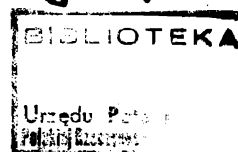


Warszawa, 12 października 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



605g 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

16e 1/00

Nr 20430.

Kl. 16, 6.

Patentverwertungs A. G. „Alpina” S. A. pour l'Exploitation  
de Brevets „Alpina”, Patents Exploitation Cy. „Alpina” Ltd.  
(Bazylea, Szwajcaria).

### Nawóz mieszany.

Zgłoszono 8 lipca 1930 r.

Udzielono 27 sierpnia 1934 r.

Pierwszeństwo: 10 lipca 1929 r. (Niemcy).

Dokonywano już najrozmaitszych prób mających na celu przeprowadzenie azotanu amonowego w niesiekający się trwały nawóz. W tym celu proponowano również mieszanie z nim najrozmaitszych soli. Jedną z takich mieszanin jest mieszanina azotanu amonowego i siarczanu amonowego, znana na rynku pod nazwą „Leunasalpeter” czyli siarczanoazotan amonowy.

Nawóz ten nie rozplywa się wprawdzie na powietrzu przy przechowywaniu, jednakże spieka się wkrótce na bryły, a wkońcu twardnieje na spoistą masę.

Wynalazek niniejszy podaje sposób przeprowadzania siarczanoazotanu amonu w postać niesiekającą się. Okazało się mianowicie, że można całkowicie usunąć wzmiankowaną wadę przez domieszkowanie do saletry „Leuna” azotanu wapniowego w ilości od 10% do 20%. Mieszanina azotanu i siarczanu amonowego, do której dodano około 20% azotanu wapniowego, nie twardnieje nawet po wielotygodniowym przechowywaniu, podczas gdy, jak wspomniano, ta sama mieszanina bez dodatku azotanu wapniowego już po tygodniu spie-

ka się na twarde bryły. Wynik ten jest nieoczekiwany, gdyż trudno było przewidzieć, aby właśnie przez domieszkę soli higroskopijnej do mieszaniny soli, zawierającej już sól higroskopijną, można było osiągnąć taki skutek.

Okazało się ponadto, że azotan wapniowy można zastąpić innymi solami higroskopijnymi, np. azotanem żelaza lub chlorkiem wapniowym. Po dodaniu tych ciał do siarczanoazotanu amonu otrzymuje się nawóz, który nie twardnieje podczas przechowywania w warunkach najbardziej zmiennych.

Do mieszaniny można ponadto dodawać innych soli nawozowych, np. nawozów potasowych lub fosforowych. Mieszanie soli ze sobą może się odbywać w najrozmaitszy sposób według metod znanych. Można również gotową mieszaninę granulować przy pomocy znanych sposobów.

## Zastrzeżenia patentowe.

1. Nawóz mieszany, składający się z siarczanoazotanu amonowego i saletry wapniowej lub innej soli higroskopijnej, np. azotanu żelaza lub chlorku wapnia, znamienny tem, że sól higroskopijną zawiera w ilości 10 — 20%.

2. Nawóz mieszany według zastrz. 1, znamienny tem, że zawiera ponadto inne sole nawozowe, np. nawozy potasowe lub fosforowe.

Patentverwertungs A. G.  
„Alpina“

S. A. pour l'Exploitation  
de Brevets „Alpina“,  
Patents Exploitation Cy.  
„Alpina“ Ltd.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

