



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **83728** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01K 5/00

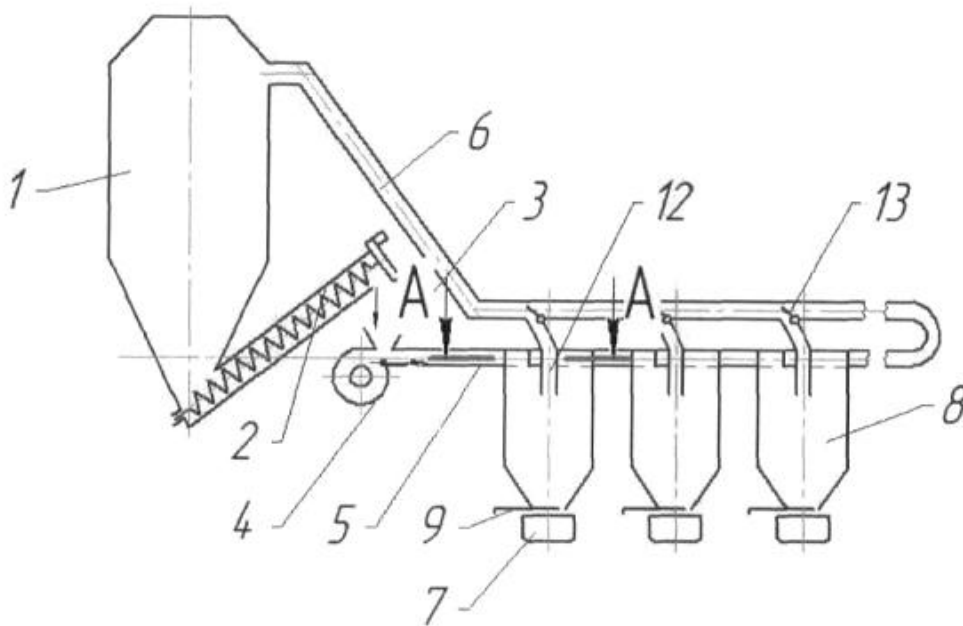
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 04132	(72) Винахідник(и): Ревенко Іван Іванович (UA), Радчук Віталій Валерійович (UA), Ревенко Юлій Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 02.04.2013	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.09.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2013, Бюл.№ 18	

(54) ЛІНІЯ РОЗДАВАННЯ КОМБІНОВАНИХ КОРМІВ

(57) Реферат:

Лінія роздавання кормів містить бункер-накопичувач, віддільники і закріплений з бункером-накопичувачем зворотний повітропровід. Бункер-накопичувач виконаний у вигляді розміщеного над годівницями кормопроводу. Верхня частина віддільника має циліндричну форму та дотичний до неї кормовідвід, з'єднаний з кормопроводом через оперативний клапан. Повітряний патрубок розміщений по центру віддільника і оснащений зворотним клапаном на вході у зворотний повітропровід.



Фиг. 1

UA 83728 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема, до засобів механізації роздавання кормів на тваринницьких підприємствах.

Відомий роздавач кормів (патент № 4311, МПК А01К5/00, опубл. 1994, бюл. № 6), виконаний у вигляді розміщеного над годівницями кормопроводу, складеного з окремих ланок, в розніманнях між якими встановлені пружинні дозувальні пристрої у вигляді пружинної стрічки. Кормопровід проходить через всі віддільники і закріплений зворотним повітропроводом в бункер-накопичувач.

При заповненні кормом віддільника у ньому відбувається значне пилоутворення і у повітряний патрубок потрапляє велика кількість кормових часток, яка повертається в бункер-накопичувач. Крім цього зворотний потік повітря та кормів може потрапляти у повітряні патрубки віддільників, порушуючи їх режим. Відмічені недоліки знижують ефективність роботи лінії роздавання.

Корисною моделлю поставлена задача підвищення ефективності роботи лінії роздавання кормів, шляхом удосконалення конструкції віддільника.

Поставлена задача вирішується тим, що в лінії роздавання кормів, яка містить бункер-накопичувач, виконаний у вигляді розміщеного над годівницями кормопроводу, віддільники і закріплений з кормопроводом зворотний повітропровід, верхня частина віддільника має циліндричну форму та дотичний до неї кормовідвід, з'єднаний з кормопроводом через оперативний клапан, повітряний патрубок розміщений по центру віддільника і оснащений зворотним клапаном на вході у зворотний повітропровід.

Циліндрична форма верхньої частини віддільника і розміщений по дотичній до нього кормовідвід забезпечують надійне відділення кормів від повітря, яке повертається у зворотний повітропровід з найчистішої центральної зони віддільника. При цьому зворотний клапан виключає повернення повітряного потоку у віддільник.

