



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **101363** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A01K 5/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

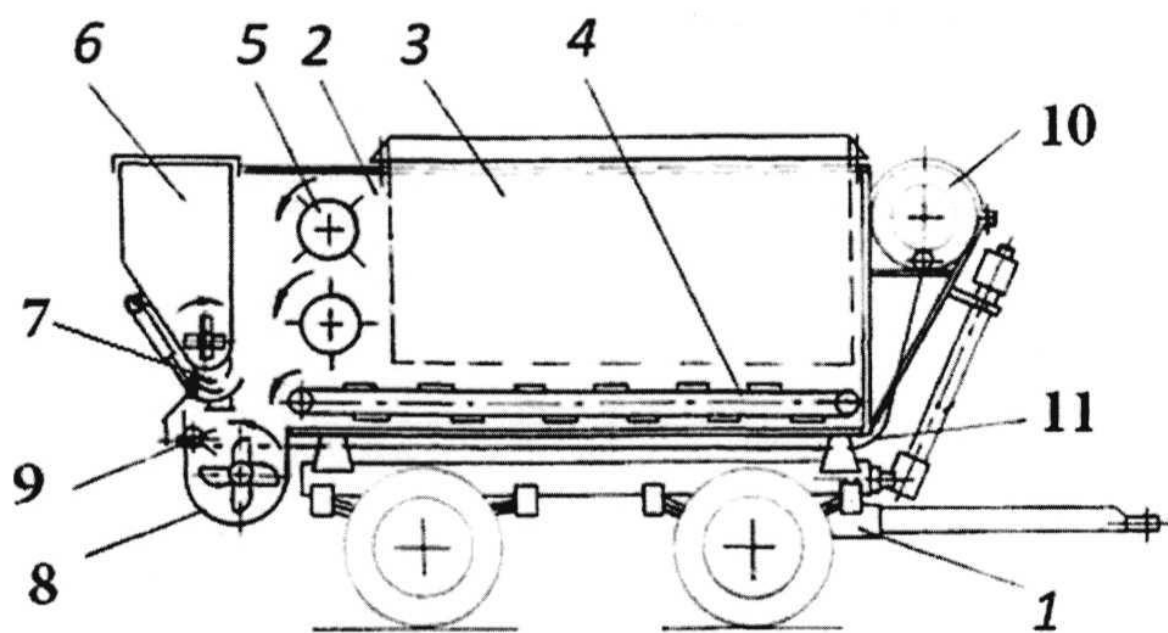
| | | | |
|--|-----------------------------|---------------------|--|
| (21) Номер заявки: | u 2015 02037 | (72) Винахідник(и): | Доруда Сергій Олександрович (UA), Воронін Леонід Семенович (UA) |
| (22) Дата подання заявки: | 06.03.2015 | (73) Власник(и): | ЗАПОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР З МЕХАНІЗАЦІЇ ТВАРИННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОГО НАУКОВОГО ЦЕНТРУ "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НААН УКРАЇНИ, вул. Ентузіастів, 14, м. Запоріжжя, 69097 (UA) |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: | 10.09.2015 | | |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: | 10.09.2015, Бюл.№ 17 | | |

(54) КОРМОРОЗДАВАЧ-ЗМІШУВАЧ

(57) Реферат:

Кормороздавач-змішувач містить раму з встановленими на ній бункером-дозатором з поздовжнім транспортером і кормовіддільником, бункером-дозатором концентрованих кормів і поперечним транспортером. Додатково оснащений системою зволоження або збагачення поживними речовинами кормової суміші. Розпилюючі пристрої розміщені по всій довжині поперечного транспортера. Поперечний транспортер виконаний у вигляді одновального лопатевого змішувача, а бункер-дозатор для основних кормів містить перегородку.

UA 101363 U



Корисна модель належить до тваринництва, зокрема до дозованої роздачі кормових сумішей на тваринницьких фермах.

Відомий кормороздавач [патент України № 19288, A01K 5/02, бюл. №12, 2006] містить раму з встановленими на ній бункером-дозатором для основних кормів, бункером-дозатором концентрованих кормів, забезпеченим дозуючим пристроєм з вивантажувальним лотком, і загальний вивантажувальний транспортер.

Недоліком цього кормороздавача є те, що загальний вивантажувальний транспортер не забезпечує рівномірності роздачі корму та не забезпечує необхідну однорідність суміші внаслідок відсутності змішуючого елементу.

Як найближчий аналога прийнято кормороздавач-змішувач [патент України № 60062, A01K 5/00, бюл. № 11, 2011], що має раму з встановленими на ній бункером-дозатором для основних кормів з поздовжнім транспортером і кормовіддільником, бункером-дозатором концентрованих кормів і поперечним транспортером, виконаним у вигляді двовального лопатевого змішувача.

Недоліком цього кормороздавача-змішувача є його недостатні функціональні можливості, так як він може змішувати тільки два кормових компоненти, та складність виготовлення.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий кормороздавач-змішувач, додаткове оснащення якого системою зволоження або збагачення поживними речовинами кормової суміші з розпилюючими пристроями, виконання поперечного транспортера у вигляді одновального лопатевого змішувача, а бункера-дозатора для основних кормів - з перегородкою, приведе до спрощення виготовлення та підвищення функціональних можливостей кормороздавача-змішувача.

Поставлена задача вирішується тим, що кормороздавач-змішувач, який містить раму з встановленими на ній бункером-дозатором для основних кормів з поздовжнім транспортером і кормовіддільником, бункером-дозатором концентрованих кормів і поперечним транспортером, згідно з корисною моделлю, додатково оснащений системою зволоження або збагачення поживними речовинами кормової суміші, розпилюючі пристрої якої розміщені по всій довжині поперечного транспортера, поперечний транспортер виконаний у вигляді одновального лопатевого змішувача, а бункер-дозатор для основних кормів містить перегородку, розміщену поздовжньо по всій його довжині і виконану з можливістю направлено горизонтального переміщення.

Додаткове оснащення кормороздавача-змішувача системою зволоження або збагачення поживними речовинами кормової суміші, розпилюючі пристрої якої розміщені по всій довжині поперечного транспортера, дає можливість виконувати зволоження або збагачення кормових компонентів безпосередньо при їх змішуванні та роздачі тваринам, що приведе до підвищення функціональних можливостей кормороздавача-змішувача.

Виконання поперечного транспортера у вигляді одновального лопатевого змішувача забезпечує спрощення його виготовлення.

Встановлення в бункері-дозаторі для основних кормів перегородки, розміщеної поздовжньо по всій його довжині та виконаної з можливістю направлено горизонтального переміщення, дозволяє використовувати в раціоні годівлі тварин два стеблових кормових компоненти та дає можливість регулювати їх співвідношення, що приведе до підвищення функціональних можливостей кормороздавача-змішувача.

Суть корисної моделі ілюструється кресленням, де зображено загальний вигляд кормороздавача-змішувача.

