

15 września 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



Cofc, 143/58

# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 3848.

Kl. 12 q 6.

Józef Turski  
(Warszawa, Polska).

### Sposób otrzymywania kwasu paraftenylenodwuaminosulfonowego.

Zgłoszono 12 grudnia 1923 r.  
Udzielono 22 grudnia 1925 r.

Dotychczas otrzymywano kwas paraftenylenodwuaminosulfonowy następującymi metodami: Erdmann pat. niem. Nr 64908 przez sulfonowanie paraftenylenodwuaminy dymiącym kwasem siarkowym. O tym przedmiocie również traktuje pat. niem. Nr 47426. Inny patent niemiecki Nr 64908 Braci Erdmannów traktuje o powstawaniu paraftenylenodwuaminosulfonowego kwasu przez działanie kwaśnego siarczynu na chinonodwuimid. Wreszcie znany jest sposób otrzymywania wogóle kwasów sulfaminowych szeregu benzolowego Hugo Weila (pat. niem. Nr 151134) i ostatecznie sposób cytowany przez Egera (Ber. Ber. 22.1817) przez redukcję kwasu paranitroanilinosulfonowego.

Obecnie znaleziono, że kwas paraftenylenodwuaminosulfonowy daje się otrzymać ze znaczną wydajnością przez ogrzewanie

w określonych stężeniach paranitroaniliny z obojętnymi siarczynami. Otrzymany kwas, jak stwierdzono analitycznie, jest wolnym kwasem paraftenylenodwuaminosulfonowym.

Przykład 1. 1 cząsteczka paranitroaniliny, 5 cząsteczek amoniaku w roztworze i 5 cząsteczek kwaśnego siarczynu sodowego ogrzewa się z chłodnicą zwrotną w ciągu 12-u godzin, utrzymując temperaturę około 105° — 107° C. Otrzymany produkt reakcji odsącza się od pozostałych ewentualnych zanieczyszczeń paranitroaniliny klarowany roztwór zadaje się do wyrażnie kwaśnego odczynu 30% kwasem solnym, przyczem w krótkim czasie kryształizuje obficie wolny kwas paraftenylenodwuaminosulfonowy, który odsącza się, myje i suszy.

Przykład II. Zamiast siarczynu amono-  
sodowego można zastosować równoważnik  
siarczynu sodowego.

nodwuaminosulfonowego, znamienny tem,  
że traktuje się paranitranilinę siarczynami  
bez amonjaku lub w jego obecności.

Zastrzeżenie patentowe.  
Sposób otrzymywania kwasu parafenyle-

J. T u r s k i.