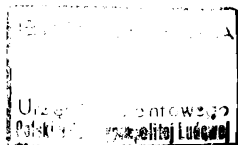


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

№ 823.

Kl. 12 q<sub>32</sub>.

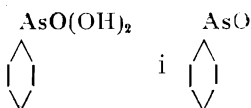
Stanisław Kielbasiński oraz Przemysł Chemiczny w Polsce, Spółka Akcyjna,  
Zgierz (Polska).

## Sposób wytwarzania związków arsenobenzolu i jego pochodnych.

Zgłoszono: 7 grudnia 1921 r.

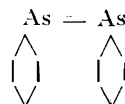
Udzielono: 22 października 1924 r.

Znaleziono, że kwasy i tlenki aryloarsino-  
nowe ogólnego typu



dają się skutecznie odtleniać częściowo lub całkowicie wraz z innymi grupami podstaw-  
nemi jak  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}$  i inne — jeśli działać na  
nie hydrosiarczynami przy jednoczesnem  
działaniu kwasów słabych jak  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CH}_3$ ,  
 $\text{COOH}$ , lub też kwaśnymi solami tych kwa-  
sów, jak np.  $\text{NaHSO}_3$ ,  $\text{NaHCO}_3$ . Dla powyż-  
szego odtleniania działanie tych kwasów  
okazało się nader korzystnem, gdyż, nie da-  
jąc z tworzącymi się aminami soli, regulują  
one stopień kwasowości środowiska reakcji,  
nie dopuszczając przekwaszenia. W resulta-  
cie takiego odtleniania otrzymujemy po-

chodne arsenobenzolu, produkty cenne pod  
względem terapeutycznym, typu ogólnego

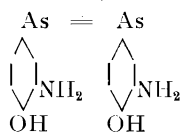


o wysokim stopniu czystości, gdyż zanie-  
czyszczenia tutaj zależne są już tylko od ja-  
kości używanych hydrosiarczynów.

## Przykład.

526 g kwasu m-nitro-p-oksyfenyloarsino-  
wego rozpuszcza się w 8 l wody przez do-  
danie 1 l dwunormalnego ługu sodowego  
i otrzymanym roztworem zadaje się roztwór  
5 kg hydrosiarczyny sodowej w 50 l wo-  
dy. Przez mieszaninę tę, nagrzewaną na  
łaźni wodnej, przepuszcza się równomierny  
prąd kwasu węglowego, przez co utrzymuje

się stale zlekka kwaśną reakcję środowiska oddleniania. Stopniowo wydziela się w pięknych zielonkavo-żółtych płatkach dwuaminodwuoksarsenobenzol.



Zasada ta daje się z łatwością przeprowadzić w sól chlorowodorową, a po za tem wobec wysokiego stopnia czystości nadaje się doskonale do użycia bezpośrednio dla

dalszych przeróbek w celu wytwarzania innych związków arsenobenzolu, mających zastosowanie w lecznictwie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania związków pochodnych arsenobenzolu przez redukcję kwasów lub tlenków aryloarsinowych, tem znamienny, że jako środek redukujący stosuje się hydrosiarczyny przy jednoczesnem działaniu kwasów słabych, regulujących automatycznie stopień kwasowości środowiska reakcji.

**Stanisław Kielbasiński oraz Przemysł Chemiczny w Polsce, Spółka Akcyjna.**