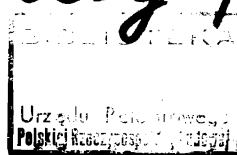


2
16 grudnia 1932 r. 2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17045.

Appareils et Évaporateurs Kestner
(Lille, Francja).

Kl. 16 b.

16e 3/00
16 e, 3/00

Sposób wytwarzania nawozu^u mieszanego w postaci ziarn.

Zgłoszono 21 października 1930 r.

Udzielono 26 września 1932 r.

Pierwszeństwo: 20 listopada 1929 r. (Francja).

Jak wiadomo, w praktyce często miesza się ze sobą kilka różnych rodzajów nawozu w celu otrzymania nawozu złożonego.

Niektóre z tych nawozów mieszanych częściowo składają się z soli takich, jak azotan wapnia, siarczan amonowy, azotan amonowy i t. d., które mięknią w temperaturze stosunkowo niskiej, oraz z materjałów obojętnych, jak węglanów, siarczanów wapnia, fosforytów i t. d.

Rolnicy naogół niechętnie stosują te produkty w postaci proszku, ponieważ w tej postaci łatwiej mogą być fałszowane.

Według wynalazku niniejszego mieszaninę tych soli stłacza się, lekko podgrzewając przyrząd, w którym to stłaczanie się od-

bywa tak, że składnik, mięknący wskutek podnoszenia temperatury, łączy składniki, których stan fizyczny nie zmienia się przytem.

Przetłaczając więc ciastowatą mieszaninę przez płytę dziurkowaną, otrzymuje się produkt w postaci cienkich długich wałeczków, twardniejących z chwilą zetknięcia się z powietrzem. Otrzymuje się więc małe kruche wałeczki, które rozbija się zapomocą uderzeń, skąd powstaje nawóz ziarnisty, bardzo ceniony przez rolników.

Taki sam zresztą rezultat można osiągnąć z mieszaniny nawozów, której wszystkie składniki mięknią w niskiej temperaturze.

W celu lepszego wyjaśnienia, wynalazek opisany jest poniżej w związku z rysunkiem.

Jakakolwiek siła, przedstawiona na rysunku jako tłok 1, stłacza w cylindrze 2 mieszaninę nawozową w postaci proszku 4 i przetłacza ją przez dziurkowaną płytę 5. Cylinder 2 jest stale ogrzewany w jakikolwiek sposób, np. zapomocą szeregu palników gazowych 3. Pod działaniem ciepła i ciśnienia mieszanina zlepia się w małe cylindeczki, twardniejące na powietrzu.

Po połamaniu i pokruszeniu tych cylinderek powstaje nawóz ziarnisty, który łatwo może być stosowany przez rolników.

Gdy jeden ze składników jest bardzo

higroskopijny, to produkt w postaci ziarn jest mniej higroskopijny niż prosta mieszanina w postaci proszku.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania nawozu mieszanego w postaci ziarn, znamienny tem, że mieszaninę sproszkowaną ogrzewa się aż do zmiękczenia niektórych składników mieszaniny i przetłacza przez dziurkowaną płytę.

Appareils et Évaporateurs
Kestner.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy

