



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25748** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A01K 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) КОРМОРОЗДАВАЧ-ЗМІШУВАЧ**

1

2

(21) u200701747

(22) 19.02.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Панін Валерій Сергійович, Паніна Валерія
Валеріївна, Бутко Василь Дмитрович(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА
АКАДЕМІЯ (ТДАТА)(57) Кормороздавач-змішувач, що складається з
основного бункера, в нижній частині якого встано-

влено два повздовжніх транспортери, а в передній - очищувальний барабан, поворотна заслінка, бітери, поперечний транспортер, подрібнювальний барабан і протиризальна пластина, який **відрізняється** тим, що на передній частині основного бункера встановлено додатковий бункер концентрованих кормів з дозуючим пристроєм, а основний бункер розділено стінкою на дві ємності: стеблястих кормів і бульбоплодів, причому на виході встановлено шнек-змішувач.

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

Відомий кормороздавач, що має бункер з днищем у вигляді двох ланцюгово-скребкових транспортерів, що подають корми до очісуючих бітерів, які вирівнюють потік корму і скидають його на поперечний транспортер [А.С. СРСР №175547 МКВ 5А01К 5/00], аналогічну конструкцію мають кормороздавачі КТУ-10, РММ-5 [Белянчиков Н.Н. Механизация технологических процессов. - М.: Агропромиздат, 1989. - 400 с.]. Недолік цих кормороздавачів в тому, що вони не роздають концентровані корми.

Найбільш близьким до пропонованого пристрою є кормороздавач-очищувач-подрібнювач коренебульбоплодів [Декл. патент 16646 МПК (2006) А01К5/00, Бюл. 8, 15.08.2006], що має бункер з двома повздовжніми транспортерами, що подають бульбоплоди до поворотної заслінки і очищувального барабану, що очищує бульбоплоди і скидає їх на поперечний транспортер на виході якого встановлено подрібнювальний барабан і протиризуча пластина.

Недоліком цього кормороздавача є те, що він роздає тільки бульбоплоди.

Всім названим кормороздавачам притаманна відсутність змішування компонентів кормосуміші.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення кормороздавача-очищувача-подрібнювача, в якому шляхом встановлення роз-

діляючої стінки в основному бункері, шнека-змішувача на виході поперечного транспортера і додаткового бункера концентрованих кормів забезпечується якісне змішування компонентів і роздавання повнораціонних кормосумішей.

Поставлена задача вирішується тим, що кормороздавач-змішувач складається з основного бункера в нижній частині якого встановлено два повздовжніх ланцюгово-планчастих транспортери, а в передній - очищувальний барабан, поворотна заслінка, бітери, поперечний транспортер, подрібнювальний барабан і протиризуча пластина, який відрізняється тим, що на передній частині основного бункера встановлено додатковий бункер концентрованих кормів з дозуючим пристроєм, а основний бункер розділено стінкою на дві ємності: стеблястих кормів і бульбоплодів, причому на виході встановлено шнек-змішувач.

Застосування запропонованої конструкції дозволяє роздавати якісно змішані повнораціонні кормосуміші, без попереднього миття і подрібнення бульбоплодів.

На Фіг.1 зображена схема кормороздавача-змішувача.

На Фіг.2 кормороздавач-змішувач - вигляд зверху.

Кормороздавач-змішувач складається з бункера 1, що розділяючою стінкою 2 утворює дві ємності: стеблястих кормів 3 і бульбоплодів 4, в нижній частині яких встановлено два повздовжніх ланцюгово-планчастих транспортери 5, а в передній: очищувальний барабан 6, поворотна заслінка

(13) **U**
(11) **25748**
(19) **UA**

7 і бітери 8, поперечний транспортер 9, подрібнювальний барабан 10, протирижуча пластина 11, шнек-змішувач 12, бункер концентрованих кормів 13 з дозуючим пристроєм 14. Привід робочих органів здійснюється від валу потужності трактора.

