

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89182

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.04.73 (P. 162 196)

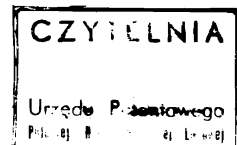
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.75

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1977

MKP C07d 33/52

Int. Cl.² C07D 215/40



Twórcy wynalazku: Janusz Dąbrowski, Adam Krówczyński

Uprawniony z patentu: Polska Akademia Nauk Instytut Chemii Organicznej,
Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania nowych związków kompleksowych niklu (II) z 8-chinolilo-(acylowinylo)-aminami

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kompleksowych związków niklu (II) z 8-chinolilo-(acylowinylo)-aminami o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rodnik alifatyczny lub aromatyczny, ewentualnie podstawiony chlorowcem, grupą alkoksylową lub aryloksylową, bądź dwualkilo- lub dwuaryloaminową, R' oznacza atom wodoru lub ma takie same znaczenie jak R, zaś R'' oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku są nowe, cechują się szeroką gamą barw o połysku metalicznym, nadają się więc jako pigmenty, zwłaszcza do tworzyw sztucznych.

Stwierdzono, że nowe związki otrzymuje się, jeżeli na aminę o wzorze 2, w którym, R, R' i R'' mają wyżej podane znaczenie, działa się solą niklu (II) w środowisku alkoholowym. Jako sól niklu (II) stosuje się korzystnie sól rozpuszczalną w alkanolu, zwłaszcza octan lub chlorek.

Proces według wynalazku zachodzi już w temperaturze pokojowej; w celu zwiększenia szybkości i wydajności reakcji korzystnie jest stosować temperaturę podwyższoną, zwłaszcza temperaturę wrzenia mieszaniny reakcyjnej.

Produkt reakcji wyodrębnia się w znany sposób. Poniższe przykłady ilustrują sposób według wynalazku nie ograniczając jego zakresu.

Przykład 1. 2 mmole 8-chinolilo-(piwalilo)-aminy oraz 1 mmol octanu niklu (II) rozpuszczono we wrzącym metanolu i podtrzymując wrzenie wdroplono powoli, w ciągu 10 minut, 2 mmole metanolanu sodu w metanolu. Mieszaninę ogrzewano do wrzenia jeszcze 0,5 godziny. Powstały osad odsączono i krystalizowano z mieszaniny metanol – chloroform. Z wydajnością ilościową otrzymano duże, zielonoszare kryształy z połyskiem metalicznym o temperaturze topnienia 231°.

Analiza %

obliczono				znaleziono			
C	H	N	Ni	C	H	N	Ni
68,0	6,06	9,91	10,4	67,8	5,97	9,87	10,3

Przykład II. Reakcję prowadzono według przykładu I, z tym że użyto 2 mmole 8-chinolilo-(dwumetylofenyloacetylowinylo)-aminy i otrzymano z ilościową wydajnością ciemnozielone kryształy z połyskiem metalicznym o temperaturze topnienia 210° .

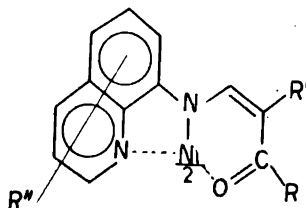
Analiza %

obliczono				znaleziono			
C	H	N	Ni	C	H	N	Ni
73,2	5,56	8,13	8,52	72,9	5,49	8,05	8,45

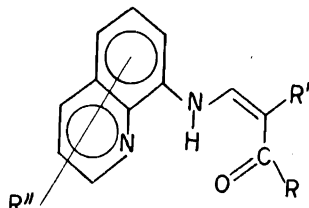
Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania nowych związków kompleksowych niklu (II) z 8-chinolilo-(acylowinylo)-aminami o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rodnik alifatyczny lub aromatyczny ewentualnie podstawiony chlorowcem, grupę alkoksylową lub aryloksylową, bądź dwualkilo- lub dwuaryloaminową, R' — oznacza atom wodoru lub ma takie same znaczenie jak R, zaś R'' oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, z n a m i e n n y t y m, że na aminę o wzorze 2, w którym R, R', R'' mają wyżej podane znaczenie, działa się solą niklu (II) w środowisku alkoholowym.

2. Sposób według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że jako sól niklu (II) stosuje się sól rozpuszczalną w alkanolu, zwłaszcza chlorek lub octan.



wzór 1



wzór 2