



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51538 (13) A

(51) B A01K5/01, B62D63/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПЕРЕСУВНА САМОГОДІВНИЦЯ ДЛЯ ТВАРИН

1

2

(21) 2002054083

(22) 20 05 2002

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р

(72) Кузьмич Ярослав Анатолійович, Ткач Віктор Васильович, Зелінський Валентин Мар'янович, Верніков Давид Ілліч, Абрамов Іван Володимирович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА "УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) 1 Пересувна самогодівниця для тварин, яка включає ходову раму з платформою, утримувач грубих кормів, який виконаний у вигляді встановлених на платформі, паралельно її поздовжній осі, двох драбинних рам з поздовжніми рейками і розташованими по їх довжині поперечними щаблями, навіс для укриття тварин і грубого корму від атмосферних опадів, яка відрізняється тим, що драбинні рами одними із своїх поздовжніх рейок

прикріплені до платформи шарнірно, а сама платформа обладнана поздовжніми бортами, які разом із драбинними рамами утримувача грубих кормів утворюють кормові лотки, при цьому драбинні рами на торцях обладнані обмежувачами їх сходження та пристроями для опускання і зведення вказаних рам для завантаження та часткового ущільнення грубого корму

2 Пересувна самогодівниця по п. 1, яка відрізняється тим, що поперечні щаблі однієї із драбинних рам утримувача грубих кормів зміщені відносно щаблів іншої рами на довжину одного кормомісця

3 Пересувна самогодівниця по пп. 1 і 2, яка відрізняється тим, що пристрої для опускання і зведення драбинних рам виконані у вигляді ручних лебідок, обладнаних храповими механізмами

4 Пересувна самогодівниця по пп. 1, 2 і 3, яка відрізняється тим, що навіс для укриття тварин і грубого корму від атмосферних опадів виконаний у вигляді відкидного тенту

Винахід відноситься до області сільськогосподарського виробництва, зокрема до самогодівниць для тварин і може бути ефективно використаним на вугільно-кормових майданчиках та пасовищах (для підгодовлі тварин) ферм по виробництву яловичини, молока, баранини і т.п.

Відомі пересувні самогодівниці для тварин, які включають ходову раму, утримувачі грубих кормів, які виконані у вигляді двох драбинчастих рам з поздовжніми рейками і розташованими по їх довжині поперечними щаблями та навіс для укриття тварин і грубого корму від атмосферних опадів (дивись, наприклад, авт. свід. СРСР № 1804292, А 01 К 5/00, 1993).

До недоліків таких пересувних самогодівниць слід віднести те, що V-подібна і жорстка установка драбинних рам утримувача призводить до поїдання грубого корму насамперед у нижній вузькій частині і, коли вказаний корм вибирається в нижній частині годівниці то у верхній її частині і вище - під навісом проходить його заклинювання і створення склепін, тобто корм зависає. В зв'язку з цим тва-

рини, особливо невеликі, такі як телята чи вівці, не можуть спожити корм, що знаходиться у верхній частині годівниці і під навісом.

Далі, верхнє завантаження грубого корму через люк призводить до нерівномірного завантаження самогодівниці - над люком корму знаходиться найбільше, а по краях найменше.

Крім цього, відсутність кормових потків призводить до розкидання тваринами і втрат корму.

І, на кінець, така самогодівниця складна по конструкції, технології прибирання екскрементів та матеріаломістка, її не можна використати на пасовищах для підгодовлі тварин зеленими кормами в періоди пониження продуктивності травостою на пасовищах.

За прототип прийнято найбільш близьку по технічній суті пересувну самогодівницю для тварин, яка включає ходову раму з платформою, утримувач грубих кормів, який виконаний у вигляді встановлених на платформі, паралельно її поздовжній осі, двох драбинних рам з поздовжніми рейками і розташованими по їх довжині поперечними

(13) A

(11) 51538

(19) UA

щаблями та навіс для укриття тварин і грубого корму від атмосферних опадів (дивись заявку Франції № 2 650 730, А 01 К 5/01, В 62 D 63/06, 1991)

