



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **97738**

(13) **U**

(51) МПК

C02F 11/10 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 04153**

(22) Дата подання заявки: **17.04.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.04.2015**

(46) Публікація відомостей **10.04.2015, Бюл.№ 7**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

Ткалич Володимир Володимирович (UA)

(73) Власник(и):

Ткалич Володимир Володимирович,
вул. К. Маркса, 100, кв. 99, м.
Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ТВАРИННИЦТВА І ПТАХІВНИЦТВА В ДОБРИВА

(57) Реферат:

Спосіб переробки відходів тваринництва і птахівництва в добрива включає отримання водної суміші біологічної та спеціальної переробки. Переробка включає зустрічне перемішування для отримання однорідної пульпи, насичення повітряно-гуміновою сумішшю з метою збагачення та проведення спінених сумішей крізь високовольтний розрядник з метою стимуляції хімічних процесів.

UA 97738 U

Заявлюване технічне рішення належить до області сільського господарства, а саме до переробки відходів тваринництва та птахівництва, і може бути використане як виробничий комплекс для приготування добрив.

Відомий спосіб переробки відходів тваринництва по Ас. СРСР 800613 С02F 11/10, що включає розділення відходів на рідку та тверду фракції.

Недоліком відомого способу є неможливість використання енергетичних та біологічних властивостей продуктів переробки, та забруднення навколишнього середовища.

Найбільш близьким за технічним результатом є відомий спосіб переробки тваринництва Бацанов І.М., Лук'янов І.М. Прибирання та утилізація гною на свинарних комплексах, Россільгоспвид, 1977, 180 с, що включає розділення відходів на тверду і рідку фракції та термічну обробку.

Цей відомий спосіб приймаємо за найближчий аналог-прототип. Недоліками відомого способу по прототипу є те, що можливо використовувати тільки частини з усього сектора енергетичних та біологічних компонентів, які створюються в процесі термічної обробки вихідної сировини, тоді як основна маса надходить до навколишнього середовища та атмосфери, суттєво знижуючи ефективність способу.

В основу заявлюваного технічного рішення поставлено задачу створення способу переробки відходів тваринництва і птахівництва в добрива, який би забезпечив виробництво якісних органічних добрив і екологічні умови вирощування тварин і птахів.

Поставлена задача вирішується застосуванням заявленого технічного рішення по способу переробки відходів тваринництва і птахівництва в добрива використовуючи замкнуту екологічну технологію, що полягає в послідовному використанні процесів змивання відходів, зустрічного перемішування, насичення повітряно-гуміною сумішшю та проведення кінцевої маси крізь високовольтний розрядник з метою стимуляції хімічної реакції.

Процес переробки відходів і отримання високоякісного органічного добрива наведений і вигляді схеми алгоритму:

1. Змив відходів з отриманням пульпи з подальшою подачею в камеру зустрічного перемішування.

2. Зустрічне перемішування та подрібнення відходів шляхом організації зустрічних потоків.

3. Насичення однорідної суміші повітряно-гуміною сумішшю з метою збагачення органічного добрива.

4. Насичена суміш має спінену консистенцію, яку проводять крізь розрядник для стимуляції хімічних процесів.

Запропонований спосіб по заявленому технічному рішення може забезпечити повну переробку відходів на тваринницьких та птахівницьких комплексах з одночасним отриманням екологічних високоякісних добрив, тим самим підтримуючи екологічний баланс сільськогосподарських комплексів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб переробки відходів тваринництва і птахівництва в добрива, що включає отримання водної суміші біологічної та спеціальної переробки, який **відрізняється** тим, що переробка включає зустрічне перемішування для отримання однорідної пульпи, насичення повітряно-гуміною сумішшю з метою збагачення та проведення спінених сумішей крізь високовольтний розрядник з метою стимуляції хімічних процесів.