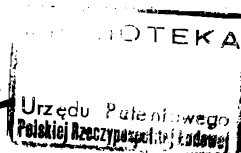


14 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C10649/02

Nr 5105.

Kl. 26 a 2.

Hugo Hütz
(Monachjum, Niemcy).

Sposób destylacji materiałów palnych jak węgla kamiennego, brunatnego, torfu, oleju mineralnego, pierwotnej mazi z węgla kamiennego lub brunatnego, łupku żywicznego, oleju smołowego.

Zgłoszono 25 sierpnia 1925 r.

Udzielono 4 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 25 sierpnia 1924 r. (Niemcy).

Znany jest sposób destylacji węglowodorów zapomocą gazów obojętnych. Gazy obojętne stosuje się także do suszenia lub do suchej destylacji materiałów palnych, jak węgiel, torf, drzewo. Znana jest także destylacja węglowodorów, szczególnie olejów smołowych węgla brunatnego z dodawaniem kwasu siarkawego, ażeby oleje odbarwić, usunąć siarkę, zapach i żywicę.

Wynalazca stwierdził, że przez oddziaływanie gazów obojętnych wraz z kwasem siarkawym otrzymuje się produkty końcowe w lepszym gatunku, niż przy działaniu tylko gazu obojętnego lub tylko kwasu siarkawego. Gorące gazy obojętne wprowadza się do materiału podlegającego suszeniu lub destylacji, kwas siarkawy natomiast dopro-

wadza się bądź w domieszce do gazów obojętnych, bądź też do oparów, otrzymywanych z materiału destylowanego. Gazy można wykorzystać ponownie do suszenia jak również i do destylowania.

Przykład I. Węgiel brunatny ogrzewa się przez przepuszczanie gorącej mieszaniny gazu świetlnego i kwasu siarkawego, przyczem destylat, wodę, воск ziemny i smołę poddaje się skraplaniu. Przytem wydziela się siarka, którą otrzymuje się także z wody kondensacyjnej po dłuższem odstaniu lub też w przyspieszonym tempie przez ogrzanie wody kondensacyjnej.

Przykład II. Pra-smołę z węgla brunatnego poddaje się destylacji przez wprowadzenie gazu świetlnego, do oparów natomiast

doprowadza się kwas siarkawy. Z destylatu wydziela się ciemno-czerwona masa żywiczna, z której można z łatwością wydzielić węglowodory i oczyszczać je znany sposóbem.

Przykład III. Olej ziemny, zawierający siarkę destyluje się, wprowadzając jednocześnie gorącą mieszaninę wodoru i kwasu siarkawego, a następnie przerabia poszczególne frakcje znany sposóbem.

Przykład IV. Do dobrej pra-smoły z węgla kamiennego doprowadza się przy równoczesnem ogrzewaniu mieszaninę gazu świetlnego i kwasu siarkawego. Poza małą pozostałością, 70—85% zawartości otrzymuje się w postaci olejów, reszta ulatnia się w postaci gazów.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób destylacji materiałów palnych, jak węgiel kamienny, węgiel brunatny, torf, olej mineralny, pra-smołę z węgla kamiennego lub brunatnego, łupek bitumiczny, olej smołowy, znamienny tem, że przy ogrzewaniu lub destylacji wraz z gazem obojętnym jak wodór, gaz świetlny, gaz wodno-węglany wprowadza się także kwas siarkawy do przerabianych materiałów lub też oparów, tworzących się podczas destylacji.

H u g o H ü t z.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.