



(19) **UA** (11) **51 466** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **С 02F 1/48 А, С 02F 9/00 В**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ДЕКЛАРАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 2002042748, 05.04.2002

(24) Дата начала действия патента: 15.11.2002

(46) Дата публикации: 15.11.2002

(72) Изобретатель:

Гаврилюк Петр Николаевич, UA,
Пивовар Анатолий Иванович, UA,
Долгий Владимир Васильевич, UA,
Куковякин Виктор Васильевич, UA,
Курик Михаил Васильевич, UA,
Шманько Владимир Васильевич, UA,
Гальперин Яков Григорьевич, UA

(73) Патентовладелец:

Гаврилюк Петр Николаевич, UA,
Пивовар Анатолий Иванович, UA,
Куковякин Виктор Васильевич, UA,
Долгий Владимир Васильевич, UA

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФИТОПРЕПАРАТОВ СО СТАБИЛЬНОЙ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ

(57) Реферат:

Способ получения фитопрепаратов со стабильной жидкокристаллической структурой включает получение структурно упорядоченной воды. При этом, в структурно упорядоченной воде растворяют целевые добавки и биотрансформирующие системы, которые представляют собой конкретно отобранные штаммы бактерий, грибов, а также биообъекты, такие как травы, листья, корни свежих и сухих

растений, губки, водоросли, ядовитые части животных и рыб в сыром и засушенном виде.

Официальный бюлетьень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2002, N 11, 15.11.2002. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** ⁽¹¹⁾ **51 466** ⁽¹³⁾ **A**
(51) Int. Cl.⁷ **C 02F 1/48 A, C 02F 9/00 B**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF DECLARATIVE PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 2002042748, 05.04.2002

(24) Effective date for property rights: 15.11.2002

(46) Publication date: 15.11.2002

(72) Inventor:

Havryliuk Petro Mykolaiovych, UA,
Pyvovar Anatolii Ivanovych, UA,
Dolhyi Volodymyr Vasyliovych, UA,
Kukoviakin Viktor Vasyliovych, UA,
Kuryk Mykhailo Vasyliovych, UA,
Shmanko Volodymyr Vasyliovych, UA,
Halperin Yakiv Hryhorovych, UA

(73) Proprietor:

Havryliuk Petro Mykolaiovych, UA,
Pyvovar Anatolii Ivanovych, UA,
Kukoviakin Viktor Vasyliovych, UA,
Dolhyi Volodymyr Vasyliovych, UA

(54) **METHOD FOR PRODUCTION OF PHYTOPREPARATIONS WITH STABLE MESOMORPHIC STRUCTURE**

(57) Abstract:

Method for production of phytopreparations with stable mesomorphic structure includes production of structurally ordered water. In structurally ordered water target additives and biotransforming systems that represent specially selected cultures of bacteria, fungus and also such biological objects as herbs, leaves, roots of fresh and dried plants, sponges, algae,

poisonous parts of animals and fishes in raw and dried condition are dissolved.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2002, N 11, 15.11.2002. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **51 466** (13) **A**
(51)МПК ⁷ **С 02F 1/48 А, С 02F 9/00 В**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
2002042748, 05.04.2002

(24) Дата набуття чинності: 15.11.2002

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.11.2002

(72) Винахідник(и):

Гаврилюк Петро Миколайович, UA,
Пивовар Анатолій Іванович, UA,
Долгий Володимир Васильович, UA,
Куков'якін Віктор Васильович, UA,
Курик Михайло Васильович, UA,
Шманько Володимир Васильович, UA,
Гальперін Яків Григорович, UA

(73) Власник(и):

Гаврилюк Петро Миколайович, UA,
Пивовар Анатолій Іванович, UA,
Куков'якін Віктор Васильович, UA,
Долгий Володимир Васильович, UA

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ ЗІ СТАБІЛЬНОЮ РІДКОКРИСТАЛІЧНОЮ СТРУКТУРОЮ

(57) Реферат:

Спосіб одержання фітопрепаратів зі стабільною рідкокристалічною структурою включає одержання структурно упорядкованої води. При цьому у структурно упорядкованій воді розчиняють цільові добавки і біотрансформуючі системи, що являють

собою цілеспрямовано відібрані штами бактерій, грибків, а також біооб'єкти, такі як трави, листя, корені свіжих і сухих рослин, губки, водорості, отруйні частини тварин і риб у сирому і засушеному вигляді.

