



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45500

Kl. 22 ^{a, 49/12} ~~4, 6~~

VEB Farbenfabrik Wolfen*)

Wolfen, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sposób wytwarzania barwników siarkowych

Patent trwa od dnia 18 lipca 1959 r.

Pierwszeństwo: 22 stycznia 1959 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Znane jest otrzymywanie barwników siarkowych przez traktowanie aromatycznych węglowodorów posiadających co najmniej 3 pierścienie skondensowane, jak również ich sulfo-, oksy- lub amino- pochodnych za pomocą siarki lub związków oddających siarkę przy podwyższonej temperaturze.

Otrzymywane przy tym z pirenu i jego sulfo-, oksy- albo amino- pochodnych na drodze siarkowania barwniki, są tylko częściowo rozpuszczalne w wodnym roztworze siarczku sodu albo dają wybarwienia o odcieniu czarno oliwkowym, które nie mają zastosowania w farbiarstwie.

Obecnie stwierdzono, iż można metylopireny oraz aromatyczne aminy albo dwuaminy prze-

prowadzić w cenne rozpuszczalne w siarczku sodu barwniki o barwie żółto oliwkowej do czerwono brązowej przez równoczesne stapianie ich z siarką albo środkami oddającymi siarkę.

Przykład I. 20 części wagowych 4-metylopirenu i 10 części 4-fenylenodwuaminy ogrzewa się z 90 częściami wagowymi siarki do temperatury 240—260°C aż do zakończenia siarkowania. Otrzymany stop surowy zadaje się siarczkiem sodu, przy czym przechodzi on praktycznie biorąc całkowicie do roztworu. Przyrządzony znanym sposobem barwnik barwi bawełnę z roztworu siarczku sodu na odcienie od żółto-oliwkowego do żółto-brunatnego przy zachowaniu odpowiedniej trwałości.

Przykład II. 20 części wagowych 4-metylopirenu i 10 części wagowych 2-fenylenodwuaminy ogrzewa się z 90 częściami wagowymi siarki do temperatury 240—260°C aż do

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są dr Herbert Bach i Freimut Schmidt.

ukończenia siarkowania. Otrzymany stop surowy przerabia się jak podano w przykładzie I. Wydzielony barwnik barwi bawełnę z roztworu zawierającego siarczek sodu na odcienie brązowe o dobrej trwałości.

Przykład III. 72 części wagowych 4-metylopirenu ogrzewa się z 35 częściami wagowymi 4-toluidyny i 300 częściami wagowymi siarki do temperatury 260°C aż do zakończenia siarkowania. Otrzymany stop surowy przerabia się jak w przykładzie I. Wydzielony barwnik barwi bawełnę w roztworze zawierającym siarczek sodu na odcienie czerwono-brązowe.

Przykład IV. 72 części wagowe 4-metylopirenu ogrzewa się z 35 częściami wagowymi 2-aminoantrachinonu i 300 częściami wagowymi siarki do temperatury 260°C aż do

ukończenia siarkowania. Otrzymany stop surowy przerabia się jak w przykładzie I. Wydzielony barwnik farbuje bawełnę w roztworze zawierającym siarczek sodu na odcienie czerwono-brunatne.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania barwników siarkowych, znamienny tym, że metylopiren i aromatyczne aminy albo dwuaminy traktuje się znany sposóbem w podwyższonej temperaturze siarką albo środkami oddającymi siarkę.

VEB Farbenfabrik Wolfen

Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy

