



УКРАЇНА

(19) UA (11) 23847 (13) U

(51) МПК (2006)

A01K 5/00

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

(54) МОБІЛЬНИЙ РОЗДАВАЧ КОРМІВ

1

2

(21) u200700642

(22) 22.01.2007

(24) 11.06.2007

(46) 11.06.2007, Бюл. № 8, 2007 р.

(72) Ревенко Іван Іванович, Ревенко Юлій Іванович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Мобільний роздавач кормів, що містить роз-
міщений на ходовій рамі бункер з розташованими
вздовж нього на різних рівнях змішувальними і
розвантажувальним конвеєрами, відбивач, вста-новлений на валу нижнього гвинтового конвеєра в
зоні вивантажувального вікна, і козирок над верх-
німи конвеєрами в передній частині бункера в зоні
вивантажувального вікна, який **відрізняється** тим,
що над розвантажувальним шнеком змонтовано
не менше двох конвеєрів-мішалок, розвантажуваль-
на горловина розміщена безпосередньо біля
торцевої стінки бункера, а козирок виконано похи-
ло від верхнього кута бункера в бік верхніх конве-
єрів.

Корисна модель відноситься до сільськогос-
подарського виробництва і може бути використа-
на, в першу чергу, в галузі тваринництва для при-
готування і роздавання кормових сумішок.

Відомий мобільний роздавач кормів, що мі-
стить бункер із розташованими уздовж нього ви-
вантажувальним і верхнім шнеками, вивантажу-
вальне вікно, лопатевий відбивач потоку,
встановлений у зоні вивантажувального вікна [а. с.
№732887, A01K5/00].

Відомий також мобільний роздавач кормів, що
містить бункер із розташованими уздовж нього
вивантажувальним і верхнім шнеками, відбивач
потоку у вигляді лопаток, встановлений у зоні ви-
вантажувального вікна з можливістю регулювання
його положення, а над верхнім шнеком в зоні ви-
вантажувального вікна є козирок [д. п. України
№30452, МПК A01K5/00].

Недоліком відомого роздавача є те, що при
одному верхньому шнеку-мішалці ширина бункера
досить обмежена і малий запас кормів в ньому.
Вивантажувальна горловина віддалена від перед-
ньої стінки і від неї корми не потрапляють у виван-
тажувальне вікно. Можливість регулювання поло-
ження відбивача не усуває цього недоліку, проте
ускладнює конструкцію і обслуговування роздава-
ча. Горизонтальне розміщення козирка над верх-
нім шнеком приводить до зависання корму на ко-
зирку. Відмічені недоліки знижують ефективність
використання роздавача.

Корисною моделлю ставиться завдання
підвищення ефективності роботи роздавача
кормів.

Поставлене завдання досягається тим, що в
мобільному роздавачі кормів, який містить
розміщений на ходовій рамі бункер з розташован-
ими вздовж нього на різних рівнях
змішувальними і розвантажувальним конвеєрами,
відбивач, встановлений на валу нижнього гвинто-
вого конвеєра в зоні вивантажувального вікна, і
козирок над верхніми конвеєрами в передній час-
тині бункера в зоні вивантажувального вікна,
згідно корисній моделі над розвантажувальним
шнеком, змонтовано не менше двох конвеєрів-
мішалок, розвантажувальна горловина розміщена
безпосередньо біля торцевої стінки бункера, а
козирок виконано похило від верхнього кута бун-
кера в бік верхніх конвеєрів.

На фіг.1. схематично зображений мобільний
роздавач кормів. Роздавач має ходову раму 1, на
якій змонтований бункер 2 з розташованим в ниж-
ній частині розвантажувальним конвеєром 3 і ви-
вантажувальним вікном 4. Над розвантажуваль-
ним шнеком змонтовано не менше двох конвеєрів-
мішалок 5. На валу нижнього гвинтового конвеєра
в зоні вивантажувального вікна 4 встановлений
відбивач 6, а над верхніми конвеєрами 5 в пе-
редній частині бункера закріплено козирок 7. Роз-
вантажувальна горловина 4 розміщена безпосе-
редньо біля торцевої стінки 8 бункера 2, а козирок
7 виконано похило від верхнього кута бункера в бік

(13) U

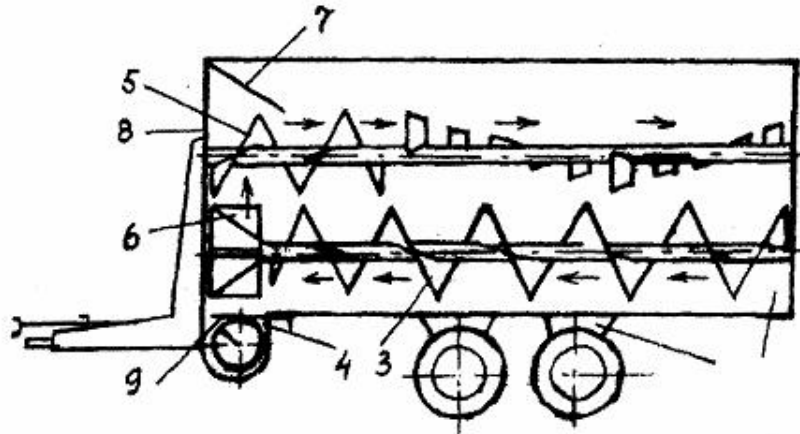
(11) 23847

(19) UA

верхніх конвеєрів 5. Вивантажувальна горловина оснащена засувкою 9.

Мобільний роздавач кормів працює таким чином. Завантаження попередньо подрібнених вихідних компонентів доцільно здійснювати при включених конвеєрах 3 і 5 при закритій засувці 9. Рівень завантаження бункера 2 не повинен пере-

вищувати 0,7-0,75 її об'єму. Приготування кормо-сумішки можна здійснюватися в процесі транспортування заповненого роздавача в зону годівлі тварин. Готову кормову сумішку видають з бункера 2 при відкриванні засувки 9. Норму видачі регулюють ступенем відкриття останньої.



Фіг. 1