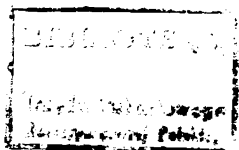


Warszawa, dnia 15 lutego 1952 r.



B01j 11/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34632

Kl. 12 g, 4/01

Główny Instytut Chemii Przemysłowej

MP B01j 11/06

(Warszawa, Polska)

Edward Treszczanowicz

(Warszawa, Polska)

i Natalia Majchert Planeta

(Warszawa, Polska)

Sposób wytwarzania wieloskładnikowych katalizatorów metalowych

Udzielono z mocą od dnia 20 lipca 1950 r.

Dotychczas katalizatory metalowe wytwarza się jak wiadomo przez strącanie z roztworów soli metali wodorotlenków, które następnie redukuje się, np. w strumieniu wodoru. Katalizatory wytwarzane w ten sposób wykazują jednak te niedogodności, iż pomimo stosowania przy ich wytwarzaniu środowiska beztlenowego zawierają jednak pewną ilość tlenku metalu, co przy użyciu ich do pewnych reakcji chemicznych, np. do odwodorniania alkoholów drugorzędowych, powoduje wskutek reakcji pobocznych tworzenie się produktów niepożądanych. Ponadto do wytwarzania katalizatorów metalowych trzeba było stosować składniki o dużej czystości, co znacznie podrażało koszt ich wytwarzania.

Według wynalazku można wytworzyć wieloskładnikowe katalizatory metalowe o dużej czystości i pożądanym składzie, skoro metale te wydzielić z mieszaniny roztworów ich soli przez elektrolizę. Do wytwarzania wieloskładnikowych katalizatorów metalowych można stosować surowce techniczne, a pomimo to otrzymuje się katalizatory o dużej selektywności działania, pozbawione tlenków. Ponadto katalizatorom można nadać pożądaną kształt, osadzając je na ukształtowanym podłożu, np. na siatce lub drucie. Można je również wytwarzać w postaci ziarn i innych bryłek. Otrzymywane katalizatory posiadają odpowiednio rozwiniętą powierzchnię o dużych porach, co wpływa na podniesienie ich działania katalitycznego.

Katalizator żelazowo-cynkowy wytworzony sposobem według wynalazku i zawierający 87,5% *Zn* i 12,5% *Fe* przy zastosowaniu go do odwodorniania cykloheksanolu powoduje jego przemianę w cykloheksanon w 95%-ach obok niezmienionego cykloheksanolu, przy jednoczesnym tworzeniu się tylko śladów produktów kondensacji.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania wieloskładnikowych katalizatorów metalowych, znamienny tym, że mie-

szaninę roztworów soli metali poddaje się elektrolizie.

Główny Instytut Chemii
Przemysłowej

Edward Treszczanowicz

Natalia Majchert Planeta

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych