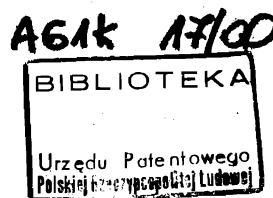


30 marca 1928 r.

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8365.

Kl. 30 h 7.

Chemische Fabrik auf Actien (vorm. E. Schering)
(Berlin, Niemcy).

Sposób otrzymywania hormonów z gruczołów kielkowych organizmów roślinnych.

Zgłoszono 13 kwietnia 1927 r.

Udzielono 31 stycznia 1928 r.

Pierwszeństwo: 20 maja 1926 r. (Niemcy).

Dokonano cennego spostrzeżenia, iż organizmy roślinne (w myśl Syllabusu Engler'a) zawierają hormony, które u zwierząt tak normalnych, jak i kastrowanych mogą wywołać podobne zmiany cykliczne oraz zmiany w rozwoju układu rozrodczego, jak wyciągi, destylaty lub otrzymywane wytłaczaniem soki z gruczołów rozrodczych zwierzęcych, łożysk i tak dalej. W celu uzyskania hormonów postępuje się np. w sposób następujący:

Przykład I. 5 kg rabarbaru roślinnego rozdrabia się i zadaje 10 kg alkoholu (etylowego lub metylowego), a następnie ekstrahuje. Po przesączeniu otrzymany roz-

twór stęży się i znowu zadaje alkoholem. Po ponownym powtórzeniu tych czynności roztwór odparowuje się do sucha i pozostałość ekstrahuje eterem.

Przykład II. 5 kg zimowych kielków konwaljowych rozdrabia się i suszy na łożni powietrznej. Suchą pozostałość soksletuje się eterem i przerabia pozostałość roztworu eterowego.

Przykład III. 5 kg ziemniaków obrabia się, jak w przykładzie II.

Przykład IV. 3 kg jabłek obrabia się, jak w przykładzie I.

Można również postępować i w ten sposób, że do 500 g wilgotnych drożdży doda-

je się taką samą ilość wody i masę tę wyciska. Wyciśnięty sok obrabia się eterem i pozostałość otrzymana po odparowaniu eteru, oczyszcza za pomocą kilkakrotnego rozpuszczania w eterze i acetonie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób sporządzania preparatów z gruczołów kielkowych, znamienny tem, że or-

ganizmy roślinne obrabia się według metod stosowanych celem wytwarzania tych samych preparatów z narządów zwierzęcych.

Chemische Fabrik auf
Actien (vorm. E. Schering).

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.