



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **16645** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
A01K 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС****ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) КОРМОРОЗДАВАЧ-ЗМІШУВАЧ**

1

2

**(21)** u200602163**(22)** 27.02.2006**(24)** 15.08.2006**(46)** 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.**(72)** Панін Валерій Сергійович, Паніна Валерія  
Валеріївна, Удод Ігор Вікторович**(73)** ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА  
АКАДЕМІЯ

**(57)** Кормороздавач-змішувач, що містить раму, на якій встановлена ємкість з трьома шнековими транспортерами і поперечним вивантажувальним транспортером, що містять привід, який **відрізняється** тим, що рама виконана роз'ємною з встановленою на ній ємкістю у вигляді трьох бункерів, причому у їх нижній частині встановлені три поперечно розташованих лопатево-шнекових транспортерів з регульованим приводом.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема до машин, що роздають корми на тваринницьких фермах і комплексах.

Відомий кормороздавач КСП-0,8 [Справочник по механизации животноводства / С.В. Мельников, В.В. Калюга, Е.Е. Хазанов и др.; Сост. С.В. Мельников: Колос. Ленингр. отд-ние, 1983. - 336с.], що складається з електрифікованого візка, на якому встановлено бункер з розташованими в ньому мішалками і шнековими транспортерами для вивантаження корму. Недоліком цього кормороздавача є те, що він може використовуватись тільки на свинофермах і для кожного приміщення потрібен окремий кормороздавач.

Також відомий кормороздавач КС-1,2 [Альбом примерных технологических планированных и инженерных решений свиноводческих зданий и ферм. - Под. ред. Л.Л. Швейцарова. - Запорожье, Коммунар, 1990, 74с.] на базі самохідного шасі Т-16М, що складається з бункера, в якому встановлені змішувач і вивантажувач шнеки. Привід робочих органів здійснюється від валу відбору потужності трактора через редуктор. Недоліком кормороздавача є те, що він роздає тільки суміші до певної вологості і не роздає рідкі корми.

Найбільш близьким до пропонованого пристрою є причіпний кормороздавач РСП-10 [Белянчиков Н.Н., Смирнов А.И. Механизация животноводства. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 1983. - 360с., ил. - (Учебники и учеб. пособия для с.-х. техникумов)], що складається з рами на якій розташована ємність з трьома повздовжніми шнековими транспортерами-змішувачами і попереч-

ним вивантажувальним транспортером. Привід робочих органів від валу відбору потужності трактора. Кормороздавач призначений для змішування і роздавання кормів на великих фермах і комплексах великої рогатої худоби.

Недолік кормороздавача в тому, що він не може роздавати рідкі корми, не має регулятора норми видачі, має нерегульований привід, не може використовуватись для роздавання кормів свиням, птиці, призначений для ферм з великим поголів'ям великої рогатої худоби.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення кормороздавача-змішувача, в якому шляхом модернізації конструкції за рахунок одночасної роздачі і змішування усіх видів кормів збільшується продуктивність.

Поставлена задача вирішується тим, що кормороздавач-змішувач складається з рами, на якій встановлена ємність з трьома шнековими транспортерами і поперечним вивантажувальним транспортером, що мають привід, згідно корисної моделі, раму виконано роз'ємною, з встановленою на ній ємністю у вигляді трьох бункерів, причому у їх нижній частині встановлено три поперечно розташованих лопатево-шнекових транспортерів з регульованим приводом.

Запропонована конструкція дозволяє змішувати і роздавати усі види кормів, в тому числі рідкі, для всіх видів тварин і птиці з урахуванням розмірів ферми.

На Фіг.1 зображено вигляд кормороздавача-змішувача (вид збоку), на Фіг.2 - кінематична схема.

(19) **UA** (11) **16645** (13) **U**

Кормороздавач-змішувач складається з роз'ємної рами 1, на якій встановлено ємність, що складається з двох бункерів-змішувачів 2, що в нижній частині мають лопатево-шнекові транспортери 3 і оснащені заслінками 4 з приводом регулювання норми видачі у вигляді рейка-шестерня 5; бункера рідких кормів 6 з лопатево-шнековим транспортером 3, заливною горловиною 7 і краном регулювання норми видачі 8; конічного редуктора 9, зірок 10, 11, храпових муфт 12, ланцюга 13.

Робочий процес виконується у такій послідовності.

Завантаження компонентів кормосуміші здійснюється в бункерах-змішувачах 2, заміника моло-

ка або рідких кормів у бункер 6. Вмикаються храпові муфти 12. При транспортуванні корму до місця роздавання тракторист вмикає вал відбору потужності трактора і компоненти перемішуються. Норма видачі корму встановлюється ступінню відкриття заслінок 4 і краном регулювання норми видачі 8.

При використанні кормороздавача на малих фермах задній бункер-змішувач 2 знімається разом з частиною рами 1.

При роздаванні кормів різним статевим віковим групам тварин можливе послідовне вмикання лопатево-шнекових валів бункерів 2 і 6 і видача кормів окремим групам.

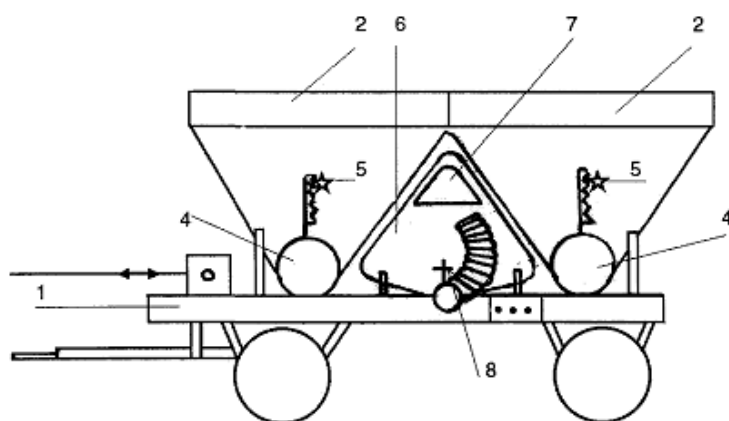


Fig. 1

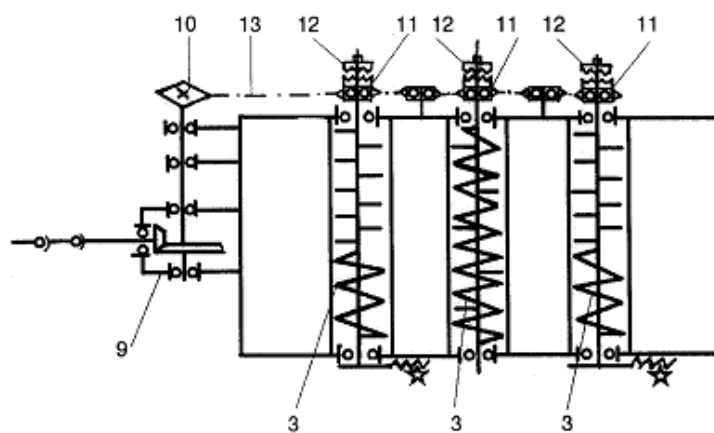


Fig. 2