

Warszawa, 16 października 1933 r.

CO1b 2/06²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18544.

Kl. 12-i, 1.

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

12-i, 1/10

Sposób wytwarzania wodoru.

Zgłoszono 14 kwietnia 1931 r.

Udzielono 7 czerwca 1933 r.

Niniejszy sposób dotyczy prowadzenia reakcji chemicznej konwersji gazu wodnego lub mieszanego w urządzeniach technicznych w celu wytwarzania wodoru.

Gaz wodny lub mieszany z zawartością pary wodnej jednego do dwóch i pół moli H_2O na jeden mol CO ogrzany do temperatury reakcji prowadzi się przez partję katalizatora i przeprowadza reakcję w stopniu uwarunkowanym koncentracjami składników reagujących i temperaturą końcową.

Następnie doprowadza się parą wodną do medjum reakcji, co wywołuje obniżenie jego temperatury oraz zwiększenie w nim koncentracji pary wodnej, jako czynnika

reagującego, poczem tak otrzymaną mieszaninę przeprowadza się przez następną partję katalizatora, uzyskując w ten sposób z wyszczególnionych powodów daleko idące przesunięcie reakcji w kierunku pożądanym.

Dodawanie pary wodnej do medjum reagującego i przeprowadzanie tak otrzymanej mieszaniny przez katalizator może być wielokrotnie stosowane w jednym i tym samym piecu katalitycznym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania wodoru, znamieny tem, że do mieszaniny reakcyjnej, o-

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

trzymanej z gazu wodnego lub mieszane-
go, z zawartością jednego do dwóch i pół
moli H_2O na jeden mol CO , przeprowadzo-
nej przez pierwszą partję katalizatora, do-
daje się w piecu katalitycznym parę wod-
ną i tak otrzymaną mieszaninę prowadzi
przez następną partję katalizatora, przy-

czem dodatek pary wodnej może być wie-
lokrotnie stosowany w jednym i tym sa-
mym piecu katalitycznym.

Państwowa Fabryka
Związków Azotowych
w Mościcach.