr.**
  68165 Mannheim (DE)
- **Reif, Wolfgang, Dr.**
  67227 Frankenthal (DE)
- **Menig, Helmut, Dr.**
  67159 Friedelsheim (DE)
- **Weiguny, Sabine, Dr.**
  67251 Freinsheim (DE)

(74) Vertreter:
Isenbruck, Günter, Dr. et al
Patent- und Rechtsanwälte Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-Isenbruck
Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)

(54) Verfahren zur Umsetzung einer organischen Verbindung in Gegenwart eines geträgerten Rutheniumkatalysators

(57) Verfahren zur Umsetzung einer organischen Verbindung in Gegenwart eines Katalysators, der als Aktivmetall Ruthenium alleine oder zusammen mit mindestens einem Metall der I., VII. oder VIII. Nebengruppe des Periodensystems, aufgebracht auf einem Träger, umfaßt, wobei der Träger einen mittleren Porendurchmesser von mindestens 50 nm und eine Oberfläche BET von höchstens 30 m^2/g aufweist und die Menge des Aktivmetalls 0,01 bis 30 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht des Katalysators, beträgt, wobei das Verhältnis der Oberflächen des Aktivmetalls und des Katalysatorträgers < 0,05 ist, sowie der darin definierte Katalysator an sich.

EP 0 813 906 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 424 162 A (B.I. ROSEN) 3. Januar 1984 * Spalte 4, Zeile 34 - Zeile 40 * * Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 32 *	1,3-7,10	B01J23/46
A	US 5 110 779 A (D.A. HUCUL) 5. Mai 1992 * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 32 *	1,6-8,10	
P,A	DE 195 33 718 A (BASF AG) 13. März 1997 * Ansprüche 1,6-8,20 *	1-10	
A	DE 24 58 587 A (INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE) 19. Juni 1975 * Seite 16; Beispiel 3 * * Seite 19; Beispiel 5 * * Ansprüche 6,8 *	1-3,6,10	
D,A	EP 0 324 984 A (BAYER AG) 26. Juli 1989		
D,A	DE 29 09 663 A (SHIN-ETSU CHEMICAL CO.) 27. September 1979		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

B01J
C07C
C08F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	17. September 1998	Hilgenga, K

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)