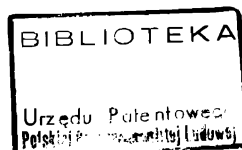


2

19 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

CO5g 1/00

Nr 2637.

Kl. 46, 5.

„L’Air Liquide” S-té Anonyme pour l’Étude et l’Exploitation
des Procédés Georges Claude
(Paryż, Francja).

16e 1/00

Sposób wyrobu nawozu azotowo-potasowego.

Zgłoszono 24 listopada 1923 r.

Udzielono 30 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 24 stycznia 1923 r. (Francja).

Wynalazek dotyczy sztucznego nawozu azotowo - potasowego, składającego się głównie z chlorku potasowego i chlorku amonowego; dotyczy również sposobu wyrobu tego sztucznego nawozu. Okazuje się istotnie możliwym wytworzenie wskazanego nawozu, zawierającego azot i potas, przez zamianę w odpowiednich warunkach chlorku sodowego sylwinitem, albo innym analogicznym związkiem w znanej reakcji dwuwęglanu amonowego i chlorku sodowego w obecności wody, t. j. reakcji, dającej dwuwęglan sodu i chlorek amonowy.

Przy zamianie chlorek sodowy, zawarty w sylwinitie, bezużyteczny, a raczej szkodliwy w użyciu, jako nawóz sztuczny, przestacza się w chlorek amonowy, który łączy się z chlorkiem sodowym już gotowym,

zawartym w sylwinitie; tym sposobem otrzymuje się nawóz sztuczny jednocześnie potasowy i azotowy, który w przeciwieństwie do sylwinitu jest łatwo rozpuszczalny, a którego użycie jest szczególnie korzystne w rolnictwie.

Powyższy sposób w praktyce może ulegać licznym zmianom w rodzaju znanych (metoda Schreib’a i inne) np. strącanie dwuwęglanu sodowego i chlorku amonowego z tego samego roztworu; sylwinit może być użyty w stanie stałym albo w roztworze; w każdym razie stwierdzono, że chlorek potasowy nie przeszkadza w reakcji i krystalizuje jednocześnie z chlorkiem amonowym, wówczas gdy chlorek sodowy zamienia się w dwuwęglan sodu.

Postępując np. sposobem według paten-

tu francuskiego Nr 501147 używa się zamiast 100 kg chlorku sodowego — 170 kg sylwinitu 20 — 22% o składzie:

Wody	0,5
Związków nierozpuszczalnych	9,4
Chlorku potasowego	31,5
Chlorku sodowego	58,6

i otrzymuje się 166 kg produktu o składzie:

Wody	1,7
Związków nierozpuszczalnych	6,8
Chlorku potasowego	32,1
Chlorku amonowego	53,0
Chlorku sodowego	1,4

t. j. nawozu sztucznego zawierającego:

15,2% azotu
i 20,2% potasu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu nawozu sztucznego azotowo-potasowego, zawierającego głównie chlorek sodowy i chlorek amonowy, zamienny użyciem sylwinitu lub minerału analogicznego, zamiast chlorku sodowego w reakcji dwuwęglanu amonowego i chlorku sodowego w obecności wody.

„L'Air Liquide“
S-té Anonyme pour
l'Étude et l'Exploitation
des Procédés
Georges Claude.
Zastępca: I. Myszczyński.
Zecznik patentowy.