Робочий процес виконується у такій послідовності. Завантажуються бульбоплоди в ємність 4 при закритій заслінці 7, стеблясті корми в ємність 3, концентровані корми в бункер 13. При транспортуванні вмикається вал відбору потужності трактора і бульбоплоди переміщуються в ємності 4 під дією повздовжнього транспортера 5 і очищуючого барабана 6 очищуються їх щітками і щітками за-

слінки 7.

При роздаванні кормів поворотна заслінка 7 встановлюється в положення "відкрито", вмикається вал відбору потужності трактора і очищені бульбоплоди подаються повздовжнім транспортером 5 до очищуючого барабана 6, який скидає їх на поперечний транспортер 9, що подає бульбоплоди до протирижучої пластини 11 і подрібнювального барабана 10, який їх подрібнює і скидає в шнек-змішувач 12, куди подаються стеблясті корми повздовжнім транспортером 5 і бітерами 8 та концентровані корми з бункера 13 дозуючим пристроєм 14.

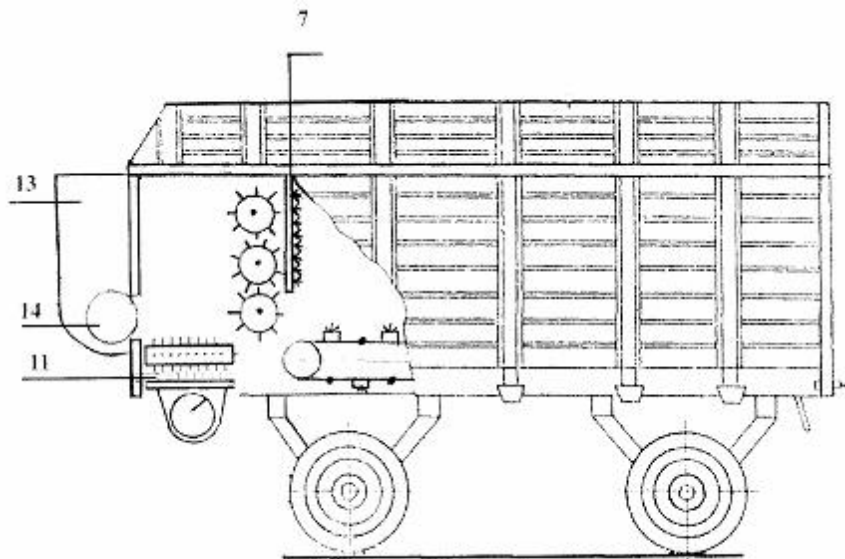


Fig. 1

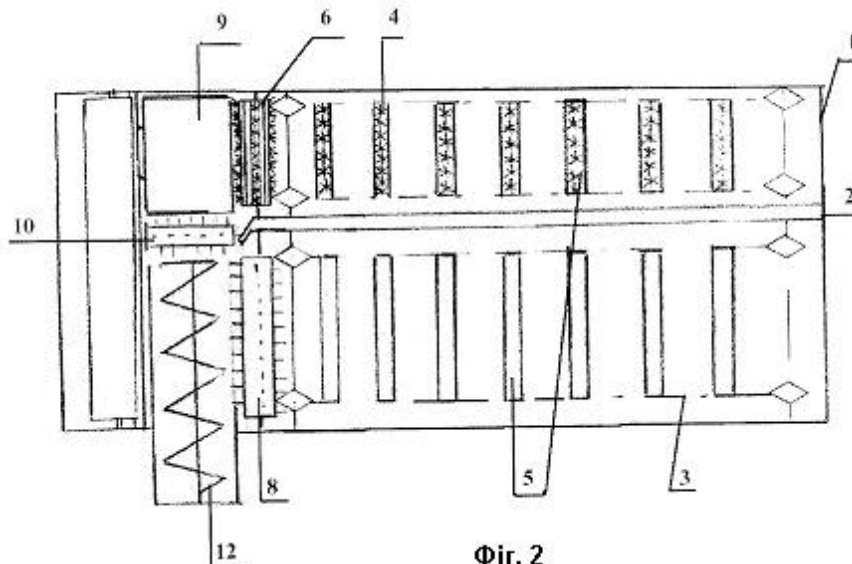


Fig. 2