



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **62440** (13) **U**
(51) МПК
A01K 5/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОЗДАВАЧ КОРМІВ

1

2

(21) u201102063

(22) 21.02.2011

(24) 25.08.2011

(46) 25.08.2011, Бюл.№ 16, 2011 р.

(72) РЕВЕНКО ІВАН ІВАНОВИЧ, РЕВЕНКО ЮЛІЙ ІВАНОВИЧ, ЧУЛКОВ ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Роздавач кормів, що містить встановлений на ходовій рамі бункер, по повздовжньому периметру

якого розміщений замкнутий скребковий конвеєр, вивантажувальні вікна, накопичувально-розподільну камеру та два похилі напрямні лотки, який **відрізняється** тим, що в накопичувально-розподільній камері між похилими напрямними лотками встановлено перекидну перегородку, оснащену важелем і пристроєм фіксування його положення.

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

Мобільний роздавач кормів, що містить бункер, по повздовжньому периметру якого розміщений замкнутий скребковий конвеєр, вивантажувальне вікно, розподільні шнеки та похилі напрямні лотки (кормороздавач КУТ-3А. Посібник-практикум з механізації виробництва продукції тваринництва / І.І. Ревенко, В.М. Манько, С.С. Зарайська та ін. - К.: Урожай, 1994. - С. 152-153), приводиться в дію через редуктор та ланцюгову передачу. Це ускладнює конструкцію і підвищує металомісткість машини, потребує додаткових енергозатрат.

Відомий роздавач (патент № 24751, опубл. 10.07.2007 р., бюл. № 10), що містить встановлений на ходовій рамі бункер, по повздовжньому периметру якого розміщений замкнутий скребковий конвеєр, вивантажувальне вікно та два похилі напрямні лотки. 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 засувки розміщена так, що дно протилежного лотка є ніби продовженням засувки іншого лотка.

Наявність двох засувки ускладнюють конструкцію і сам механізм зміни напрямку роздавання кормів, а відсутність поділу потоку корму в накопичувально-розподільній камері не забезпечує високої рівномірності при роздаванні на два боки.

Задача корисної моделі є спрощення конструкції і підвищення рівномірності видачі кормів. Це досягається тим, що у роздавачі, який містить встановлений на ходовій рамі бункер, по повздовжньому периметру якого розміщений замкнутий скребковий конвеєр, вивантажувальне вікно та два похилі напрямні лотки, між вивантажувальним вікном бункера і напрямними лотками, накопичувально-розподільна камера та два похилі напрямні лотки, відповідно до корисної моделі в накопичувально-розподільній камері між похилими напрямними лотками встановлено перекидну перегородку, оснащену важелем і пристроєм фіксування його положення.

Наявність перекидної перегородки в накопичувально-розподільній камері виключає потребу в двох засувках і забезпечує чіткий поділ потоку корму, що надходить у вказану камеру в разі двобічного роздавання кормів. А оснащення перекидної перегородки важелем і пристроєм фіксування надає можливість встановлювати її у вертикальне положення при двобічному роздаванні або в крайні положення в той чи інший бік - в разі роздавання на один із боків.

Роздавач кормів схематично зображений на фіг. 1, а на фіг. 2 показаний його вид по А-А.

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 вивантажувальні вікна 4, оснащені засувками 5. Нижче вікон 4 змонтована накопичувально-розподільна камера 6, до якої приєднані два похилі напрямні лотки 7 і 8, які від повздовжньої осі бункера розходяться в різні боки. В місці стикування похилих

(13) **U**
(11) **62440**
(19) **UA**

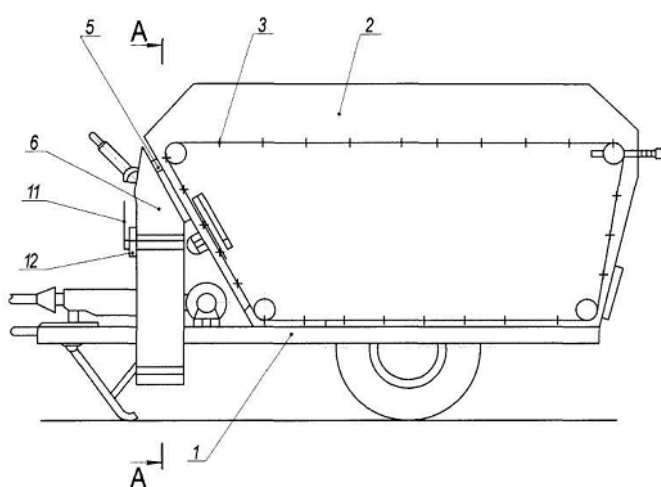
напрямних лотків (на повздовжній осі 9) шарнірно встановлено перекидну перегородку 10, оснащену важелем 11 і пристроєм 12 фіксування його положення. Приводи засувки можуть бути виконані відповідно до відомих технічних рішень.

Роздавач кормів працює таким чином.

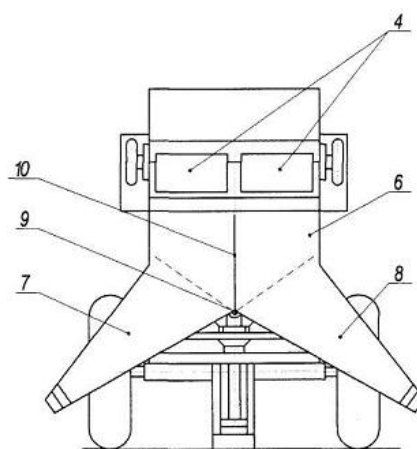
Завантаження попередньо подрібнених вихідних компонентів здійснюють через верх бункера 2. Рівень завантаження бункера 2 не повинен перевищувати 0,7-0,75 її об'єму. Приготування кормосумішки може здійснюватися в процесі транспортування заповненого роздавача в зону годівлі тварин. Для цього необхідно включити скребковий

конвеєр 3 при закритій засувці 5. Готову кормову сумішку видають з бункера 2 скребковим конвеєром 3 крізь вивантажувальні вікна 4, відкривши засувки 5. Корми спочатку надходять в накопичувально-розподільну камеру 6, а з неї в заданому напрямку в один із напрямних лотків 7 чи 8, або ж одночасно в обидва боки.

Норму видачі регулюють ступенем відкриття засувки 4. А напрям роздавання (на правий чи лівий бік або ж одночасно на обидва боки) задається встановленням у відповідне положення перекидної заслінки 10 і її фіксації за допомогою важеля 11 та пристрою 12.



Фиг. 1



Фиг. 2