



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95530** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A23N 17/00

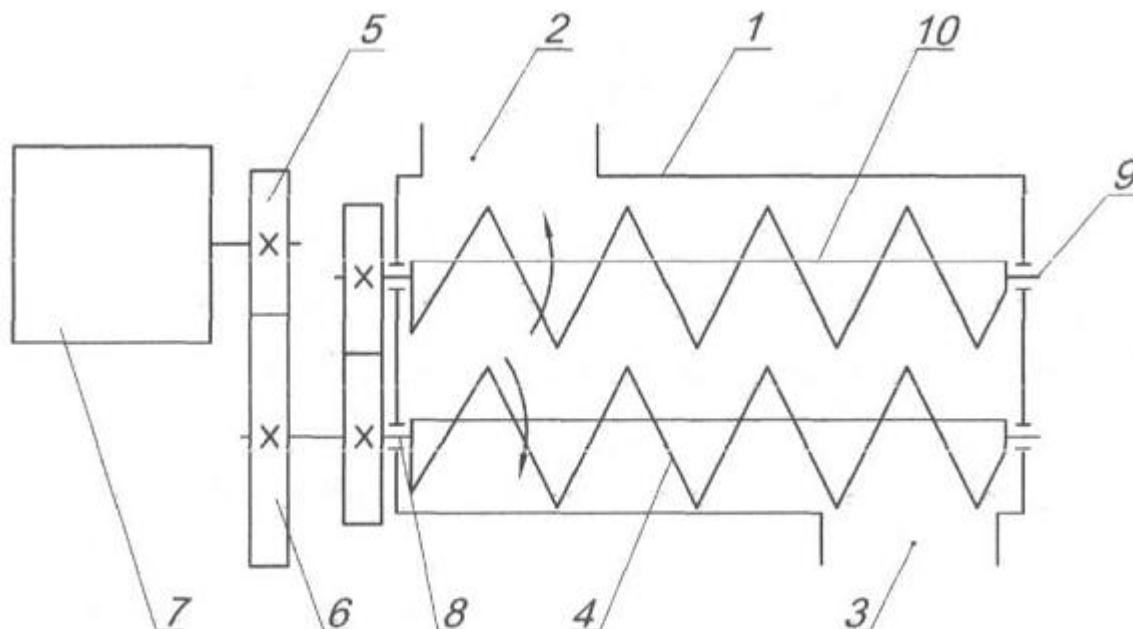
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 07945	(72) Винахідник(и): Пугач Андрій Миколайович (UA), Павленко Олена Сергіївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.07.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.12.2014	(73) Власник(и): Пугач Андрій Миколайович, вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA), Павленко Олена Сергіївна, пр. Кірова, 22, к. 158, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.12.2014, Бюл.№ 24	

(54) ЗМІШУВАЧ КОРМІВ

(57) Реферат:

Змішувач кормів містить корпус з завантажувальною і вивантажувальною горловинами, в якому розміщені дві мішалки, з'єднані за допомогою зубчастих передач з приводом, цапфи вала ексцентрично зміщені відносно осі самого вала. Обертання валів здійснюється в протилежних напрямках та ексцентриситети валів зміщені на 180°, при цьому амплітуди коливань спрямовані в один бік і взаємно компенсуються кожного циклу обертання.



Фіг. 1

UA 95530 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, а саме до машин для змішування матеріалів і приготування сухих і вологих кормосумішей у тваринництві і птахівництві.

Відомий змішувач (UA № 3928, A23N17/00), що складається з гвинтових стрічкових лопатей лівої і правої навівки, опорних стійок і вала.

Недоліком є низька ефективність змішування кормів.

Найбільш близьким по технічній суті і результату є змішувач кормів (UA № 68242, A23N17/00), що містить корпус з завантажувальною і вивантажувальною горловинами, в якому розміщені дві мішалки, з'єднані за допомогою зубчастих передач з приводом, цапфи вала ексцентрично зміщені відносно осі самого вала.

Недоліком конструкції є те, що біля бокових стінок корпусу створюються застійні зони, що погіршують якість змішування.

Технічною задачею, що вирішується корисною моделлю, що заявляється, є підвищення якості змішування компонентів.

Поставлена задача вирішується тим, що обертання валів здійснюється в протилежних напрямках та ексцентриситети валів зміщені на 180° , при цьому амплітуди коливань спрямовані в один бік і взаємно компенсуються кожного циклу обертання.

Загальними ознаками пристрою що заявляється, є корпус з завантажувальною і вивантажувальною горловинами, в якому розміщені дві мішалки, з'єднані за допомогою зубчастих передач з приводом, цапфи вала ексцентрично зміщені відносно осі самого вала.

