



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102920** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A23N 17/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

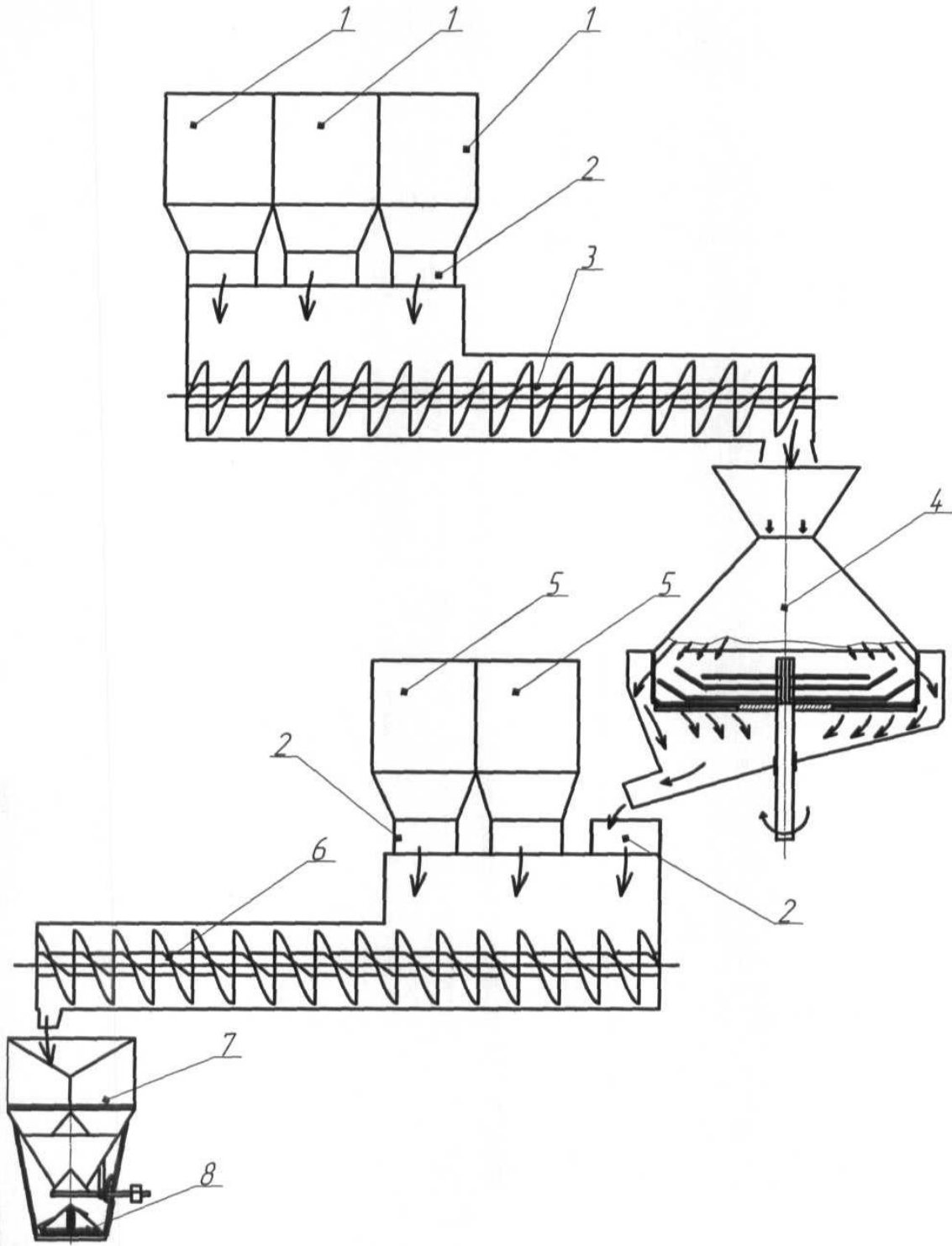
|  |  |
|--|--|
| <p>(21) Номер заявки: <b>u 2015 05065</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>25.05.2015</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.11.2015</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.11.2015, Бюл.№ 22</b></p> | <p>(72) Винахідник(и):<br/><b>Гвоздєв Олександр Вікторович (UA),<br/>Клевцова Тетяна Олександрівна (UA),<br/>Петриченко Сергій Володимирович (UA),<br/>Паляничка Надія Олександрівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и):<br/><b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ<br/>АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,<br/>пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь,<br/>Запорізька обл., 72310 (UA)</b></p> |
|--|--|

