



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68242** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
B01F 7/00
A23N 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 08247	(72) Винахідник(и): Ревенко Іван Іванович (UA), Ревенко Юлій Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 01.07.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.03.2012	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.03.2012, Бюл.№ 6	

(54) ЗМІШУВАЧ КОРМІВ

(57) Реферат:

Змішувач кормів має корпус з завантажувальною та розвантажувальною горловинами, мішалки, зубчасті передачі, привод, вал.

UA 68242 U

Корисна модель належить до машинобудування і може бути використана в комбікормовій промисловості та сільськогосподарському виробництві для змішування кормових компонентів.

Відомі змішувачі кормів (наприклад, порційної дії серій С та СКО, безперервної дії С-30), що містять корпус із завантажувальною та розвантажувальною горловинами, в якому розміщені горизонтально одна або ж дві мішалки, що сполучаються через зубчасті передачі з приводом (Ревенко 1.1., Брагінець М.В., Ребенко В.І. Машини та обладнання для тваринництва. -К.: Кондор, 2009. - С. 209-218).

Недолік таких змішувачів - низька якість змішування.

Задачею даної корисної моделі є підвищення ефективності технологічного процесу змішування кормів.

Поставлена задача вирішується тим, що в змішувачі кормів, який має корпус з завантажувальною та розвантажувальною горловинами, в якому розміщені одна або дві мішалки, з'єднані за допомогою зубчастих передач з приводом, причому цапфи вала мішалок ексцентрично зміщені відносно осі самого вала.

Ексцентричне розміщення мішалок відносно осі їх обертання забезпечує постійну зміну радіуса переміщення робочих органів мішалки, що сприяє інтенсивному і якісному перемішуванню кормів.

Змішувач кормів схематично зображений на кресленні.

Змішувач кормів має корпус 1 з завантажувальною 2 та розвантажувальною 3 горловинами, в якому розміщені одна або дві мішалки 4, з'єднані за допомогою зубчастих передач 5 і 6 з приводом 7. Цапфи 8 і 9 вала 10 мішалок 4 ексцентрично зміщені відносно осі самого вала.

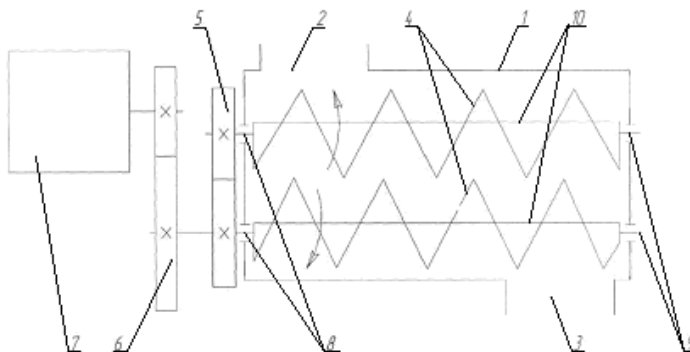
Змішувач кормів працює таким чином.

Крізь завантажувальну горловину 2 в корпус 1 подають кормові компоненти. В процесі обертання мішалки 4 перемішують вказані компоненти і переміщують корми в осьовому напрямку. В кінці зони змішування приготовлена сумішка видаляється розвантажувальною горловиною 3.

В результаті ексцентричного зміщення цапфа вала відносно осі самого вала відбувається періодична зміна радіуса переміщення робочих органів мішалки, що сприяє інтенсивному перемішуванню кормів. При цьому покращується якість (рівномірність) сумішки, створюються передумови скорочення часу змішування і, отже, енергомисткості технологічного процесу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Змішувач кормів, що має корпус з завантажувальною та розвантажувальною горловинами, в якому розміщені одна або дві мішалки, з'єднані за допомогою зубчастих передач з приводом, який **відрізняється** тим, що цапфи вала мішалок ексцентрично зміщені відносно осі самого вала.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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