

20 grudnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



COA 6, 7/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4209.

Tadeusz Kuczyński
(Lwów, Polska).

Kl. 12-19

120, 7/14

Metoda wiązania jodu zawartego w postaci soli w roztworach wodnych.

Zgłoszono 9 lutego 1925 r.

Udzielono 13 lutego 1926 r.

Niniejszy wynalazek ma na celu umożliwienie wydobywania jodu z bardzo rozcieńczonych roztworów, w których występuje on jako jon jodu. Zwłaszcza wydzielenie jodu z roztworów alkalicznych natrafia na trudności wówczas gdy chce się jód pochłoniąć materiałem absorbcyjnym. Opisana metoda polega na tem, że jon jodu przy użyciu środków utleniających np. chloru, prądu elektrycznego i t. p. w obecności pewnych substancji organicznych, jak np. różnych alkoholów, ketonów etc. przechodzi na jodoform, a ten nawet z ośrodków alkalicznych pochłania się przy użyciu materiałów absorbcyjnych a więc węgla drzewnego lub kostnego, wysuszonych kolidów i t. p. Z materiału nasyczonego jodoformem wydobywa się go przez ogrzanie lub ekstrakcję rozpuszczalnikiem. Reakcję utlenienia jodku i przeprowadzenia ich w

jodoform można też z korzyścią prowadzić na samym materiale absorbcyjnym.

Jako przykłady zastosowania nowej metody mogą służyć następujące opisy:

Przykład I. Do alkalicznej solanki, pomieszczonej w zbiorniku doprowadzono obliczoną ilość chloru i zadano pozostałością dystylacyjną z rafinerji spirytusu, a następnie roztwór ten przefiltrowano przez warstwę węgla aktywnego. Cała ilość jodu zawartego w płynie została przemieniona w jodoform i zaabsorbowana w filtrze węglowym, z którego zapomocą pary wodnej odpędzono stały jodoform.

Przykład II. Do przepływającej solanki jodowej zanurza się elektrodę węglową otoczoną warstwą węgla kostnego napojonego mieszaniną wysokocząsteczkowych alkoholów i łączy ją z biegunem dodatnim prądu. Po 24 godzinach przepływu cie-

czy przez to urządzenie poddaje się węgiel kostny ekstrakcji zapomocą alkoholów i przez destylację otrzymuje czysty jodoform.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Metoda wiązania jodu zawartego w postaci soli w roztworach wodnych przez przeprowadzanie go w jodoform, znamien-

na tem, że powstający jodoform absorbuje się zapomocą materiałów absorbcyjnych, jak węgiel i t. p., z których przez ogrzanie lub ekstrakcję otrzymuje się jodoform.

2. Metoda według zastrz. 1, znamienna tem, że reakcję tworzenia jodoformu prowadzi się na materiale absorbcyjnym.

T a d e u s z K u c z y ń s k i.