Лінія роздавання кормів схематично наведена на фіг. 1; на фіг. 2 - розріз кормовіддільника по А-А.

Лінія роздавання кормів включає бункер-накопичувач 1 з шнековим живильником 2, підвивантажувальним вікном якого розміщена приймальна горловина 3 і вентилятор 4 кормопроводу 5, закріплений з бункером-накопичувачем 1 зворотний повітропроводом 6. Над годівницями 7 встановлені віддільники 8, оснащені засувками 9. Верхня частина кожного з них має циліндричну форму і дотичний до неї кормовідвід 10. Останнім віддільник з'єднаний з кормопроводом 5 через оперативний клапан 11, керований з пульту (не показано). Повітряний патрубок 12 встановлений по центру віддільника 8 і оснащений зворотним клапаном 13 на вході у зворотний повітропровід 6.

Інші елементи (приводу, керування, регулювання) можуть бути виконані відповідно до відомих рішень.

Лінія роздавання кормів працює таким чином.

Після включення вентилятора 4 і живильника 2 корм надходить з бункера-накопичувача 1 через горловину 3 у кормопровід 5. Потік повітря, створюване вентилятором 4, транспортує кормоповітряну суміш кормопроводом 5 в послідовно розміщені віддільники 8. Для кожного віддільника 8 з пульту керування залежно від норми видачі регулюється положення оперативного клапана 11. Дотичний напрям кормовідводу 10 при вході у віддільник 8 забезпечує розділення кормоповітряної суміші за принципом дії циклону. При цьому корми осідають на дно віддільника 8 і при відкриванні засувки 9 потрапляють у годівницю 7. Повітря ж патрубком 12 витісняється у повітропровід 6. При цьому зворотний клапан 13 виключає повернення повітряного потоку у віддільник 8.

Запропонована лінія роздавання кормів дозволяє спростити конструкцію і зменшити пилоутворення, за рахунок чого підвищується ефективність роботи.

50 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Лінія роздавання кормів, що містить бункер-накопичувач, виконаний у вигляді розміщеного над годівницями кормопроводу, віддільники і закріплений з бункером-накопичувачем зворотний повітропровід, яка **відрізняється** тим, що верхня частина віддільника має циліндричну форму та дотичний до неї кормовідвід, з'єднаний з кормопроводом через оперативний клапан, повітряний патрубок розміщений по центру віддільника і оснащений зворотним клапаном на вході у зворотний повітропровід.

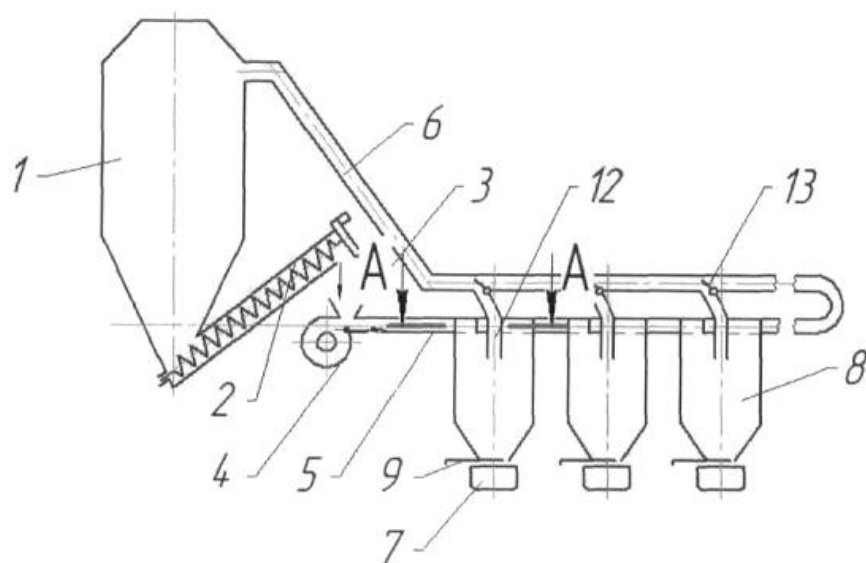


Fig. 1

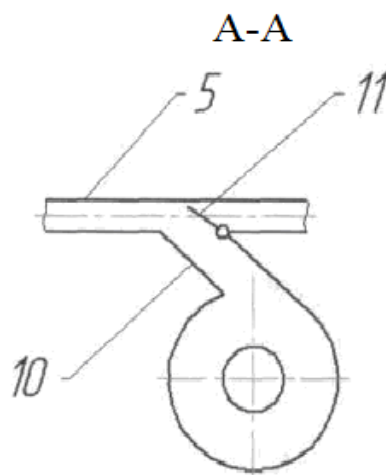


Fig. 2

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601