

URZĄD PATENTOWY



CO7c 87/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 78.

Kl. 12 o 26.

Philipp Röder-Bruno Raabe Aktiengesellschaft i Alicja Wolf-Joachimowitz,
Wiedeń (Austria).

Sposób wytwarzania związków, zawierających taninę, heksametylenotetraminę i wapń.

Zgłoszono: 8 października 1919 r.

Udzielono: 9 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 22 marca 1919 r. (Austria).

Wytwarzanie związków taniny i wapnia jest znane, ale nie było wiadomem, że mogą być otrzymywane trudno rozpuszczalne w wodzie i rozpuszczalne w alkaljach związki, jeżeli stężony roztwór chloroheksametylenotetraminy wapnia strąca się kwasem garbnikowym—otrzymane w ten sposób substancje dają się przerabiać dalej na związki tanino-wapniowo-białkowe trudno rozpuszczalne w kwasie solnym przez rozpuszczanie ich w kwasie solnym i strącanie związkami białkowymi.

Przykład I.

Do roztworu 10 g chlorku wapniowego w 40 g wody dolewa się roztwór heksametylenotetraminy, zawierającego około 10 g heksametylenotetraminy w ilości około 40 g wody;—jeżeli do mieszaniny tej dolewa się roztwór 15 g taniny w 60 g wody, to otrzy-

muje się osad, który po odfiltrowaniu, wymyciu i wysuszeniu przedstawia biały proszek, mało rozpuszczalny w wodzie, ale w temp. około 80° rozpuszczający się. Jeżeli do proszku tego w zimnej wodzie dodaje się stężony kwas solny, to osad zupełnie przechodzi do roztworu, przy dalszem zaś dodawaniu kwasu występuje zmętnienie i w rezultacie opada osad, który jest łatwo rozpuszczalny w alkaljach.

Przykład II.

10 g substancji otrzymanej podług przykładu I zadaje się 150 g wody i lekko ogrzewane, następnie do ogrzanego roztworu dodaje się przy wstrząsaniu kroplami kwas solny stężony aż do zupełnego rozpuszczenia, co wymaga około 4 cm³ kwasu solnego; do roztworu po ochłodzeniu dodaje się około 50 cm³ 10% roztworu białka, przyczem opada

osad, zawierający oprócz około 23% taniny, wapń, białko i heksametylenotetraminę. Osad odfiltrowany, przemyty i wysuszony jest trudno rozpuszczalny w wodzie i kwasie solnym, ale alkalja działają nań widocznie odrazu i rozpuszczają go prędko w pokojowej temperaturze.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania związku, zawierającego taninę, heksametylenotetra-

minę i wapń, tem znamienny, że roztwór zawierający heksametylenotetraminę i chlorek wapnia, zostaje strącony taniną.

2. Sposób wytwarzania trudno rozpuszczalnego w kwasie solnym związku tanino-wapniowo-białkowego, tem znamienny, że substancja, otrzymana podług zastrz. 1, zostaje rozpuszczona w zgęszczonym kwasie solnym i strącona roztworem białka.