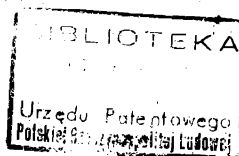


URZĄD PATENTOWY



COT 9/78

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 820.

Kl. 12 q₃₂.

Stanisław Kielbasiński oraz Przemysł Chemiczny w Polsce, Spółka Akcyjna,
Zgierz (Polska).

Sposób oczyszczania kwasów aminoaryloarsinowych.

Zgłoszono: 7 grudnia 1921 r.

Udzielono: 22 października 1924 r.

Wiadomem jest, że kwas p-aminofenyloarsinowy, produkt cenny jako wyjściowy dla fabrykacji związków aryloarsinowych, otrzymuje się bez względu na modyfikację zasadniczej metody wydobywania go z aniliny i kwasu arsinowego, w stanie poważnie zanieczyszczonym związkami pokrewnymi, a w szczególności kwasem dwuaminodwufenyloarsinowym, którego domieszka ze względów terapeutycznych jest nader szkodliwa. Wiadomo również, że mieszanina obu wspomnianych kwasów daje się rozdzielić przez krystalizację ich soli sodowych z alkoholu; stosowanie jednak tego sposobu przy fabrykacji na większą skalę napotyka na poważne trudności jak znaczne koszty, niebezpieczeństwo pożaru i inne.

Obecnie znaleziono, że sole potasowców

w szczególności jednozasadowe obu wymienionych kwasów dają się skutecznie rozdzielić przez krystalizację cząstkową z wody, a otrzymywana w rezultacie sól kwasu aminofenyloarsinowego jest 100%-ej czystości. Metoda ta daje się przytem uogólnić, gdyż rozszerza się na związki homologiczne.

Przykład.

217 kg surowego kwasu p-aminofenyloarsinowego z zawartością, np. 10—20% kwasu dwuaminodwufenyloarsinowego, rozpuszcza się w 100 l wody z dodaniem 10 l ługu sodowego 36° Bé, gotując bezpośrednio parą wodną. Po ostudzeniu wykrystalizowuje w pięknych wielkich kryształach sól jednosodową kwasu p-aminofenyloarsinowego.

Kryształy, wysuszone przy zwykłej temperaturze, zawierają cztery cząsteczki wody.

Analitycznie po za tem stwierdzono teoretyczną dla monoaminozwiązku zawartość aminogrupy. Cała zawartość kwasu dwuaminodwufenyloarsinowego znajduje się w ługu pokrystalicznym i daje się również

wyodrębnić przez dalszą krystalizację cząstkową.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania kwasów aminoaryloarsinowych, znamienny zastosowaniem krystalizacji cząstkowej z wody.

Stanisław Kielbasiński oraz Przemysł Chemiczny w Polsce, Sp. Akc.

