

Opublikowano dnia 30 czerwca 1956 r.

A 01 K 5/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38845

Kl. 45-1, 4

Zielonogórskie Okręgowe Zakłady Tuczcu Przemysłowego

Nowa Sól, Polska

45 k 5/00

Urządzenie do przygotowywania karmy dla trzody chlewnej

Patent trwa od dnia 8 kwietnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mechanicznego przygotowywania karmy dla trzody, wykonujące jednocześnie gniecenie parowanych ziemniaków, mieszanie pasz treściwych i całych dawek karmowych, oraz ładowanie tak przygotowanej karmy na wózki czy taczki.

Jak widać z powyższego urządzenie według wynalazku spełnia czynności trzech maszyn dotychczasowych to jest gniotownika, miesządła, oraz podajnika ślimakowego, przez co daje się zastosować w każdym przypadku, a więc nawet tam, gdzie zastosowanie maszyn dotychczasowych wymagało by przebudowy pomieszczeń przeznaczonych do tego celu.

Urządzenie według wynalazku pokazane jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, fig. 2 — przekrój poprzeczny, fig. 3 — widok z góry, fig. 4 — widok z prawej strony, fig. 5 — widok z przodu, i fig. 6 — widok z lewej strony.

W ramie 1 ułożyskowane są cztery wały, a

mianowicie: na poprzeczce 18 pionowy wał 16 śmigła 14, dwa poziome wały grzebieni 2 i poziomy wał podajnika ślimakowego 4, uruchamiane za pomocą silnika 11 zawieszonego na dolnej poprzeczce 20 za pośrednictwem systemu 6 kół zębatach (fig. 1 i 4) oraz dwóch ręcznie operowanych sprzęgieł 8 i 7, z których sprzęgło 8 służy do włączania i wyłączania śmigła 14, drugie zaś 7 do włączania i wyłączania ślimaka 4.

Na górnej przykrywie 21 urządzenia zmontowany jest wysyp 3 z żebrowanym sitem 9, na które nakłada się sukcesywnie parowane ziemniaki. Po uruchomieniu śmigła 14 za pośrednictwem wału 10 i sprzęgła 8 ziemniaki zostają zgniecione i przeciśnięte przez żebrowane sito 9 do komory miesządła, w której obracają się w przeciwnne strony dwa grzebienie 2 i gdzie są one dobrze wymieszane z resztą składników. Takie składniki, które nie wymagają rozdrobnienia

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stefan Humbla.

nia, jak np. pasze treściwe mogą być wsypywane bezpośrednio do mieszadła przez uchylne pokrywy boczne 15.

Śmigła 14 są ustawione skośnie w stosunku do sita 9 wobec czego w czasie ruchu następuje zgniatanie ziemniaków i przeciskanie ich przez sito. Po zatrzymaniu śmigła 14 następuje dokładne wymieszanie składników, z ewentualnym w miarę potrzeby dodatkiem wody, po czym gotową karmę usuwa się z urządzenia przez uruchomienie ślimaka 4 sprzęgłem 7 i otworzenie obrotowej zasuwki przez przekręcenie jej wycięcia na przeciw górnej otwartej części obudowy 5 ślimaka.

Ponieważ urządzenie posiada dwa obracające się grzebienie mieszające 2, dośrodkowy ruch tych grzebieni przy pozycji dolnej powoduje stopniowe nagarnianie całej zawartości na ślimak 4 i wypchnięcie jej na zewnątrz do wózków lub taczek, którymi zostaje ona rozwieszona do chlewni.