**(54) АГРЕГАТ ДЛЯ ПОТОКОВОГО ПРИГОТУВАННЯ КОМБІКОРМІВ**

**(57) Реферат:**

Агрегат для потокового приготування комбікормів містить бункери вихідних компонентів та готового комбікорму, дозатори, які розміщені над конвеєрами-змішувачами неподрібнених та подрібнених компонентів комбікормів, що розміщені перед дробаркою. Бункер готового комбікорму обладнано розподільником-зволожувачем комбікорму.

**UA 102920 U**



Корисна модель належить до підготовки кормів до згодовування і може бути використана окрема в комбікормовій промисловості.

Відомий агрегат для потокового приготування комбікормів, який містить бункер-дозатор, конвеєр-змішувач подрібнених компонентів комбікормів, дробарку [Патент РФ № 2238015. Установка для приготовления комбикормов. МПК А23N 17/00, Опубл. 20.10.2004].

Агрегат має незручність та неточність в дозуванні, потребує великої кількості накопичувачів як для вихідної сировини, так і для подрібнених компонентів та сумішей, великі енерговитрати. Крім того, порційне змішування добавок, що вводяться в незначних дозах, з подрібненим зерновим компонентом не завжди забезпечує рівномірний розподіл перших в складі комбікорму.

Відомий агрегат для потокового приготування комбікормів, вибраний за прототип, який містить бункери вихідних компонентів та готового комбікорму, дозатори, розміщені над конвеєрами-змішувачами не подрібнених та подрібнених компонентів комбікормів, що розміщені між дробаркою [Патент України № 79142. Агрегат для потокового приготування комбікормів. МПК А23N 17/00. Бюл. 12, 2006].

Недоліком прототипу є те, що у ньому не передбачене застосування пристрою для зволоження компонентів комбікормів, що звужує область його застосування, а використання обладнання періодичної дії (порційного змішувача) знижує його продуктивність.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення агрегату для потокового приготування комбікормів, в якому шляхом обладнання бункера готового комбікорму зволожувачем та використання обладнання тільки безперервної дії, забезпечується можливість приготування зволжених комбікормів та підвищується продуктивність агрегату.

Поставлена задача вирішується тим, що в агрегаті для потокового приготування комбікормів, який містить бункери вихідних компонентів та готового комбікорму, дозатори, розміщені над конвеєрами-змішувачами неподрібнених та подрібнених компонентів комбікормів, що розміщені перед дробаркою, бункер готового комбікорму обладнано розподільником-зволожувачем комбікорму.

Структурно-технологічна схема агрегату для потокового приготування комбікормів схематично наведена на кресленні.

Агрегат включає бункери 1 неподрібнених (зернових) компонентів, дозуючі пристрої 2, конвеєр-змішувач 3 зернових компонентів, дробарку 4, бункери 5 добавок, конвеєр-змішувач 6 подрібнених компонентів комбікормів, бункер 7 готового комбікорму, обладнаний розподільником-зволожувачем 8 комбікорму.

