



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **133545** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01K 5/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

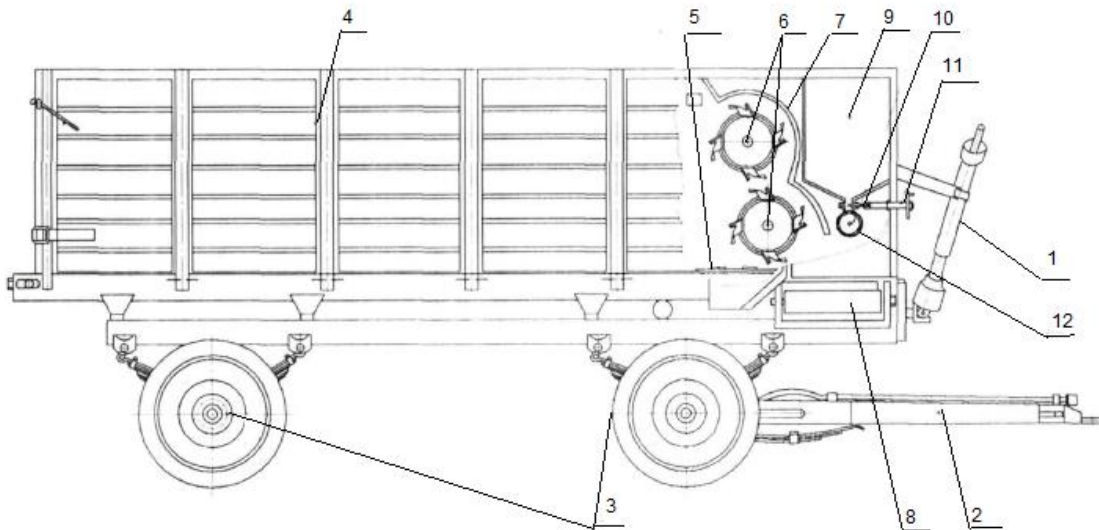
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 11355	(72) Винахідник(и): Яропуд Віталій Миколайович (UA), Журенко Юрій Іванович (UA), Ковальчук Олександр Васильович (UA)
(22) Дата подання заявки: 19.11.2018	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2019	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2019, Бюл.№ 7	

(54) МОБІЛЬНИЙ КОРМОРОЗДАВАЧ

(57) Реферат:

Мобільний кормороздавач складається з причіпного пристрою, телескопічного вала, ходової частини, бункера, горизонтальних поздовжніх транспортерів, ножових бітерів, щитка, поперечного вивантажувального транспортера, розподільного шнека, бункера-дозатора та додатково містить заслінку з регульовальним гвинтовим механізмом.



UA 133545 U

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

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, МПК А01К 5/01], то 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 у рулони. Однак конструкція роздавача не забезпечує отримання на виході якісної кормової суміші у зв'язку з відсутністю можливості їх подрібнення та змішування з іншими кормовими компонентами.

Найбільш близьким за сукупністю ознак до заявленого є мобільний кормороздавач [Патент 127354 Україна, МПК (2018.01) А01К 5/00. Мобільний кормороздавач / В.М. Яропуд, О.В. Ковальчук, Ю.І. Журенко; заявник і власник патенту Вінницький національний аграрний університет - № u201802207; заявл. 03.03.2018; опубл. 25.07.2018, Бюл. № 14], що складається з причіпного пристрою, телескопічного вала, ходової частини, бункера, горизонтальних поздовжніх транспортерів, ножових бітерів, щитка, поперечного вивантажувального транспортера, розподільного шнека, бункера-дозатора.

Недоліком такого мобільного роздавача є те, що в ході виконання технологічного процесу подачі концентрованих кормів з бункера-дозатора, ручна заслінка не забезпечує регулювання нормованої видачі концентрованих кормів. Відсутність чіткого регулювання норми видачі кормів пов'язане з вібрацією, яка виникає під час руху кормороздавача, в складі трактора та мобільного кормороздавача.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення мобільного кормороздавача шляхом встановлення в бункері-дозаторі заслінки з регульовальним гвинтовим механізмом. 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 причіпного пристрою, телескопічного вала, ходової частини, бункера, горизонтальних поздовжніх транспортерів, ножових бітерів, щитка, поперечного вивантажувального транспортера, розподільного шнека та бункера-дозатора встановлюється заслінка з регульовальним гвинтовим механізмом.