Опис винаходу

Винахід відновиться до технологічного процесу одержання фітопрепаратів зі стабільною рідкокристалічною структурою і може бути використаний при одержанні лікарських препаратів, розроблених на основі з'єднання мікробіології, гомеопатії і народної медицини.

В даний час відомий технологічний процес одержання структурно упорядкованої води з використанням установки ВІН-5 "Криничка" (див. патент України №7584).

На цій установці отримують очищену біологічно активну питну воду з поліпшеними біологічними властивостями.

Установка для одержання питної цілющої води містить послідовно з'єднані трубопроводами блоки очищення і формування структури і біологічних властивостей води і пристосування для магнітної обробки води, призначені також для бактерицидної обробки води за рахунок наявності в них срібних сіток. У воді, що проходить через зазначені пристосування для магнітної обробки води, піддаються разупрочненню міжмолекулярні зв'язки, і в блоці формування структури і біологічних властивостей води остання легко мінералізується, здобуваючи цілющі властивості.

Однак дотепер не була розпочата спроба використання при розробці лікарських препаратів рідкокристалічної фази ліків.

В основу винаходу поставлена задача при розробці фітопрепаратів використовувати рідкокристалічну структуру, що забезпечує високу швидкість проникнення в органи і тканини живого організму і швидка взаємодія з ними компонентів фітопрепаратів зі збереженням її стабільності протягом тривалого терміну.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі отримання фітопрепаратів зі стабільною рідкокристалічною структурою, що включає отримання структурно упорядкованої води, відповідно до винаходу, у цій воді розчиняють цільові добавки і біотрансформуючі системи, що представляють собою цілеспрямовано відібрані штами бактерій, грибків і т.п., непатогенних для людського організму, а також біоб'єкти, такі як трави, листи, корені свіжих і сухих рослин, губок, водоростей, отрут тварин і риб у сирому і засушеному виді, при цьому біотрансформацію здійснюють при температурах, що гарантують не руйнування живих структур, а лише біотрансформацію відповідних класів речовин і одночасно перенесення (дифузії) у водяне середовище всього комплексу компонентів, що знаходяться в біоб'єктах.

Для одержання лікарських препаратів на всіх етапах використовується тільки натуральна сировина і біоб'єкти, отримані без застосування мутагенного впливу. Біологічна ферментація лікарської сировини забезпечує високий рівень сумісності комплексу отриманих компонентів з людським організмом, а також відсутність побічних ефектів і непередбачених наслідків у випадку використання високоефективних, але отруйних і дуже отруйних біоб'єктів. Одним з головних параметрів, що визначає високу ефективність розроблених препаратів служить їхня структурна упорядкованість, чи ступінь відповідності структурі внутрішньоклітинної зв'язаної води в організмі людини. Уперше для лікарських препаратів була отримана стабільна рідкокристалічна фаза ліків.

Структурно упорядковану воду отримують на установці "Криничка".

Лабораторні дослідження виявили наступні структури у препаратів:

ЕХІНАЦЕЯ - конфокальна, оптично активна, дрібнокристалічна структура;

ЧІСТОТІЛ - дві фази анізотропних дрібних кристалів і сферолітів;

СИНЮХА ГОЛУБА - конфокально-сферолитна структура (рідкий кристал);

ДЕРЕВІЙ - дві структури: анізотропні кристали і конфокально-рідкокристалічна структура.

