



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **127354** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A01K 5/00
A01K 5/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

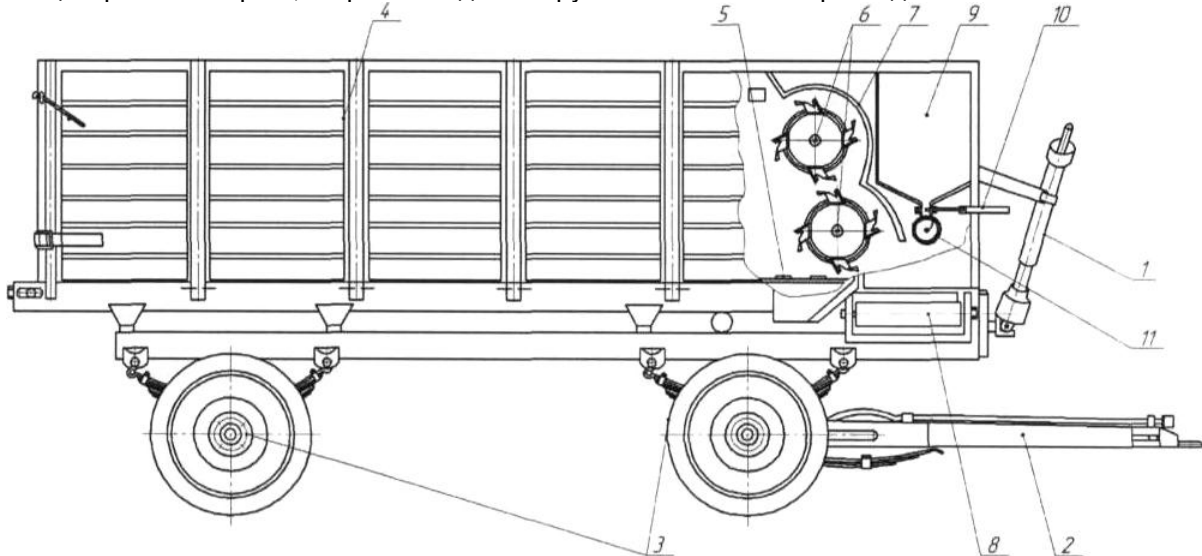
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 02207	(72) Винахідник(и): Яропуд Віталій Миколайович (UA), Ковальчук Олександр Васильович (UA), Журенко Юрій Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 03.03.2018	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2018, Бюл.№ 14	

(54) МОБІЛЬНИЙ КОРМОРОЗДАВАЧ

(57) Реферат:

Мобільний кормороздавач складається з кузова, причіпного пристрою, ходової частини, двох поздовжніх та поперечного транспортерів. Містить ножові бітери і бункер-дозатор концентрованих кормів, котрий обладнаний ручною заслінкою та розподільним шнеком.



UA 127354 U

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

Відомий кормороздавач [А.С. СРСР № 534216, кл. А01К5/00, 1974 р., А.С. СРСР № 682195, кл. А01К5/00, 1978 р.], що складається з бункера, днище якого виконано у вигляді подавального транспортера, на виході якого встановлено поперечний вивантажувальний конвеєр, і розташований між ними дозатор, виконаний у вигляді зчісувальних бітерів з пальцями. Кормороздавач агрегується з машинним агрегатом, на якому встановлені ступінчаста трансмісія і незалежний вал відбору потужності.

Недоліками даного роздавача є висока нерівномірність видачі кормів, зумовлена руйнуванням в кінці циклу роздачі задньої межі кормового моноліту, а також відносно висока енергоємність процесу відокремлення частинок корму блоком бітерів.

Відомий кормороздавач тракторний універсальний КТУ-10А для роздавання кормів великій рогатій худобі [А.С. № 682195 ССРСР. Устройство для раздачи кормов. Авт. изобрет. - Н. В. Брагинец, В. В. Петренко. - Заявл. 21.04.78, № 2607930/30 № 15 опубл. в Б.Н., 1979, № 32, М., Кл2 А01К 5/00, УДК 636.084,7(088.8)], що має ходову частину, раму з кузовом, який містить два поздовжні транспортери і розпушувальні бітери, та поперечний стрічковий транспортер.

В описаному мобільному роздавачі передбачається можливість завантажувати на горизонтальні поздовжні транспортери і виконувати роздавання грубих кормів, в тому числі сформованих в рулони. Однак конструкція роздавача не забезпечує отримання на виході якісної кормової суміші в зв'язку з відсутньою можливістю їх подрібнювати та змішувати з іншими кормовими компонентами.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення мобільного кормороздавача шляхом встановлення подрібнювальних робочих органів та дозатора концентрованих кормів. Дане удосконалення дасть змогу розширити технологічні можливості кормороздавача з метою отримання на виході більш якісної кормової суміші та зниження питомої енергоємності.

