

CO1b 2/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18545.

Kl. 12-i, 1.

Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Mościcach*)
(Mościce, Polska).

12.10.1/10

Sposób wytwarzania wodoru.

Zgłoszono 21 kwietnia 1931 r.

Udzielono 7 czerwca 1933 r.

Sposób dotyczy reakcji konwersji gazu wodnego:



dla otrzymania wodoru w urządzeniach technicznych.

Gaz wodny przez urządzenie zamykające 1 wchodzi do wymiennika ciepła 2, gdzie nagrzewa się w przeciwnym kierunku przepływu ciepła z pieca katalitycznego 3. Następnie, opłynąwszy piec katalityczny 3, wchodzi doń z pewną temperaturą, która jest początkową temperaturą reakcji konwersji.

Przewód odgałęziony z zaworem 6 po-

zwala na ominięcie wymiennika ciepła 2 przez część gazu wchodzącego. W ten sposób część gazu zimnego, wchodząc przez zawór 7, chłodzi sam piec i znajdujący się w nim katalizator i obniża początkową temperaturę reakcji przy wejściu gazu do pieca lub przez zawór 8 wchodzi wprost do pieca, obniżając początkową temperaturę reakcji.

Regulowanie wielkości przepływu gazu zimnego odbywa się zapomocą zaworów 7 i 8.

Sposób powyższy obniżania początkowej temperatury reakcji pozwala na utrzymanie początkowej temperatury reakcji w piecu katalitycznym konwersji gazu wod-

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest Marjan Łaszczyński w Tarnowie.

nego na wysokości optymalnej dla danego katalizatora, koncentracji składników reagujących i warunków przepływu.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób wytwarzania wodoru, znamieny tem, że w celu obniżenia początkowej temperatury reakcji część zimnego gazu

wodnego doprowadzanego do pieca omija wymiennik ciepła i dopływa do pieca katalitycznego bezpośrednio, względnie opływając i chłodząc poprzednio piec i obniżając temperaturę reakcji.

P a ń s t w o w a F a b r y k a
Z w i ą z k ó w A z o t o w y c h
w M o ś c i c a c h .