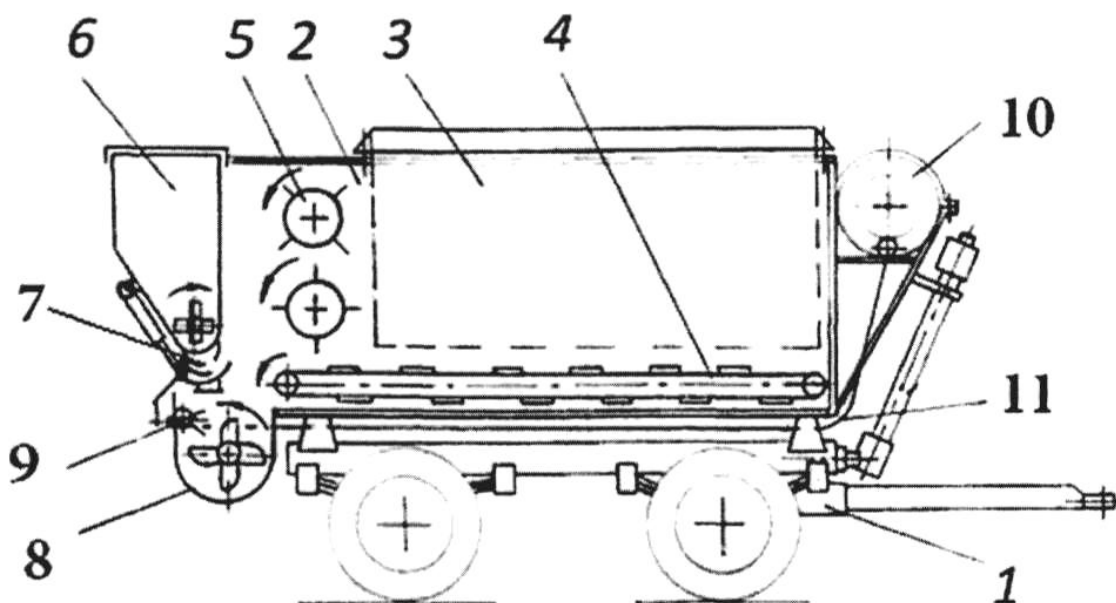
Кормороздавач-змішувач складається з ходової частини з рамою 1, на якій встановлені бункер-дозатор для основних кормів 2 з перегородкою 3, поздовжнім транспортером 4 та кормовіддільником 5, бункер-дозатор концентрованих кормів 6 з вивантажувальним вікном 7 та поперечний транспортер, виконаний у вигляді одновального лопатевого змішувача 8. Кормороздавач-змішувач оснащений системою зволоження або збагачення поживними речовинами кормової суміші з розпилювачами 9, розміщеними по всій довжині одновального лопатевого змішувача 8, резервуаром для поживного розчину 10 з трубопроводом 11.

Технологічний процес роботи кормороздавача-змішувача відбувається наступним чином. Стеблові корми різних видів накопичуються у встановленому на рамі 1 бункері-дозаторі для основних кормів 2, причому перегородка 3 дає можливість регулювати їх співвідношення. Концентровані корми накопичуються в бункері-дозаторі концентрованих кормів 6, встановленому на рамі 1. Продуктивність подачі кожного виду кормів устанавлюється регулюванням режимів роботи робочих органів: основних кормів - швидкістю поздовжнього транспортера 4, концкормів - шириною вивантажувального вікна 7 бункера-дозатора концентрованих кормів 6. Під час руху кормороздавача-змішувача стеблові корми поздовжнім транспортером 4 подаються до кормовіддільника 5, який рівномірно відділяє порції корму від

- основного масиву і подає на поперечний транспортер у вигляді одновального лопатевого змішувача 8, який розташований по фронту кормовідділення. Одночасно на нього подається концентрований корм із бункера-дозатора концентрованих кормів 6 та поживний розчин або рідина (при необхідності) із розпилюючих пристроїв 9. Компоненти корму змішуються
- 5 одновальним лопатевим змішувачем 8 і у вигляді готової кормосуміші безперервним потоком вивантажуються по фронту роздачі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Кормороздавач-змішувач, що містить раму з встановленими на ній бункером-дозатором для основних кормів з поздовжнім транспортером і кормовіддільником, бункером-дозатором концентрованих кормів і поперечним транспортером, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений системою зволоження або збагачення поживними речовинами кормової суміші, розпилюючі пристрої якої розміщені по всій довжині поперечного транспортера, поперечний
- 15 транспортер виконаний у вигляді одновального лопатевого змішувача, а бункер-дозатор для основних кормів містить перегородку, розміщену поздовжньо по всій його довжині і виконану з можливістю направлено горизонтального переміщення.



Комп'ютерна верстка М. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601