

МАЛОГАБАРИТНИЙ МОБІЛЬНИЙ КОРМОРОЗДАВАЧ

Бібліографічні дані	Реферат (uk)	Реферат (ru)	Реферат (en)	Опис
----------------------------	--------------	--------------	--------------	------

Деклараційний патент на корисну модель

патент не діє 

(11) **2671** (51) МПК (2006)
A01K 5/00

(24) 15.07.2004

(21) 2003109215 (22) 13.10.2003

(46) 15.07.2004, бюл. № 7

(71) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ (UA)

ТАВРИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ (UA)

TAVRIA STATE AGROTECHNICAL ACADEMY (UA)

(72) **Паніна Валерія Валеріївна** (UA)

Панина Валерия Валериевна (UA)

Panina Valeria Valeriivna (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ, пр.Б.Хмельницького, 18, м.Мелітополь, Запорізька обл., 72312, Україна (UA)

ТАВРИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ (UA)

TAVRIA STATE AGROTECHNICAL ACADEMY (UA)

(98) Патентний відділ, ТДАТА
пр. Б.Хмельницького, 18, м.Мелітополь, Запорізька обл., 72312
(UA)

(54) МАЛОГАБАРИТНИЙ МОБІЛЬНИЙ КОРМОРОЗДАВАЧ

(57)

[Відкрити у новому вікні](#)

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

Відомий кормороздавач (А. С. СРСР №534216, кл. А01К5/00, 1974 г., А. С. СРСР №682195, кл. А01К5/00, 1978 г.), що складається з бункера, днище якого виконано у вигляді подаючого транспортера, на виході якого встановлено поперечний вивантажуючий конвеєр, і розташований між ними дозатор, виконаний у вигляді зчислюючих бітерів з вбираючимися пальцями. Бітери розташовані вертикально по всій площі поперечного перерізу бункера. Кормороздавач агрегується з машинним агрегатом, на якому встановлені ступінчаста трансмісія і незалежний вал відбору потужності.

Також відомий кормороздавач тракторний універсальний КТУ-10А (Посібник-практикум з механізації виробництва продукції тваринництва / І.І. Ревенко, В.М. Манько, С.С. Зарайська та ін.; За ред. І.І. Ревенка. - К.: Урожай, 1994. -с.146-149), що включає бункер, повздовжній, поперечний транспортери і бітери, що агрегується машинним агрегатом, на якому встановлені ступінчаста трансмісія і незалежний вал відбору потужності. Привід повздовжнього транспортера здійснюється кривошипно-шатунним та храповим механізмами.

Загальними недоліками даних кормороздавачів є:

1. Регулювання норми видачі здійснюється ступінчасто храповим механізмом, який приводить у рух повздовжній транспортер, при цьому він рухається переривчасто, що погіршує точність дозування.

2. Бітери, вали яких встановлені паралельно валам повздовжнього транспортера і поперечний транспортер рухаються з постійною швидкістю, що відповідає максимальній видачі, це погіршує точність дозування при видачі корма менше максимальної.

3. Нерівномірність руху трактора кормороздавача призводить до нерівномірності видачі корму.

Найбільш близьким до пропонованого пристрою є роздавач самохідний акумуляторний КСА-5 (Конопелькин А.Ф., Вороневский С.И. Механизация кормления крупного рогатого скота. - М.: Агропромиздат, 1985. -с.135-138), що складається з кузова, блока бітерів, поперечного і повздовжнього транспортерів. Кормороздавач змонтовано на базі електродвигуна. Робочі органи машини приводяться до руху електродвигуном від акумуляторної батареї електродвигуна.

Недоліком кормороздавача є те, що при зміні швидкості його руху, змінюється рівномірність видачі по довжині годівниці, регулювання норми видачі здійснюється ступінчасто.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення кормороздавача, в якому модифікується конструкція регулятора норми видачі кормів, що виконано у вигляді клинопасового варіатора, бітерів, вали яких розташовані паралельно валам поперечного транспортера, а на машинний агрегат встановлені автоматична безступінчаста трансмісія і залежний вал відбору потужності.

Поставлена задача вирішується тим, що малогабаритний мобільний кормороздавач складається з машинного агрегату, який має автоматичну безступінчасту трансмісію і жорстко з'єднується з бункером із встановленим у ньому повздовжнім, поперечним транспортерами і бітерами, вали яких розташовані паралельно валам поперечного транспортера, який відрізняється тим, що регулятор норми видачі виконаний у вигляді клинопасового варіатора.

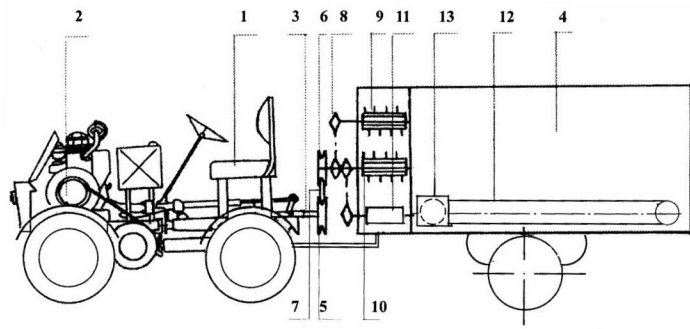
Крім того, на малогабаритному мобільному кормороздавачі встановлено регулятор норми видачі, виконаний у вигляді клинопасового варіатора, ведучий шків якого розміщено на залежному валу відбору потужності, а ведений на проміжному бітері, що одночасно узгоджує швидкість повздовжнього, поперечного транспортерів і бітерів, які додатково вирівнюють потік корму, а поєднання залежного від автоматичної безступінчастої трансмісії валу відбору потужності і регулятора норми видачі - клинопасового варіатора дозволяє рівномірно здійснювати встановлену норму видачі по довжині годівниці не залежно від швидкості кормороздавача і підвищити точність дозування, що в свою чергу знижує собівартість продукції.

На фіг. зображена схема малогабаритного мобільного кормороздавача.

Малогабаритний мобільний кормороздавач складається з машинного агрегату 1, на якому встановлена автоматична безступінчаста трансмісія 2 і залежний вал відбору потужності 3. Машинний агрегат 1 жорстко з'єднується з бункером 4, на якому встановлені регулятор норми видачі, виконаний у вигляді клинопасового варіатора, що складається з ведучого шківа 5, веденого шківа 6 і пасу 7, і зірочки 8. У бункері 4 встановлені верхній 9 і нижній 10 бітери, вали яких розташовані паралельно валам поперечного транспортера 11, повздовжній транспортер 12, з'єднаний з поперечним транспортером 11 конічним редуктором 13.

Робочий процес виконується у такій послідовності. Завантаження корму здійснюється в бункер 4 кормороздавача. Після доставки до місця годівлі тварин тракторист включає вал відбору потужності 3 машинного агрегату 1 і кормороздавач, рухаючись вздовж годівниць, видає корм на один бік.

При цьому повздовжній транспортер 12 переміщує корм, що знаходиться на ньому, до поперечного транспортера 11 і бітерів, вали яких розташовані паралельно валам поперечного транспортера 11, вони зчісують, розпушують і скидають корм у годівниці. Норма видачі регулюється регулятором норми видачі, виконаного у вигляді клинопасового варіатора, ведучий шків 5 якого встановлено на залежному валу відбору потужності 3, а ведений 6 на нижньому бітері 10 і швидкістю машинного агрегату 1.



Фиг.