До недоліків такої пересувної самогодівниці для тварин слід віднести те, що через жорстке кріплення драбинних рам до платформи втрачається можливість ущільнення грубого корму в утримувачі, а тому він знаходиться у годівниці в розпушеному стані, його легко і великими порціями висмикують тварини, при цьому через те, що висмикнуті великі порції тварина не може поглинути відразу і через відсутність кормових лотків це призводить до розкидання вказаного корму під ноги і, як результат, до його втрат

Крім цього, виконання навісу для укриття тварин і грубого корму від атмосферних опадів суцільним і стаціонарним затруднює завантаження пересувної годівниці грубими або зеленими кормами

І, на кінець, виконання поперечних щаблів рам утримувача кормів в одних вертикальних площинах призводить до того, що тварини, які знаходяться по обидва боки годівниці заважають одні одним при споживанні корму, що призводить до стресових ситуацій, пониження їх продуктивності та перевитрат кормів

Задачею винаходу є розробка конструкції пересувної самогодівниці для тварин, в якій шляхом удосконалення конструктивно-технологічної схеми, основаної на новій сукупності конструктивних елементів, їх взаємному розташуванні і наявності зв'язків між ними, забезпечується повне завантаження самогодівниці, часткове ущільнення корму і виключення стресових станів у тварин, чим досягається його (корму) економне використання і підвищення продуктивності тварин

Вказана задача вирішується за рахунок того, що в пересувній самогодівниці для тварин, яка включає ходову раму з платформою, утримувач грубих кормів, який виконано у вигляді встановлених на платформі, паралельно її повздовжній осі, двох драбинчастих рам з повздовжніми рейками і розташованими по їх довжині поперечними щаблями та навіс для укриття тварин і грубого корму від атмосферних опадів, драбинні рами одними із своїх повздовжніх рейок прикріплені до платформи шарнірно, а сама платформа обладнана повздовжніми бортами, які разом із драбинними рамами утримувача грубих кормів утворюють кормові лотки, при цьому драбинні рами на торцях обладнані обмежувачами їх сходження та пристроями для опускання і зведення вказаних рам з метою завантаження та часткового ущільнення грубого корму

Крім цього, поперечні щаблі однієї із драбинних рам утримувача грубих кормів можуть бути зміщені відносно щаблів іншої рами на довжину одного кормомісця, пристрої для опускання і зведення вказаних рам можуть бути виконаними у вигляді ручних лебідок, обладнаних храповими механізмами, а навіс для укриття тварин і грубого корму від атмосферних опадів може бути виконаний у вигляді відкидного тенту

При цьому, шарнірним кріпленням драбинних рам утримувача грубих кормів одними із своїх повздовжніх рейок до платформи забезпечується їх

опускання перед завантаженням, чим досягається легке і повне завантаження самогодівниці, та зведення (рам) після завантаження, чим досягається часткове ущільнення корму, а обладнанням самої платформи повздовжніми бортами, які разом із драбинними рамами утримувача грубих кормів утворюють кормові лотки, виключаються втрати корму, особливо цінних листочків, за рахунок не викидання його тваринами за межі годівниці

Обладнанням драбинних рам на торцях обмежувачами їх сходження виключається переущільнення корму і, разом з тим, його висипання (втрапи) під час транспортування та згодовування тваринами, а наявністю пристроїв для опускання і зведення вказаних рам забезпечується прикладення мінімальних зусиль при виконанні цих операцій (опускання та зведення) та надійність їх (рам) фіксування

Зміщенням поперечних щаблів однієї із драбинних рам утримувача грубих кормів відносно іншої на довжину одного кормомісця забезпечується вільне споживання корму по всьому фронту годівлі з обох боків самогодівниці, виключення роздрознюючих факторів і, як наслідок, стресових ситуацій та зниження витрат кормів на одиницю тваринницької продукції

Виконанням пристроїв для опускання і зведення драбинних рам у вигляді ручних лебідок, обладнаних храповими механізмами досягається простота конструкції і зручність в користуванні, а виконання навісу для укриття тварин і грубого (чи зеленого) корму від атмосферних опадів у вигляді відкидного тенту забезпечується безпроблемне завантаження кормів в самогодівницю грейферним завантажувачем, легкість конструкції і разом з цим захист ґрунту від розруйнування його копитами тварин в дощову погоду

