

Title (en)

Process for converting an organic compound in presence of a supported ruthenium catalyst

Title (de)

Verfahren zur Umsetzung einer organischen Verbindung in Gegenwart eines geträgerten Rutheniumkatalysators

Title (fr)

Méthode de conversion d'un composé organique en présence d'un catalyseur à base de ruthénium

Publication

EP 0813906 A2 19971229 (DE)

Application

EP 97109944 A 19970618

Priority

- DE 19624484 A 19960619
- DE 19702103 A 19970122

Abstract (en)

Organic compounds are reacted in presence of a catalyst containing 0.01-30 wt% ruthenium (Ru) as active metal, possibly together with sub-group I, VII or VIII metal(s), on a support (I) with an average pore diameter (PD) of at least 50 nm and a BET surface of not more than 30 m²/g, in which the ratio of active metal surface to support surface is less than 0.05. Also claimed are supported catalysts as above.

Abstract (de)

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 m²/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.

IPC 1-7

B01J 23/46

IPC 8 full level

B01J 23/46 (2006.01); **B01J 35/10** (2006.01); **C07B 35/02** (2006.01); **C07B 61/00** (2006.01); **C07C 29/141** (2006.01); **C07C 29/149** (2006.01); **C07C 29/20** (2006.01); **C07C 31/12** (2006.01); **C07C 31/125** (2006.01); **C07C 31/135** (2006.01); **C07C 31/20** (2006.01); **C07C 35/08** (2006.01); **C07C 35/21** (2006.01); **C07C 209/72** (2006.01); **C07C 211/35** (2006.01); **C07C 211/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B01J 23/46 (2013.01 - KR); **B01J 23/462** (2013.01 - EP US); **C07C 29/141** (2013.01 - EP US); **C07C 29/149** (2013.01 - EP US); **C07C 29/20** (2013.01 - EP US); **C07C 209/72** (2013.01 - EP US); **C07C 2601/14** (2017.04 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **C07C 29/141 + C07C 31/12**
2. **C07C 29/149 + C07C 31/20**
3. **C07C 29/20 + C07C 35/08**
4. **C07C 29/20 + C07C 35/21**
5. **C07C 209/72 + C07C 211/35**
6. **C07C 209/72 + C07C 211/37**

Cited by

EP2883864A1; EP1366812A1; EP1420012A1; CN100355725C; EP1420013A1; US10329237B2; WO2012152821A1; US7355084B2; WO2015086639A3; WO0063142A1; US8450534B2; US9040592B2; WO2013037737A1; DE102015219729A1; US9056812B2; US9416079B2; US9340754B2; US9717664B2; US7030052B2; US7507862B2; WO2011117360A2; EP2722323A2; US6924385B2; US6809215B2; US7148318B2; WO0236260A1; WO0005184A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0813906 A2 19971229; EP 0813906 A3 19981118; CN 1100608 C 20030205; CN 1174754 A 19980304; JP H10101584 A 19980421; KR 100446201 B1 20041106; KR 980000572 A 19980330; US 5936126 A 19990810

DOCDB simple family (application)

EP 97109944 A 19970618; CN 97114892 A 19970619; JP 16264597 A 19970619; KR 19970026800 A 19970619; US 87781997 A 19970618