

Title (en)

Process for producing porous metallized bodies.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung metallisierter poröser Festkörper.

Title (fr)

Procédé de fabrication de corps poreux métallisés.

Publication

EP 0115006 A1 19840808 (DE)

Application

EP 83112721 A 19831217

Priority

DE 3248778 A 19821231

Abstract (en)

[origin: US4563371A] The metallization of porous solid bodies, such as, for example, ion exchange materials, by loading the surfaces of the metal-free substrates with transition metal ions and subsequently treating them with reducing agents can be improved by activating the substrates, before or after the loading with metal ions, with elements of group 1 or 8 of the periodic table or compounds thereof and sensitizing any activating ions still present. The metallization products are useful hydrogenation catalysts.

Abstract (de)

Die Metallisierung poröser Festkörper, wie z.B. Ionenaustauscher, durch Beladen der Oberflächen der metallfreien Substrate mit Übergangsmetallionen und anschließende Behandlung mit Reduktionsmitteln läßt sich dadurch verbessern, daß man die Substrate vor oder nach der Metallionenbeladung mit Elementen der 1. oder 8. Nebengruppe des Periodensystems bzw. deren Verbindungen aktiviert und gegebenenfalls sensibilisiert. Die Metallisierungsprodukte sind wertvolle Hydrierungskatalysatoren.

IPC 1-7

C23C 3/00

IPC 8 full level

C22C 1/08 (2006.01); **B01J 20/02** (2006.01); **B01J 23/44** (2006.01); **B01J 37/30** (2006.01); **C23C 18/20** (2006.01); **C23C 18/28** (2006.01); **C23C 20/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 18/1644 (2013.01 - EP US); **C23C 18/208** (2013.01 - EP US); **C23C 18/28** (2013.01 - EP US); **C23C 18/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4364803 A 19821221 - NIDOLA ANTONIO, et al
- [X] US 3222218 A 19651207 - MORTON BELTZER, et al

Cited by

NL1029311C2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0115006 A1 19840808; DE 3248778 A1 19840712; JP S59133372 A 19840731; US 4563371 A 19860107

DOCDB simple family (application)

EP 83112721 A 19831217; DE 3248778 A 19821231; JP 24560983 A 19831228; US 56508183 A 19831223