

31 października 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



B01j 11/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16626.

Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie*)
(Chorzów, Polska).

Kl. 12 g 4.
MKP B01j 11/22

Sposób otrzymania katalizatorów zawierających chrom i żelazo.

Zgłoszono 8 listopada 1930 r.

Udzielono 25 czerwca 1932 r.

Dotychczasowe sposoby otrzymania katalizatorów żelaznych z chromem posługują się metodą strącania chromu ze soli chromu zapomocą alkaliów lub amonjaku lub też dodają do osadu tlenku lub wodorotlenku żelaza sole kwasu chromowego, np. chromian lub dwuchromian potasu. Przedmiotem niniejszego wynalazku jest otrzymanie katalizatora, zawierającego obok żelaza chrom w specjalnie aktywnej postaci, znacznie przewyższającej aktywnością katalizatory znane o podobnym składzie.

Jako materiału wyjściowego używamy związków żelaza dwuwartościowego oraz

kwasu chromowego; w wyniku reakcji tych ciał następuje redukcja kwasu chromowego, przyczem żelazo dwuwartościowe utlenia się na wyższy stopień. Można otrzymywać na tej drodze katalizatory, zawierające obok żelaza i chromu też inne składniki, które można dodawać w różnych stadjach produkcji.

Przykład. 100 kg żelaza rozpuszczają się w rozcieńczonym kwasie azotowym, dodaje 10 kg kwasu chromowego lub 20 kg chromianu potasu i w temperaturze 60° strąca się amonjakiem. Cała ilość chromu przechodzi do osadu.

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest p. Godlewicz w Królewskiej Hucie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymania katalizatorów, zawierających między innemi obok żelaza chrom, znamienny tem, że jako materiału wyjściowego używa się związków żelaza dwuwartościowego i kwasu chromowego lub

jego soli, przyczem związki chromu przechodzą w czasie reakcji z żelazem dwuwartościowym w niższy stopień utlenienia.

Państwowa Fabryka
Związków Azotowych
w Chorzowie.