На кресленні представлена принципова схема розробленого мобільного кормороздавача. Як показано на кресленні 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 заслінкою 10 з регульовальним гвинтовим механізмом 11 та розподільним шнеком 12.

Мобільний кормороздавач кормів працює наступним чином. Корм навантажувачами подається 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, які приводяться в дію від валу відбору потужності трактора через телескопічний вал 1, рухається вздовж кормового проходу тваринницького приміщення, поздовжні горизонтальні транспортери 5 переміщують корм до ножових бітерів 6, які його розпушують, подрібнюють та передають на поперечний транспортер 8. Щиток 7 забезпечує часткове ущільнення кормів, які надходять на подрібнення.

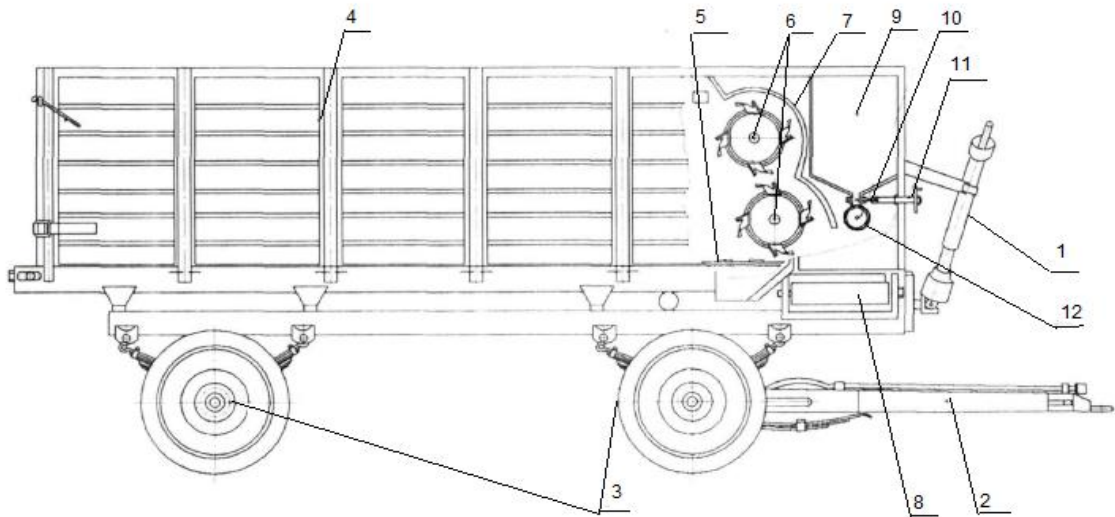
В процесі надходження кормів на поперечний транспортер 8, з бункера-дозатора 9 з попередньо відкритою, за допомогою регульовального гвинтового механізму 11, заслінкою 10, через розподільний шнек 12, нормовано подаються концентровані корми в кормову масу, після чого вона рівномірно вивантажується у годівницю або на кормовий стіл.

Таким чином використання заслінки з регульовальним гвинтовим механізмом в бункері-дозаторі забезпечує нормовану подачу концентрованих кормів на завершальному етапі приготування кормової суміші під час її транспортування та роздавання на молочнотоварних фермах.

60

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Мобільний кормороздавач, що складається з причіпного пристрою, телескопічного вала, ходової частини, бункера, горизонтальних поздовжніх транспортерів, ножових бітерів, щитка, поперечного вивантажувального транспортера, розподільного шнека, бункера-дозатора, який відрізняється тим, що містить заслінку з регулювальним гвинтовим механізмом.



Комп'ютерна верстка М. Шамо́ніна

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