Żebrowanie sita 9 składa się z prętów żelaznych, których jeden koniec jest zamocowany w obudowie, a drugi przechodzi przez otwór w obudowie w ten sposób, aby można było rozchyłać te pręty w przypadku przeciskania napoty-

kanych w ziemniakach twardych przedmiotów np. kamieni i uniknięcia w ten sposób uszkodzenia maszyny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przygotowywania karmy dla trzody chlewnej, znamienne tym, że w jednej obudowie zawiera gniotownik śmigłowy z pionową osią obrotu i ukośnie ustawionymi ramionami nad żebrowanym sitem (9), mieszadło o dwóch grzebieniach obrotowych i ślimak (4) do usuwania wymieszanej karmy.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada dwa ręcznie operowane sprzęgła, z których jedno uruchamia śmigło gniotownika, a drugie ślimak (4) usuwający karmę.
3. Urządzenie według zastrz. 1 lub 2, znamienne tym, że jego żebrowane sito (9) składa się z prętów, które mogą się uchylać dla przepuszczenia twardych przedmiotów, np. kamieni.

Zielonogórskie Okręgowe
Zakłady Tuczuby
Przemysłowego
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

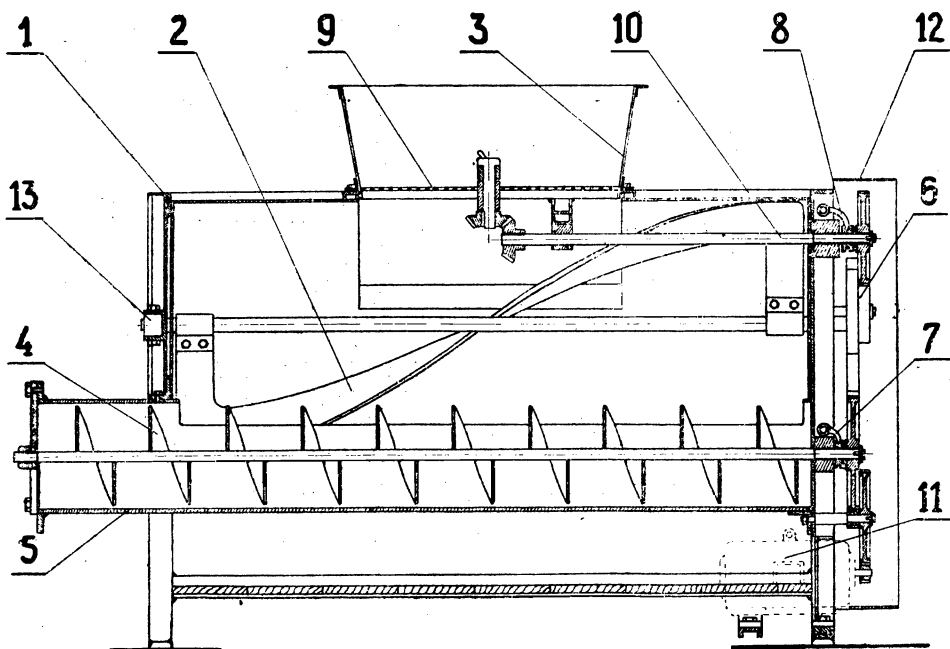
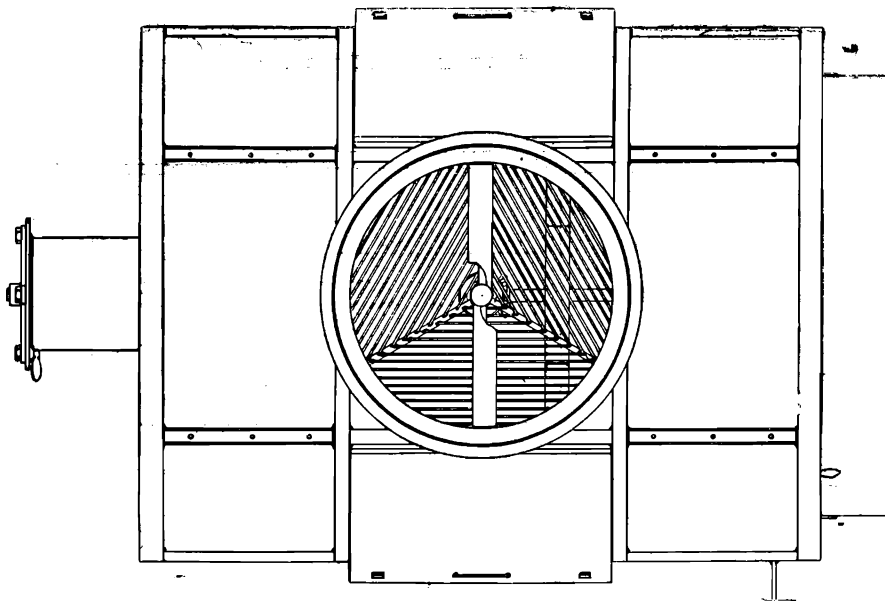
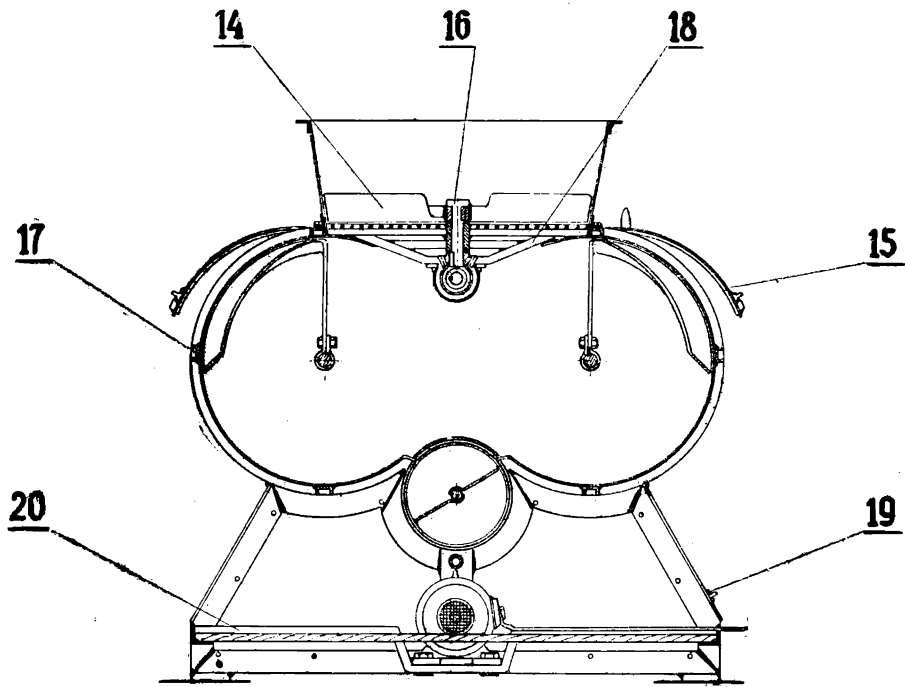


