



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **100803** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
B27K 3/00
C07C 211/63 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 01749	(72) Винахідник(и): Грабовський Олег Вікторович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA), Бобкова Олена Володимирівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.02.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.08.2015	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA), УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО- ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ, вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.08.2015, Бюл.№ 15	

(54) ВОГНЕБІОЗАХИСНИЙ ЗАСІБ

(57) Реферат:

Вогнебіозахисний засіб містить буру, карбамід, соду кальциновану та воду. Додатково містить диметилсульфоксид і дельтаметрин.

UA 100803 U

Корисна модель належить до об'єктів вогнебіозахисту деревини, поверхонь будівельних матеріалів (цегла, бетон і т.і.), приміщень зберігання та перероблення зернопродуктів і може бути використана в будівельній, деревооброблювальній, сільськогосподарській та інших галузях промисловості.

5 Найбільш близьким аналогом є вогнезахисний засіб (Патент № 52102 "Вогнезахисний засіб", опубл. 10.08.2010, Бюл. № 15), що містить у своєму складі карбамід, буру, борну кислоту, соду кальциновану та воду в певному співвідношенні компонентів.

Недоліком відомого вогнезахисного засобу є те, що він не знешкоджує живих шкідників (довгоносики, точильники, амбарні жуки і т. і.) та не запобігає їх розповсюдженню.

10 Загальними з найближчим аналогом ознаками, на рівні з іншими, є наявність у складі засобу бури, карбаміду, соди кальцинованої та води.

Поставлена задача вирішується тим, що у заявленому засобі в певному співвідношенні знаходяться бура, карбамід, сода кальцинована, диметилсульфоксид, дельтаметрин та вода, які забезпечують плівкоутворення на поверхні матеріалу, що запобігає розповсюдженню шкідників, а також забезпечує вогнебіозахист дерев'яних конструкцій.

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

карбамід	15-22
сода кальцинована	8-10
бура	5-7
диметилсульфоксид	0,5-1,0
дельтаметрин	0,1-0,2
вода	решта.

Суть корисної моделі пояснюється на таких прикладах конкретного приготування вогнебіозахисного засобу.

20 Приклад 1. Готують наважку, яка містить буру 50 г, карбамід 150 г, соду кальциновану 80 г, диметилсульфоксид 5 г, дельтаметрин 1 г. Приготовлену наважку розчиняють у 714 г гарячої води (70-80 °С) до повного розчинення компонентів. Отримують розчин вогнебіозахисного засобу 28,6 %-ної концентрації.

25 Гарячим розчином (температура не менше 40 °С) за допомогою вальців, щіток або розпилювання форсунками за два рази з проміжком часу дві години обробляють зразки деревини, бетону, цегли і т. і. із загальною витратою розчину не менше 600 г на 1 м² поверхні.

Приклад 2. Готують наважку, яка містить буру 70 г, карбамід 220 г, соду кальциновану 100 г, диметилсульфоксид 10 г, дельтаметрин 2 г. Приготовлену наважку розчиняють у 598 г гарячої води (70-80 °С) до повного розчинення компонентів. Отримують розчин вогнебіозахисного засобу 40,2 %-ної концентрації.

30 Гарячим розчином (температура не менше 40 °С) за допомогою вальців, щіток або розпилювання форсунками за два рази з проміжком часу дві години обробляють зразки деревини, бетону, цегли і т. і. із загальною витратою розчину не менше 500 г на 1 м² поверхні.

35 Застосування запропонованого вогнебіозахисного засобу дозволить забезпечити важкогорючість дерев'яних конструкцій (перша група горючості), знешкодження живих комах шкідників сільгосппродукції, утворювати захисну плівку на поверхнях матеріалів та конструкцій, яка запобігає розповсюдженню шкідників.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40

Вогнебіозахисний засіб, що містить буру, карбамід, соду кальциновану та воду, який **відрізняється** тим, що він додатково містить диметилсульфоксид і дельтаметрин у співвідношенні, мас. %:

карбамід	15-22
сода кальцинована	8-10
бура	5-7
диметилсульфоксид	0,5-1,0
дельтаметрин	0,1-0,2
вода	решта.

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

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