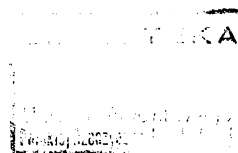


26 października 1931 r.

C10j 3/60

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14313.

Kl. 24 e 1.

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

Sposób katalitycznego utleniania tlenku węgla, zawartego w gazie wodnym.

Zgłoszono 25 lutego 1930 r.

Udzielono 31 lipca 1931 r.

Znana jest reakcja pary wodnej na tlenek węgla w obecności katalizatora według równania $CO + H_2O = CO_2 + H_2$. Jednak przeprowadzenie techniczne reakcji tej według metody znanej z gazem zimnym i suchym wymaga zastosowania obok pieca katalitycznego wymiennic ciepła do podgrzewania wchodzącego gazu ciepłem reakcji i dodawania pary wodnej, co podnosi znacznie koszty katalizy.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że katalizę przeprowadza się bezpośrednio za generatorem, przez co unika się potrzeby budowy kosztownych wymiennic i dodawania dużych ilości pary, gdyż gaz wodny, wychodzący z generatora, posiada wysoką

temperaturę i znaczną ilość pary wodnej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób katalitycznego utleniania tlenku węgla, zawartego w gazie wodnym, znamieny tem, że katalizę prowadzi się bezpośrednio za generatorem, dopóki gaz ten posiada jeszcze wysoką temperaturę i zawiera znaczne ilości pary wodnej.

Państwowa Fabryka
Związków Azotowych
w Mościcach.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest Dr. Stanisław Hempel w Mościcach.