Відмінною ознакою пристрою, що заявляється є те, що обертання валів здійснюється в протилежних напрямках та ексцентриситети валів зміщені на 180° , при цьому амплітуди коливань спрямовані в один бік і взаємно компенсуються кожного циклу обертання.

На кресленні схематично зображено змішувач кормів.

Змішувач має корпус 1 з завантажувальною 2 та розвантажувальною 3 горловинами, в якому розміщені мішалки 4, з'єднані за допомогою зубчастих передач 5 і 6 з приводом 7. Цапфи 8 і 9 вала 10 мішалок ексцентрично зміщені відносно осі самого вала. Обертання валів здійснюється в протилежних напрямках та ексцентриситети валів зміщені на 180° , при цьому амплітуди коливань спрямовані в один бік і взаємно компенсуються кожного циклу обертання.

Змішувач кормів працює наступним чином.

Через завантажувальну горловину 2 в корпус 1 подають кормові компоненти. В процесі обертання мішалки 4 перемішують компоненти і переміщують їх в осьовому напрямку. В кінці зони змішування приготування суміш видаляється через вивантажувальну горловину 3. Протягом роботи відбувається періодична зміна радіуса переміщення робочих органів мішалки, що сприяє інтенсивному перемішуванню.

Застосування запропонованого технічного рішення дозволить підвищити якість змішування компонентів суміші.

За наявними в авторів відомостями, сукупність ознак, що заявляються і характеризують суть корисної моделі, не відома на даному рівні техніки.

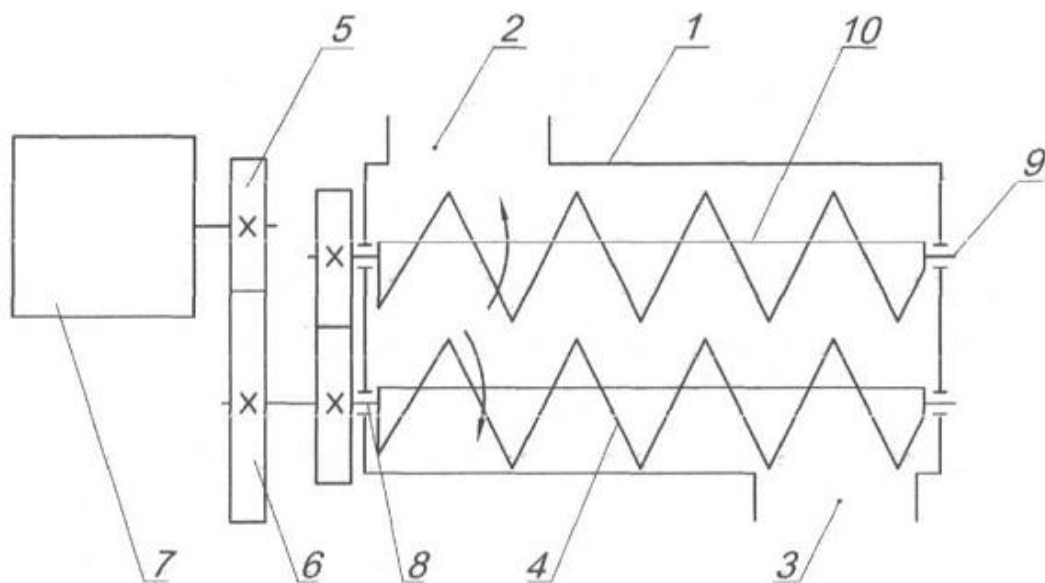
Отже, корисна модель, що заявляється, відповідає критерію "новизна".

Суть корисної моделі, що заявляється, не впливає явно з відомого авторам рівня техніки. Сукупність ознак, що характеризують відомі рішення не забезпечують досягнення нових результатів і тільки наявність перерахованих вище відмінних ознак забезпечують одержання нового, більш високого технічного результату.

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана як змішувач кормів. Отже, корисна модель відповідає критерію "промислова застосовність".

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Змішувач кормів, що містить корпус з завантажувальною і вивантажувальною горловинами, в якому розміщені дві мішалки, з'єднані за допомогою зубчастих передач з приводом, цапфи вала ексцентрично зміщені відносно осі самого вала, який **відрізняється** тим, що обертання валів здійснюється в протилежних напрямках та ексцентриситети валів зміщені на 180° , при цьому амплітуди коливань спрямовані в один бік і взаємно компенсуються кожного циклу обертання.



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