



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115054** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01K 5/00
A01K 5/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

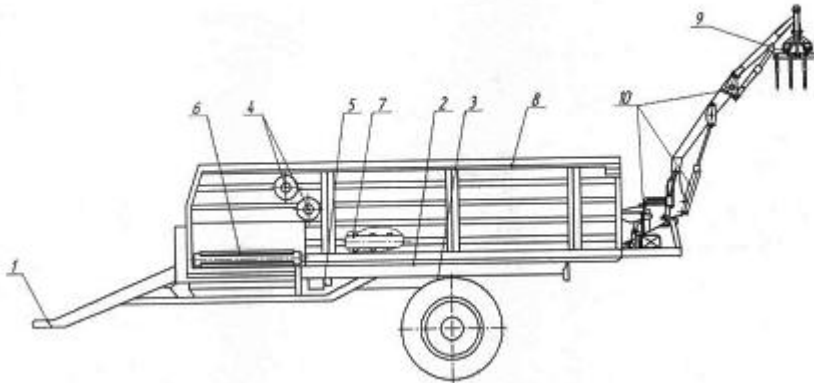
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2016 11831</p> <p>(22) Дата подання заявки: 22.11.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.03.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.03.2017, Бюл.№ 6</p>	<p>(72) Винахідник(и): Любін Микола Володимирович (UA), Токарчук Олексій Анатолійович (UA), Яропуд Віталій Миколайович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)</p>
---	---

(54) МОБІЛЬНИЙ КОРМОРОЗДАВАЧ

(57) Реферат:

Мобільний кормороздавач складається з причіпного пристрою, рами, кузова, ходової частини, редуктора, блока бітерів, поперечного стрічкового і поздовжнього скребкового транспортерів. При цьому він містить вилковий навантажувач з гідравлічною системою.



UA 115054 U

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема до машин кормороздавальних на тваринницьких фермах і комплексах.

Відомий кормороздавач [А.С. СРСР № 534216, кл. А01К 5/00, 1974 г., А.С. СРСР № 682195, кл. А01К 5/00, 1978 г.], 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. Бітери розташовані вертикально по всій площі поперечного перерізу бункера. Кормороздавач агрегатується з машинним агрегатом, на якому встановлені ступінчаста трансмісія і незалежний вал відбору потужності.

Недоліком кормороздавача є нерівномірність видачі кормів та відсутність завантажувального обладнання.

Найбільш близьким до пропонованого винаходу є мобільний малогабаритний кормороздавач РММ-5 [Ревенко І.І. Машини та обладнання для тваринництва: підруч. для студ. ВНЗ / І.І. Ревенко, М.В. Брагінець, В.І. Ребенко. - К.: Кондор, 2012. - 730 с.], що включає причіпний пристрій, кузов, ходову частину, бітери, поперечний і два поздовжні транспортери. Привід і напрям руху поздовжніх транспортерів здійснюється кривошипно-шатунним та храповим механізмами.

Основним недоліком даного мобільного малогабаритного кормороздавача є те, що для завантаження грубих кормів потрібні допоміжні технічні засоби, що впливає на тривалість та енергоємність технологічного процесу завантаження кормороздавача та потребує додаткових витрат людської праці.

В основу корисної моделі поставлена задача створення такого мобільного кормороздавача, який додатково містить завантажувальний пристрій, що забезпечує самозавантаження кормороздавача без застосування допоміжних технічних засобів для завантаження грубих кормів, а також зменшує енергоємність процесу відокремлення кормів та витрат людської праці.

Поставлена задача вирішується тим, що на мобільний кормороздавач, який складається з причіпного пристрою, рами, кузова, ходової частини, редуктора, блока бітерів, поперечного стрічкового і поздовжнього скребкового транспортерів, встановлюється вилковий навантажувач з гідравлічною системою.

На кресленні представлена принципова схема розробленого мобільного кормороздавача.

Мобільний кормороздавач містить причіпний пристрій 1, раму 2, ходову частину 3, у вигляді одновісного причепа, блок бітерів 4, редуктор 5, поперечний стрічковий 6 і поздовжній скребковий 7 транспортери, що виконаний з двох контурів круглоланкового ланцюга та розміщений на днищі кузова 8, вилковий навантажувач 9 з гідравлічною системою 10.

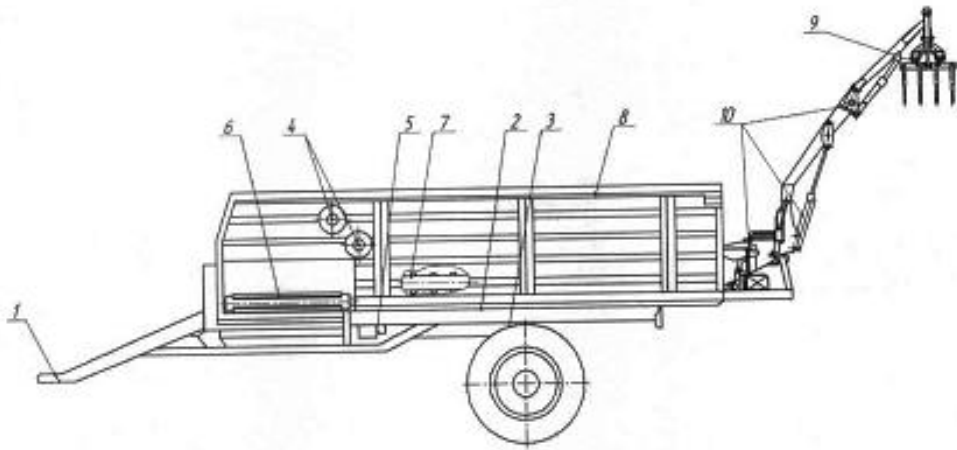
Робочий процес мобільного кормороздавача проходить наступним чином. Мобільний роздавач кормів за допомогою енергетичного засобу (трактора) при закріпленому вилковому навантажувачі 9 транспортується до місця зберігання грубих кормів. Гідравлічною системою 10 вилковий навантажувач 10 приводиться в дію, далі захоплює стеблову масу та завантажує її в кузов 8. Після заповнення роздавача кормом його транспортують до місця роздавання. При русі роздавального агрегату у кормовому проході вмикають вал відбору потужності трактора, який передає крутний момент на редуктор 5, що приводить в дію робочі органи мобільного кормороздавача. При цьому поздовжній скребковий транспортер 7 подає корм до блока бітерів 4, які відокремлюють його від загальної маси, розпушують і направляють на поперечний стрічковий 6 транспортер, який розвантажує корм у годівниці, що знаходяться з правої сторони за ходом агрегату.

Таким чином, запропонований мобільний кормороздавач може одноосібно виконувати самозавантаження грубих кормів у кузов, окрім того зменшується кількість обслуговуючих машин, витрати людської праці та енергії на виконання технологічного процесу.

50

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Мобільний кормороздавач складається з причіпного пристрою, рами, кузова, ходової частини, редуктора, блока бітерів, поперечного стрічкового і поздовжнього скребкового транспортерів, який **відрізняється** тим, що містить вилковий навантажувач з гідравлічною системою.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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

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