Fig. 1



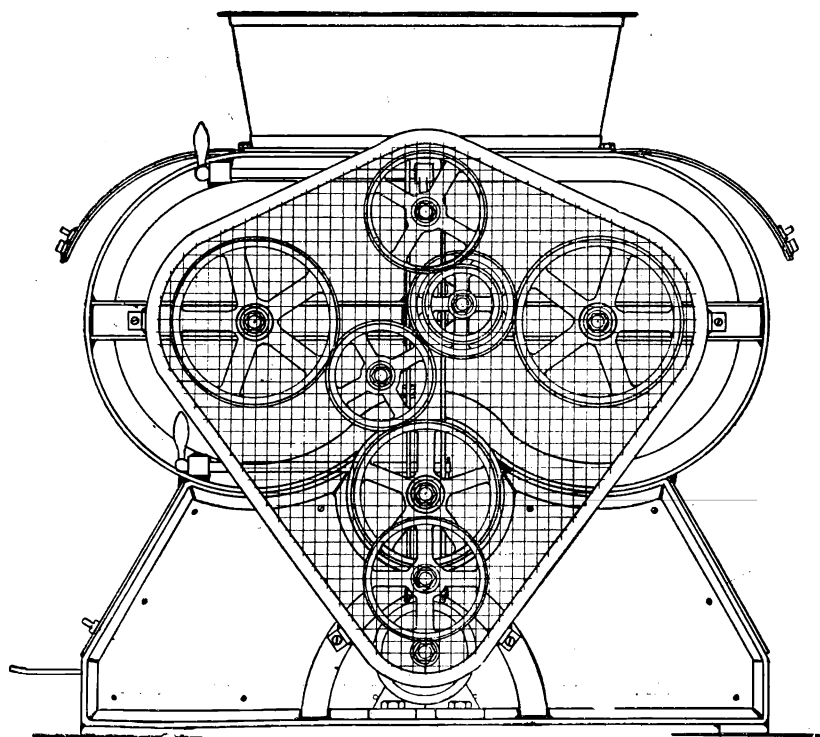


Fig. 4

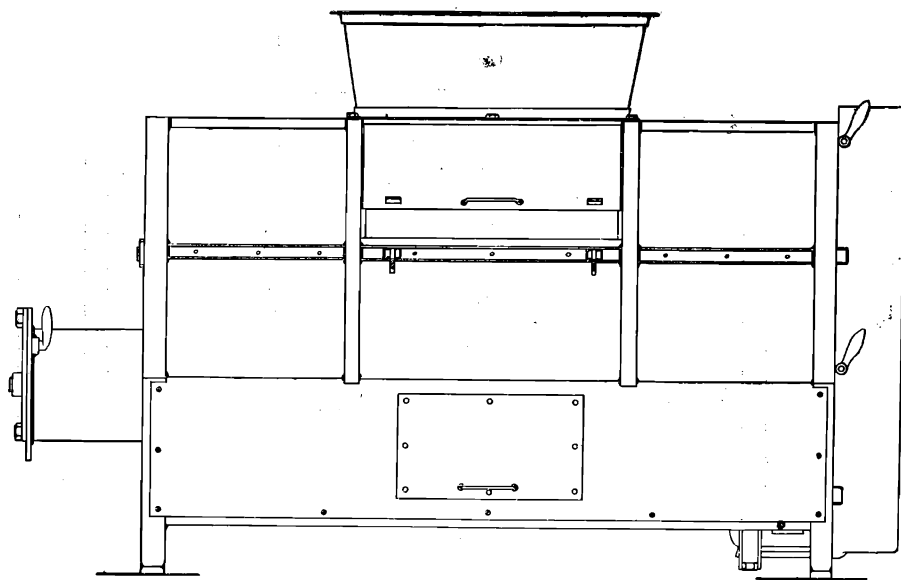


Fig. 5

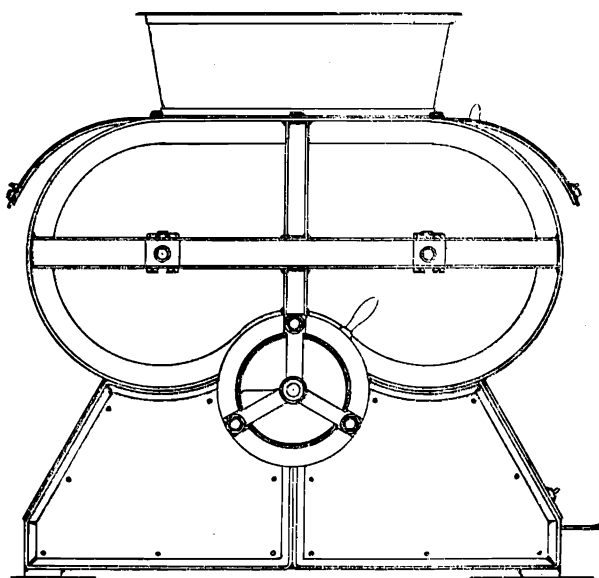


Fig. 6