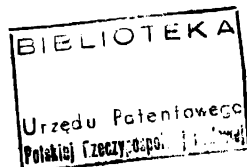


10 października 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

MKP A61K 27/10

Nr 14185.

Kl. 30 h 2/30

Przemysłowo-Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc.  
(Warszawa, Polska).

**Sposób otrzymywania łatwo rozpuszczalnych w wodzie zawierających fosfor substancji organicznych z roślin i nasion, zwłaszcza roślin oleistych, lub ich wycłoczyn.**

**Patent dodatkowy do patentu Nr 11053.**

Zgłoszono 20 lutego 1930 r.

Udzielono 16 lipca 1931 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do dnia 24 września 1944 r.

Przy stosowaniu sposobu według patentów Nr 11053 i Nr 14184 otrzymuje się substancje organiczne, zawierające fosfor w stanie tylko częściowo rozpuszczalnym w wodzie.

Na skutek poczynionych prób stwierdzono, że produkt łatwo i całkowicie rozpuszczalny w wodzie otrzymuje się przez częściowe zastąpienie magnezu w wymienionych wyżej substancjach przez wapń. Osiąga się to w ten sposób, że ekstrahowanie wycłoczyn nasion oleistych wykony-

wa się w obecności soli wapnia, na przykład chlorku wapnia, lub też otrzymane, według wyżej wspomnianych patentów substancje organiczne o zawartości fosforu rozpuszcza się w odpowiedniej ilości kwasu solnego i produkt strąca się alkoholem lub acetonem po dodaniu odpowiedniej ilości soli wapnia.

Przykład I. 1000 części wycłoczyn nasion oleistych ekstrahuje się 3000 częściami kwasu solnego w obecności 15 części chlorku wapnia. Przesącz zagęszcza się

przy zmniejszonym ciśnieniu i po odbarwieniu węglem zadaje alkoholem lub acetonem. Strącony związek oddziela się na sączku i po przemyciu suszy w temperaturze umiarkowanej.

Przykład II. 100 części substancji organicznej, zawierającej fosfor, znajdującej się w roślinach i w nasionach, zwłaszcza roślin oleistych lub w ich wyciśniętych, jak np. rzepaku, konopi, łusek ryżowych, otrąb pszenicznych, otrzymanej według patentu Nr 11053, rozpuszcza się w 250 częściach 10%-owego kwasu solnego. Roztwór odbarwia się przez ogrzewanie z węglem i po przesączeniu miesza się z roztworem 15—30 części chlorku wapnia. Klarowny płyn zadaje się alkoholem lub acetonem, poczem powstały osad oddziela się na sączku i suszy w temperaturze umiarkowanej.

Otrzymany według niniejszego wynalazku, zgodnie z przykładem I lub II produkt łatwo i całkowicie rozpuszcza się w

wodzie w stosunku jednej części substancji na dwie części wody.

### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania łatwo rozpuszczalnych w wodzie zawierających fosfor substancji organicznych z roślin i nasion, zwłaszcza roślin oleistych lub ich wyciśniętych według patentu Nr 11053, znamieny tem, że ekstrakcję wymienionych materiałów kwasami wykonywa się w obecności soli wapnia, lub też otrzymane zawierające fosfor substancje po rozpuszczeniu w kwasach i przed dodaniem czynnika strącającego zadaje się solami wapnia.

Przemysłowo-Handlowe  
Zakłady Chemiczne  
Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc.  
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,  
rzecznik patentowy

