

УДК 347.77



**Національний орган інтелектуальної власності  
Державна організація «Український національний офіс  
інтелектуальної власності та інновацій»**

## **ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ**

**ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.  
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ**

**Том 1**

Офіційний електронний бюлетень

Заснований 1993 року

**Бюлетень № 47**

**Відомості, вміщені в даному бюлетені,  
вважаються опублікованими 22 листопада 2023 р.**



© Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій», 2023

## **Офіційний електронний бюлетень «Промислова власність»**

УДК 347.77

Офіційний електронний бюлетень вміщує наступну інформацію:

відомості про заявки на державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію корисних моделей, відомості про державну реєстрацію компонувань напівпровідникових виробів, сповіщення щодо винаходів, корисних моделей та компонувань напівпровідникових виробів. Бюлетень може містити розділ «Офіційні повідомлення».

Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»  
вул. Дмитра Годзенка, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-06-44, e-mail: office@nipo.gov.ua

(21) u 2023 01813 (22) 19.04.2023  
(24) 23.11.2023

(72) Суходуб Людмила Борисівна (UA), Суходуб Леонід Федорович (UA), Кумеда Марія Олександрівна (UA), Потапов Олександр Олександрович (UA), Циндренко Олександр Олександрович (UA)

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ НЕРВОВОГО ПРОВІДНИКА (КОНДУІТА) З ПІДВИЩЕНОЮ МЕХАНІЧНОЮ МІЦНІСТЮ НА ОСНОВІ ХІТОЗАНУ ТА КАЛЬЦІЮ ФОСФАТІВ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ЛІКУВАННІ УШКОДЖЕНИХ ПЕРИФЕРИЧНИХ НЕРВІВ

(57) 1. Спосіб виготовлення нервового провідника (кондуїта) з підвищеною механічною міцністю на основі хітозану та кальцію фосфатів для застосування при лікуванні ушкоджених периферичних нервів, що включає приготування розчину хітозану заданої молекулярної маси в льодяній оцтовій кислоті та формування кондуїта, який відрізняється тим, що при приготуванні до розчину хітозану додають сіль кальцію, і після заливки у трубчасті форми піддають п'ятикратному циклу заморожування при температурі -20 °C та розморожування під дією мікрохвильового випромінювання (300 W), після чого до отриманого композиту вносять фосфати іонів  $PO_4^{3-}$  шляхом насичення в розчині однієї з сполук фосфору для утворення мікросфер нанокристалічних кальцію фосфатів в об'ємі хітозанової матриці, далі здійснюють іонотропне зв'язування макромолекул хітозану іонами  $P_3O_{10}^{5-}$  в розчині триполіфосфату натрію, і після цього отриманий композит насичують біоактивними домішками та висушують при кімнатній температурі, і отримують композит, що має склад (мас. %): хітозан (M.M. 20-40 kDa, DD 70-80 % або 100-150 kDa, DD 80-90 % або 300-500 kDa, DD 85-90 %) - 87-90; кальцію фосфати, в т. ч. кальційдефіцитний гідроксіапатит (кдГА) - 10,5-7,5; біоактивні речовини, в т. ч. ПАР, екстракт лікарських трав, лікарський засіб - 2,5.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як біоактивні домішки використовують екстракт лікарських трав та лікарські засоби.

## A 62

(11) 154597 (51) МПК (2023.01)  
A62C 35/00  
A62C 31/02 (2006.01)

(21) u 2023 03215 (22) 03.07.2023  
(24) 23.11.2023

(72) Остапов Костянтин Михайлович (UA), Сенчихін Юрій Миколайович (UA), Аветісян Вадим Георгійович (UA), Мележик Роман Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)

(54) ВІЗОК ДЛЯ ПІДВАГОННОГО ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ГЕЛЕУТВОРЮЧИМИ СКЛАДАМИ

(57) Візок підвагонного гасіння пожеж гелеутворюючими складами, що містить розміщені на рухомій тязі два балони з компонентами гелеутворюючих складів, балони закріплені хомутами і замками на рамі, встановленій на вузькій колії, перша і/або остання колісна пара візка з'єднані з відповідними тяговими пристроями, встановленими на вузькій колії, що розташована усередині основної колії вагонів рейкового рухомого складу і об'єднана з основною колією шпалами, при цьому балони з компонентами гелеутворюючих складів мають запірні пристрої, пов'язані з системою управління рухом зазначеного візка вузької колії, об'єднаної з системою управління рухом вагонів і забезпеченої датчиками температур і датчиком-тахометром, розміщеними на згаданих візках, який відрізняється тим, що має єдиний змішувач-розпилювач типу "сегнерове колесо" з двома загнутими догори під кутом 35° кінцевими насадками.

# **ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ**

**ВИНАХОДИ  
КОРИСНІ МОДЕЛІ  
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ  
ВИРОБІВ**

**Бюлетень № 47, 2023  
Том 1**

**Відповідальний за випуск**

**І.Є. Матусевич**

**Редагування:**

Добриніна І.В.  
Белоус Т.П.  
Грицай Н.П.  
Зедгенідзе О.В.  
Козирева В.Д.  
Кондратська Н.Й.  
Кухар І.В.

Солодовник А.О.  
Харченко Р.Ч.

**Комп'ютерна верстка:**

Андрусенко Я.В.  
Гуцалюк О.В.  
Казбан М.М.  
Мироненко І.М.