Відпрацьовано і випробувано "IN VIVO" три типи препаратів:

1. ПРЕПАРАТИ, що володіють гепатопротекторними, імуномодельючими, геропротекторними, седативними властивостями;

2. ПРЕПАРАТИ, що забезпечують видалення уражених тканин із внутрішніх органів (при однократному введенні). Наприклад, видалення ураженого епітелію при гострому і хронічному уретриті, простатиті;

3. ПРЕПАРАТИ, для лікування конкретної патології зі спеціально підібраними інгредієнтами.

Основою всіх природних систем, в першу чергу живих систем, є вода яка взаємодіє із біологічними молекулами і утворює структурно-упорядковані структури, ліотропні рідкі кристали. Виходячи із цих первинних принципів живого, фітопрепарати, одержані на воді, при певних умовах приготування, повинні мати структурну упорядкованість, яка власне і визначає біологічну активність фітопрепарату.

Біологічна активність природних систем, її власне біоенергоінформаційне поле експериментально доведене різними фізичними дослідженнями, зокрема такими методиками, які використовуються при вивченні рідких кристалів.

Основною методикою дослідження структурної упорядкованості фітопрепаратів вибрано так званий кристалооптичний метод, який дозволяє за рахунок реалізації фазового переходу: упорядкована (рідкокристалічна) фаза - тверда фаза виявляти саме упорядкованість в вихідній фазі, в даному випадку в фіторозчині, отриманому для конкретного фітозбору та структурно-упорядкованої води.

Це фіторозчини таких природних лікарських трав як: чистотіл (різні розчини 4, ВВ-Т), ряд настоїв ехінацеї пурпурової, синюха, деревій, боліголов та препарат-суміш із редьки, хрону та часнику.

Значення кислотно-лужної рівноваги фітопрепаратів, в залежності від трави, знаходиться в межах: 3,0 - чистотіл, до 5 - 6 - деревій, тобто знаходиться в межах характерних значень для водних фітопрепаратів.

Практично всі фітопрепарати в нативному стані мають специфічну структурну упорядкованість, яка

визначається типом фіторослини і конкретно технологією одержання фітопрепарату (структурою питної води та технологією одержання фітонастою).

Принциповою новизною одержаних результатів є те, що всі фітопрепарати мають структурне упорядкування, тобто є ліотропними природними рідкими кристалами, що гарантує їх найкращу сумісність із організмом людини, а значить ці препарати мають біорезонанси, активність як природні фітопрепарати.

Це забезпечує разом з наявністю стабільної в часі рідкокристалічною структурою не тільки швидкість проникнення і високоефективну взаємодію з тканинами й органами тварин і людини, але і відсутність побічних ефектів і токсичності (або зменшення її в 10 - 100 разів), а також могутній вплив на імунітет і інші функції живих організмів, а також створити у фармакології новий ряд лікарських препаратів з більш активною і пролонгованою дією.

Крім того, стабільні в часі водяні рідкокристалічні структури на основі реліктової води можуть лягти в основу виробництва зовсім нових, дотепер невідомих, біологічних і органічних матеріалів.

Формула винаходу

Спосіб одержання фітопрепаратів зі стабільною рідкокристалічною структурою, що включає одержання структурно упорядкованої води, який відрізняється тим, що у структурно упорядкованій воді розчиняють цільові добавки і біотрансформуючі системи, що являють собою цілеспрямовано відібрані штами бактерій, грибків, не патогенних для людського організму, а також біооб'єкти, такі як трави, листя, корені свіжих і сухих рослин, губки, водорості, отруйні частини тварин і риб у сирому і засушеному вигляді, при цьому біотрансформацію здійснюють при температурах, що гарантують не руйнування живих структур, а лише біотрансформацію відповідних класів речовин і одночасно перенос (дифузію) у водяне середовище всього комплексу компонентів, що знаходяться в біооб'єктах.

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2002, N 11, 15.11.2002. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.