



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **114921** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01K 5/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

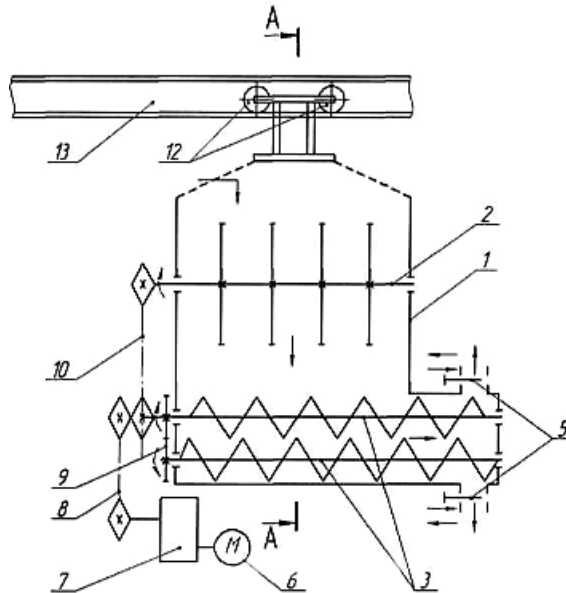
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 10244	(72) Винахідник(и): Любін Микола Володимирович (UA), Токарчук Олексій Анатолійович (UA), Яропуд Віталій Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 07.10.2016	(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.03.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.03.2017, Бюл.№ 6	

(54) ПІДВІСНИЙ КОРМОРОЗДАВАЧ-ЗМІШУВАЧ

(57) Реферат:

Підвісний кормороздавач-змішувач містить приймальний бункер, перемішувальний шнек, ходову частину. Пристрій розміщений на монорейці, бункер якого виконаний у вигляді конуса, з горизонтально встановленою лопатевою мішалкою, в нижній частині якої змонтовано два вивантажувальні шнеки із вивантажувальними горловинами.



Фіг. 1

UA 114921 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема кормороздавачів-змішувачів, що роздають корми на тваринницьких фермах і комплексах.

Відомий мобільний кормороздавач-змішувач, що містить бункер, в якому на горизонтальному валу встановлені мішалка і черпакові вивантажувальні лопатки, розташовані в 5 завантажувальній ємності в торцевій частині бункера. Завантажувальна ємність повідомлена з бункером допомогою перепускного вікна із заслінкою (авт. св. СРСР № 1496729, кл. А 01 К 5/00, 1989 г.).

Недоліком цього роздавача є утворення густих кормосумішей в завантажувальній ємності, в результаті чого порушується стабільність їх самопливної подачі у роздавальні шнеки через 10 вивантажувальні вікна.

Найбільш близьким до корисної моделі є кормороздавач КС-1,5 [Ревенко І.І. Машины та обладнання для тваринництва: підруч. для студ. ВНЗ / І.І. Ревенко, М.В. Брагінець, В.І. Ребенко. - К.: Кондор, 2012. - 730 с.], що складається з електрифікованого візка, на якому встановлено бункер з розташованими в ньому мішалками і шнековими транспортерами для 15 вивантаження корму.

Основними недоліками цього кормороздавача є велика металоємність, нерівномірне вивантаження кормосуміші при двосторонній роздачі і низька якість змішування компонентів корму.

Задачею корисної моделі є підвищення рівномірності вивантаження кормосуміші при його 20 роздачі на обидві сторони і покращення якості змішування компонентів корму у бункері.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення кормороздавача-змішувача шляхом зменшення його металоємності та створення умов для якісного змішування кормосуміші та її роздачі у годівниці.

Поставлена задача вирішується тим, що підвісний кормороздавач-змішувач розміщується 25 на монорейці, бункер якого виконаний у вигляді конуса, з горизонтально встановленою лопатевою мішалкою, в нижній частині бункера змонтовано два вивантажувальні шнеки, під якими розташовані вивантажувальні горловини.

На Фіг. 1 представлена принципова схема розробленого підвісного кормороздавача-змішувача, на Фіг. 2 - розріз по А-А.

