



УКРАЇНА

(19) UA (11) 23979 (13) U
(51) МПК (2006)
A01K 5/01 (2007.01)
B62D 63/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) САМОГОДІВНИЦЯ ДЛЯ СТЕБЛОВИХ КОРМІВ

1

(21) u200701864
(22) 22.02.2007
(24) 11.06.2007
(46) 11.06.2007, Бюл. № 8, 2007 р.
(72) Ревенко Іван Іванович, Лісовенко Тетяна Олексіївна, Хмельовський Василь Степанович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(57) Самогодівниця для стеблових кормів, яка містить розміщений на ходовій рамі бункер з повздовжніми та поперечними бортами і роздільні стінки

2

вздовж осі бункера та кормові лотки під вікнами повздовжніх бортів, яка **відрізняється** тим, що роздільні стінки зверху з'єднані між собою шарнірно, мають механізми зміни кута їх нахилу і подовжені знизу гумовими елементами, інші кінці яких закріплені до дна бункера, а під кормовими вікнами у повздовжніх бортах встановлені суцільні кормові лотки, стінки яких з'єднані між собою шарнірно так, що в транспортному положенні їх можна розкласти і фіксувати до бортів бункера.

Корисна модель відноситься до області сільськогосподарського виробництва, зокрема до тваринництва і може бути використана на вигульно-кормових майданчиках ферм для годівлі худоби.

Відома самогодівниця для видачі подрібнених силосованих кормів тваринам, що включає встановлену на ходовій рамі платформу з повздовжніми і поперечними бортами, виконані в повздовжніх бортах кормові вікна, шарнірно закріплені в нижніх частинах кормових вікон кормові лотки та встановлені у верхніх частинах вказаних вікон пристосування для фіксації кормових лотків у транспортному положенні [наприклад, Самокормушка передвижная для крупного рогатого скота СКП-16 // БФ 27675, 29.XI-1960г]. Недоліками такої самогодівниці є те, що через велику ширину платформи в кормові лотки висипається тільки частина подрібненого силосованого корму, а на днищі платформи залишається значна частина корму, яку тварини не можуть дістати. При цьому корм, який залишається з часом втрачає свої кормові цінності.

За прототип прийнято самогодівницю для видачі подрібнених силосованих кормів тваринам, що включає встановлену на ходовій рамі платформу з повздовжніми та поперечними бортами і днищем, виконані в бортах кормові вікна, шарнірно закріплені в нижніх частинах кормових вікон кормові лотки та встановлені у верхніх частинах кормових вікон пристосування для фіксації кормових лотків у транспортному положенні, а на днищі платформи паралельно її повздовжній осі є рухомі

розподільчі стінки і оснащені жорстко прикріпленими у їх нижній частині повзунами, що мають нижні площини, механізм пересування розподільчих стінок [декларційний патент України №60104, A01K5/01, B62D63/06, 2003].

Недоліком прототипу є необхідність надання високої жорсткості кріпленням розподільчих стінок до повзунів, прикладання великих зусиль на пересування стінок. При перевезенні корм потрапляє у кормові лотки, це ускладнює їх опускання в робоче положення може і приводити до втрат корму. Слід також зазначити, що оснащення кожного кормового вікна окремим лотком збільшує затрати праці на обслуговування та очищення годівниці.

Корисною моделлю ставиться завдання розробки самогодівниці для годівлі рогатої худоби стебловими кормами, в якій підвищується ефективність використання місткості платформи і зменшуються втрати кормів, знижуються зусилля на переміщення розподільчих стінок.

Поставлене корисною моделлю завдання вирішується тим, що в самогодівниці для стеблових кормів, яка включає розміщений на ходовій рамі бункер з повздовжніми та поперечними бортами і роздільні стінки вздовж осі бункера, а також кормові лотки під вікнами повздовжніх бортів, згідно корисній моделі роздільні стінки зверху з'єднані між собою шарнірно, оснащені механізмами зміни кута їх нахилу і подовжені знизу гумовими елементами, інші кінці яких закріплені до дна бункера, а під кормовими вікнами у повздовжніх бортах встановлені суцільні кормові лотки, стінки яких з'єднані

U
(13)
23979
(11)
UA
(19)

між собою шарнірно так, що в транспортному положенні їх можна розкласти і фіксувати до бортів бункера.

