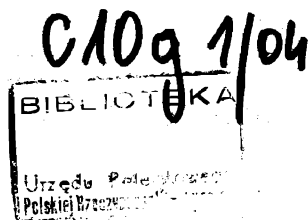


15 czerwca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9885.

Kl. 23 b 1.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób przeróbki materiałów zawierających olej.

Zgłoszono 3 stycznia 1928 r.

Udzielono 18 stycznia 1929 r.

Pierwszeństwo: 5 stycznia 1927 r. (Niemcy).

Wiadomo, że obrabiając mieszaniny węglowodorów kwasem siarkawym można je rozłożyć z jednej strony na węglowodory aromatyczne i nienasycone, z drugiej zaś strony — na węglowodory nasycone. Wiadomo również, że węgiel i podobne, zawierające bitum ciała można ekstrahować płynnym kwasem siarkawym.

Wykryto obecnie, że z materiału, zawierającego obok oleju składniki stałe, zwłaszcza zaś składniki węglowe i mineralne, można zapomocą kwasu siarkawego oddzielić składniki płynne lub składniki przechodzące w ciecz w temperaturze wyższej. Podobny rozkład posiada szczególnie znaczenie przy przeróbce mieszanin węglowodorów płynnych z popiołem i zawierającymi wodór pozostałościami stałymi, o-

trzymywanymi przy obróbce wodorem pod ciśnieniem różnych gatunków węgla, smoł, olejów mineralnych, ich składników oraz produktów przekształcania i t. d., następnie przy przeróbce łupków oleistych lub materiałów podobnych. Sposób można prowadzić w temperaturach najrozmaitszych i pod ciśnieniem zwykłym lub podwyższonym. Można również stosować mieszaniny kwasu siarkawego z benzenem lub innymi rozpuszczalnikami.

Stosowanie kwasu siarkawego daje cenny ekstrakt z pomyslną wydajnością; wykazuje on w porównaniu z innymi środkami ekstrakcyjnymi tę wyższość, iż pracą nim wypada tanio. Kwas siarkawy można stosować ponownie, przyczem wzbogaca się on w pewnych warunkach w składniki

posiadające większą zdolność ekstrakcji.

Przykład. 500 g pozostałości, otrzymanej przy obróbce węgla kamiennego wodorem pod ciśnieniem o punkcie krzepnięcia 50° , obrabia się kwasem siarkawym w postaci małych kawałków w mieszarce, zaopatrzonej u dołu w płytę filtracyjną. Na filtrze pozostaje czarna sproszkowana masa, nie oddająca nic już prawie benzenowi. Ekstrakt ma postać ciężkiego płynnego oleju. Wydajność wynosi 260 g.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób ekstrahowania oleju z zawierających go ciał stałych, znamienny tem, że ciała te obrabia się płynnym kwasem siarkawym.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.