

25 września 1929 r.

C 109 1106

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10424.

Kl. 12 o 27.

Michael Melamid
(Berlin, Niemcy).

Sposób przeprowadzania węgla w stan ciekły.

Zgłoszono 23 lutego 1928 r.
Udzielono 4 maja 1929 r.
Pierwszeństwo: 24 lutego 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sposobu przeprowadzania węgla w stan ciekły przez podgrzewanie pod ciśnieniem w obecności katalizatorów względnie środków rozszczepiających oraz wodoru lub gazów zawierających wodór.

Okazało się, że przy przeprowadzaniu węgla w stan ciekły wymienionym sposobem można osiągnąć szczególne korzyści techniczne, jeśli materiał przeznaczony do przemiany w ciecz wtryskiwać zmieszany z dokładnie rozdrobnionym środkiem rozszczepiającym albo katalizatorem do naczyń reakcyjnych, w których panuje pewne ciśnienie. Rozpraszenie (rozpylanie) wykonywa się korzystnie przy pomocy wodoru albo gazów ochronnych zawierających wodór. W ten sposób osiąga się do-

kładne zetknięcie przerabianego materiału ze środkiem rozszczepiającym, ponieważ dzięki rozpyleniu zwiększa się ich powierzchnia zetknięcia, skutkiem czego następuje przyspieszenie reakcji oraz zwiększenie jej szybkości.

Przy metodzie niniejszej jako środki rozszczepiające stosuje się metale, stopy metali, a mianowicie zarówno nisko- jak i wysokotopliwe związki metali, szczególnie tlenki metali względnie mieszaniny tych materiałów ze sobą.

W praktyce można np. postępować w ten sposób, że drobno sproszkowany węgiel miesza się z drobno sproszkowanym metalem i mieszaninę tę rozpyla się pod ciśnieniem przy pomocy wodoru w autoklawie, w którym wykonywa się dalszą ob-

róbkę pod ciśnieniem i w wyższej temperaturze. Oczywiście proces można powtórzyć i zastosować szereg takich kolejno po sobie następujących naczyń. Sposób niniejszy nadaje się do rozszczepiania materiałów, zawierających węglowodory, jak olejów mineralnych, olejów smołowych, smół, pozostałości i t. d.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przeprowadzania węgla w stan

ciekły, znamieny tem, że przeznaczony do przeprowadzenia w stan ciekły materiał wyjściowy w postaci bardzo rozdrobnionej, zmieszany ze sproszkowanym środkiem rozszczepiającym albo katalizatorem, wtryskuje się przy pomocy wodoru albo zawierających wodór gazów ochronnych do naczyń reakcyjnych pod ciśnieniem.

Michael Melamid.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

