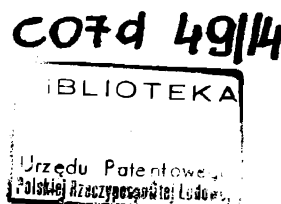


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8036.

Kl. 12 p. 8.

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

Sposób otrzymywania fenylo-metylopyrazolonu.

Zgłoszono 1 lutego 1927 r.
Udzielono 19 listopada 1927 r.

Utlenianie fenylo-metylopyrazolidonu na pyrazolon zapomocą chlorku żelaza w roztworze alkoholowym jest już znane. Ponadto znane jest, że kwas 1 - fenylo - 5 - pyrazolonu - 3 - karbonowy otrzymuje się przez utlenienie odnośnego kwasu pyrazolidonokarbonowego zapomocą chlorku żelaza w wodnym roztworze.

Obecnie wykryto, że utlenianie w wodnym roztworze daje się znakomicie przeprowadzić zapomocą tlenu lub zawierających go gazów, skoro dodać jako katalizatorów soli metali ciężkich.

Przykład I. 30 kg fenylo-metylopyrazolidonu rozpuszcza się w 250 l rozcieńczonego kwasu solnego, zawierającego 12,6 HCl, dodaje się 3 kg chlorku żelaza i 0,6 kg chlorku miedzi przez roztwór przepuszcza, mieszając dokładnie w temperaturze zwy-

klej, korzystnie pod nieco zwiększonym ciśnieniem, tlen dopóty, dopóki odpowiednia jego ilość nie zostanie przez roztwór wchłonięta. Już podczas przepuszczania tlenu wydzielają się kryształy chlorku fenylo-metylopyrazolonowego; po ukończeniu doprowadzaniu tlenu przyspiesza się krystalizację zapomocą ochłodzenia do mniej więcej 5° i otrzymuje w ten sposób sól kwasu solnego.

Przykład II. 30 kg fenylo-metylopyrazolidonu rozpuszcza się w 250 l rozcieńczonego, zawierającego 13,2 HCl kwasu solnego, dodaje się 0,6 kg chlorku miedzi i przez roztwór przepuszcza, mieszając dokładnie, w temperaturze 10—50°, najkorzystniej pod ciśnieniem nieco zwiększonym, tlen dopóty, dopóki odpowiednia jego ilość nie zostanie przez roztwór wchło-

nięta. Już podczas przepuszczania tlenu wydzielają się kryształy chlorku fenylo-metylopyrazolonowego. Po ukończeniu doprowadzaniu tlenu przyspiesza się krystalizację przez silne ochłodzenie i otrzymuje w ten sposób 40 kg soli kwasu solnego. Ług macierzysty zadaje się odpowiednią ilością fenylo-metylopyrazolidonu i kwasu solnego i, nie dodając dalszych ilości katalizatora, poddaje się nowemu utlenianiu. Po szeregu następujących po sobie, przeprowadzonych w ten sposób czynności otrzymuje się prawie że obrachowaną wydajność pochodnej pyrazolonu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania 1 - fenylo - 3 - metylo - 5 - pyrazolonu zapomocą utleniania 1 - fenylo - 3 - metylo - 5 - pyrazolidonu w kwaśnym roztworze wodnym i w obecności soli metali ciężkich, znamieny stosowaniem tlenu lub zawierających tlen gazów.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzykowski.
rzecznik patentowy.