

Warszawa, 10 września 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 26858.

Kl. 12 q, 1/02.

MKP 6070 87158

103/50 1/3

Fabryka Chemiczna „Wola Krzysztowska”
(Wola Krzysztowska, Polska).

Sposób wytwarzania 1-metylo-2-benzoyloamino-4-metoksy-5-aminobenzenu.

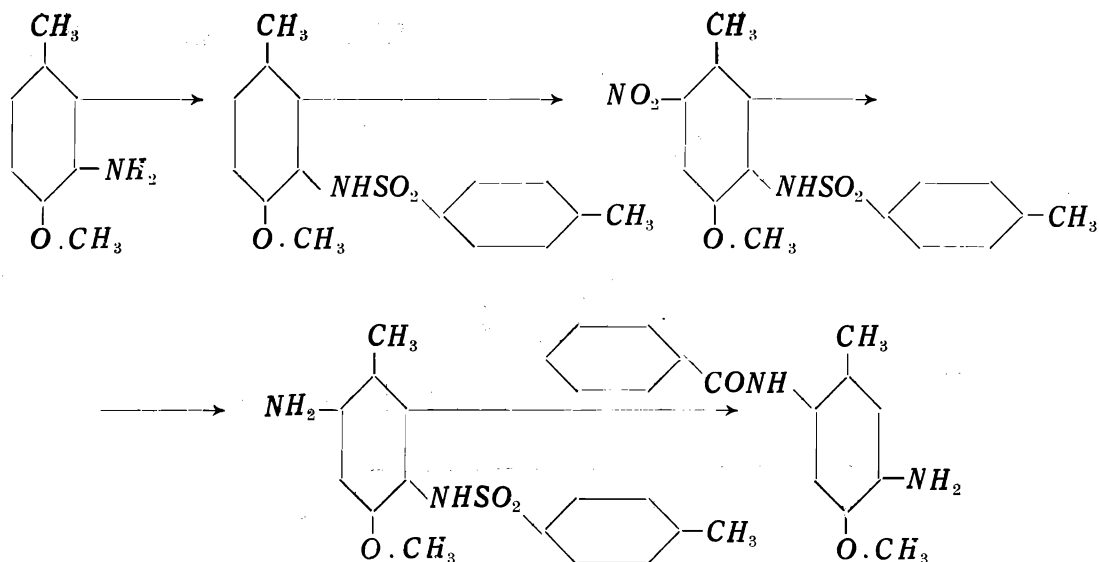
Zgłoszono 29 lipca 1937 r.

Udzielono 25 czerwca 1938 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wytwarzania 1 - metylo - 4 - metoksy - 2 - benzoyloamino - 5 - aminobenzenu — związku, stanowiącego zasadę, stosowaną do wytwarzania barwników azowych. Sposób ten polega na tym, że *p* - krezydynę kondensuje się w roztworze benzenowym z chlorkiem *p* - toluenosulfonowym. Otrzymany produkt kondensacji nitruje się w roztworze stężonego kwasu siarkowego mieszaniną kwasu siarkowego

i azotowego lub w roztworze lodowatego kwasu octowego — stężonym kwasem azotowym, następnie powstały nitrozwiązek redukuje się za pomocą żelaza lub wodorosiarczynu, po czym przeprowadza się benzoylowanie grupy aminowej za pomocą chlorku benzoylu, a wreszcie grupę toluenosulfonową odszczepia się za pomocą rozcieńczonych kwasów.

Reakcje przebiegają w sposób następujący:

