

12 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C05c 7/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 2552.

Société l'Azote Français
(Paryż, Francja).

Kl. 16, 14

16 b 7/02

Sposób ziarnowania cyjanamidku wapniowego.

Zgłoszono 30 października 1920 r.

Udzielono 20 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 2 sierpnia 1919 r. dla zastrz. 1; 4 października 1919 r. dla zastrz. 2 (Francja).

Niniejszy wynalazek polega na traktowaniu tłuczonego cyjanamidku krwią lub odpadkami z rzeźni, albo mieszaniną tych produktów, co pozwala na łatwe otrzymanie nawozu sztucznego nie proszkowanego, lecz dobrze ziarnistego.

Krew i odpadki mogą być uprzednio stężone przez odparowanie lub użyte w stanie zwykłym, można nawet pozbawić je pewnych cennych składników.

Są to oczywiście substancje białkowe i galaretowate krwi i odpadków, które pochłaniają wapno cyjanamidku i przeszkadzają następnie rozpadaniu się na proszek.

Ponadto wapno zapobiega fermentacji przy następującym rozkładzie odpadków zwierzęcych, dodanych do cyjanamidku.

Wreszcie odpadki zawierają azot czynny, użyteczny dla roślinności, który dołącza się do azotu pierwotnego nawozu.

Mieszanie odbywa się w bębnach obrotowych lub na pomostach (tokach), na których cyjanamidek miesza się bez przerwy mechanicznymi grabiami.

Zamiast krwi i odpadków z rzeźni, można użyć materiałów galaretowatych innego pochodzenia np. z porostów morskich.

Cyjanamidek wapniowy, po dodaniu czynnika aglomerującego, traktuje się wodą z kainitem (chlorek potasowy i siarczan magnezowy) lub bez takowego, otrzymaną masę ugniata się w dzieżach lub odpowiednich malakserach, celem dokładnego wymieszania, poczem wyrobiona

masa, bardzo ścisła lecz plastyczna, zostaje ziarnowana różnymi sposobami technicznymi, np. w bębnach obrotowych, na tokach, albo, przepuszczając masę przez siatkę metalową, blachę dziurkowaną lub jakiegokolwiek ciągadło. Produkt ziarnisty otrzymany w ten sposób przed użyciem podlega suszeniu.

Rozumie się, że w pewnych razach można zredukować do koniecznego minimum procent aglomerującej substancji, dodawanej do cyjanamidku wapniowego, a nawet zupełnie go pominąć, wówczas masę tworzy poprostu cyjanek wapniowy z wodą i kainitem lub bez takowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób ziarnowania cyjanamidku wapniowego, znamienny tem, że polega na

mieszaniu tego produktu z odpowiednią ilością krwi albo odpadków z rzeźni, albo obydwóch razem w stanie zwykłym lub uprzednio stężonym przez odparowanie.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że krew lub odpadki z rzeźni zastąpione być mogą substancjami galaretowatymi innego pochodzenia, np. z porostów morskich.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że przed ziarnowaniem można dodać do cyjanamidku wapniowego z włączonym czynnikiem aglomerującym, wody z kainitem lub bez takowego.

Société L'azote Français.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy,