

URZĄD PATENTOWY



C/106,9/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4676.

Kl. 10 b 8.

Kohlenscheidungs-Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin, Niemcy).

Sposób wytwarzania cennego materiału z półkoksu.

Zgłoszono 9 lipca 1924 r.
Udzielono 15 kwietnia 1926 r.

Przy posługiwaniu się zyskującymi coraz to szersze zastosowanie metodami obróbki węgla i innych odpowiednich materiałów w temperaturach niskich osiąga się bardzo znaczne ilości tak zwanego półkoksu. Produkt ten posiada wobec znacznej swej kruchości ograniczone tylko zastosowanie; z drugiej znowu strony właściwe zużycie jego posiada ze względu na gospodarczość procesu obróbki w niskich temperaturach doniosłość pierwszorzędą, albowiem produktu tego otrzymuje się około 70% przerabianego tworzywa. Proponowano bądźto brykietować go, bądź mleć do spalania w postaci pyłu węglowego. Obie te metody są zasadniczo możliwe, pierwsza wymaga jednak pokaźnych ilości smolistych środków wiążących, podczas gdy pył półkoksowy można stosować tylko

tam, gdzie w bliskości zwałów produktu posiada się większe młyny tudzież paleniska do spalania pyłu węglowego.

Wynalazek polega na zastosowaniu półkoksu do nowego celu, dla którego swoje właściwości produktu, a mianowicie niewielki ciężar właściwy i znaczna kruchość stanowią okoliczność pożądaną.

Zgodnie z wynalazkiem niniejszym półkoks poddaje się w odpowiednich urządzeniach przygotowawczych wydzielaniu zeń popiołu, w celu utrzymania tworzywa uboższego albo zupełnie pozbawionego popiołu, a więc stanowiącego nader cenne paliwo albo materiał wyjściowy do rozmaitych celów. Podobne instalacje przygotowawcze same przez się do celów innych są już znane. Samą przeróbkę uskutecznia się metodą suchą lub mokrą albo w drodze połą-

czenia obu tych metod, ewentualnie z zastosowaniem procesów chemicznych lub chemiczno-fizycznych.

• Odpopielony i oczyszczony półkoks nadaje się doskonale do wyrobu np. świec (szyftów) węglowych lamp łukowych, na kontakty ślizgowe, elektrody i wyroby pokrewne, jakie dziś można wytwarzać wyłącznie z bardzo drogiego węgla tak zwanego retortowego. Półkoksem podobnym można się również posługiwać w charakterze paliwa do celów specjalnych, kiedy chodzi o czystość i wysoką wartość cieplną, po ewentualnem nadaniu mu odpowiedniego kształtu zapomocą brykietowania lub podobnego działania.

Inne znowu zastosowanie polega na tem, że ubogi ten w popiół materiał dodaje się w postaci bardzo rozdrobionej, do cieczy, np. do węglowodorów płynnych i spożytkowuje się go w ten sposób, jako węglowódor płynny. Doświadczenia przedsiębrane w tym kierunku z węglem dały wyniki niezadawalające, gdyż z powodu zawartości popiołu w pyłe węglowym mieszanina spalała się tylko w paleniskach, bez możności stosowania jej np. do silników spalinowych, albowiem popiół szybko zanieczyszczał i uszkadzał zawory, powierzch-

nie ślizgowe i podobne przyrządy. W celu zapewnienia trwałego rozpuszczania — a raczej zawieszania — nadzwyczaj, naturalnie w tym celu, drobno rozmielonego półkoksu stosują się znane z chemii koloidów sposoby, do jakich należy np. domieszka roztworów soli lub podobnych substancyj oraz dodatek koloidu ochronnego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób uzyskiwania z półkoksu cennego paliwa lub materiału wyjściowego do przeróbki dalszej, znamieny tem, że półkoks oczyszcza się na drodze mokrej lub suchej od popiołu i domieszek obcych.

2. Sposób uzyskiwania z półkoksu cennego paliwa lub materiału wyjściowego do przeróbki dalszej, znamieny tem, że otrzymany według zastrz. 1 produkt przeprowadza się w drodze zawieszenia w wodzie, oleju lub podobnej cieczy, z ewentualnem dodaniem tak zwanego koloidu ochronnego, w trwały stan płynny.

Kohlenscheidungs-Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.