Поставлена задача вирішується тим, що на мобільний кормороздавач, який складається з кузова, причіпного пристрою, ходової частини, двох поздовжніх та поперечного транспортерів встановлюються ножові бітери і бункер-дозатор концентрованих кормів, котрий обладнаний ручною заслінкою та розподільним шнеком.

На кресленні представлена принципова схема розробленого мобільного кормороздавача.

Як показано на фіг. мобільний кормороздавач містить причіпний пристрій 1, телескопічний вал 2, котрий з'єднується з валом відбору потужності трактора для приводу робочих органів, ходову частину 3, бункер 4, на дні котрого розміщені в одній площині горизонтальні поздовжні транспортери 5, змонтовані над ними два ножових бітери 6, щиток 7, поперечний вивантажувальний транспортер 8, над яким встановлено бункер-дозатор концентрованих кормів 9, котрий обладнаний ручною заслінкою 10 та розподільним шнеком 11.

Мобільний кормороздавач кормів працює наступним чином.

Корм відомими технічними засобами завантажується в бункер 4 і укладається на горизонтальні поздовжні транспортери 5. Для отримання кормової суміші на транспортери 5 завантажують різні види кормів, наприклад, силос-сінаж, рулонований корм-силос, сінаж-коренеплоди та ін.

Після завантаження мобільний кормороздавач, при включених робочих органах, котрі приводяться в дію від валу відбору потужності трактора через телескопічний вал 2, переміщується вздовж кормового проходу тваринницького приміщення, поздовжні горизонтальні транспортери 5 підводять корм до ножових бітерів 6, які його розпушують, подрібнюють та передають на поперечний транспортер 8. Щиток 7 забезпечує часткове стиснення кормів, що надходить на подрібнення.

В процесі надходження кормів на поперечний транспортер 8, з бункера-дозатора 9 з попередньо відкритою ручною заслінкою 10 через розподільний шнек 11, нормовано подаються концентровані корми для підвищення поживності кормової маси, після чого вона рівномірно вивантажується у годівниці або на кормовий стіл.

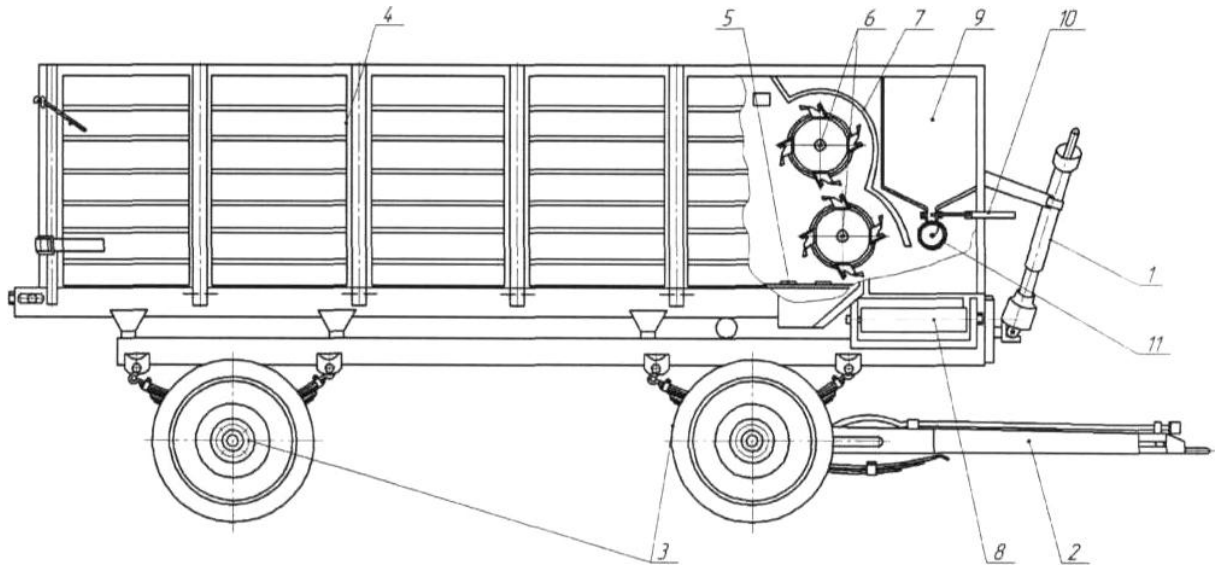
Таким чином забезпечується одноосібне виконання агрегатом технологічних операцій: подрібнення, змішування та роздавання кормів на молочно-товарних фермах.

Запропонована конструкція дозволяє отримати на виході якісну кормову суміш, знизити енергоємність процесу та зменшити затрати людської праці, в порівнянні з прототипом.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Мобільний кормороздавач, що складається з кузова, причіпного пристрою, ходової частини, двох поздовжніх та поперечного транспортерів, який **відрізняється** тим, що містить ножові

бітери і бункер-дозатор концентрованих кормів, котрий обладнаний ручною заслінкою та розподільним шнеком.



Комп'ютерна верстка І. Мироненко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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