Шарнірне з'єднання зверху дозволяє переставляти роздільні стінки у похиле положення з меншим зусиллям, а їх подовження гумовими елементами забезпечує переміщення усього корму до кормових вікон. Суцільні кормові лотки і шарнірна їх конструкція дозволяє надійно закривати вікна не змінюючи габаритних розмірів самогодівниці, усуває додатковий опір при завантаженні бункера кормами, підвищує його місткість і полегшує встановлення кормових лотків у робоче положення, спрощує їх очищення від залишків корму.

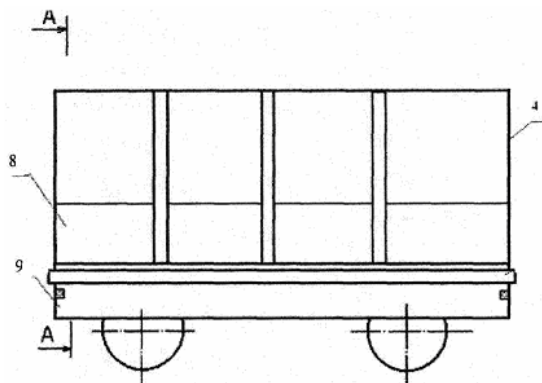
Загальний вигляд самогодівниці схематично зображено на Фіг.1, її перетин по А-А - на Фіг.2 (положення роздільних стінок подані у нахиленому та вертикальному варіантах).

Самогодівниця для стеблових кормів складається з ходової рами 1 з розміщеним на ній бункером 2, що має повздовжні 3 і поперечні 4 борти. Вздовж осі симетрії бункера встановлені роздільні стінки 5, які зверху з'єднані між собою шарніром 6 і оснащені механізмом зміни їх положення (вертикальне чи похиле). Родільні стінки 5 знизу подовжені гумовими стрічками 7, інші кінці яких прикріп-

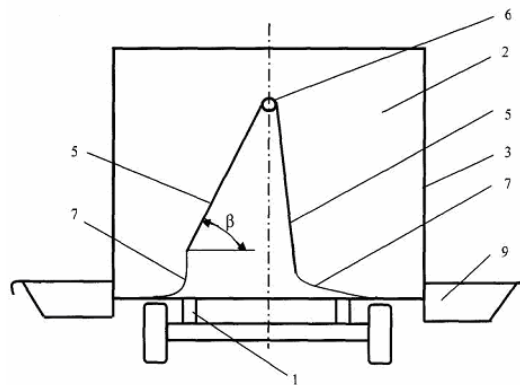
лені до дна бункера 2. Повздовжні борти 3 бункера 2 мають кормові вікна 8, під якими прикріплені кормові лотки 9. Стінки лотків 9 з'єднані між собою шарнірно так, що в транспортному положенні їх можна розкласти і фіксувати до бортів бункера.

Самогодівниця для стеблових кормів працює так.

Самогодівницю транспортують до місця приготування чи зберігання кормів і завантажують їх у бункер 2. Після цього самогодівницю доставляють до місця годівля худоби. Кормові лотки 9 розкладають у робоче положення, відкриваючи цим кормові вікна, і тварини мають доступ до кормів. Коли корми опадають до певного кута обвалу β за допомогою відповідного механізму переміщують роздільні стінки 5 у похиле положення, які пересувають корми від середини бункера до кормових вікон 8. Таким чином досягається повне розвантаження бункера і поїдання кормів тваринами. Після звільнення самогодівниці від кормів кормові лотки 9 розкладають (одночасно й відбувається самоочищення їх від залишків корму) і фіксують у транспортному положенні. При цьому кормові вікна 8 у бортах 3 бункера 2 будуть закритими.



Фіг. 1



Фіг. 2