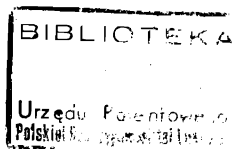


5 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

COTC 49/08

Nr 2506.

Kl. 12 o 12.

Stanisław Pilat
(Lwów, Polska)
i Wacław Junosza-Piotrowski
(Drohobycz, Polska).

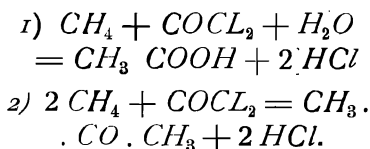
Sposób otrzymywania pochodnych metanu.

Zgłoszono 8 października 1924 r.

Udzielono 15 lipca 1925 r.

Jak wiadomo należy metan do ciał organicznych trudno wchodzących w połączenia. Z tego powodu jest rzeczą bardzo ważną, ażeby gaz ten, znajdujący się w przyrodzie w ilościach nieograniczonych, przeprowadzić w sposób techniczny w połączenia chemiczne. Znaleziono, że przepuszczając mieszaninę metanu (gazu ziemnego) z fosgenem przez katalizatory ogrzane od 300° do 600° C. jak np. metale, nikiel, miedź, mangan i t. d., lub też ciała porowate, jak węgiel aktywny, krzemiany (silica gel) i t. p. ciała, które można również impregnować metalami, otrzymuje się cały szereg technicznie ważnych ciał. Zależnie od stosunku zmieszania, temperatury re-

akcji i szybkości przepływu tej mieszaniny, otrzymuje się według poniższych równań kwas octowy i aceton.



Wykonuje się to w ten sposób, że gazy te miesza się w stosunku cząsteczkowym w odpowiedniej komorze, a następnie przepuszcza się przez rurę ogrzaną na 300° do 600° C, wypełnioną katalizatorem. Odchodzące gazy kondensuje się. Przy użyciu węgla aktywnego, jako katalizatora, pod-

grzewa się tenże do temperatury około 100° C. Wydzielone ciepło wystarcza do przeprowadzenia reakcji.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przerabiania metanu (gazu ziemnego), znamienny tem, że metan (gaz ziem-

ny) i fosgen przepuszcza się przez katalizator ogrzany od 100° do 600° C.

Stanisław Pilat.

Wacław Junosza-Piotrowski.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy,