



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 57327

(13) A

(51) 7 A01K5/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КОРМОРОЗДАВАЧ

1

2

(21) 2002086800

(22) 16 08 2002

(24) 16 06 2003

(46) 16 06 2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Роговий Вітслав Дем'янович, Бондар Ігор Миколайович, Бондар Микола Степанович

(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ

(57) 1 Кормороздавач, що складається із установленого на рамі бункера з розташованими в середині нього подавальним і вивантажувальним транспортерами та розміщеним між ними блоком

бітерних дозаторів, який відрізняється тим, що поздовжні бокові стінки бункера установлені під кутом до напрямку руху подавального транспортера так, що вершина кута знаходиться у задній частині бункера

2 Кормороздавач по п. 1, який відрізняється тим, що бокові стінки в задній частині бункера закріплені шарнірно відносно вертикальних осей з можливістю переміщення в горизонтальній площині і жорстко кріпляться до рами біля блока бітерних дозаторів

Винахід стосується галузі сільськогосподарства, а саме механізації тваринництва

Відомий кормороздавач, який складається із бункера, установленного на рамі ходової частини, на дні якого розташовано ланцюговий поздовжній подаючий транспортер, блока дозуючих бітерів і вивантажувального поперечного транспортера. Бокові стінки бункера розташовані паралельно осі руху поздовжнього транспортера і жорстко закріплені у вертикальному положенні (Інструкція по експлуатації кормороздавача КТУ-10А ВАТ "Орсіпмаш", 1999)

Недоліком цього пристрою є нерівномірність роздавання кормів та підвищення енергоємності

В якості прототипу обрано кормороздавач (А С СССР № 1759345 А01К 5/02, 1992 р.), який складається із установленного на рамі бункера з розташованими в середині нього подаючим і вивантажувальним транспортерами та розміщеним між ними блоком бітерних дозаторів

Недоліком даного кормороздавача є те, що у нього бокові стінки бункера установлені паралельно напрямку руху поздовжнього подаючого транспортера і жорстко закріплені, що призводить під час роздачі корму до виникнення сили тертя між монолітом корму і боковими стінками бункера. Ця сила тертя розриває і розпушує моноліт корму і збільшує опір подачі його до блоку дозуючих бітерів

Задачею винаходу є удосконалення кормороздавача, у якого поздовжні бокові стінки бункера установлені під кутом до напрямку руху подаючого транспортера і закріплені шарнірно відносно вер-

тикальних осей, що дозволяє знизити силу тертя біля бокових стінок бункера і за рахунок цього поліпшити якість дозування корму і зменшити витрати енергії на привід подаючого транспортера

Поставлена задача вирішується тим, що кормороздавач складається із установленного на рамі бункера з розташованими в середині нього подаючим і вивантажувальним транспортерами та розміщеними між ними блоком бітерних дозаторів, а згідно винаходу поздовжні бокові стінки бункера установлені під кутом до напрямку руху подаючого транспортера так, що вершина кута знаходиться у задній частині бункера

Поставлена задача вирішується також тим, що бокові стінки в задній частині бункера закріплені шарнірно відносно вертикальних осей з можливістю переміщення в горизонтальній площині і жорстко закріплюються до рами біля блока бітерних дозаторів

Запропонована конструкція дозволяє майже повністю усунути силу тертя корму по бокових стінках бункера і за рахунок цього поліпшити якість дозування корму і зменшити витрати енергії на привід подаючого транспортера

На фіг 1 - зображено схему кормороздавача, вид збоку

На фіг 2 - схема кормороздавача, вид зверху

Кормороздавач складається із ходової рами 1 з колесами, на яку установлено бункер 2 з дном у вигляді ланцюгово-планчастого подаючого транспортера 3, блока бітерних дозаторів 4 і поперечно-вивантажувального транспортера 5

Бокові стінки 6 бункера 2 закріплені шарнірно

(13) A

(11) 57327

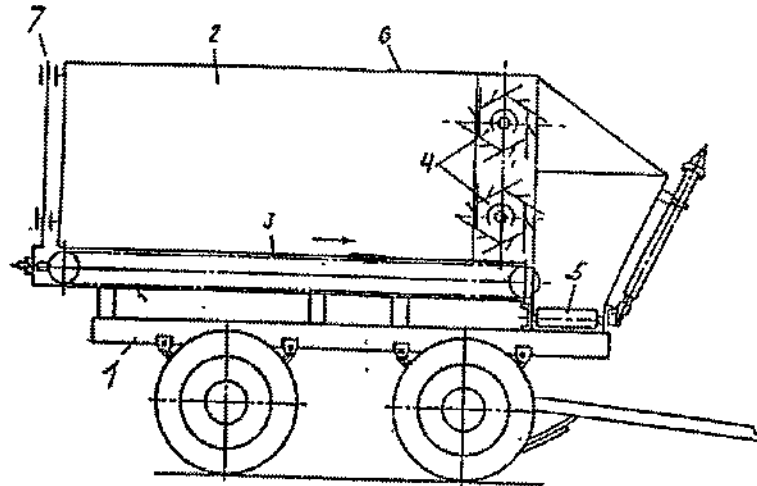
(19) UA

в задній його частині відносно вертикальних осей 7 і жорстко кріпляться до рами 1 біля блоку бітерних дозаторів 4, що дозволяє змінювати кут  $\alpha$  установки їх в горизонтальній площині відносно напрямку руху подовжного подаючого транспортера 3 на необхідну величину залежно від виду корму, який роздається

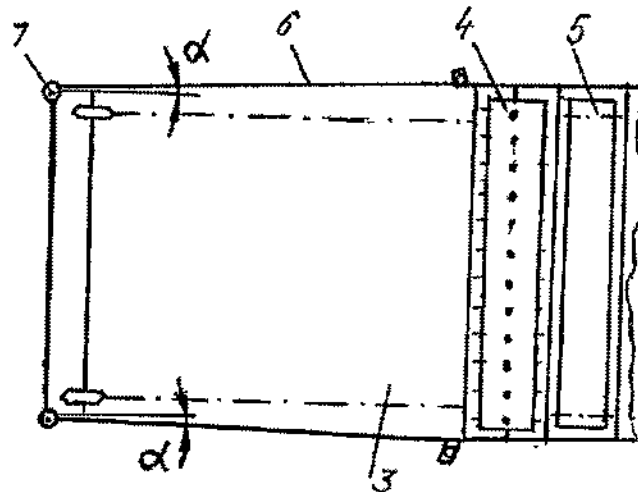
Кормороздавач працює таким чином

Бокові стінки 6 бункера 2 установлюються під необхідним кутом  $\alpha$  в залежності від виду корму і фіксуються жорстко до рами біля блоку бітерних дозаторів 4. Потім бункер 2 заповнюється кормом і

включаються в роботу подаючий 3 вивантажувальний 5 транспортери і блок бітерних дозаторів 4. Подовжній подаючий транспортер 3 переміщує моноліт корму до блоку бітерних дозаторів 4, одночасно відриваючи його від бокових стінок бункера 2. Так як вони установлені під кутом  $\alpha$  до напрямку руху, то це призводить до значного зменшення сили тиску корму на бокові стінки 6 і відповідно сили тертя, відсутність якої поліпшує якість дозування і зменшує витрати енергії на процес роздачі корму.



Фиг.1



Фиг.2