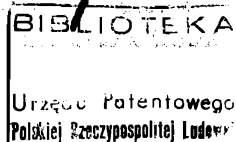


COXC 101/26



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47664

Kl. 12 o, 11
Kl. internat. C 07 c

Warszawska Fabryka Syntetyków Zapachowych*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania estrów benzylowych kwasów organicznych

Patent dodatkowy do patentu Nr 45791

Patent trwa od dnia 9 lutego 1962 r.

Otrzymywanie estrów benzylowych kwasów organicznych przez działanie chlorku benzylu na wolny kwas organiczny sposobem według patentu Nr 45791, posiada tę niedogodność, że środowisko reakcji powinno być wolne od soli żelaza, miedzi, cyny, srebra.

Stwierdzono, że można uniknąć tej niedogodności przez wprowadzenie do środowiska reakcji wolnego kwasu wersenowego.

Wolny kwas wersenowy wprowadza się ilość powyżej stechiometrycznej w stosunku do za-

wartości soli żelaza, srebra, miedzi lub cyny w substratach.

Zastosowanie kwasu wersenowego pozwala na używanie do reakcji surowców technicznych, zawierających najczęściej sole metali, a w szczególności żelaza.

Przykład. 122 g (1 mol) technicznego kwasu benzoowego ogrzewa się w temperaturze nieco powyżej temperatury topnienia z 240 mg kwasu wersenowego. Następnie dodaje się 215 g (2,5 mola) chlorku benzylu i ogrzewa w reaktorze pod chłodnicą zwrotną w ciągu 30—36 godzin.

Otrzymany ester benzylowy kwasu benzoowego wydziela się na drodze frakcyjnej destylacji próżniowej.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Jan Michalski, Antoni Kowalski.

Wydajność benzoesanu benzylu wynosi około 85% wydajności teoretycznej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania estrów benzylowych kwasów organicznych według patentu Nr 45791,

znamienny tym, że proces prowadzi się w obecności kwasu wersenowego bez uprzedniego usuwania z substratów soli, srebra, miedzi i cyny.

Warszawska Fabryka
Syntetyków Zapachowych