На фіг 1 схематично зображено загальний вигляд пересувної самогодівниці для тварин (аксонометрія), на фіг 2 - вигляд по А на фіг 1, на фіг 3 - виносний елемент 1, на фіг 4 - вигляд по Б на фіг 1

Пересувна самогодівниця для тварин включає ходову раму 1 на якій встановлена платформа 2 з повздовжньою віссю 3, утримувач грубих кормів 4. Утримувач грубих кормів 4 виконано у вигляді встановлених на платформі 2, паралельно її повздовжній осі 3, двох драбинних рам 5 з повздовжніми рейками 6 і розташованими по їх довжині поперечними щаблями 7. Драбинні рами 5 одними із своїх повздовжніх рейок 6 за допомогою шарнірів 8 прикріплені до платформи 2. Платформа 2 обладнана повздовжніми бортами 9, які разом із драбинними рамами 5 утворюють кормові лотки 10. Драбинні рами 5 на своїх торцях обладнані обмежувачами 11 їх сходження та пристроями 12 для опускання і зведення вказаних рам з метою полегшення і більш повного завантаження та часткового ущільнення грубого корму в самогодівниці. Пристрої 12 для опускання і зведення драбинних рам 5 виконані у вигляді ручних лебідок 13 з храповими механізмами 14. Пересувна самогодівниця для тварин включає також навіс 15 для укриття тварин і корму від атмосферних опадів, який виконано у вигляді відкидного тенту

Пересувна самогодівниця для тварин працює

так

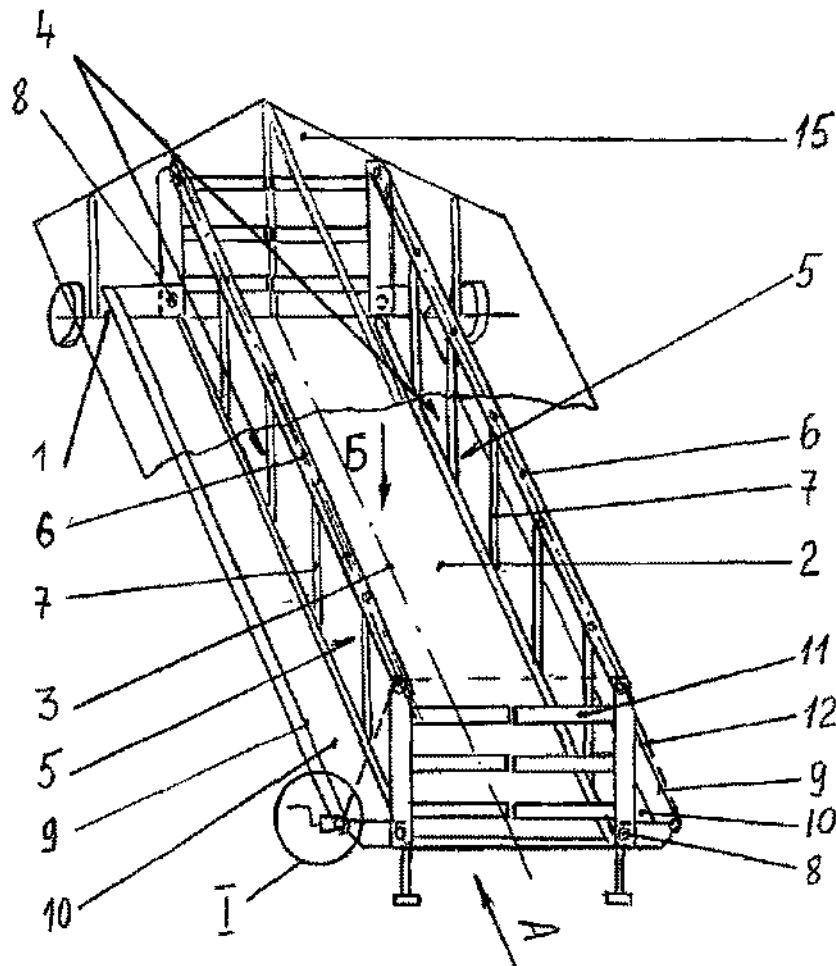
За допомог трактора або іншого транспортного засобу, самогодівниця транспортується до сховища грубих кормів. Перед цим відкидається тент навісу 15. Далі за допомогою ручних лебідок 13 пристроїв 12 драбинних рами 5 утримувача 4 повертаються в шарнірах 8 і опускаються на повздовжні борти 9 платформи 2. За допомогою грейферного завантажувача грубий корм (сіно) рівномірно навантажується в самогодівницю. Далі, по завершенні завантаження, за допомогою ручних лебідок 13 пристроїв 12 драбинними рами 5 утримувача грубих кормів 4 зводяться і частково ущільнюють корм. Сходженню драбинних рам 5 у їх верхній частині (переу ущільненню корму) перешкоджають обмежувачі 11, які встановлені на торцях рам 5. Разом з цим обмежувачі 11 удержують корм з торців