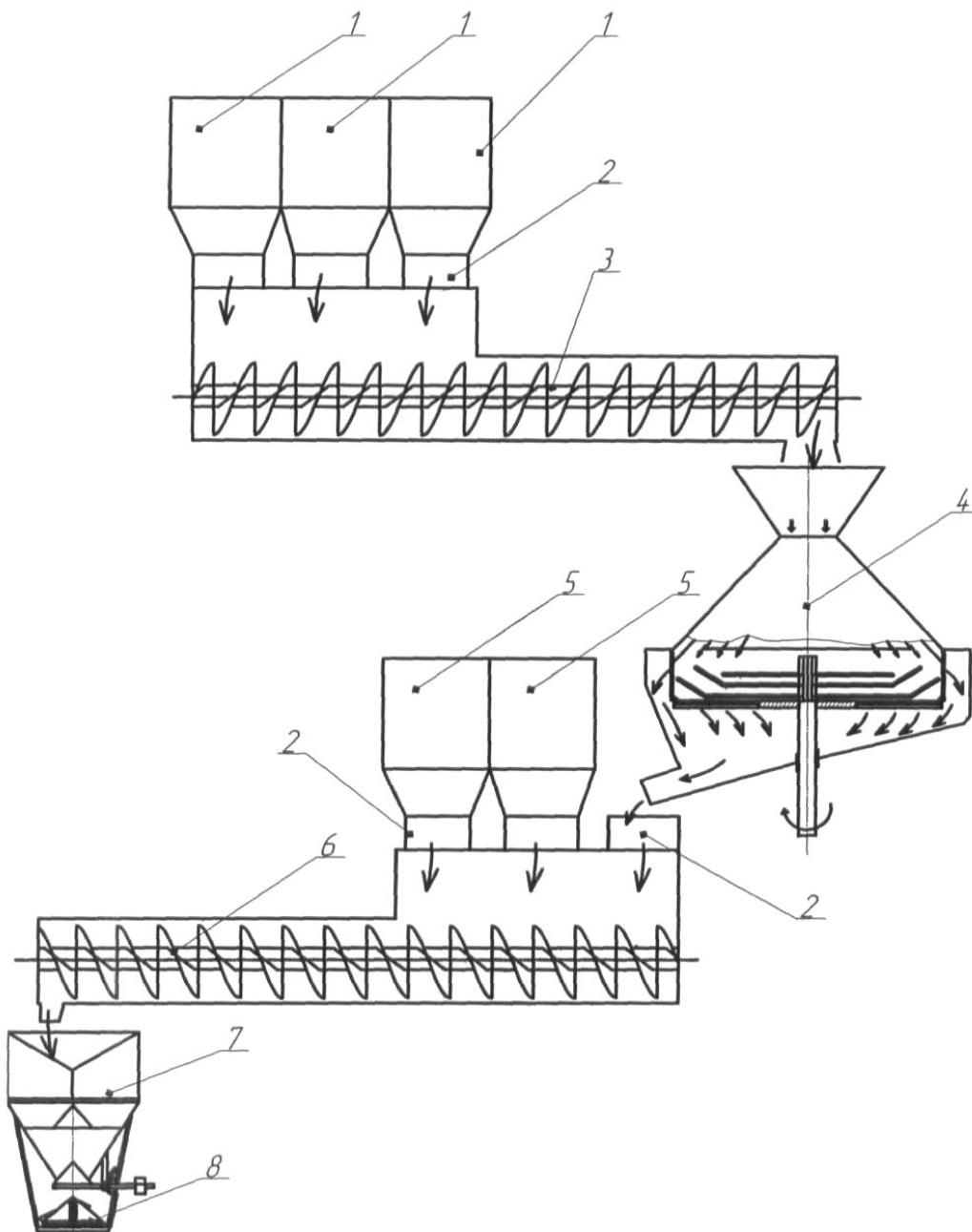
Агрегат працює так.

Вихідні неподрібнені зернові компоненти завантажують у бункери 1 і дозаторами 2, згідно заданого рецепту комбікорму, подають в змішувач 3 для змішування та подрібнення у дробарці 4. Потім в потік подрібненої суміші, що транспортується після дробарки 4 конвеєром-змішувачем 6, дозовано дозаторами 2, згідно заданого рецепту комбікорму, подають дрібні компоненти з бункерів 5, чим й досягається остаточне перемішування всіх інгредієнтів комбікорму, які подають в бункер 7 готового комбікорму. Для отримання зволжених комбікормів бункер 7 готового комбікорму обладнано розподільником-зволожувачем 8 комбікорму.

Обладнання бункера готового комбікорму розподільником-зволожувачем дозволяє готувати зволожені комбікорми, що розширює область застосування агрегату.

#### 45 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Агрегат для потокового приготування комбікормів, що містить бункери вихідних компонентів та готового комбікорму, дозатори, які розміщені над конвеєрами-змішувачами не подрібнених та подрібнених компонентів комбікормів, що розміщені перед дробаркою, який **відрізняється** тим, що бункер готового комбікорму обладнано розподільником-зволожувачем комбікорму.



---

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

---

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