



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 50320

(13) A

(51) G 01K 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) РОЗРІВНЮЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ДО БУНКЕРНОГО РОЗДАВАЧА КОРМІВ

1

2

(21) 2001128849

(22) 20 12 2001

(24) 15 10 2002

(46) 15 10 2002, Бюл. № 10, 2002 р.

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

(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ

(57) 1 Розривнюючий пристрій до бункерного роздавача кормів, який містить бункер з подавальним та вивантажувальним транспортерами, роторні пальцеві кормовідділювачі, пальцевий зчісувальний барабан і відбивач, який

відрізняється тим, що пальцевий зчісувальний барабан обладнаний ексцентриковим пристроєм і встановлений над верхнім кормовідділювачем, причому пальці зчісувального барабана мають конічну форму

2 Розривнюючий пристрій по п. 1, який відрізняється тим, що зчісувальний барабан встановлений з можливістю переміщення разом з відбивачем в горизонтальній площині, а зазор між кінцями його пальців і кінцями пальців верхнього роторного кормовідділювача у робочому стані повинен бути не більш, як товщина стеблини корму, що роздається

Винахід стосується галузі сільського господарства, а саме механізації тваринництва

Відомі розривнюючі пристрої, що мають ланцюгово-планчатий транспортер з закріпленими на його планках пальцями (Шуткин А. П. Способы подачи кормов в технологических линиях приготовления и раздачи / Научные труды УСХА, вып. 68 Подготовка и раздача кормов на фермах К. 1971-с. 49-56)

Недоліком такої конструкції є те, що поверхня корму вирівнюється у кузові під час завантаження і корм не ущільнюється, що ускладнює експлуатацію кормороздавача

В якості прототипу обрано розривнюючий пристрій до бункерного роздавача кормів, який містить бункер з подаючим і вивантажувальним транспортерами, роторні пальцеві кормовідділювачі, пальцевий зчісувальний барабан і відбивач (А. С. СССР № 488561 МКИ А01К5/00, 1976 г.)

Недоліком даного пристрою є те, що при транспортуванні після завантаження роздавача від місця завантаження до місця роздачі, корм у бункері перерозподіляється і його шар зсувається у горизонтальному і вертикальному напрямку, що призводить до нерівномірного розподілу його по об'єму

Задачею винаходу є удосконалення розривнюючого пристрою до бункерного роздавача кормів, в якому пальцевий зчісувальний барабан обладнаний ексцентриковим пристроєм і встанов-

лений над верхнім кормовідділювачем, з можливістю переміщення, причому його пальці мають конічну форму, що дозволяє одержати кормовий моноліт у бункері з постійною висотою поперечного перерізу і об'ємною масою по довжині бункера, і за рахунок цього поліпшується рівномірність дозування корму

Поставлена задача вирішується тим, що розривнюючий пристрій до бункерного роздавача кормів, який має бункер з подаючим та вивантажувальним транспортерами, роторні пальцеві кормовідділювачі, пальцевий зчісувальний барабан і відбивач згідно винаходу пальцевий зчісувальний барабан обладнаний ексцентриковим пристроєм і встановлений над верхнім кормовідділювачем, причому пальці зчісувального барабану мають конічну форму

Поставлена задача вирішується також тим, що зчісувальний барабан встановлений з можливістю переміщення разом з відбивачем в горизонтальній площині, а зазор між кінцями його пальців і кінцями пальців верхнього роторного кормовідділювача у робочому стані повинен бути не більше товщини стеблини роздаваного корму

Застосування запропонованого пристрою дозволяє одержати кормовий моноліт з постійною висотою поперечного перерізу і об'ємною масою по довжині бункера і за рахунок цього поліпшити рівномірність дозування корму

На фіг. зображений розривнюючий пристрій до

(13) A

(11) 50320

(19) UA

роздавача кормів, загальний вид

Пристрій складається з бункера 1, подаючого транспортера 2, вивантажуючого транспортера 3, роторних відділювачів - верхнього 4 з пальцями 5 та нижнього 6 з пальцями 7

Над верхнім роторним відділювачем 4 встановлено зчісувальний барабан 8 з пальцями 9 з відбивачем 10. Пальці 9 зчісувального барабана 8 мають конічну форму і здатні переміщуватись в радіальному напрямку за допомогою ексцентрикового механізму 11 барабана 8

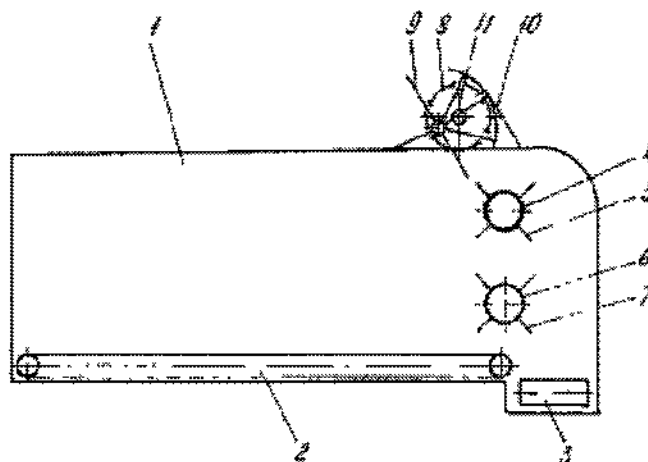
Розрівнюючий пристрій працює таким чином

Бункер 1 заповнюється кормовою масою. Потім включається до роботи вивантажуючий 3 і подаючий 2 транспортери, роторні кормовідділювачі 4, 6 і пальцевий зчісувальний барабан 8. Подаючий транспортер 2 переміщує бурт корму у бункері до роторних кормовідділювачів 4, які його дозовано скидають на вивантажуючий транспортер 3, а пальцевий зчісувальний барабан 8 по відношенню

до напрямку руху бурта зчісує залишки корму з гори бурта, відкидає його у задню частину бункера 1 і одночасно переміщує від центру в правий і лівий боки, заповнюючи порожнечі. Конічна форма пальців 9 зчісувального барабана 8 виключає затримку накопичення на них часток корму і намотування на барабан 8 довгостеблих часток

Ексцентриковий пристрій 11 зчісувального барабана 8 дозволяє максимально наблизити траєкторії руху кінців пальців 9 зчісувального барабана 8 і верхнього роторного кормовідділювача 4, що виключає намотування часток корму на зчісувальний барабан 8, поліпшує якість вирівнювання поверхні бурта корму у бункері 1 і виключає заклинювання корму між зчісувальним барабаном 8 і верхнім роторним кормовідділювачем 4

Наявність відбивача 10 виключає перекидання часток корму через зчісувальний пальцевий барабан 8



Фіг.

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