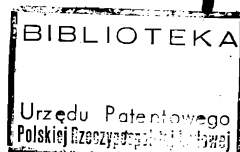


Opublikowano dnia 30 sierpnia 1954 r.

CO7c 7/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36380

Kl. 12 o, 1/04

Instytut Chemii Ogólnej*)

(Warszawa, Polska)

Sposób odkarbazolowywania antracenu

Udzielono patentu z mocą od dnia 6 grudnia 1952 r.

Odkarbazolowywanie antracenu za pomocą selektywnej ekstrakcji pirydyną po uprzednim wymyciu składników olejowych i fenantranu rozpuszczalnikiem, np. solwentnaftą jest znane. Tego rodzaju sposoby odkarbazolowywania antracenu za pomocą ekstrakcji pirydyną prowadzone na skalę przemysłową wykazują jednak tę niedogodność, iż otrzymywany antracen zawiera powyżej 0,2% karbazolu.

Stwierdzono, że zawartość karbazolu w antracenie można znacznie obniżyć a ponadto zmniejszyć ilości pirydyny, jeśli antracen surowy zawierający karbazol, po uprzednim wymyciu fenantranu i składników olejowych poddać w ciągu co najmniej 6 godzin dwukrotnej ekstrakcji pirydyną w temperaturze wrzenia.

Jak wykazały przeprowadzone próby zawartość karbazolu w antracenie można w ten sposób obniżyć do 0,1%, a ponadto zmniejszyć ilość pirydyny stosowanej do ekstrakcji karbazolu.

Przykład. 1 kg surowego antracenu, zawierającego 30% antracenu i 6% karbazolu przemywa się dwukrotnie solwentnaftą w ilości 660 g stosując odciek z drugiego przemywania do przemywania następnych ilości surowego antracenu, czyli stosując zasadę przeciwprądu. Po odwirowaniu uwolnionego od fenantranu i oleju antracenu zawierającego 47,5% antracenu i 9,5% karbazolu, ekstrahuje się go 927 g pirydyny, gotując pod chłodnicą zwrotną w ciągu 8 godzin. Po odwirowaniu antracenu w temperaturze 15°C i przemyciu go 309 g czystej pirydyny otrzymuje się produkt o temperaturze topnienia 216,1°C. Produkt ten ekstrahuje się w sposób powyższy po raz wtóry i otrzymuje się po odwirowaniu lub odsączeniu 285,8 g antracenu o temperaturze topnienia 217,2°C zawierającego 94% antracenu i 0,1% karbazolu.

Wskutek przedłużenia ekstrakcji pirydyną i prowadzenia jej w temperaturze wrzenia osiąga się obniżenie zawartości karbazolu w antracenie o 100%.

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest mgr inż. W. J. Rjedi w Warszawie.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób odkarbazolowywania antracenu za pomocą ekstrakcji pirydyną po uprzednim wymyciu składników olejowych i fenantrenu rozpuszczalnikami np. solwentnaftą, znamienny tym, że

antracen zanieczyszczony karbazolem poddaje się w temperaturze wrzenia w ciągu co najmniej 6 godzin dwukrotnej ekstrakcji pirydyną.

Instytut Chemii Ogólnej

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.