



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24751 (13) U  
(51) МПК  
A01K 5/02 (2007.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) РОЗДАВАЧ КОРМІВ

1

2

(21) u200702932

(22) 20.03.2007

(24) 10.07.2007

(46) 10.07.2007, Бюл. № 10, 2007 р.

(72) Ревенко Іван Іванович, Яцюк Анатолій Анатолійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Роздавач кормів, що містить встановлений на ходовій рамі бункер, по повздовжньому периметру якого розміщений замкнутий скребковий конвеєр,

вивантажувальне вікно та два похилі напрямні лотки, який відрізняється тим, що між вивантажувальним вікном бункера і напрямними лотками змонтована накопичувально-розподільна камера, безпосередньо до якої приєднані похилі лотки, оснащені регульовальними засувками з незалежним керуванням, причому кожна із засувок розміщена так, що дно протилежного лотка є продовженням засувки іншого лотка.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського виробництва і може бути використана в першу чергу в галузі тваринництва, зокрема, свинарстві для приготування і роздавання кормових сумішок.

Відомий мобільний роздавач кормів, що містить бункер, по повздовжньому периметру якого розміщений замкнутий скребковий конвеєр, вивантажувальне вікно, розподільні шнеки та похилі напрямні лотки [наприклад, кормороздавач КУТ-3А. В кн.: Посібник-практикум з механізації виробництва продукції тваринництва / І.І.Ревенко, В.М.Манько, С.С.Зарайська та ін. - К.: Урожай, 1994. - С.152-153].

Розподільний конвеєр вказаного роздавача приводиться в дію через редуктор та ланцюгову передачу. Це ускладнює конструкцію і підвищує металомісткість машини, потребує додаткових енергозатрат на привод шнека..

Завдання корисної моделі є спрощення конструкції і зменшення металомісткості роздавача, зниження витрат енергії на виконання технологічного процесу.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у роздавачі кормів, який містить встановлений на ходовій рамі бункер, по повздовжньому периметру якого розміщений замкнутий скребковий конвеєр, вивантажувальне вікно та два похилі напрямні лотки, згідно корисній моделі між вивантажувальним вікном бункера і напрямними лотками змонтована накопичувально-розподільна камера, безпосередньо до якої приєднані похилі лотки, оснащені регульовальними засувками з не-

залежним керуванням, причому кожна із засувок розміщена так, що дно протилежного лотка є ніби продовженням засувки іншого лотка.

Наявність накопичувально-розподільної камери виключає потребу в розподільних шнеках та елементах їх приводу. Похиле розміщення регульовальних засувок в напрямних лотках і незалежне їх керування дозволяє здійснювати роздавання кормів в один (будь-який) бік чи одночасно на два боки і забезпечує повне розвантаження накопичувально-розподільної камери. Роздавач кормів схематично зображений на Фіг.1, а на Фіг.2 показаний його вид спереду.

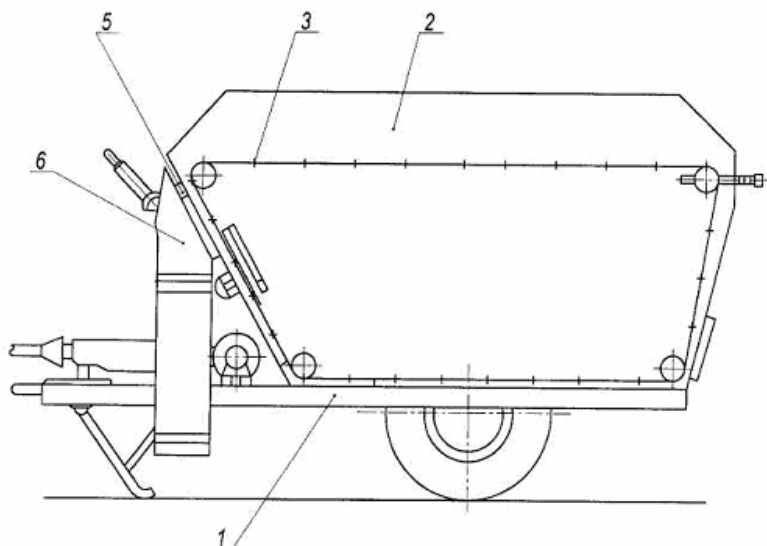
Роздавач містить встановлений на ходовій рамі 1 бункер 2, по повздовжньому периметру якого розміщений замкнутий скребковий конвеєр 3. У верхній зоні передньої стінки бункера 2 є вивантажувальне вікно 4, оснащене засувкою 5. Нижче цього вікна 4 змонтована накопичувально-розподільна камера 6 до якої приєднані два похилі напрямні лотки 6 і 7, які від повздовжньої осі бункера розходяться в різні боки. Похилі напрямні лотки оснащені регульовальними засувками 8 і 9 з незалежним керуванням. Кожна із засувок розміщена так, що дно протилежного лотка є ніби продовженням засувки іншого лотка.

Роздавач кормів працює таким чином. Завантаження попередньо подрібнених вихідних компонентів здійснюють через верх бункера 2. Рівень завантаження бункера 2 не повинен перевищувати 0,7-0,75 її об'єму. Приготування кормосумішки можна здійснюватися в процесі транспортування заповненого роздавача в зону годівлі тварин. Для

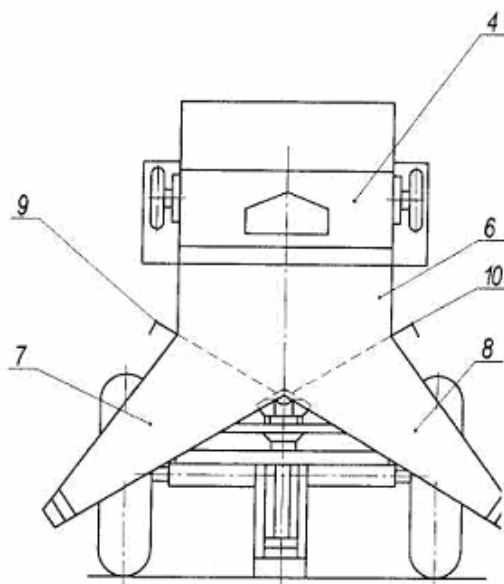
(13) U  
(11) 24751  
(19) UA

цього необхідно включити скребковий конвеєр 3 при закритій засувці 5. Готову кормову сумішку видають з бункера 2 скребковим конвеєром 3 крізь вивантажувальне вікно 4, відкривши засувку 5. Корми спочатку надходять в накопичувально-

розподільну камеру 6, а з неї в заданому напрямку в один із напрямних лотків 6 чи 7, або ж одночасно в обидва боки. Норму видачі регулюють незалежно ступенем відкриття засувок 8 і 9.



Фиг. 1



Фиг. 2