



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39373

Kl. ~~45 e, 37/10~~

Zjednoczenie Państwowych Gospodarstw Rolnych

45 e 33/00

Przedsiębiorstwo Państwowe *)

Chodzież, Polska

A 23 n 17/00

Urządzenie do mieszania pasz suchych

Patent trwa od dnia 25 sierpnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mieszania pasz suchych.

Urządzenie według wynalazku składa się zasadniczo z mieszalnika w postaci zbiornika, najlepiej cylindrycznego, zaopatrzonego w mieszadło wyróżniające się tym, że stanowi je ślimacznica pionowo osadzona, o zwojach posiadających średnicę stopniowo rozszerzającą się ku górze. Oprócz mieszalnika urządzenie według wynalazku posiada odpowiednie urządzenia doprowadzające do niego paszę w stanie rozdrobnionym, jako to transporter kubelkowy, ślimacznice doprowadzające oraz odpowiednie urządzenie do kruszenia i rozdrabniania pasz, jak śrutownik i rozdrabniacz makuchów.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniono schematycznie na załączonym rysunku.

Urządzenie to, jako część zasadniczą posiada mieszalnik 1 w postaci pionowego zbiornika cy-

lindrycznego 1a o stożkowym dnie, w którym osadzone jest mieszadło 1b w postaci pionowej obrotowej ślimacznicy, której zwoje posiadają stopniowo zwiększającą się średnicę od dołu ku górze. Ślimacznica jest napędzana za pomocą dowolnego napędu poprzez koła zębate 1c i na przykład koło pasowe 1d. Zbiornik posiada wylot 1e zamykany zasuwą 1f. Pod wylotem 1e umieszczona jest najlepiej automatyczna waga 6, powodująca napełnienie zmieszanej paszą dowolnego pojemnika, np. worka lub wózka w pożądanej ilości, który po odpowiednim wypełnieniu powoduje zamknięcie zasuwę 1f zbiornika i ewentualnie automatyczne zejście z wagi 6. Pasa w stanie suchym i rozdrobnionym jest doprowadzana do mieszalnika 1 za pomocą najlepiej transportera czerpakowego 2 wysypującego zawartość z czerpaków do przewodu 2a osadzonego nad mieszalnikiem 1. Czerpak 2a pobiera paszę w stanie rozdrobnionym z rowu 2b dokąd pasza zostaje stale doprowadzana z urządzeń rozdrabniających

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Zbigniew Krysiński.

względnie też z wagi 6. Jako urządzenia rozdrabniające stosować można śrutownik 3, do którego wpuszcza się paszę lejem 3a. Po ześrutowaniu pasza trafia do ślimacznicy 5 doprowadzającej ześrutowaną paszę do rowu 2b. Oprócz tego w połączeniu z transporterem ślimakowym 5, umieszczony jest też rozdrabniacz makuchów 4, powodujący rozkruszenie makuchów a pył odprowadza bezpośrednio do transportera ślimakowego 5, za pomocą którego wrzucony zostaje do rowu 2b, skąd zabiera go już transporter czerpakowy 2 do mieszalnika 1.

Urządzenie do mieszania pasz według wynalazku może oczywiście posiadać jeszcze inne znane urządzenia rozdrabniające lub rozkruszające paszę suchą, sprzężone i zespolone z agregatem wydzielającym przemieszaną paszę z mieszalnika 1.

Mieszanie suchych pasz w mieszalniku 1 odbywa się w ten sposób, że sucha pasza opada wzdłuż ścian 1a zbiornika ku dołowi, będąc stale unoszona od dołu do góry rozszerzającym się ślimakiem 1b.

Urządzenie według wynalazku jest tak zestawione i połączone, że umożliwia dokładne przemieszanie w sposób mechaniczny najrozmaitszych pasz suchych dla najmniejszych zwierząt grup żywieniowych, przy czym mieszarka o objętości około 1,25 m³ posiada zdolność produkcyjną około 1000 kg przemieszanej paszy na godzinę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mieszania pasz suchych, znamienne tym, że posiada mieszalnik (1) w postaci najlepiej cylindrycznego pionowego zbiornika (1a), zaopatrzonego w pionową ślimacznicę, osadzoną obrotowo w jego osi pionowej, przy czym zwoje ślimacznicy posiadają średnice rozszerzające się ku górze.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada doprowadzający paszę do górnej części mieszalnika (1) pionowy transporter czerpakowy (2), odbierający paszę w stanie nieprzemieszanym z rowu zsykowego (2b), do którego pasze są doprowadzane z urządzeń rozdrabniających je, jak śrutownika (3) i rozdrabniacza makuchów (4) za pomocą transportera (5) najlepiej ślimakowego.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada osadzoną pod wylotem mieszalnika (1) wagę automatyczną (6) najlepiej połączoną mechanicznie z urządzeniem (1f) zamykającym wylot mieszalnika (1), przy czym wagę osadza się najlepiej tuż obok rowu zsykowego (2b).

Zjednoczenie Państwowych
Gospodarstw Rolnych
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

