

Warszawa, 27 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C 07 d 51/20

107

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23743.

Kl. 12 p, 7/01.

Chemische Fabrik von Heyden Aktiengesellschaft
(Radebeul-Dresden, Niemcy).

Sposób wytwarzania podstawionych kwasów barbiturowych.**Patent dodatkowy do patentu Nr 21890.**

Zgłoszono 15 lutego 1936 r.

Udzielono 20 sierpnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 27 lutego 1935 r. (Niemcy).

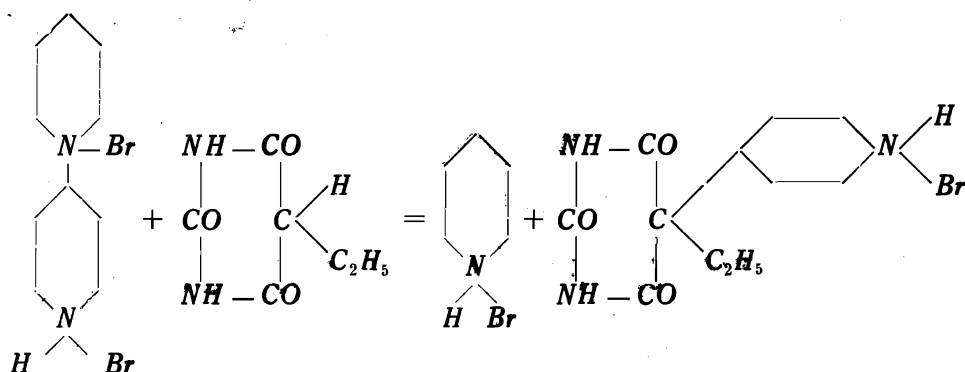
Najdłuższy czas trwania patentu do 19 sierpnia 1950 r.

W patencie Nr 21890 opisano sposób, zapomocą którego kwasy barbiturowe, zawierające jeszcze ruchliwy atom wodoru przy 5 atomie węgla, wprowadza się w reakcję z chlorowco-pirydynami albo ich pochodniami.

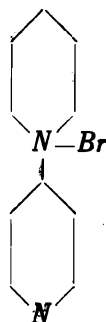
Obecnie wykryto, że do powyższego celu niekoniecznie trzeba, jako materiały wyjściowe, stosować chlorowco-pirydyny, lecz można również stosować haloidki 4 - pirydylo-pirydyniowe, służące jako produkty pośrednie do wytwarzania chlorowco - pirydyn. Sposób ten wykonywa się na przykład następująco.

Mieszaninę, składającą się z 4 części wagowych kwasu etylo - barbiturowego i 9 części wagowych bromku 4 - pirydylo - pirydyniowego, ogrzewa się w kąpeli olejowej najpierw do wytworzenia masy stopionej, a następnie w ciągu godziny do 185°C. Mieszaninę reakcyjną rozpuszcza się następnie w wodzie gorącej z dodatkiem takiej ilości kwasu, jaka jest potrzebna do rozpuszczenia, poczem powstały roztwór traktuje się hydro - siarczynem sodowym i węglem, przesącza i przesącz po ostygnięciu strąca się amonjakiem aż do reakcji alkalicznej, a następnie zakwasza kwasem

octowym. Przytem wydziela się kwas 5 - (γ - pirydylo) - 5 - etylo - barbiturowy przy wydajności 80 — 90% ilości teoretycznej. Powstaje on w myśl reakcji:



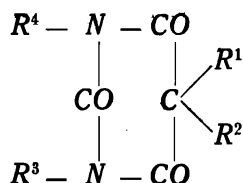
Można również stosować, jako produkt wyjściowy, jedno - bromek 4 - pirydylo - pirydyniowy o wzorze:



i wprowadzić go w reakcję z kwasem etylo - barbiturowym. Można również reakcję tę przeprowadzić w warunkach łagodniejszych, np. przez ogrzewanie w roztworze wodnym albo w obecności rozpuszczalnika lub rozcieńczalnika organicznego.

Zastrzeżenia patentowe.

Sposób wytwarzania podstawionych kwasów barbiturowych według patentu Nr 21 890 o wzorze:



w którym litera R^1 oznacza ewentualnie podstawioną resztę pirydynową, litera R^2 — resztę węglowodorową, zaś litery R^3 i R^4 — wódor i reszty węglowodorowe, przez działanie chlorowco - pirydynami na kwasy barbiturowe, posiadające jeszcze ruchliwy atom wodoru przy 5 atomie węgla, znamieny tem, że zamiast chlorowco - pirydyn stosuje się haloidki pirydylo - pirydyniowe.

Chemische Fabrik
von Heyden
Aktiengesellschaft.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.