



Patent dodatkowy
do patentu nr 116044

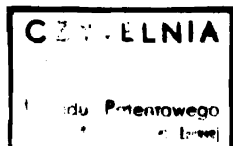
Zgłoszono: 07.12.79 (P. 220253)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.81

Opis patentowy opublikowano: 25.09.1984

Int. Cl.³ B01J 23/74



Twórcy wynalazku: Edward Przeradzki, Jan Zazulak

Uprawniony z patentu: Instytut Materiałów Ogniotrwałych,
Gliwice (Polska)

Sposób wytwarzania katalizatora niklowego na nośniku ceramicznym

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania katalizatora niklowego na nośniku ceramicznym używanego do otrzymywania atmosfer regulowanych przy uszlachetnianiu termicznym niektórych części maszyn.

Znany jest z opisu patentowego PRL nr 116 044 sposób wytwarzania katalizatora niklowego na nośniku ceramicznym polegający na sporządzeniu masy składającej się z 40—60% wagowych gliny mielonej 15—25% wagowych Al_2O_3 technicznego, 15—25% wagowych koksiku naftowego lub węgla brunatnego o uziarnieniu poniżej 0,5 mm, 7—9% wagowych NiO i 6—10% wagowych w stosunku do suchej masy, lepiszcza takiego jak hydroksychlorek glinu lub 4% roztwór wodny kwasu fosforowego. Masę po shomogenizowaniu w młynie kulowym granuluje się do uzyskania granul o średnicy 15—25 mm, a granule wypala w piecu obrotowym w temperaturze 1000—1200°C.

Sposób wytwarzania katalizatora według wynalazku polega na zmieszaniu 40—68% wagowych gliny mielonej, 25—40% wagowych technicznego Al_2O_3 oraz 7—20% wagowych NiO. Składniki wiąże się wodnym roztworem kwasu ortofosforowego, a następnie homogenizuje w młynie kulowym i granuluje do uzyskania granul o średnicy 8—15 mm. Ukształtowane granule wysusza się i wypraża w piecu tunelowym w temperaturze 800—900°C.

Sposób według wynalazku pozwala na uproszczenie i optymalizację wytwarzania katalizatora niklowego na nośniku ceramicznym.

2

Przykład. Przygotowuje się masę o następującym składzie: 63% wagowych gliny mielonej, 30% wagowych technicznego Al_2O_3 , 7% wagowych NiO.

Wszystkie składniki homogenizuje się w młynie kulowym przez okres 4 godzin a następnie granuluje nawilżając roztworem kwasu ortofosforowego, na przykład stężonym kwasem ortofosforowym rozcieńczonym w stosunku 1 : 5, do osiągnięcia wilgotności 16—18%. Granulację przeprowadza się aż do uzyskania granul o średnicy 8—15 mm. Ukształtowane granule wysusza się i wypraża w piecu tunelowym w temperaturze 800—900°C.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania katalizatora niklowego na nośniku ceramicznym polegający na sporządzeniu masy zawierającej glinę mieloną, techniczny Al_2O_3 oraz tlenek niklu i lepiszcze takie jak 4% roztwór wodny kwasu fosforowego, shomogenizowanej i zgranulowanej w młynie kulowym i wypalanej w piecu obrotowym według patentu nr 116 044, **znamienny tym**, że glinę mieloną w ilości 40—68% wagowych miesza się z 25—40% wagowych technicznego Al_2O_3 oraz 7—20% wagowych NiO, wiąże roztworem kwasu ortofosforowego, granuluje do uzyskania granul o średnicy 8—15 mm, a granule suszy się i wypraża w piecu tunelowym w temperaturze 800—900°C.