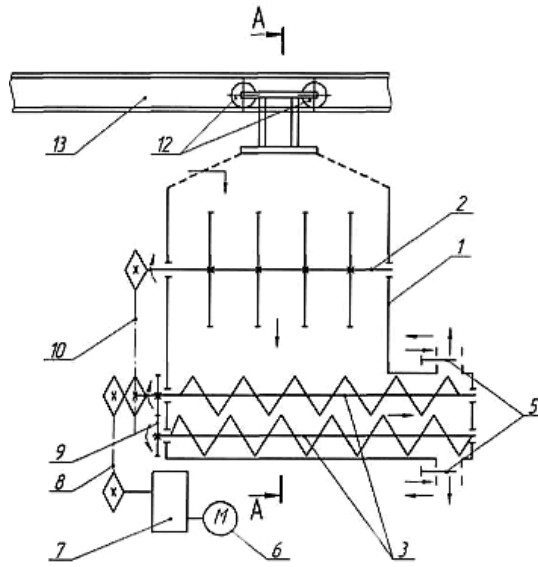
Підвісний кормороздавач-змішувач містить бункер 1 з горизонтально встановленою лопатевою мішалкою 2, нижче якої розташовуються вивантажувальні шнеки 3 для переміщення 30 приготовленої маси корму до вивантажувальних горловин 4 із шиберними заслінками 5, електропривод робочих органів 6, черв'ячний редуктор 7, ланцюгову передачу приводу шнеків 8, циліндричну зубчасту передачу 9, ланцюгову передачу приводу лопатевої мішалки 10, електропривод ходової частини 11, опорні ролики 12 та монорейку 13.

Підвісний кормороздавач-змішувач працює наступним чином. Перед початком роботи у бункер 1 кормороздавача-змішувача завантажуються компоненти кормової суміші. Завантаження починається з рідких компонентів, перед цим закриваються вивантажувальні 40 горловини 4 шиберними заслінками 5. При досягненні заданого рівня (70-80 % загального об'єму бункера) подача кормів припиняється і вмикається електропривод робочих органів 6, що через циліндричну зубчасту передачу 9 приводить в рух лопатеву мішалку 2. Тривалість змішування становить 8-15 хв. Після закінчення процесу перемішування відкриваються вивантажувальні горловини 4 шиберними заслінками 5, далі через ланцюгову передачу 8 приводяться в дію вивантажувальні шнеки 3, а потім - електропривод ходової частини 11 і 45 починається роздача кормосуміші у годівниці.

Таким чином застосування принципової схеми розробленого підвісного кормороздавача-змішувача дає можливість збільшити приріст живої маси та поголів'я свиней у свинарнику шляхом зменшення проходів та збільшення площі кліток, за рахунок зменшення його 50 металоємності.

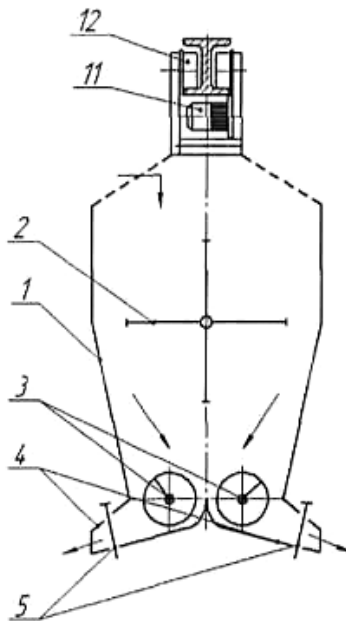
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Підвісний кормороздавач-змішувач, що містить приймальний бункер, перемішувальний шнек, ходову частину, який **відрізняється** тим, що розміщений на монорейці, бункер якого виконаний 55 у вигляді конуса, з горизонтально встановленою лопатевою мішалкою, в нижній частині якої змонтовано два вивантажувальні шнеки із вивантажувальними горловинами.



Фіг. 1

A-A



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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

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