



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **118722** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**B27K 3/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2017 01523</b>	(72) Винахідник(и): <b>Грабовський Олег Вікторович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA), Томін Олексій Олексійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>17.02.2017</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>28.08.2017</b>	(73) Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA), УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО- ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ "РЕСУРС", вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>28.08.2017, Бюл.№ 16</b>	

## (54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ГАЗАЦІЇ СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ З ВОГНЕБІОЗАХИСТОМ

### (57) Реферат:

Композиція для газациї складських приміщень з вогнебіозахистом містить карбамід, соду кальциновану та воду. Додатково містить тетраборноокислий натрій та дельтаметрин.

UA 118722 U



Корисна модель, композиція для газації складських приміщень з вогнебіозахистом, належить до об'єктів знешкодження шкідників в приміщеннях для зберігання зерна та зернопродуктів і вогнебіозахисту конструкцій із деревини та може бути використана в будівельній, деревообробній і інших галузях народного господарства.

5 Найбільш близьким аналогом є вогнебіозахисний засіб [патент України на корисну модель № 93634, МПК В27К 3/00, опубл. 10.10.2014, Бюл. № 19], що містить у своєму складі карбамід, кальциновану соду та воду у певному співвідношенні компонентів.

Недоліком відомої вогнезахисної композиції є відсутність захисту від шкідників запасів сільськогосподарської продукції, створення поверхонь, непридатних для розселення та розмноження шкідників.

10 В основу корисної моделі поставлена задача розробити композицію, яка би дозволила усунути вказані недоліки.

Поставлена задача вирішується тим, що у заявленій композиції у певному співвідношенні знаходяться карбамід, сода кальцинована, тетраборнокислий натрій, дельтаметрин та вода.

15 Ознаками, що відрізняються від найближчого аналога, є використання карбаміду, соди кальцинованої, тетраборнокислого натрію, дельтаметрину та води у співвідношенні, мас. %:

карбамід	15-20
сода кальцинована	8-13
тетраборнокислий натрій	5-10
дельтаметрин	1-2
вода	71-55.

Суть корисної моделі пояснюється на таких прикладах конкретного приготування композиції для газації складських приміщень з вогнебіозахистом.

20 Приклад 1. Готують наважку, яка містить карбамід 150 г, соду кальциновану 80 г, тетраборнокислий натрій 50 г, дельтаметрин 10 г. Приготовлену наважку розчиняють у 710 г води, попередньо нагрітої до температури 60 °С. Отримують розчин для газації приміщень та вогнебіозахисного оброблення 29 % - ної концентрації.

25 Приклад 2. Готують наважку, яка містить карбамід 200 г, соду кальциновану 130 г, тетраборнокислий натрій 100 г, дельтаметрин 20 г. Приготовлену наважку розчиняють у 550 г води, попередньо нагрітої до температури 70 °С. Отримують розчин для газації приміщень та вогнебіозахисного оброблення 45 % - ної концентрації.

В гарячому розчині (не менше 40 °С) методом обприскування за допомогою установок типу "Шторм" або "Туман" та інших подібних установок із загальною витратою робочого розчину не менше 500 г на 1 м<sup>2</sup> поверхні, що обробляється.

30 Застосування запропонованої композиції дозволить знешкодити шкідників запасів сільськогосподарської продукції, створити поверхні, непридатні для розселення та розмноження шкідників, а також надати вогнебіозахист дерев'яним конструкціям складських приміщень.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35

Композиція для газації складських приміщень з вогнебіозахистом, що містить карбамід, соду кальциновану та воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить тетраборнокислий натрій та дельтаметрин, у співвідношенні, мас. %:

карбамід	15-20
сода кальцинована	8-13
тетраборнокислий натрій	5-10
дельтаметрин	1-2
вода	71-55.

---

Комп'ютерна верстка М. Мацело

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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