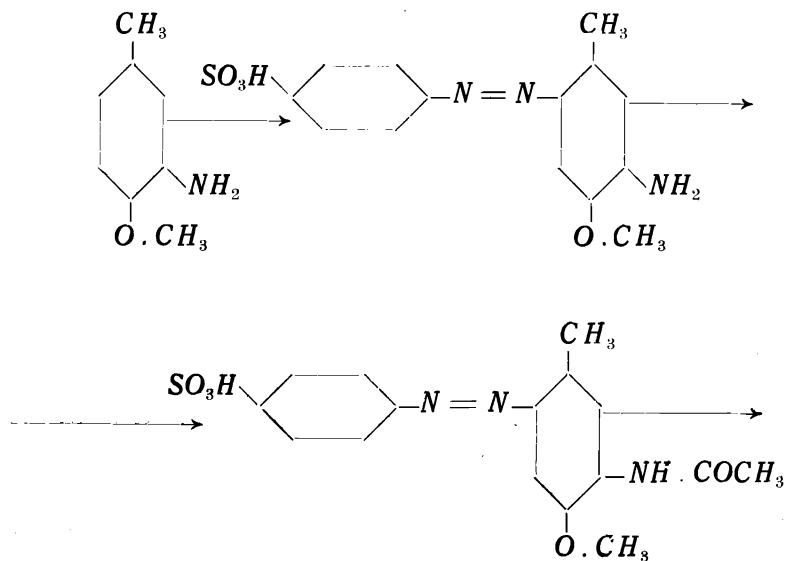


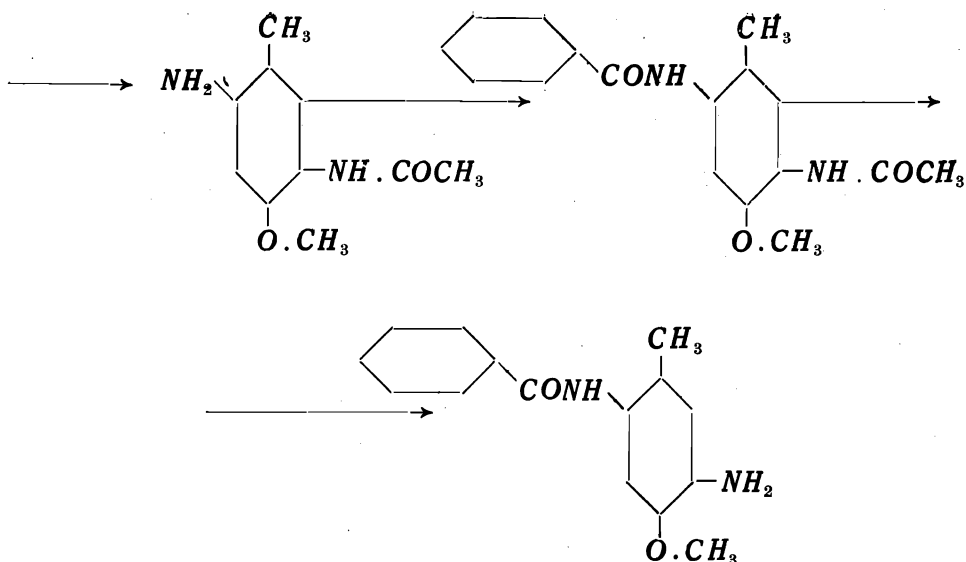
Grupę aminową można zabezpieczyć zamiast za pomocą grupy toluenosulfonowej także za pomocą grupy formylowej lub acetylowej.

Odmiana sposobu według wynalazku niniejszego polega na tym, że *p*-krezydynę sprzęga się z aromatycznym związkiem aminowym, np. kwasem sulfanilowym, grupę aminową powstałego barwnika zabezpiecza się przez formylowanie lub ace-

tylowanie (ewentualnie za pomocą grupy *p*-toluenosulfonowej), następnie za pomocą wodorosiarczyny lub innych środków redukujących redukuje się grupę dwuazową do grupy aminowej, po czym grupę aminową benzoyluje się za pomocą chlorku benzoylu, a wreszcie grupę acetylową zmydla się.

Reakcje te przebiegają w sposób następujący:





Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania 1 - metylo - 2 - benzoyloamino - 4 - metoksy - 5 - amino - benzenu, znamienny tym, że *p* - krezydinę kondensuje się w roztworze benzenowym z chlorkiem *p* - toluenosulfonowym, otrzymany produkt kondensacji nitruje się w roztworze stężonego kwasu siarkowego za pomocą mieszaniny kwasów azotowego i siarkowego lub w roztworze lodowego kwasu octowego za pomocą kwasu azotowego, następnie powstały nitrozwiazek redukuje się za pomocą żelaza lub wodorosiarczynu, po czym przeprowadza się benzoylowanie grupy aminowej za pomocą chlorku benzoylu, a wreszcie grupę toluenosulfonową odszczybia się za pomocą rozcieńczonych kwasów.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tym, że grupę aminową zabezpiecza się zamiast za pomocą grupy tolu-

enosulfonowej za pomocą grupy formylowej i acetylowej.

3. Odmiana sposobu według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że *p* - krezydinę sprzęga się z aromatycznym związkiem aminowym, np. kwasem sulfanilowym, po czym grupę aminową powstałego barwnika zabezpiecza się przez formylowanie lub acetylowanie (ewentualnie za pomocą grupy *p* - toluenosulfonowej), następnie za pomocą wodorosiarczynu lub innych środków redukujących grupę dwuazową redukuje się do grupy aminowej, po czym grupę aminową benzoyluje się za pomocą chlorku benzoylu, a wreszcie grupę acetylową zmydla się.

Fabryka Chemiczna
„Wola Krzysztoporska”.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

