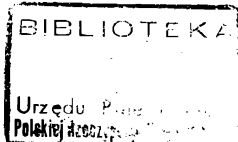


8 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



C07c 7/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4773.

Kl. 12 o 1.

Verein für Chemische und Metallurgische Produktion
(Karlsbad, Czechosłowacja).

Sposób otrzymywania wysoko procentowego antracenu i karbazolu z surowego antracenu.

Zgłoszono 9 maja 1925 r.
Udzielono 24 kwietnia 1926 r.

Wiadomem jest, że antracen surowy można w ten sposób oczyszczać przy pomocy potasu żrącego, że około 70% surowy antracen gotuje się w obojętnym rozpuszczalniku, wrzącym poniżej temperatury, przy której karbazol potasowy wytwarza się z karbazolu i potasu żrącego (220°) przy oddestylowaniu wody albo ogrzewa się przy dużym nadmiarze potasu żrącego.

Obecnie stwierdzono, że można w prostszy i tańszy sposób dojść do znacznie czystszej antracenu i karbazolu przy ogrzewaniu surowego antracenu w obecności potasu żrącego w obojętnych rozpuszczalnikach, jak węglowodory, wrzące w temperaturze około 300° C, bez oddestylowania wo-

dy. Oddziela się wydzielony po krótkim czasie prawie ilościowo karbazol potasowy od antracenu, który przeszedł do roztworu i który otrzymuje się z filtratu przez wykrystalizowanie mniej więcej 95%-go prawie wolnego od karbazolu antracenu.

Prędkie i całkowite wytwarzanie karbazolu potasowego podług niniejszego wynalazku bez oddestylowania wody jest zdumiewające, ponieważ przez wzgląd na łatwość rozkładu tego związku przez małe ilości wody trudno było oczekiwać wydzielania produktu tego bez usunięcia wody i, rzeczywiście, sposób niniejszy przedstawia wielkie zalety.

Nie mówiąc nawet o oszczędności pali-

wa, które się osiąga dzięki usunięciu trwającej kilka godzin destylacji wody, sposób niniejszy w stosunku do dotychczasowych przedstawia i inne znaczne korzyści, a przede wszystkim zbędnem się staje podczysszczanie surowego antracenu na mniej więcej 70%-y roztwór przez rozpuszczenie w nafcie.

Dalsza zaleta sposobu według niniejszego wynalazku polega na tem, że otrzymuje się produkt drobnoziarnisty, który bezpośrednio bez poddawania sublimacji może być utleniony na antrachinon.

Stwierdzono dalej, że przez dodatek środków, które w warunkach reakcji odciągają wodę, jak tlenki metali ziem alkalicznych i temu podobne, nie tylko można znacznie zmniejszyć potrzebną do oddzielania ilość potasu żrącego, ale również z antracenu o bardzo małej wartości, np. 30%-go antracenu, otrzymać można prawie czysty antracen. Dalsza zaleta tej formy wykonania sposobu niniejszego polega na tem, że karbazol potasowy otrzymuje się w doskonałej formie i że w obecności odciągających wodę

środków stosować można z dobrymi wynikami rozpuszczalniki o punkcie wrzenia poniżej 300° C.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania wysokoprocenowego antracenu i karbazolu z surowego antracenu, znamienny tem, że surowy antracen ogrzewa się w obojętnych rozpuszczalnikach, wrzących w temperaturze około 300° C w obecności potasu żrącego bez oddestylowania wody.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że ogrzewanie surowego antracenu w obojętnych rozpuszczalnikach wykonywa się w obecności środków, które w warunkach reakcji odciągają wodę, obok potasu żrącego.

Verein für Chemische und
Metallurgische Produktion
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.