

URZĄD PATENTOWY



BOI j 11/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 27727.

Kl. 12 g, 4/01.

Zjednoczone Fabryki Związków Azotowych w Mościcach i w Chorzowie
(Mościce, Polska).

MKP BOI j 11/06

Sposób otrzymywania katalizatorów niewrażliwych na zatrucie.

Zgłoszono 4 października 1937 r.

Udzielono 12 grudnia 1938 r.

Patent nr 18 813 podaje sposób wytwarzania katalizatorów niewrażliwych na zatrucie, które zawierają jako aktywator octanu wapniowca, przy czym z opisu tego patentu wynika, że zwłaszcza chodzi tu o katalizator do konwersji gazu wodnego z parą wodną, przy czym jako zanieczyszczenie gazu, działające toksycznie, wymieniony jest siarkowodór i inne związki siarki.

Stwierdzone zostało, że jakkolwiek octany wapniowców w myśl cytowanego patentu istotnie zapobiegają zatruciu katalizatora, to jednak nie jest to wyłącznie właściwością octanu, istnieją bowiem i inne związki wapniowców, których działanie pod tym względem jest takie samo lub nawet

skuteczniejsze od działania octanu wapniowca. Jako aktywatory nadają się do użycia przede wszystkim tlenki i związki wapniowców, które w temperaturze reakcji mogą zamienić się na tlenki, np. wodorotlenki, węglany lub azotany albo też sole wapniowcowe kwasu mrówkowego i szczawowego, ulegające w temperaturze reakcji przemianie na węglan. Zastosowanie tych związków zamiast octanów posiada ponadto i tę przewagę, że są one w poszczególnych przypadkach albo łatwiej dostępne, albo znacznie tańsze.

Przykład. 100 kg żelaza rozpuszcza się w kwasie azotowym na sól żelazawą, dodaje się 10 kg kwasu chromowego lub 20

kg chromianu potasu i w temperaturze 60 — 80°C strąca się amoniakiem. Po wymyciu osad filtruje się i zależnie od tego, jaki aktywator ma być użyty, dodaje się albo świeżo strąconych wodorotlenków lub węglanów, mrówczanów lub szczawianów wapniowców albo osad ten, starannie odsączony na filtrze, zalewa się roztworem azotanów lub mrówczanów wapniowców, albo też wymieniony osad suszy się i przy mieleniu dodaje się do niego odpowiednie ilości drobno zmielonych tlenków wapniowców. Wreszcie można stosować dowolne mieszaniny wymienionych dodatków aktywujących.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania katalizatorów niewrażliwych na zatrucie, znamienny tym, że do katalizatora dodaje się aktywatora w postaci wodorotlenku, tlenku, węglanu lub azotanu, mrówczanu lub szczawianu wapniowców lub też dowolnej mieszaniny wymienionych związków.

Zjednoczone Fabryki
Związków Azotowych
w Mościcach
i w Chorzowie.