самогодівниці під час її транспортування на вигульно-кормові площадки та згодовування тваринам, чим запобігають втратам. Зведені драбинні рами 5 фіксуються храповими механізмами 14 ручних лебідок 13.

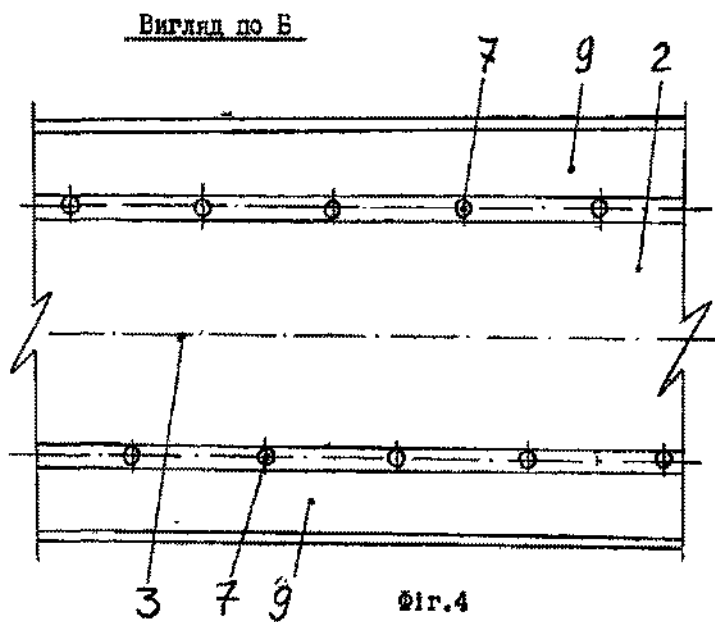
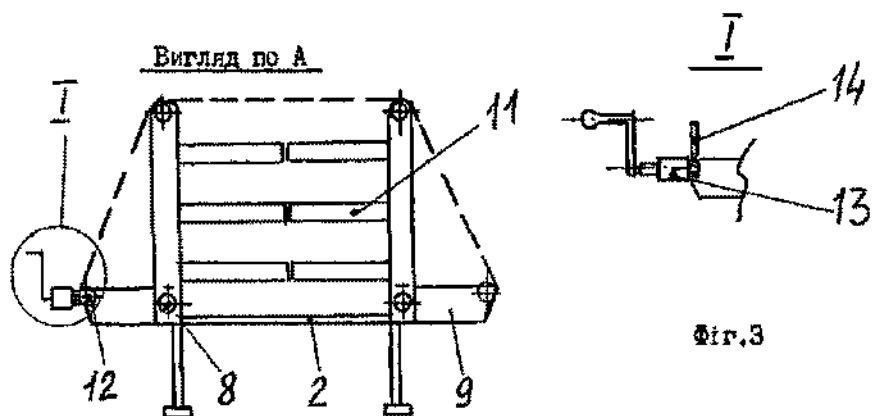
Після цього самогодівниця транспортується на вигульно-кормову площадку і при необхідності прикривається тентом відкидного навісу 15.

Далі тварини займають кормомісця з обох боків самогодівниці, які обмежені поперечними щаблями 7. При висмикуванні корму, затиснутого драбинними рамами 5, частина його попадає в кормові лотки 10 і звідтіля також подається тваринами.

При використанні годівниці на пасовищах для підгодовування тварин зеленими кормами самогодівниця працює аналогічно.



Фіг. 1



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 - 20 - 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 - 32 - 71