

30 sierpnia 1929 r.

C 10 C 3/pz



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10339.

Kl. 12 q 15.

Friedrich Curt Bunge
(Mikołów, Polska)
i Heinrich Macura
(Mikołów, Polska).

Sposób przeróbki mazi pierwotnej.

Zgłoszono 30 kwietnia 1927 r.

Udzielono 24 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 8 lutego 1927 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest nowy sposób przeróbki mazi pierwotnej lub jej składników, oddzielonych np. przez destylację, przez wymrażanie lub inną metodę, polegający na działaniu takich związków chlorowcowych, które z grupami wodorotlenowymi lub sulfhydrylowymi, zawartymi w mazi pierwotnej, wytwarzają chlorowodór, albo związki typu arylo-ox i arylo-sx. Do tego celu nadaje się fosgen, tróchlorok boru, oksychlorek fosforowy, sulfochlorek fosforowy i inne chlorki fosforu, czterochlorek krzemu, czterochlorek cynowy, chlorek antymonowy, tróchlorok bizmutowy, chlorek arsenawy, chlorek chromowy, chlorek siarczyny. Do opisa-

nej reakcji wprowadza się materiały celowo odwodnione, przyczem reakcja może się odbywać przy normalnej temperaturze i ciśnieniu albo pod ciśnieniem wyższym lub niższym od normalnego z zastosowaniem chłodzenia lub ogrzewania i w obecności rozpuszczalników mazi.

W pewnych przypadkach zaleca się uprzednie (przed reakcją z halogenidami) zobojętnienie mazi pierwotnej lub jej składników zapomocą ługów, a potem odwodnienie.

Powstające mieszaniny uwalnia się od odszczepiających się chlorowodorów i łatwowracających składników przez destylację, otrzymując w ten sposób mieszaniny trud-

niej wrzących składników mazi z powstałymi związkami aryłowymi. Mieszaniny te mogą mieć bardzo różnorodne zastosowania. Aryle cyny, fosforu i krzemu mogą być np. używane jako smary. Lecz można je także nitryfikować wraz z węglowodorami, albo po odparowaniu tych ostatnich, i otrzymać w ten sposób materiały do wytwarzania materiałów wybuchowych.

Można również po nitryfikowaniu stosować wszelkie możliwe sposoby przeróbki chemicznej w celu bezpośredniego otrzymania z mazi pierwotnej wysoko wartościowych produktów chemii organicznej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przeróbki mazi pierwotnej lub jej składników, znamienny tem, że na pierwotną maz, lub jej składniki, działa się takimi związkami chlorowcowymi, które z grupami wodorotlenowymi lub sulfohydrolozami wytwarzają chlorowodór.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny

tem, że przeróbkę przeprowadza się zapomocą fosgenu, tróchlorku boru, oksychloru fosforowego, sulfochloru fosforowego i innych chlorków fosforowych, czterochloru krzemu, chloru amonowego, chloru siarczowego, czterochloru cyny, chloru antymonowego, tróchloru bismutu, chloru arsenowego.

3. Sposób według zastrz. 1 — 2, znamienny tem, że proces przeprowadza się ewentualnie pod ciśnieniem wyższym lub niższym od normalnego, stosując oziębianie lub ogrzewanie, i w obecności rozpuszczalników.

4. Sposób według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że przed poddaniem mazi pierwotnej działaniu związków chlorowcowych zobojętnia się ją zapomocą ługów i osusza.

Friedrich Curt Bunge.

Heinrich Macura.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.