



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **148863** (13) **U**
(51) МПК

A61K 35/64 (2015.01)

A61K 9/10 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2021 02721</p> <p>(22) Дата подання заявки: 24.05.2021</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 23.09.2021</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 22.09.2021, Бюл.№ 38</p>	<p>(72) Винахідник(и): Яніга Володимир Віталійович (UA), Гуйван Микола Дмитрович (UA), Яніга Тетяна Михайлівна (UA), Малюта Юрій Станіславович (UA), Яніга Матвій Володимирович (UA), Дмитришин Сергій Олегович (UA), Яніга Захарій Володимирович (UA), Броцак Іван Станіславович (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): Яніга Володимир Віталійович, вул. С. Бандери, 84-М, кв. 5, м. Заліщики, Тернопільська обл., 48601 (UA), Гуйван Микола Дмитрович, вул. Сонячна, 8-в, с. Добрівляни, Заліщицький р-н, Тернопільська обл., 48674 (UA), Яніга Тетяна Михайлівна, вул. Гайворонського, 28, кв. 2, м. Заліщики, Тернопільська обл., 48601 (UA), Малюта Юрій Станіславович, вул. Ярмуша, 5, кв. 41, м. Тернопіль, 46020 (UA), Яніга Матвій Володимирович, вул. С. Бандери, 84-М, кв. 5, м. Заліщики, Тернопільська обл., 48601 (UA), Дмитришин Сергій Олегович, вул. Гайворонського, 28, кв. 2, м. Заліщики, Тернопільська обл., 48601 (UA), Яніга Захарій Володимирович, вул. С. Бандери, 84-М, кв. 5, м. Заліщики, Тернопільська обл., 48601 (UA), Броцак Іван Станіславович, бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA)</p>
---	---

UA 148863 U

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ НАСТОЯНКИ З ПРОДУКТУ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ВОСКОВОЇ МОЛІ

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення настоянки з продукту життєдіяльності воскової молі включає стадію екстрагування етиловим спиртом. Личинки воскової молі вирощують у темному місці і годують восково-перговою стружкою. Після закінчення інкубаційного періоду продукт життєдіяльності воскової молі очищують від домішок і заливають 70 % медовим спиртом в співвідношенні 3:10 і настоюють в темному і прохолодному місці протягом 90 діб, з фільтруванням отриманої настоянки.

Корисна модель належить до галузі медицини і ветеринарії, зокрема фармакології, і може бути використана у виготовленні медикаментозного засобу лікувально-профілактичного призначення на основі сировини біологічного походження.

Відомий також спосіб одержання біологічно активного продукту з личинок великої воскової моли *Galleria mellonella* шляхом їх екстрагування 40 % етиловим спиртом при температурі 20-25 °C у темряві. (Патент RU № 2038086, кл. А61К 35/04. Опубл. 27.06.1995р. найближчий аналог).

В основу корисної моделі поставлена задача розробити ефективний і економічно вигідний спосіб отримання настоянки з продукту життєдіяльності воскової моли.

При розробці технічного рішення прийнято до уваги наступне.

Велика воскова міль *Galleria mellonella* - це сріблястий метелик, який знищує цілі бджолосім'ї, тобто є паразитом, але одночасно є дуже корисним. Метелик харчується продуктами бджільництва і в цьому його користь. У цих комах надзвичайна сила відновлювати велику кількість процесів у людському організмі (1, 2, 3).

Воскову міль використовують для різних цілей: при вирощуванні комах ентомофагів, які використовують для біологічного захисту рослин у сільському господарстві, як тест - об'єкт для оцінки активності і якості бактеріальних препаратів, як об'єкт для досліджень в ентомології тощо.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб виготовлення настоянки з продукту життєдіяльності воскової моли, що включає стадію екстрагування етиловим спиртом, згідно з корисною моделлю, личинки воскової моли вирощують у темному місці і годують восково-перговою стружкою, після закінчення інкубаційного періоду продукт життєдіяльності воскової моли очищують від домішок і заливають 70 % медовим спиртом в співвідношенні 3: 10, настоюють в темному і прохолодному місці на протязі 90 діб, з фільтруванням отриманої настоянки.

Спосіб виготовлення настоянки здійснюють наступним чином.

Личинки воскової моли вирощують в темному місці і годують восково-перговою стружкою. Для вирощування воскової моли в лабораторних умовах, як корм використовують бджолині сорти, квітковий пилок, пилок з додаванням бджолиного воску, а також штучні живильні середовища різного складу.

Після закінчення інкубаційного періоду отриманий продукт очищують від домішок і просіюють. Після цього засипають у скляну тару, заливають 70 % медовим спиртом у співвідношенні 3:10 і витримують у темному і прохолодному місці 90 діб, причому суміш періодично потрібно злегка збовтувати.

Отримана таким чином настоянка являє собою рідину темного кольору з характерним медовим запахом. Настоянку фільтрують через подвійну марлю, що попередньо змочена розчином медового спирту. Можна додатково профільтрувати через паперовий фільтр, також попередньо змочений розчином медового спирту. Готову настоянку зберігають у темному місці у скляній темній тарі в прохолодному місці. Готова настоянка з продукту життєдіяльності воскової моли - прозора рідина коричневого кольору з характерним приємним запахом і є основою для приготування водно - спиртової емульсії для подальшого використання.

Запропоновану настоянку з продукту життєдіяльності воскової моли використовують для лікування астми, аритмії, туберкульозу, геморої, онкологічних захворюваннях тощо.

Джерела інформації:

1. Н. Тарасова. Лечение целебными настойками. Харьков: Виват. - 2018. - 224 с.
2. С.Ф. Разанов. Основы технологии производства продукции бджільництва. Навч. посібник./ Разанов С.Ф. та інш. - Вінниця: ТОВ "Нілан -ЛТД. -2018, - 196 с.
3. Е.В. Белік. Великий сучасний довідник бджоляра. К.: Кристал Бук. - 2016. - 528 с.

50 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб виготовлення настоянки з продукту життєдіяльності воскової моли, що включає стадію екстрагування етиловим спиртом, який **відрізняється** тим, що личинки воскової моли вирощують у темному місці і годують восково-перговою стружкою, після закінчення інкубаційного періоду продукт життєдіяльності воскової моли очищують від домішок і заливають 70 % медовим спиртом в співвідношенні 3:10 і настоюють в темному і прохолодному місці протягом 90 діб, з фільтруванням отриманої настоянки.

