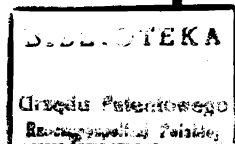


Opublikowano dnia 20 lipca 1954 r.

CO 7c 7/40



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36250

Kl. 12 o, 1/04

Zakłady Koksochemiczne „Hajduki“*)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

(Chorzów-Batory, Polska)

Sposób otrzymywania antracenu wysokoprocentowego

Udzielono patentu z mocą od dnia 10 marca 1952 r.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania wysokoprocentowego antracenu o zawartości powyżej 96% czystego antracenu i o temperaturze topnienia 216—217° C drogą destylacji i krystalizacji.

Dotychczas znane sposoby otrzymywania wysokoprocentowego antracenu polegały na oczyszczaniu antracenu surowego przez przekrystalizowanie go z różnych rozpuszczalników organicznych, np. benzenu, solwent nafty lub pirydyny. Po kilkakrotnym powtórzeniu tej czynności otrzymywano antracen 90%-owy w postaci proszku o barwie zielonożółtej.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się antracen ponad 95%-owy w postaci białej substancji o silnej fluorescencji fioletowej, przy czym antracen w ten sposób otrzymywany nadaje się do zastosowania go do celów naukowych i farmaceutycznych.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Henryk Śmigieński i inż. Mieczysław Wnek.

Według wynalazku otrzymuje się wysokoprocentowy antracen przez destylowanie niskoprocentowego antracenu z krezolami w temperaturze około 220° C. Z ciekłego destylatu krystalizuje prawie natychmiast antracen, który odsącza się lub odwirowuje od krezolu. Odsączony lub odwirowany antracen przekrystalizowuje się następnie w znanych rozpuszczalnikach organicznych, np. solwent naftowy lub benzenie i suszy. Otrzymuje się biały proszek o silnej fioletowej fluorescencji i zawartości powyżej 95% antracenu.

Przy destylacji antracenu można krezole zastąpić solwentem naftą, która tworzy z antraceniem mieszaninę azeotropową o stałym składzie (1 część wagowa antracenu na 7—7,5 części wagowych solwentu naftowego).

Sposób według wynalazku daje możliwość produkcji antracenu o wysokim stopniu czystości, wskutek czego odpada konieczność dodatkowego oczyszczania antracenu przed utlenianiem go na antrachinon, ponadto zaś zaoszczędza się

zużycia deficytowych zasad pirydynowych stosowanych dotychczas do przekrystalizowania antracenu:

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania antracenu wysokoprocentowego, znamienny tym, że niskoprocentowy antracen destyluje się z krezolami,

z destylatu oddziela wykrystalizowany antracen od krezoli, a następnie przekrystalizuje go w znanych rozpuszczalnikach.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że zamiast krezoli stosuje się przy destylacji solwent naftę.

Zakłady Koksochemiczne „Hajduki“

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych